

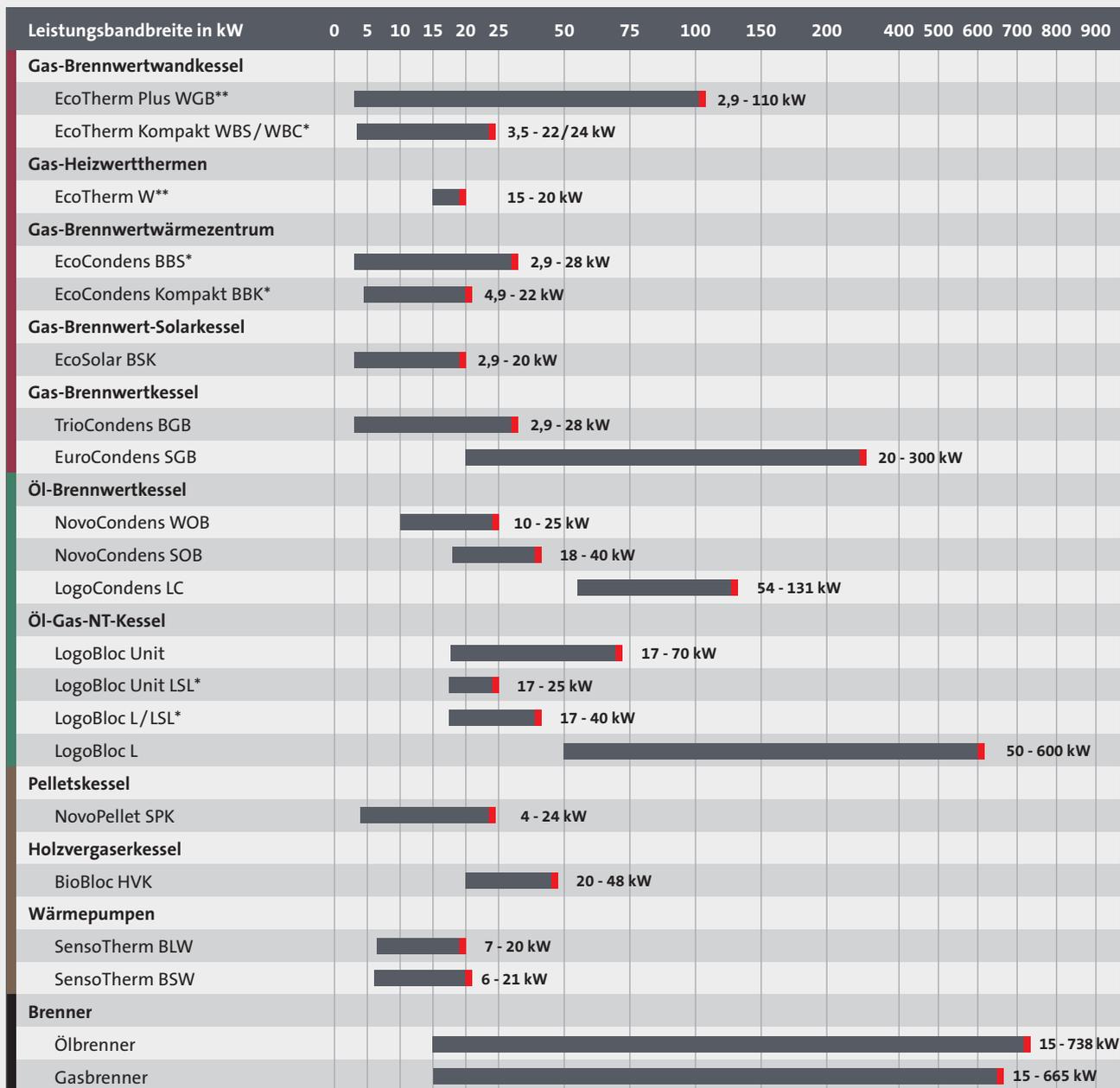
Einfach näher dran.



Technische Preisliste 2010/7

Gültig ab 1. Juli 2010

BRÖTJE Produkt-Leistungsbroaden



* Heizung + Trinkwassererwärmung ** optional Heizung + Trinkwassererwärmung (Kombiausführungen)

Hinweise zur Preisliste

- Unverbindliche Preisempfehlung
- Ohne Mehrwertsteuer
- Nicht für Endverbraucher bestimmt
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
- BRÖTJE Produkte werden nach strenger Werknorm und strengen Gütebedingungen geprüft – weit über die übliche Norm hinaus.
- Gültig ab 1. Juli 2010
- Haftungsausschluss Hydraulikpläne: Die Anlagenskizze ist vom ausführenden Ingenieur/Installateur vor Verwendung eigenverantwortlich auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Die August Brötje GmbH übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit keinerlei Haftung und Gewährleistung. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage. Die einschlägigen Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Inhaltsverzeichnis

● Gas-Brennwertwandkessel EcoTherm Plus WGB	1	3 – 28
● Gas-Brennwertthermen EcoTherm Kompakt WBS/WBC	2	29 – 34
● Gas-Heizwertthermen EcoTherm W	3	35 – 44
● Zubehör Wand	4	45 – 60
● Gas-Brennwertkessel TrioCondens BGB · EuroCondens SGB	5	61 – 76
● Gas-Brennwertwärmezentrum EcoCondens BBS · EcoCondens Kompakt BBK · EcoSolar BSK	6	77 – 98
● Öl-Brennwertkessel NovoCondens WOB · NovoCondens SOB · LogoCondens LC	7	99 – 124
● Öl-Niedertemperaturkessel LogoBloc Unit	8	125 – 136
● Öl-Gas-Niedertemperaturkessel LogoBloc	9	137 – 156
● Zubehör Boden	10	157 – 174
● Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Kaskadensysteme	11	175 – 242
● Pelletsessel NovoPellet SPK	12	243 – 252
● Holzvergaserkessel BioBloc HVK	13	253 – 256
● Wärmepumpe SensoTherm BLW · SensoTherm BSW	14	257 – 278
● Solar SolarPlan · SolarPlus	15	279 – 320
● Brenner Öl- und Gas-Gebläsebrenner	16	321 – 336
● Regelung ISR-Plus	17	337 – 348
● Trinkwassererwärmer HydroComfort	18	349 – 364
● BRÖTJE Kundendienst	19	365 – 372



Multilevel von BRÖTJE

Intelligente Technik, die einfach allen passt

In der Einfachheit liegt der Erfolg. Darum zeichnen sich sämtliche Brennwertgeräte von BRÖTJE durch einen nahezu identischen Konstruktionsaufbau aus. Da weitestgehend die gleichen Komponenten eingesetzt werden, sind Installationen und Wartungen leicht und schnell erledigt – ganz gleich, ob Sie bodenstehende oder wandhängende, kleine oder komplexe XL-Anlagen anschließen möchten. Eine einzige Produktschulung genügt, um mit allen BRÖTJE Produkten vertraut zu sein. Getreu dem Motto: „Einmal gelernt, langfristig profitiert“. Kein Wunder, dass wir die erfolgreiche Multilevel-Philosophie direkt auf unsere Regelungstechnik ausgeweitet haben – sowohl für Gas-Geräte als auch natürlich für Öl-Geräte.

August Brötje GmbH · Postfach 1354 · 26171 Rastede
Telefon 04402 80-0 · Telefax 04402 80-583 · www.broetje.de



Einfach näher dran.



Gas-Brennwertwandkessel

1



EcoTherm Plus Serie C

WGB Pro EVO 3,5–20 kW

EcoTherm Plus Serie E

WGB 2,9–38 kW

WGB 12–110 kW

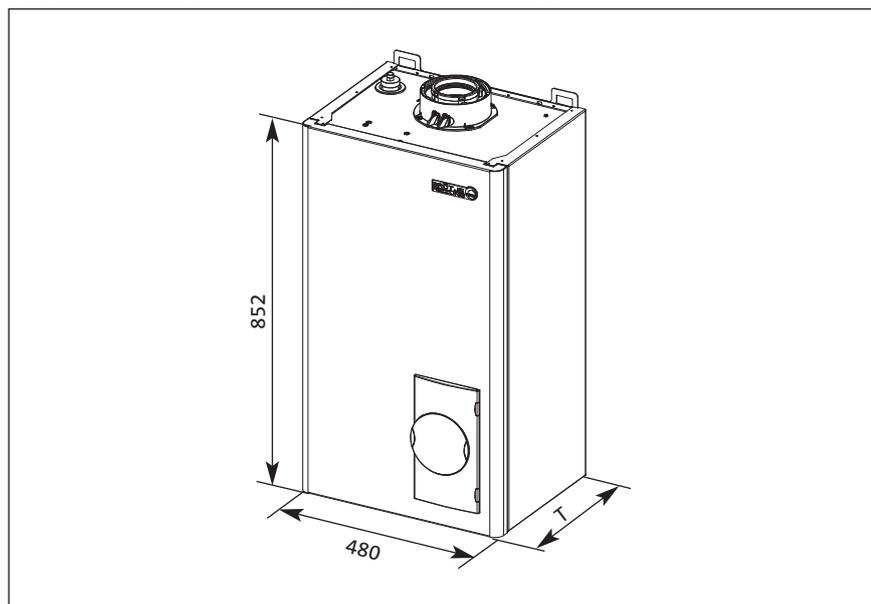
WGB-K 4,5–20 kW

WGB-S 17/20 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoTherm Plus Serie C	WGB Pro EVO	3,5–20 kW	4
Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie C			5
Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie C			6
Anwendungsbeispiele EcoTherm Plus WGB Serie C			7
EcoTherm Plus Serie E	WGB	2,9–38 kW	8
	WGB	12–110 kW	9
	WGB-K	4,5–20 kW	8
Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E			10
Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E			11
Kaskaden-Units für EcoTherm Plus WGB Serie E			12
Anwendungsbeispiele EcoTherm Plus WGB Serie E			14
EcoTherm Plus Serie E	WGB-S	17/20 kW	18
Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E			19
Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E			20
Anwendungsbeispiele EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E			22
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte			26
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			27

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB** 3,5–20 kW
EcoTherm Plus **WGB** Pro EVO 15–20 C

Gas-Brennwertwandkessel nach EN 483



Lieferumfang

- Gas-Brennwertwandkessel für gleitend abge-senkten Betrieb ohne erforderliche Mindest-wasserumlaufmenge.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stabbrenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich 23 – 100 %.
- Selbstkalibrierende Verbrennungsregelung EVO, daher keine werksseitige Voreinstellung der Erdgasart erforderlich.
- Nicht in Flüssiggasausführung erhältlich.
- Reduzierte Emissionswerte.
- Kesselgehäuse als geschlossene Luftkammer für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb, weiß, RAL 9016.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMU 75) für witterungs-geführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahleregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienz-klasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnellentlüfter.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

Wichtig: Bei Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Hinweis: Gas-Brennwertgeräte „EcoTherm Plus WGB Pro EVO“ sind **nicht** für den Betrieb mit Flüssiggas geeignet!

Ausstattung

EcoTherm Plus	Modell	WGB Pro EVO 15 C	WGB Pro EVO 20 C
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●
Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, modulierend		●	●
digitales Thermometer		●	●
analoges Manometer		●	●
Sicherheitsventil		●	●
Speichervorrangschaltung mit integrierter Pumpe		+	+
Membranausdehnungsgefäß 12 l		+	+

● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör – nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoTherm Plus	Modell	WGB Pro EVO 15 C	WGB Pro EVO 20 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BL0515	
Nennbelastungsbereich Heizung	kW	3,5 – 15	3,5 – 20
Nennbelastungsbereich Trinkwassererwärmung	kW	3,5 – 15	3,5 – 20
Normnutzungsgrad	%	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5	< 8
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 15	< 18
Gewicht	kg	43	43
Luft-/Abgasanschluss	mm	80/125	80/125
Breite B	mm	480	480
Höhe H	mm	855	852
Tiefe T	mm	366	366
Preis	€	3270,-	3335,-
Eingestellt auf Erdgas LL			
Bestell-Nr.	4017042...	624596	624602
Match-Code		WGBPE15C	WGBPE20C

• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB** 3,5–20 kW
EcoTherm Plus **WGB** Serie C

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB Pro EVO der Serie C!

1

Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Pro EVO Serie C

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGGB	141,-
CIM C	Clip-In Mischerregelung zum Betrieb eines zusätzlichen Heizkreises. Inkl. Anschlusszubehör und Vorlauffühler.	633314	CIMC	333,-
CIB C	Clip-In Busmodul zum Anschluss weiterer Regler der EuroControl Regelung. Inkl. Anschlusszubehör.	633321	CIBC	135,50
CISO C	Clip-In Solarregler für solare Trinkwassererwärmung mit Nachladung über den Wärmeerzeuger. Regler inkl. Schutzfunktionen: Überhitzungsschutz, Frostschutz, Pumpenkick.	625609	CISOC	272,-
CISP C	Clip-In Spannungs-/Relaismodul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 0-10 V Spannungssignal, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Anschlusszubehör.	633338	CISPC	273,-
CIST C	Clip-In Strom-/Relaismodul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 4-20 mA Stromsignal, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Anschlusszubehör.	633345	CISTC	273,-
CITF C	Clip-In Temperatur-/Relaismodul zum Aufschalten eines zusätzlichen Temperatursignals, z. B. Temperaturfühler hydr. Weiche, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Vorlauffühler und Anschlusszubehör.	633352	CITFC	306,-
CIR C	Clip-In Schalt-/Relaismodul mit einem konfigurierbaren Schalteingang (I/O) und drei konfigurierbaren Relaisausgängen. Inkl. Anschlusszubehör.	633369	CIRC	163,-
HTS D	Hochtemperaturschaltung Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät. Für den Betrieb von Lufterhitzern, Torschleieranlagen, Schwimmbad-WT oder weiterer Trinkwasserspeicher. Auch zum Betrieb von drei Pumpen-HK geeignet. Hinweis: Nur einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!	680851	BHTSD	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
DPP	Drehzahlmodul für PWM-Pumpe Konvertermodul zur individuellen Drehzahlregelung von geräteinternen PWM-Pumpen des EcoTherm Plus WGB. Auch verwendbar als Konverter für 0–10-V-Signal auf PWM-Signal für die Anwendung mit geräteexternen Pumpen. Anschlussfertig für den Einbau in das Kesselschaltfeld, inkl. vorkonfektionierter Kabel mit Steckern und Montageblech.	665926	BDPP	122,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen, insbesondere für WGB 50/70 D und WGB 90/110 C . Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlegefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
ST HP C	Stecker ST HP C Anschlussstecker für Steckkontakt HP zum Anschluss einer zweiten Heizkreispumpe bei Systemtrennung oder hydr. Weiche. Inkl. Anschlusszubehör. Hinweis: Nur einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!	634373	STHPC	19,60
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus WGB 3,5–20 kW
EcoTherm Plus WGB Serie C

Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Pro EVO Serie C

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler, 4 Tauchfühler und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Pro EVO Serie C

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB Pro EVO 15/20 C
ADH ½"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K ½" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970136	ADH15	165,50	+
ADH ¾"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K ¾" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970143	ADH20	180,-	+
AEH ½"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K ½" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970150	AEH15	187,-	+
AEH ¾"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K ¾" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970167	AEH20	202,-	+
MAG Set	Ausdehnungsgefäß 12 l für WGB mit 15 + 20 kW	980845	MAGW	146,-	+
SMR-SC	Schnellmontagerahmen WBS/WBC D und WGB 15 C – 20 C	604024	SMRSC	59,-	+
LS-BS D	Speicher-Ladeset für die direkte Anbindung der Trinkwasserspeicher BS 120 C und BS 160 C an WGB mit 15 + 20 kW, inkl. Trinkwasserfühler WWF	693769	BLSBSD	319,-	+
LS-U1 D	Speicher-Ladeset universal für die Anbindung von Trinkwasserspeichern an WGB mit 15 + 20 kW, inkl. Trinkwasserfühler WWF	693776	BLSU1D	286,-	+
URR VCW	Umrüstrahmen für Vaillant-VC/VCW	636667	URRVCW	346,-	+
URS V	Umrüstsatz Vaillant für WGB mit 15 – 20 kW, WGB-S 17/20 E Durchgangsausführung. Zur Verwendung der bestehenden Absperrereinheiten.	981194	URSV	82,50	+
POP	Pumpenset OHNE Pumpe und ohne Mischer für WGB 15 – 38 kW und BGB 15 – 28 kW; für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe; Pumpensatzrohr PER, Dichtungen, Kabelbaum und Stecker sind im Lieferumfang enthalten!	660594	BPOP	268,-	+
WHP	Wandhalter für Pumpensets bis 40 kW Bügel mit Schrauben und Dübeln zur Wandbefestigung. Anschlussverschraubung.	995269	WHP	34,40	+
PER	Pumpensatzrohr für WGB mit 15 – 38 kW und BGB mit 15 – 28 kW	987691	PER	14,40	+
MAR 2.15/20	Mischeranschlussrohr für WGB mit 15 + 20 kW	985819	MAR21520	53,-	+
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74	+
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas-Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60	+
BS 120 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 120 l unterstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	630368	BS120C	690,-	+
BS 160 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 160 l unterstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	630375	BS160C	765,-	+
BS 200 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 200 l nebenstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	634304	BS200C	1000,-	+

– nicht erforderlich ● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör

Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus **WGB** 3,5–20 kW / EcoTherm Plus **WGB** Serie C

Anwendungsbeispiele

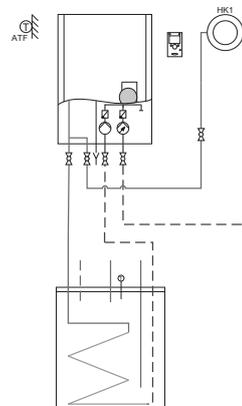
Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB Pro EVO der Serie C!

1

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis (15/20 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB Pro EVO 15 C	624596	WGBPE15C	3270,-	3270,-		
WGB Pro EVO 20 C	624602	WGBPE20C			3335,-	3335,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50	165,50	165,50
LS-BS D	693769	BLSBSD	319,-	319,-	319,-	
LS-U1 D	693776	BLSU1D				286,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-			
BS 160 C	630375	BS160C		765,-	765,-	
BS 200 C	634304	BS200C				1000,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			4667,50	4742,50	4807,50	5009,50

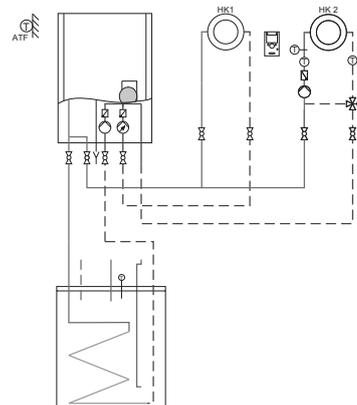
Achtung! Flüssiggas-Umbausätze sind nicht verfügbar für WGB Pro EVO 15 und 20 C



Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (15/20 kW)
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB Pro EVO 15 C	624596	WGBPE15C	3270,-	3270,-		
WGB Pro EVO 20 C	624602	WGBPE20C			3335,-	3335,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50	165,50	165,50
LS-BS D	693769	BLSBSD	319,-	319,-	319,-	
LS-U1 D	693776	BLSU1D				286,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-			
BS 160 C	630375	BS160C		765,-	765,-	
BS 200 C	634304	BS200C				1000,-
MAR 2.15/20	985819	MAR21520	53,-	53,-	53,-	53,-
CIM C	633314	CIMC	333,-	333,-	333,-	333,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			5811,50	5886,50	5951,50	6153,50

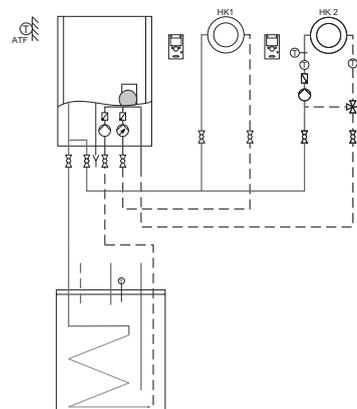
Achtung! Flüssiggas-Umbausätze sind nicht verfügbar für WGB Pro EVO 15 und 20 C



Anwendungsbeispiel 3: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis für **zwei unabhängige*** Wohneinheiten (15/20 kW)
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB Pro EVO 15 C	624596	WGBPE15C	3270,-	3270,-		
WGB Pro EVO 20 C	624602	WGBPE20C			3335,-	3335,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50	165,50	165,50
LS-BS D	693769	BLSBSD	319,-	319,-	319,-	
LS-U1 D	693776	BLSU1D				286,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-			
BS 160 C	630375	BS160C		765,-	765,-	
BS 200 C	634304	BS200C				1000,-
MAR 2.15/20	985819	MAR21520	53,-	53,-	53,-	53,-
CIM C	633314	CIMC	333,-	333,-	333,-	333,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
ISR RGB B (optional)	694216	BISRRGBB	141,-	141,-	141,-	141,-
Summe			5952,50	6027,50	6092,50	6294,50

Achtung! Flüssiggas-Umbausätze sind nicht verfügbar für WGB Pro EVO 15 und 20 C



* Mindestens ein Raumgerät Top, ISR RGT B muss mit einer 3-adrigen Leitung an den Wärmeerzeuger angeschlossen werden!

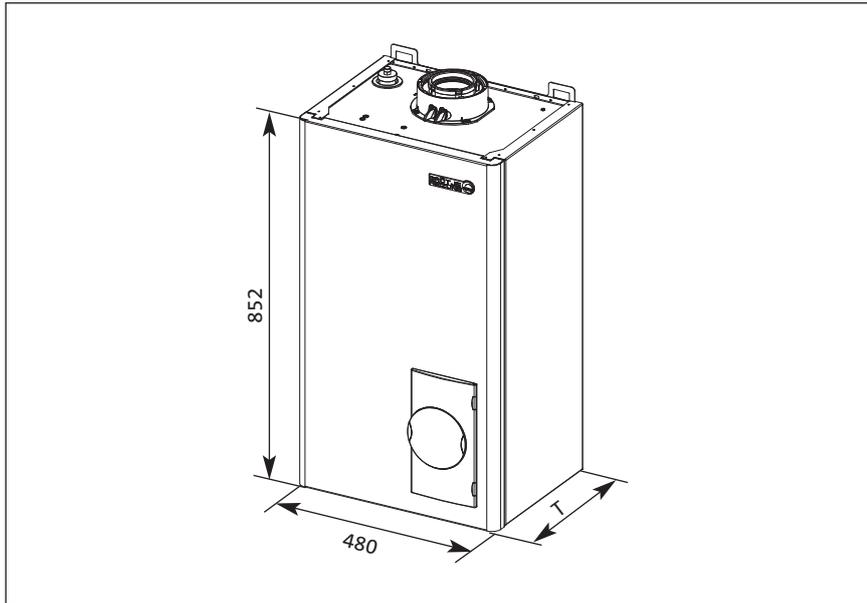
HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW**
EcoTherm Plus **WGB 15–38 E**

Gas-Brennwertwandkessel nach EN 483



Wichtig: Bei Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang

- Gas-Brennwertwandkessel für gleitend abgesenkten Betrieb ohne erforderliche Mindestwasserumlaufmenge.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stubbenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich Heizung ab 17 – 100 %.
- Eingestellt auf Erdgas LL, alternativ eingestellt auf Erdgas E. Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Kesselgehäuse als geschlossene Luftkammer für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb, weiß, RAL 9016.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Integrierte Solarregelung für ein Kollektorfeld mit optionaler Ertragsmessung.
- Integrierter Kaskadenregler für bis zu 16 Kessel.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnelllüfter.

Nur WGB-K 20 E:

- Komfort-Combiwasserheizer für den Einsatz in Zentralheizungsanlagen mit integriertem 60-l-Trinkwasserspeicher aus Edelstahl, Kaltwasser-Sicherheitsgruppe und Membranausdehnungsgefäß für Heizung (12 l). Maximaler Anschlussdruck Trinkwasser 6 bar.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

Ausstattung

EcoTherm Plus	Modell	WGB 15 E	WGB 20 E	WGB 28 E	WGB 38 E	WGB-K 20 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●	●	●
verbesserte Einsparung von elektrischer Energie durch elektronisch geregelte Permanentmagnetmotor-Pumpe der Energieeffizienzklasse A		●	●	●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●	●	●
analoges Manometer		●	●	●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●	●	●
Speichervorrangschaltung mit 3-Wege-Umschaltventil		-	-	-	-	●
Speichervorrangschaltung mit integrierter Pumpe		+	+	+	+	-
Membranausdehnungsgefäß 12 l		+	+	-	-	●
integrierter 60-l-Edelstahl-Trinkwassererwärmer		-	-	-	-	●

● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör - nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoTherm Plus	Modell	WGB 15 E	WGB 20 E	WGB 28 E	WGB 38 E	WGB-K 20 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BL0514				
Nennbelastungsbereich Heizung	kW	2,9–15	3,5–20	5,6–28	9,0–38	4,5–20
Nennbelastungsbereich Trinkwassererwärmung	kW	2,9–15	3,5–20	5,6–28	9,0–38	4,5–20
Normnutzungsgrad	%	109	109	109	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 15	< 20	< 20	< 20	< 20
Gewicht	kg	43	43	53	53	85
Luft-/Abgasanschluss	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Breite B	mm	480	480	480	480	600
Höhe H	mm	852	852	852	852	950
Tiefe T	mm	365	365	407	407	490
Preis	€	3170,-	3240,-	3745,-	3955,-	4320,-
Eingestellt auf Erdgas LL						
Bestell-Nr.	4017042...	682541	688963	688987	689007	689106
Match-Code		BWGB15ELL	BWGB20ELL	BWGB28ELL	BWGB38ELL	BWGBK20ELL
Eingestellt auf Erdgas E						
Bestell-Nr.	4017042...	682558	688970	688994	689014	689113
Match-Code		BWGB15EE	BWGB20EE	BWGB28EE	BWGB38EE	BWGBK20EE

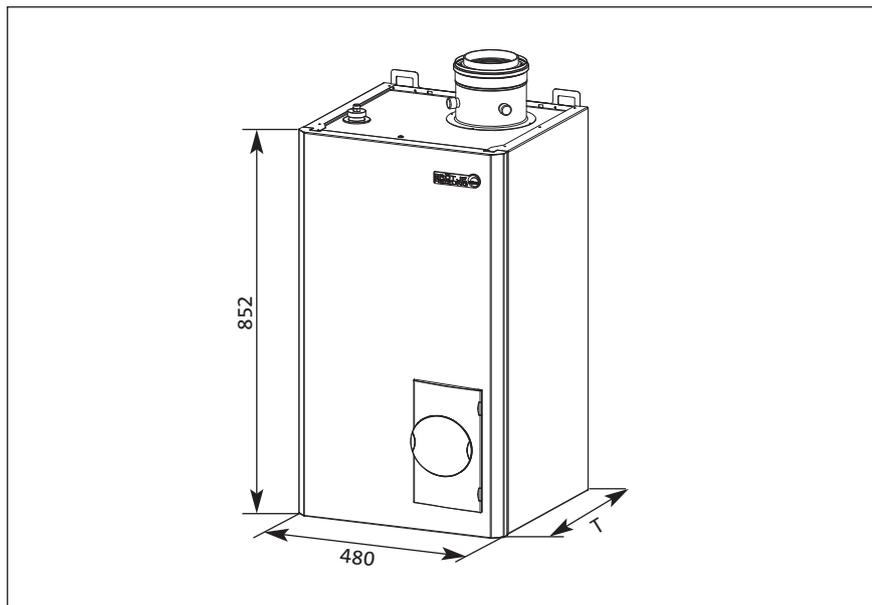
• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus **WGB** 2,9–110 kW

EcoTherm Plus **WGB** 50–110 E

Gas-Brennwertwandkessel nach EN 483



Wichtig: Bei Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang

- Gas-Brennwertwandkessel für gleitend abgesenkten Betrieb ohne erforderliche Mindestwasserlaufmenge.
- Modulationsbereich Heizung ab 23 – 100 %.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stabbrenner mit Gebläse. Eingestellt auf Erdgas LL, alternativ eingestellt auf Erdgas E.
- Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Kesselgehäuse als geschlossene Luftkammer für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Integrierte Solarregelung für ein Kollektorfeld mit optionaler Ertragsmessung.
- Integrierter Kaskadenregler für bis zu 16 Kessel.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnellentlüfter.
- Stahlblechverkleidung als Luftkammerkasten, pulverereinbrennlackiert, weiß, RAL 9016.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

1

Ausstattung

EcoTherm Plus	Modell	WGB 50 E	WGB 70 E	WGB 90 E	WGB 110 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●	●
analoges Manometer		●	●	●	●
Sicherheitsventil		▼	▼	▼	▼
Heizungspumpe, Baulänge 180 mm, 1 ½"		▼	▼	▼	▼
Anschluss flachdichtend		▼	▼	▼	▼
Trinkwassererwärmung mit externer Pumpe		▼	▼	▼	▼

● im Lieferumfang enthalten ▼ bauseitiges Zubehör

Auswahltabelle

EcoTherm Plus	Modell	WGB 50 E	WGB 70 E	WGB 90 E	WGB 110 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BL0514			
Nennbelastungsbereich	kW	12–50	16–70	20–90	25–110
Normnutzungsgrad	%	109	109	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 10	< 10	< 20	< 20
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 20	< 20	< 25	< 25
Gewicht	kg	61	72	81	81
Luft-/Abgasanschluss	mm	110/160	110/160	110/160	110/160
Breite B	mm	480	480	480	480
Höhe H	mm	852	852	852	852
Tiefe T	mm	447	541	570	570
Preis	€	4560,-	5570,-	6590,-	7665,-
Eingestellt auf Erdgas LL					
Bestell-Nr.	4017042...	689021	689045	689069	689083
Match-Code		BWGB50ELL	BWGB70ELL	BWGB90ELL	BWGB110ELL
Eingestellt auf Erdgas E					
Bestell-Nr.	4017042...	689038	689052	689076	689090
Match-Code		BWGB50EE	BWGB70EE	BWGB90EE	BWGB110EE

• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB** 2,9–110 kW
EcoTherm Plus **WGB** Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf-temperaturerhebung u.a., inkl. Vorlauffühler	680844	BEWMB	289,-
BM	Busmodul zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1 B/2 B und ISR SSR C (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt)	669238	BBM	135,50
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen, insbesondere für WGB 50/70 D und WGB 90/110 C . Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlagefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
KF ISR	Kollektorfühler 6 mm Durchmesser mit 2 m langem grauen Silikonkabel. Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit ISR-Plus.	627115	KFISR	30,40
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobile Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselskaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlagefühlern, 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB** 2,9–110 kW
EcoTherm Plus **WGB** Serie E

Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 15/20 E	WGB 28/38 E	WGB 50-110 E	WGB-K 20 E
ADH ½"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K und WGB-S ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970136	ADH15	165,50	+	–	–	+
ADH ¾"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K und WGB-S ¾" Gasanschluss, 1" VL/RL	970143	ADH20	180,–	+	–	–	+
ADH 2	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 28 + 38 kW und WGB-K und WGB-S ¾" Gasanschluss, 1" VL/RL	987066	ADH2	238,50	–	+	–	–
ADH 25/40	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 50 bis 110 kW Gasanschluss DN 25, VL/RL DN 40	660532	ADH2540	388,–	–	–	+	–
AEH ½"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K und WGB-S ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970150	AEH15	187,–	+	–	–	+
AEH ¾"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-K und WGB-S ¾" Gasanschluss, 1" VL/RL	970167	AEH20	202,–	+	–	–	+
MAG Set	Ausdehnungsgefäß 12 l für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S	980845	MAGW	146,–	+	–	–	●
SMR-SC	Schnellmontagerahmen WBS/WBC, WGB 15 – 20 C und WGB-S	604024	SMRSC	59,–	+	–	–	–
LS-BS D	Speicher-Ladeset für die direkte Anbindung der Trinkwasserspeicher BS 120 C und BS 160 C an WGB mit 15 + 20 kW, inkl. Trinkwasserfühler WWF	693769	BLSBSD	319,–	+	–	–	–
LS-U1 D	Speicher-Ladeset universal für die Anbindung von Trinkwasserspeichern an WGB mit 15 + 20 kW, inkl. Trinkwasserfühler WWF	693776	BLSU1D	286,–	+	–	–	–
LS-U2 D	Speicher-Ladeset universal für die Anbindung von Trinkwasserspeichern an WGB mit 28 + 38 kW, inkl. Trinkwasserfühler WWF	693783	BLSU2D	298,–	–	+	–	–
SMR-KC	Schnellmontagerahmen Kombikomfort für WGB-K	633437	SMRKC	116,–	–	–	–	+
ADB-KN	Abdeckblende Kombikomfort für WGB-K	997300	ADBKN	97,–	–	–	–	+
URR VCW	Umrüststrahmen für Vaillant-VC/VCW	636667	URRVCW	346,–	+	–	–	–
URS V	Umrüstsatz Vaillant für WGB mit 15 – 20 kW und WGB-S Durchgangsausführung. Zur Verwendung der bestehenden Absperrereinheiten.	981194	URSV	82,50	+	–	–	–
POP	Pumpenset OHNE Pumpe und ohne Mischer für WGB 15 – 38 kW und BGB 15 – 28 kW; für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe; Pumpenersatzrohr PER, Dichtungen, Kabel- baum und Stecker sind im Lieferumfang enthalten!	660594	BPOP	268,–	+	+	–	–
WHP	Wandhalter für Pumpensets bis 40 kW Bügel mit Schrauben und Dübeln zur Wand- befestigung. Anschlussverschraubung.	995269	WHP	34,40	+	+	+	+
PER	Pumpenersatzrohr für WGB mit 15 – 38 kW und BGB mit 15 – 28 kW	987691	PER	14,40	+	+	–	–
MAR 2.15/20	Mischeranschlussrohr für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S	985819	MAR21520	53,–	+	–	–	–
MAR 2.28/38	Mischeranschlussrohr für WGB mit 28 + 38 kW	985833	MAR228	53,–	–	+	–	–
MAR K 20	Mischeranschlussrohr für WGB-K	985826	MARK20	76,50	–	–	–	+
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74	+	+	+	+
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwert- geräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas- Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60	+	+	–	+
AKK 80 B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für WGB mit 50 – 110 kW für den Betrieb des Gas-Brennwertgerätes in Abgaskaskaden- Fremdsystemen. (AKK ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 110/1 B und BK 110/2 bereits enthalten.)	694179	BAKK80B	107,50	–	–	+	–

– nicht erforderlich ● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus WGB 2,9–110 kW
EcoTherm Plus WGB Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 15/20 E	WGB 28/38 E	WGB 50-110 E	WGB-K 20 E
BS 120 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 120 l unterstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	630368	BS120C	690,-	+	+	-	-
BS 160 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 160 l unterstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	630375	BS160C	765,-	+	+	-	-
BS 200 C	Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 200 l nebenstehender System-Trinkwassererwärmer mit Heizwendel zur Kombination mit Wandgeräten (nicht geeignet für EcoTherm Plus WGB-S!)	634304	BS200C	1000,-	+	+	-	-

- nicht erforderlich ● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör

Kaskaden-Units für WGB 50 bis 110 E *

Typ	Bezeichnung	Match- Code	€
KU-2-8	Kaskaden-Unit 120/80 inkl. hydraulischer Weiche für 2 WGB 50/70/90/110 kW nebeneinander (Durchsatz bis zu 8,0 m³/h), Links- und Rechtsaufstellung möglich. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KU-2-8. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 2 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KU28	Preis auf Anfrage
KU-2-16	Kaskaden-Unit 160/80 inkl. hydraulischer Weiche für 2 WGB 50/70/90/110 kW nebeneinander (Durchsatz bis zu 16,0 m³/h), Links- und Rechtsaufstellung möglich. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KU-2-16. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 2 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KU216	Preis auf Anfrage
KU-3-16	Kaskaden-Unit 160/80 inkl. hydraulischer Weiche für 3 WGB 50/70/90/110 kW nebeneinander (Durchsatz bis zu 16,0 m³/h), Links- und Rechtsaufstellung möglich. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KU-3-16. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 3 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KU316	Preis auf Anfrage
KU-4-16	Kaskaden-Unit 160/80 inkl. hydraulischer Weiche für 4 WGB 50/70/90/110 kW nebeneinander (Durchsatz bis zu 16,0 m³/h), Links- und Rechtsaufstellung möglich. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KU-4-16. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 4 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KU416	Preis auf Anfrage
KU-4-25	Kaskaden-Unit 200/120 inkl. hydraulischer Weiche für 4 WGB 50/70/90/110 kW nebeneinander (Durchsatz bis zu 25,0 m³/h), Links- und Rechtsaufstellung möglich. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KU-4-25. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 4 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KU425	Preis auf Anfrage
KUR-4-16	Kaskaden-Unit 160/80 inkl. hydraulischer Weiche für 4 WGB 50/70/90/110 kW (Durchsatz bis zu 16,0 m³/h), 2 x Rücken an Rücken. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KUR-4-16. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 4 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KUR416	Preis auf Anfrage
KUR-4-25	Kaskaden-Unit 200/120 inkl. hydraulischer Weiche für 4 WGB 50/70/90/110 kW (Durchsatz bis zu 25,0 m³/h), 2 x Rücken an Rücken. Inkl. Fertigsolisierung nach EnEV für Kaskaden-Unit KUR-4-25. 50 mm PUR-Schaum in Alu-Grobkornmantel. 4 x Edelstahl-Wellschlauch-Set für Kaskaden-Unit, zum Anschluss des WGB 50/70/90/110 kW an die jeweilige Kaskaden-Unit, Rückschlagklappen enthalten.	KUR425	Preis auf Anfrage
KU-2-MS	Montagegeständer zur freien Aufstellung von 2 WGB 50/70/90/110 kW. (Zur Ausstattung von KU-4-16, KU-4-25, KUR-4-16 und KUR-4-25 werden jeweils 2 Montagegeständer KU-2-MS benötigt!)	KU2MS	Preis auf Anfrage
KU-3-MS	Montagegeständer zur freien Aufstellung von 3 WGB 50/70/90/110 kW.	KU3MS	Preis auf Anfrage

Bei Gas-Brennwertgeräten der Serie E ist die Kaskadenfunktion im integrierten Regel- und Diagnosesystem ISR-Plus bereits enthalten. Bei regelungstechnischen Kaskaden wird die ISR BCA C daher nicht zusätzlich benötigt. Zubringerpumpen für EcoTherm Plus WGB sind bauseits zu stellen. Zum Einbau der Pumpe in den EcoTherm Plus WGB wird eine Pumpe mit der Baulänge 180 mm benötigt, die Anschlüsse betragen 1 ½". Einsetzbare Pumpen in den EcoTherm Plus WGB 50 – 110 sind z. B.:

- Nicht-Hocheffizienzpumpe:
mehrstufig geregelt: Grundfos UPS 25-60 oder UPS 25-80, vergleichbar Wilo
- Hocheffizienzpumpe:
modulierend differenzdruckgeregelt: Grundfos Alpha 2, 25-40 180, vergleichbar Wilo
modulierend 0-10 V:

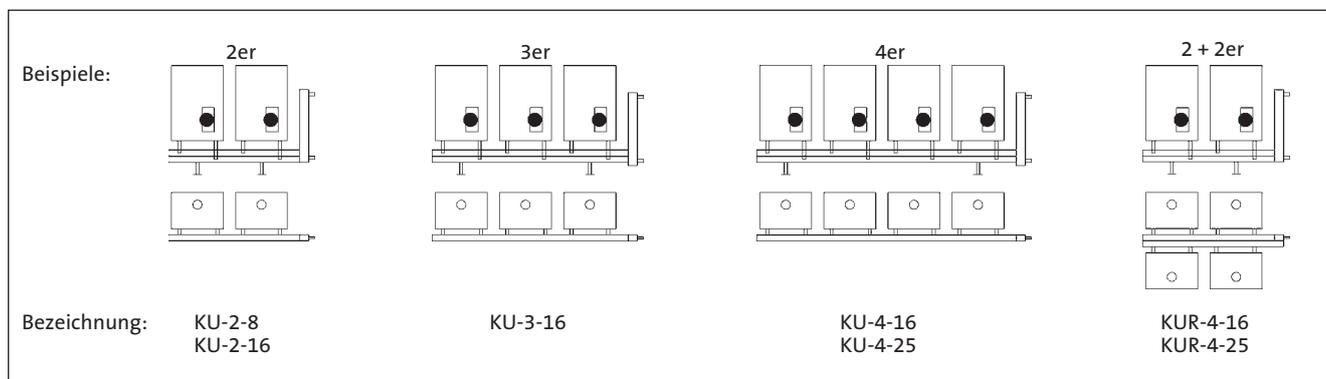
Grundfos Magna 25-40/60/100, vergleichbar Wilo (in diesem Fall ist das DPP #665926 als Konverter von PWM-Signal auf 0-10 V einzusetzen)

Die Pumpe ist entsprechend dem Heizsystem auszuliegen. Siehe auch: Technische Information EcoTherm Plus WGB 50 – 110. Die Kaskaden-Units enthalten nicht die gasseitige Verrohrung. Diese ist bauseits zu erstellen. WGB-Kessel-Kaskaden können auch als Abgas-Kaskade betrieben werden. Weitere Informationen zu Abgas-Kaskaden finden Sie auf Seite 225.

* Die Kaskaden-Units sind vorkonfektioniert und werden vom Großhandel angeboten und beigestellt.

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

Kaskaden-Units für WGB 50 bis 110 E*



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	2er	3er	4er	2 + 2er
KU-2-8	2er Kaskaden-Unit	–	<i>KU28</i>	P. auf Anfrage	1	–	–	–
KU-2-16	2er Kaskaden-Unit	–	<i>KU216</i>	P. auf Anfrage	1	–	–	–
KU-3-16	3er Kaskaden-Unit	–	<i>KU316</i>	P. auf Anfrage	–	1	–	–
KU-4-16	4er Kaskaden-Unit	–	<i>KU416</i>	P. auf Anfrage	–	–	1	–
KU-4-25	4er Kaskaden-Unit	–	<i>KU425</i>	P. auf Anfrage	–	–	1	–
KUR-4-16	2 x 2 Kaskaden-Unit	–	<i>KUR416</i>	P. auf Anfrage	–	–	–	1
KUR-4-25	2 x 2 Kaskaden-Unit	–	<i>KUR425</i>	P. auf Anfrage	–	–	–	1
KU-2-MS	2er Montagegeständer	–	<i>KU2MS</i>	P. auf Anfrage	1	–	–	2
KU-3-MS	3er Montagegeständer	–	<i>KU3MS</i>	P. auf Anfrage	–	1	–	–
ADH 25/40	Absperrset Durchgangsform	660532	<i>ADH2540</i>	388,–	2	3	4	4

Bei Gas-Brennwertgeräten der Serie E ist die Kaskadenfunktion im integrierten Regel- und Diagnosesystem ISR-Plus bereits enthalten. Bei regelungstechnischen Kaskaden wird die ISR BCA C daher nicht zusätzlich benötigt. Zubringerpumpen für EcoTherm Plus WGB sind bauseits zu stellen. Zum Einbau der Pumpe in den EcoTherm Plus WGB wird eine Pumpe mit der Baulänge 180 mm benötigt, die Anschlüsse betragen 1 ½". Einsetzbare Pumpen in den EcoTherm Plus WGB 50 – 110 sind z. B.:

- Nicht-Hocheffizienzpumpe:

mehrstufig geregelt: Grundfos UPS 25-60 oder UPS 25-80, vergleichbar Wilo

- Hocheffizienzpumpe:

modulierend differenzdruckgeregelt: Grundfos Alpha 2, 25-40 180, vergleichbar Wilo modulierend 0-10 V:

Grundfos Magna 25-40/60/100, vergleichbar Wilo (in diesem Fall ist das DPP #665926 als Konverter von PWM-Signal auf 0-10 V einzusetzen)

Die Pumpe ist entsprechend dem Heizsystem auszulegen. Siehe auch: Technische Information EcoTherm Plus WGB 50 – 110. Die Kaskaden-Units enthalten nicht die gassseitige Verrohrung. Diese ist bauseits zu erstellen. WGB-Kessel-Kaskaden können auch als Abgas-Kaskade betrieben werden. Weitere Informationen zu Abgas-Kaskaden finden Sie auf Seite 225.

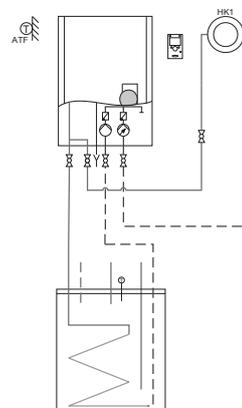
* Die Kaskaden-Units sind vorkonfektioniert und werden vom Großhandel angeboten und beigelegt.

Anwendungsbeispiele

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis (15/20/28/38 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

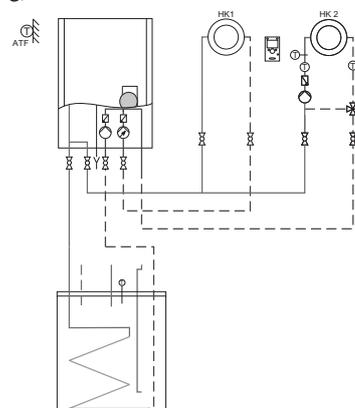
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB 15 E LL	682541	BWGB15ELL	3170,-			
WGB 15 E E	682558	BWGB15EE	3170,-			
WGB 20 E LL	688963	BWGB20ELL		3240,-		
WGB 20 E E	688970	BWGB20EE		3240,-		
WGB 28 E LL	688987	BWGB28ELL			3745,-	
WGB 28 E E	688994	BWGB28EE			3745,-	
WGB 38 E LL	689007	BWGB38ELL				3955,-
WGB 38 E E	689014	BWGB38EE				3955,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50		
ADH 2	987066	ADH2			238,50	238,50
LS-BS D	693769	BLSBSD	319,-	319,-		
LS-U2 D	693783	BLSU2D			298,-	298,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-	690,-		
BS 160 C	630375	BS160C			765,-	
BS 200 C	634304	BS200C				1000,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			4567,50	4637,50	5269,50	5714,50



Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.

Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (15/20/28/38 kW)
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB 15 E LL	682541	BWGB15ELL	3170,-			
WGB 15 E E	682558	BWGB15EE	3170,-			
WGB 20 E LL	688963	BWGB20ELL		3240,-		
WGB 20 E E	688970	BWGB20EE		3240,-		
WGB 28 E LL	688987	BWGB28ELL			3745,-	
WGB 28 E E	688994	BWGB28EE			3745,-	
WGB 38 E LL	689007	BWGB38ELL				3955,-
WGB 38 E E	689014	BWGB38EE				3955,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50		
ADH 2	987066	ADH2			238,50	238,50
LS-BS D	693769	BLSBSD	319,-	319,-		
LS-U2 D	693783	BLSU2D			298,-	298,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-	690,-		
BS 160 C	630375	BS160C			765,-	
BS 200 C	634304	BS200C				1000,-
MAR 2.15/20	985819	MAR21520	53,-	53,-		
MAR 2.28/38	985833	MAR228			53,-	53,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			5890,50	5960,50	6592,50	7037,50



Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.

Hinweis:

Wenn die im Anwendungsbeispiel 2 gezeigten Heizkreise für zwei unabhängige Wohneinheiten genutzt werden sollen, so muss jeder Heizkreis mit einem Raumgerät ISR RGT B ausgestattet werden, wobei mindestens ein Raumgerät ISR RGT B mit einer dreiadrigen Leitung an den EcoTherm Plus WGB angeschlossen werden muss!

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

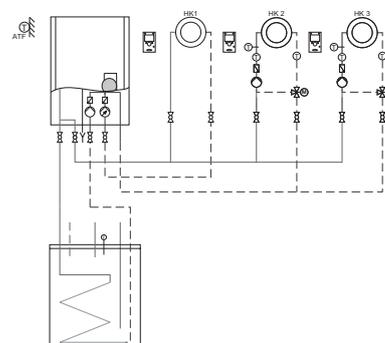
- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Anwendungsbeispiele

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

Anwendungsbeispiel 3: Ein Pumpenheizkreis und zwei Mischerheizkreise (15/20/28/38 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

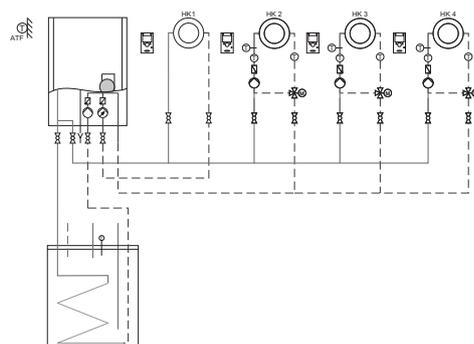
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB 15 E LL	682541	<i>BWGB15ELL</i>	3170,-			
WGB 15 E E	682558	<i>BWGB15EE</i>	3170,-			
WGB 20 E LL	688963	<i>BWGB20ELL</i>		3240,-		
WGB 20 E E	688970	<i>BWGB20EE</i>		3240,-		
WGB 28 E LL	688987	<i>BWGB28ELL</i>			3745,-	
WGB 28 E E	688994	<i>BWGB28EE</i>			3745,-	
WGB 38 E LL	689007	<i>BWGB38ELL</i>				3955,-
WGB 38 E E	689014	<i>BWGB38EE</i>				3955,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50		
ADH 2	987066	<i>ADH2</i>			238,50	238,50
LS-BS D	693769	<i>BLSBSD</i>	319,-	319,-		
LS-U2 D	693783	<i>BLSU2D</i>			298,-	298,-
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-	690,-		
BS 160 C	630375	<i>BS160C</i>			765,-	
BS 200 C	634304	<i>BS200C</i>				1000,-
MAR 2.15/20	985819	<i>MAR21520</i>	53,-	53,-		
MAR 2.28/38	985833	<i>MAR228</i>			53,-	53,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-	289,-	289,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-	758,-	758,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-	223,-	223,-
ISR RGB B (optional)	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-	141,-	141,-	141,-
Summe			6855,50	6925,50	7557,50	8002,50



Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.

Anwendungsbeispiel 4: Ein Pumpenheizkreis und drei Mischerheizkreise (28/38 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für vier Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WGB 28 E LL	688987	<i>BWGB28ELL</i>	3745,-	
WGB 28 E E	688994	<i>BWGB28EE</i>	3745,-	
WGB 38 E LL	689007	<i>BWGB38ELL</i>		3955,-
WGB 38 E E	689014	<i>BWGB38EE</i>		3955,-
ADH 2	987066	<i>ADH2</i>	238,50	238,50
LS-U2 D	693783	<i>BLSU2D</i>	298,-	298,-
BS 200 C	634304	<i>BS200C</i>	1000,-	1000,-
MAR 2.28/38	985833	<i>MAR228</i>	53,-	53,-
BM	669238	<i>BBM</i>	135,50	135,50
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-
ISR ZR 2 B	694230	<i>BISRZR2B</i>	656,-	656,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-
ISR RGB B (optional)	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-	141,-
Summe			9053,-	9263,-



Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7

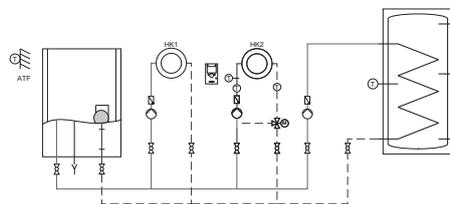
EcoTherm Plus WGB 2,9–110 kW / EcoTherm Plus WGB Serie E

Anwendungsbeispiele

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

Anwendungsbeispiel 5: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (50/70/90/110 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB 50 E LL	689021	BWGB50ELL	4560,-			
WGB 50 E E	689038	BWGB50EE	4560,-			
WGB 70 E LL	689045	BWGB70ELL		5570,-		
WGB 70 E E	689052	BWGB70EE		5570,-		
WGB 90 E LL	689069	BWGB90ELL			6590,-	
WGB 90 E E	689076	BWGB90EE			6590,-	
WGB 110 E LL	689083	BWGB110ELL				7665,-
WGB 110 E E	689090	BWGB110EE				7665,-
ADH 25/40	660532	ADH2540	388,-	388,-	388,-	388,-
EAS 300 C	623469	EAS300C	1275,-	1275,-	1275,-	1275,-
WWF	978958	WWF	72,50	72,50	72,50	72,50
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-	289,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
ISR RGB B (optional)	694216	BISRRGBB	141,-	141,-	141,-	141,-
Summe			6948,50	7958,50	8978,50	10053,50



Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

Pumpe HK1	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Pumpe HK2	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Pumpe TWW	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Hydraulische Weiche	Handelsware	bei Bedarf	Auslegung entsprechend Anlage
Zubringerpumpe (bei hydraulischer Weiche) Einbau im Gerät	Handelsware	bei Bedarf	Auslegung entsprechend Anlage
Anlege- oder Tauchfühler bei Einsatz einer hydraulischen Weiche	Tauchfühler UF6 C (628235) oder Anlegefühler UAF6 C (634342)	bei Bedarf	
Regelung weiterer Heizkreise über weitere ISR ZR 1 B/2 B für deren Anbindung ein Busmodul BM (Best.-Nr. 669238) eingesetzt werden muss.			

Hinweis:

Zubringer-/Heizkreispumpen für EcoTherm Plus WGB 50 – 110 kW sind bauseitig zu stellen.
Zum Einbau der Pumpe in den EcoTherm Plus WGB wird eine Pumpe mit der Baulänge 180 mm benötigt, die Anschlüsse betragen 1 ½".
Einsetzbare Pumpen in den EcoTherm Plus WGB 50 – 110 sind z. B.:

- Nicht-Hocheffizienzpumpe:
mehrstufig geregelt: Grundfos UPS 25-60 oder UPS 25-80, vergleichbar Wilo
- Hocheffizienzpumpe:
modulierend differenzdruckgeregelt: Grundfos Alpha 2, 25-40 180, vergleichbar Wilo
modulierend 0-10 V:
Grundfos Magna 25-40/60/100, vergleichbar Wilo
(in diesem Fall ist das DPP #665926 als Konverter von PWM-Signal auf 0-10 V einzusetzen)

Die Pumpe ist entsprechend dem Heizsystem auszuliegen. Siehe auch: Technische Information EcoTherm Plus WGB 50 – 110.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus WGB 2,9–110 kW / EcoTherm Plus WGB Serie E

Anwendungsbeispiele

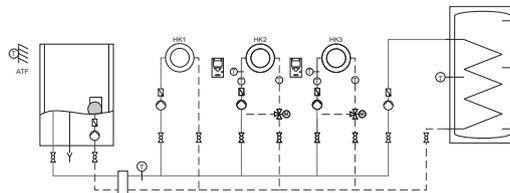
Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB der Serie E!

1

Anwendungsbeispiel 6: Ein Pumpenheizkreis und weitere Mischerheizkreise (50/70/90/110 kW).

(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für drei oder mehr Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
WGB 50 E LL	689021	BWGB50ELL	4560,-			
WGB 50 E E	689038	BWGB50EE	4560,-			
WGB 70 E LL	689045	BWGB70ELL		5570,-		
WGB 70 E E	689052	BWGB70EE		5570,-		
WGB 90 E LL	689069	BWGB90ELL			6590,-	
WGB 90 E E	689076	BWGB90EE			6590,-	
WGB 110 E LL	689083	BWGB110ELL				7665,-
WGB 110 E E	689090	BWGB110EE				7665,-
ADH 25/40	660532	ADH2540	388,-	388,-	388,-	388,-
EAS 300 C	623469	EAS300C	1275,-	1275,-	1275,-	1275,-
WWF	978958	WWF	72,50	72,50	72,50	72,50
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-	289,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-	289,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-	223,-
ISR RGB B (optional)	694216	BISRRGBB	141,-	141,-	141,-	141,-
Summe			7237,50	8247,50	9267,50	10342,50



Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

Pumpe HK1	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Pumpe HK2	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Pumpe HK3	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Pumpe TWW	Handelsware		Auslegung entsprechend Anlage
Hydraulische Weiche	Handelsware	bei Bedarf	Auslegung entsprechend Anlage
Zubringerpumpe (bei hydraulischer Weiche) Einbau im Gerät	Handelsware	bei Bedarf	Auslegung entsprechend Anlage
Anlege- oder Tauchfühler bei Einsatz einer hydraulischen Weiche	Tauchfühler UF6 C (628235) oder Anlegefühler UAF6 C (634342)	bei Bedarf	
Regelung weiterer Heizkreise über weitere ISR ZR 1 B/2 B für deren Anbindung ein Busmodul BM (Best.-Nr. 669238) eingesetzt werden muss.			

Hinweis:

Zubringer-/Heizkreispumpen für EcoTherm Plus WGB 50 – 110 kW sind bauseitig zu stellen.

Zum Einbau der Pumpe in den EcoTherm Plus WGB wird eine Pumpe mit der Baulänge 180 mm benötigt, die Anschlüsse betragen 1 ½".

Einsetzbare Pumpen in den EcoTherm Plus WGB 50 – 110 sind z. B.:

- Nicht-Hocheffizienzpumpe:

mehrstufig geregelt: Grundfos UPS 25-60 oder UPS 25-80, vergleichbar Wilo

- Hocheffizienzpumpe:

modulierend differenzdruckgeregelt: Grundfos Alpha 2, 25-40 180, vergleichbar Wilo

modulierend 0-10 V:

Grundfos Magna 25-40/60/100, vergleichbar Wilo

(in diesem Fall ist das DPP #665926 als Konverter von PWM-Signal auf 0-10 V einzusetzen)

Die Pumpe ist entsprechend dem Heizsystem auszulegen. Siehe auch: Technische Information EcoTherm Plus WGB 50 – 110.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

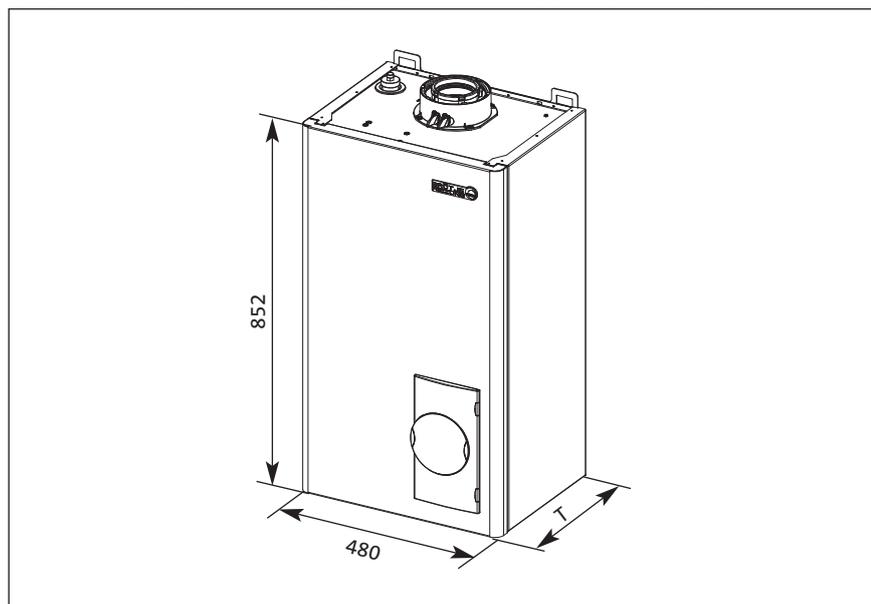
– Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar

oder

– Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW**
EcoTherm Plus **WGB-S 17/20 E**

Gas-Brennwertwandkessel nach EN 483 und EN 667



Wichtig: Bei Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang

- Gas-Brennwertwandkessel für gleitend abgesenkten Betrieb ohne erforderliche Mindestwasserumlaufmenge.
- Modulationsbereich Heizung 20 – 100 %.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stubbenbrenner mit Gebläse. Eingestellt auf Erdgas LL, alternativ eingestellt auf Erdgas E. Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Kesselgehäuse als geschlossene Luftkammer für raumluftunabhängigen oder raumluft-abhängigen Betrieb, weiß, RAL 9016.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungs-geführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Integrierte Solarregelung für ein Kollektorfeld mit optionaler Ertragsmessung.
- Integrierter Kaskadenregler für bis zu 16 Kessel.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnellentlüfter.
- Integriertes Speicherladesystem mit 3-Wege Umschaltventil, Plattenwärmetauscher und Trinkwasserladepumpe, ausschließlich für den Betrieb an einem BRÖTJE Trinkwarmwasser-Ladespeicher HydroComfort BS-S oder SSB-S.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

Ausstattung

EcoTherm Plus	Modell	WGB-S 17/20 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●
verbesserte Einsparung von elektrischer Energie durch elektronisch geregelte Permanentmagnetmotor-Pumpe der Energieeffizienzklasse A		●
digitales Thermometer		●
analoges Manometer		●
Sicherheitsventil		●
Speicherladesystem mit integriertem 3-Wege Umschaltventil, Plattenwärmetauscher und integrierter Trinkwasserladepumpe		●
Speichervorrangschaltung		●

● im Lieferumfang enthalten

Auswahltabelle

EcoTherm Plus	Modell	WGB-S 17/20 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BL0515
Nennwärmebelastung Heizung	kW	3,5 – 17
Nennwärmebelastung Trinkwarmwasser	kW	3,5 – 20
Normnutzungsgrad	%	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 15
Gewicht	kg	47
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125
Breite B	mm	480
Höhe H	mm	852
Tiefe T	mm	366
Preis	€	3625,-
Eingestellt auf Erdgas LL Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	681780 BWGBS1720ELL
Eingestellt auf Erdgas E Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	681797 BWGBS1720EE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW**
EcoTherm Plus **WGB-S 17/20 E**

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WGB-S der Serie E!

1

Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf-temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
BM	Busmodul zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1 B/2 B und ISR SSR C (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt)	669238	BBM	135,50
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen, insbesondere für WGB 50/70 D und WGB 90/110 C . Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlagefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprach-unterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern, 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7
EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW**
EcoTherm Plus **WGB-S 17/20 E**

Hydraulisches Zubehör EcoTherm Plus WGB Serie E

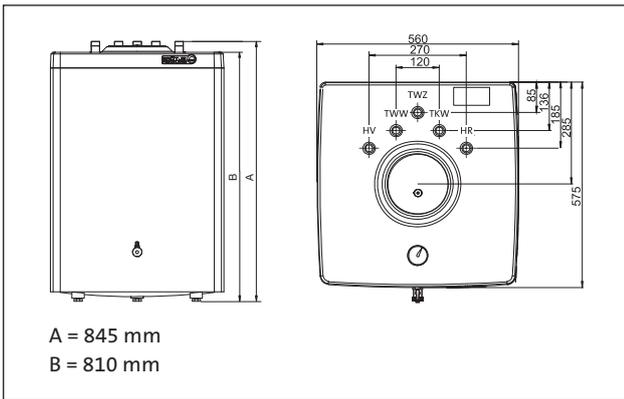
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB-S 17/20 E
ADH ½"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW, WGB-K und WGB-S ½" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970136	ADH15	165,50	+
ADH ¾"	Absperrset – Durchgangsform für WGB mit 15 + 20 kW, WGB-K und WGB-S ¾" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970143	ADH20	180,-	+
AEH ½"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW, WGB-K und WGB-S ½" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970150	AEH15	187,-	+
AEH ¾"	Absperrset – Eckform für WGB mit 15 + 20 kW, WGB-K und WGB-S ¾" Gasanschluss, ¼" VL/RL	970167	AEH20	202,-	+
ADW-S 20	Absperrset ADW-S 20 in Kombination mit SSB-S (ausschließlich für WGB-S) Absperrset DN 20 für Trinkwasser in Durch- gangsform zur Montage unter dem WGB-S. Je eine Absperrung für den Ladevorlauf und den Laderücklauf.	687058	BADWS20	91,-	+
MAG Set	Ausdehnungsgefäß 12 l für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S	980845	MAGW	146,-	+
SMR-SC	Schnellmontagerahmen WBS/WBC für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S	604024	SMRSC	59,-	+
URS V	Umrüstsatz Vaillant für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S Durchgangsausführung. Zur Verwendung der bestehenden Absperr- einheiten.	981194	URSV	82,50	+
MAR 2.15/20	Mischeranschlussrohr für WGB mit 15 + 20 kW und WGB-S	985819	MAR21520	53,-	+
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74	+
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwert- geräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas- Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60	+

– nicht erforderlich ● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör

Speicher	Modell	unterstehender monovalenter System-Ladespeicher	nebenstehender bivalenter Solar-Ladespeicher
		BS-S 125	SSB-S 300
Speicherinhalt	l	125	300
Leistungskennzahl $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ und $\vartheta_{SP} = 60\text{ °C}$	NL	2,0	2,3
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ /von 10 °C auf 45 °C	kW	19,4	19,4
	l/h	477	477
spezifischer Durchfluss D	l/min.	14	15
Gewicht (leer)	kg	37	125
Durchmesser/Breite	mm	560	700
Tiefe (mit/ohne KFE-Hahn)	mm	610/575	
Höhe	mm	845*	1921
Anschlüsse (Außengewinde)			
TWW/TKW	Zoll	R¾"	R¾"
TZ	Zoll	R¾"	R¾"
Ladevorlauf/Laderücklauf	Zoll	G½"	R¾"
Solarvorlauf/Solarrücklauf	Zoll		R1"
Preis	€	640,-	950,-
Bestell-Nr.	4017042...	682565	684958
Match-Code		BS5125	BSSB300

* Oberkante Anschlüsse

Preisliste 2010/7
 EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW**
 EcoTherm Plus **WGB-S 17/20 E**



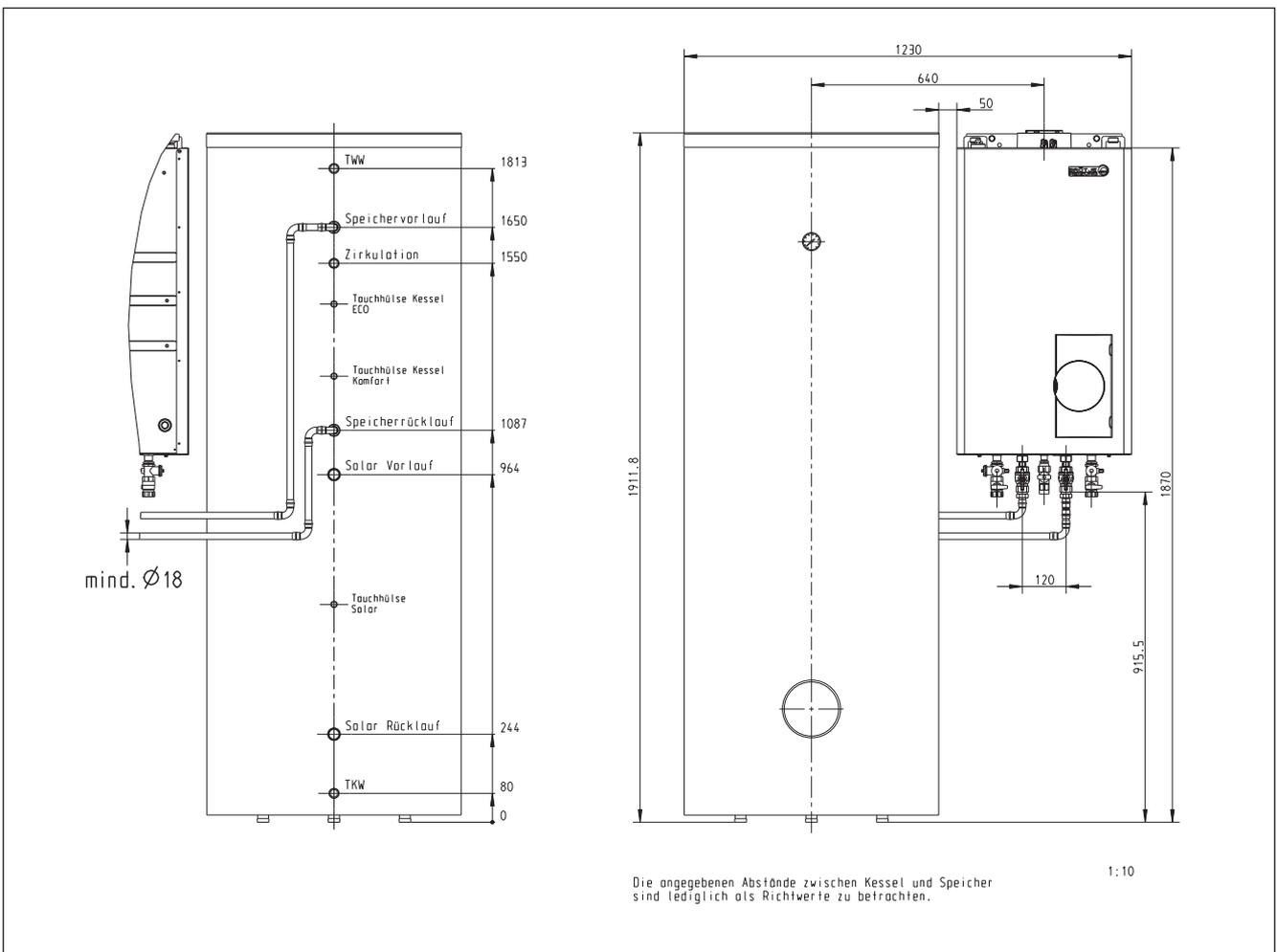
Ladep Speicher BS-S 125 (ausschließlich für WGB-S 17/20 E)

System-Trinkwassererwärmer als Ladep Speicher zur Verwendung ausschließlich mit EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E inkl. Speicherverrohrung und Trinkwasserfühler. Mit trinkwasserseitiger Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3. Oberer Handlochdeckel mit Tauchhülse und Magnesiumanode. Obere Anschlüsse für Speichervor- und -rücklauf, Trinkkalt-, Trinkwarmwasser und Trinkwarmwasserzirkulation. Mit hochwertiger NeoPor-Hartschaumisolierung (FCKW-frei) und Weichschaumkaschierung.

Speicherbehälter im Holzverschlag auf Palette.

HINWEIS: Für den BS-S 125 steht kein separates Absperrset für Trinkwasser zur Verfügung! Sollte das Gas-Brennwertgerät WGB-S unter Anschlussniveau des BS-S installiert werden, so sind bauseits Absperrungen zwischen WGB-S und BS-S vorzusehen!

1



Solar-Ladep Speicher SSB-S 300 (ausschließlich für WGB-S 17/20 E)

Bivalenter Solar-Trinkwassererwärmer als Ladep Speicher zur Verwendung ausschließlich mit EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E inkl. Trinkwasserfühler.

Bivalenter Warmwasserladep Speicher mit aufgeschäumter FCKW-freier hochwirksamer 100 mm PU-Wärmedämmung, einem Glatrohrwärmetauscher, Handlochdeckel vorn, 3 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode, Thermometer. Hintere Anschlüsse für Ladevor- und -rücklauf (Verrohrung mit WGB-S bauseits), Trinkkalt-, Trinkwarmwasser und Trinkwarmwasserzirkulation. **Der Solarkollektor- und die Speicherfühler sind im Lieferumfang des HydroComfort SSB-S enthalten.**

Speicherbehälter im Holzverschlag auf Palette.

Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus **WGB 2,9–110 kW / EcoTherm Plus **WGB-S 17/20 E****

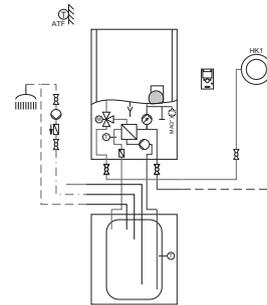
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis.

(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	<i>BWGBS1720ELL</i>	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	<i>BWGBS1720EE</i>	3625,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50
BS-S 125	682565	<i>BBSS125</i>	640,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			4653,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.

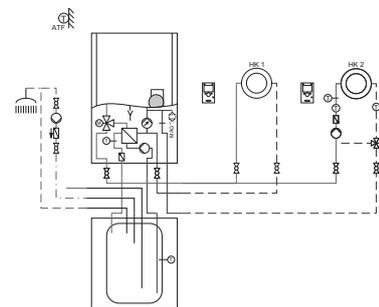


Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis.

(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	<i>BWGBS1720ELL</i>	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	<i>BWGBS1720EE</i>	3625,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50
BS-S 125	682565	<i>BBSS125</i>	640,-
MAR 2.15/20	985819	<i>MAR21520</i>	53,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			5753,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.



Hinweis:

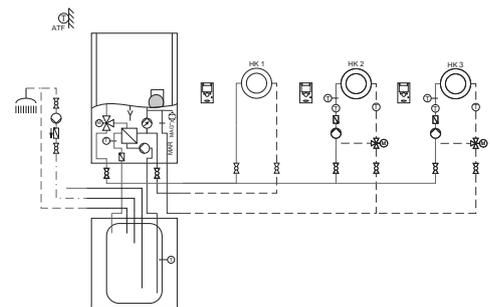
Wenn die im Anwendungsbeispiel 2 gezeigten Heizkreise für zwei unabhängige Wohneinheiten genutzt werden sollen, so muss jeder Heizkreis mit einem Raumgerät ISR RGT B ausgestattet werden, wobei mindestens ein Raumgerät ISR RGT B mit einer dreiadrigen Leitung an den EcoTherm Plus WGB angeschlossen werden muss!

Anwendungsbeispiel 3: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis.

(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. solarer Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	<i>BWGBS1720ELL</i>	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	<i>BWGBS1720EE</i>	3625,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50
BS-S 125	682565	<i>BBSS125</i>	640,-
MAR 2.15/20	985819	<i>MAR21520</i>	53,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			6800,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.



HINWEIS:

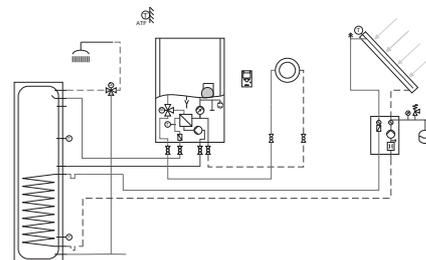
Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis mit Solar-Ladespeicher und Solarkollektoranlage.
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. bivalenter solarer Trinkwarmwasserbereitung)

			System FK 26 K mit DBS	System Heat-pipe mit DBS
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	BWGBS1720ELL	3625,-	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	BWGBS1720EE	3625,-	3625,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ADW-S 20	687058	BADWS20	91,-	91,-
SSB-S 300	684958	BSSBS300	950,-	950,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
HP 30	627283	SPHP30N		3400,-
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
TS S2	967617	TSS2	100,50	
RK DBS	634328	RKDBS		80,-
DBS RK 00	630474	DBSRK00		125,50
AS VRK	630566	ASVRK		47,10
AS FK 2	638432	ASFK2	116,-	116,-
SPS 1.13	600545	SPS113	411,-	411,-
AS MAG	949781	ASMAG	71,-	71,-
ETL	949804	ETL	52,-	52,-
SOR SP1	949774	SORSP1	26,70	26,70
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF	949798	WTF105	30,50	
WTF	949798	WTF105	30,50	
AS SP	949750	ASSP	48,20	48,20
Summe			7181,90	9506,-



HINWEIS: Diese exemplarischen Anwendungsbeispiele zeigen die Kombination des EcoTherm Plus WGB-S und des Solar-Ladespeichers SSB-S mit den Solarkollektoren. Weitere Solarsysteme siehe Rubrik 15, Solarsysteme. Ausdehnungsgefäße sind bauseits zu erstellen. Für den Betrieb des EcoTherm Plus WGB-S mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

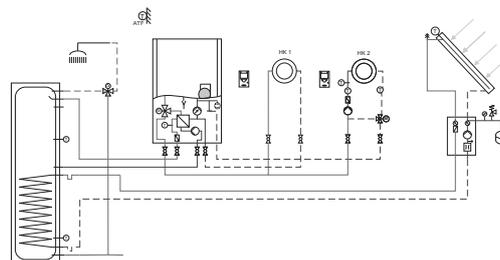
Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus WGB 2,9–110 kW / EcoTherm Plus WGB-S 17/20 E

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis mit Solar-Ladespeicher und Solarkollektoranlage.
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. bivalenter solarer Trinkwarmwasserbereitung)

			System FK 26 K mit DBS	System Heat- pipe mit DBS
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	BWGBS1720ELL	3625,-	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	BWGBS1720EE	3625,-	3625,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ADW-S 20	687058	BADWS20	91,-	91,-
SSB-S 300	684958	BSSBS300	950,-	950,-
MAR 2.15/20	985819	MAR21520	53,-	53,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
HP 30	627283	SPHP30N		3400,-
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
TS S2	967617	TSS2	100,50	
RK DBS	634328	RKDBS		80,-
DBS RK 00	630474	DBSRK00		125,50
AS VRK	630566	ASVRK		47,10
AS FK 2	638432	ASFK2	116,-	116,-
SPS 1.13	600545	SPS113	411,-	411,-
AS MAG	949781	ASMAG	71,-	71,-
ETL	949804	ETL	52,-	52,-
SOR SP1	949774	SORSP1	26,70	26,70
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF	949798	WTF105	30,50	
WTF	949798	WTF105	30,50	
AS SP	949750	ASSP	48,20	48,20
Summe			8281,90	10606,-



HINWEIS: Diese exemplarischen Anwendungsbeispiele zeigen die Kombination des EcoTherm Plus WGB-S und des Solar-Ladespeichers SSB-S mit den Solarkollektoren. Weitere Solarsysteme siehe Rubrik 15, Solarsysteme. Ausdehnungsgefäße sind bauseits zu erstellen. Für den Betrieb des EcoTherm Plus WGB-S mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

HINWEIS:

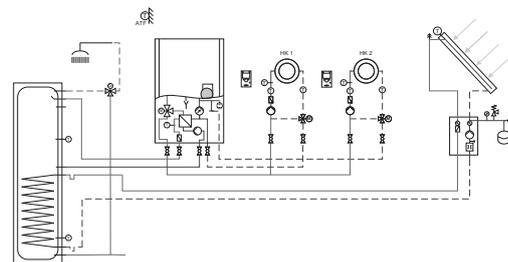
Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 3: Zwei Mischerheizkreise mit Solar-Ladespeicher und Solarkollektoranlage.
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei Heizkreise, inkl. bivalenter solarer Trinkwarmwasserbereitung)

			System FK 26 K mit DBS	System Heat-pipe mit DBS
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WGB-S 17/20 E LL	681780	BWGBS1720ELL	3625,-	3625,-
WGB-S 17/20 E E	681797	BWGBS1720EE	3625,-	3625,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ADW-S 20	687058	BADWS20	91,-	91,-
MAR 2.15/20	985819	MAR21520	53,-	53,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	
HP 30	627283	SPHP30N		3400,-
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
DBS 00	967587	DBS00	65,50	
TS S2	967617	TSS2	100,50	
RK DBS	634328	RKDBS		80,-
DBS RK 00	630474	DBSRK00		125,50
AS VRK	630566	ASVRK		47,10
AS FK 2	638432	ASFK2	116,-	116,-
SPS 1.13	600545	SPS113	411,-	411,-
AS MAG	949781	ASMAG	71,-	71,-
ETL	949804	ETL	52,-	52,-
SOR SP1	949774	SORSP1	26,70	26,70
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF H	634335	WTFH		37,-
WTF	949798	WTF105	30,50	
WTF	949798	WTF105	30,50	
AS SP	949750	ASSP	48,20	48,20
Summe			8378,90	10703,-



HINWEIS: Diese exemplarischen Anwendungsbeispiele zeigen die Kombination des EcoTherm Plus WGB-S und des Solar-Ladespeichers SSB-S mit den Solarkollektoren. Weitere Solarsysteme siehe Rubrik 15, Solarsysteme. Ausdehnungsgefäße sind bauseits zu erstellen. Für den Betrieb des EcoTherm Plus WGB-S mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7

EcoTherm Plus WGB 2,9–110 kW

Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte

Kondenswasser-Neutralisation für WGB bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisations-Patrone inkl. Granulat	564946	<i>KWN</i>	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	<i>NFKWN</i>	104,50

Kondenswasser-Neutralisation für WGB von 50 bis 500 kW*

(bei Kaskaden, wenn Gas-Brennwertgeräte nicht einzeln neutralisiert werden)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe , inkl. Granulat	659567	<i>NEOPD</i>	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	<i>NFKWN</i>	104,50

* Lieferung nur ohne Pumpe, Kondensathebeanlage bauseits

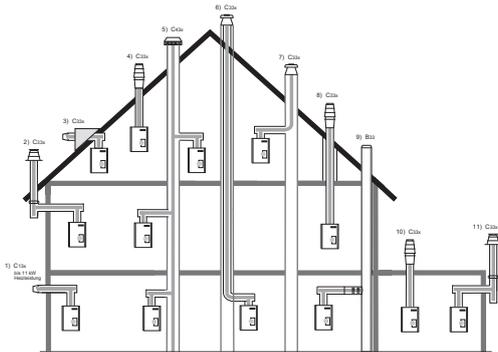
Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte bis 20 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 15 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 15 B zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, BGB, BSK und BBS mit 2,9 kW unterem Modulationspunkt (Umbausätze UBS-F 15 B sind nicht geeignet für EVO-Geräte!)	693820	<i>BUBSF15B</i>	15,90
UBS-F 20 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 20 B zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, WGB-S, BGB, BSK und BBS mit 3,5 kW unterem Modulationspunkt (Umbausätze UBS-F 20 B sind nicht geeignet für EVO-Geräte!)	693837	<i>BUBSF20B</i>	15,90
UBS-F 20 WGB-K	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 20 WGB-K zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB-K mit 4,5 kW unterem Modulationspunkt	693905	<i>BUBSF20WGBK</i>	15,90

Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte von 28 bis 110 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 28/38 C	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 28/38 C zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB 28, BBS 28, BGB 28 mit 5,6 kW unterem Modulationspunkt und WGB 38 mit 9,0 kW unterem Modulationspunkt	693844	<i>BUBSF2838C</i>	179,50
UBS-F 50 C	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 50 C zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB 50 mit 12 kW unterem Modulationspunkt	693851	<i>BUBSF50C</i>	245,50
UBS-F 70/90/110 C	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 70/90/110 C zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB 70 mit 16 kW unterem Modulationspunkt WGB 90 mit 20 kW unterem Modulationspunkt WGB 110 mit 25 kW unterem Modulationspunkt	693868	<i>BUBSF7090110C</i>	330,-

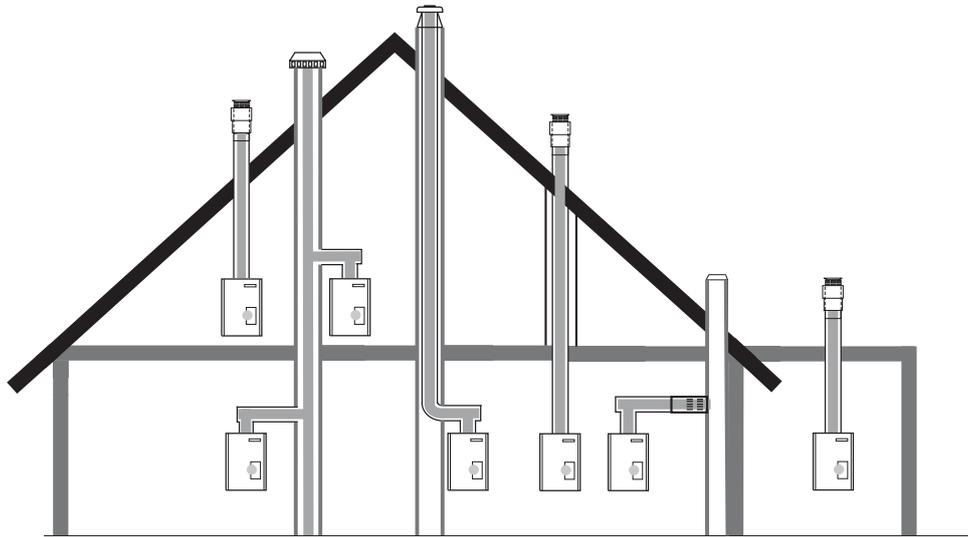
KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213



* ab Serie C

Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte

KAS 110	Abgasleitungs-System KAS 110 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 50/70 kW ** • EcoTherm Plus WGB 90/110 kW * • NovoCondens SOB 32/40 kW * 	11	217
BK 110 B	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110 B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 50/70 kW ** • EcoTherm Plus WGB 90/110 kW * • NovoCondens SOB 32/40 kW * 	11	225



* ab Serie C
 ** ab Serie D

Gas-Brennwertthermen



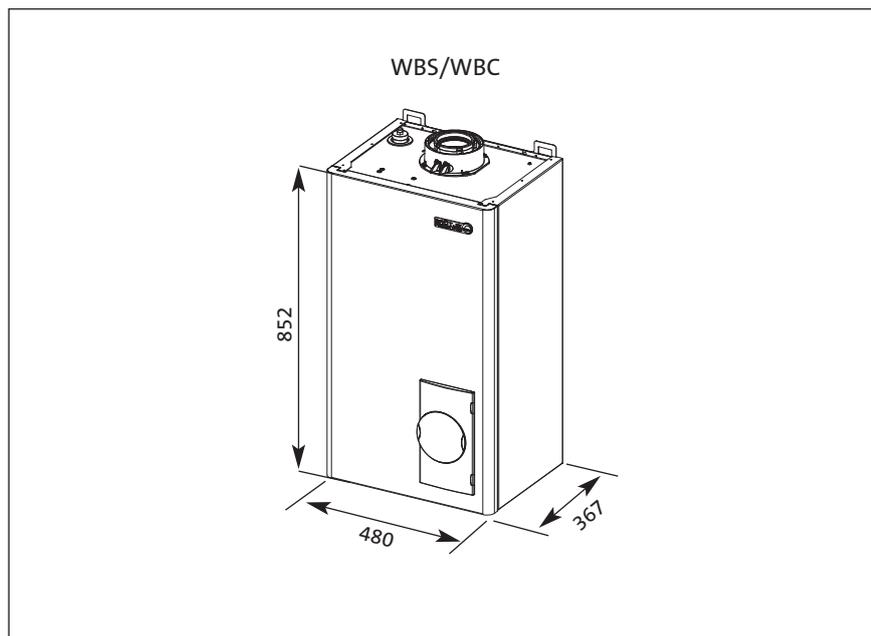
EcoTherm Kompakt Serie E

2

WBS	3,5–14 kW
WBS	4,9–22 kW
WBC	4,9–22/24 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoTherm Kompakt Serie E	WBS	3,5–14 kW	30
	WBS	4,9–22 kW	30
	WBC	4,9–22/24 kW	30
Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E			31
Hydraulisches Zubehör EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E			31
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze			32
Anwendungsbeispiele EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E			32
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			34

Preisliste 2010/7
 EcoTherm Kompakt 3,5–22/24 kW
 EcoTherm Kompakt **WBS** und **WBC** Serie E
 Gas-Brennwerttherme nach DIN EN 483 und DIN EN 677



Wichtig: Bei Anschluss von Wärmezeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Ausstattung

EcoTherm Kompakt	Modell	WBS 14 E	WBS 22 E	WBC 22/24 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●
analoges Manometer		●	●	●
Membranausdehnungsgefäß 12 l		●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●
Trinkwarmwasservorrangschaltung mit Drei-Wege-Umschaltventil		+	+	●
integrierte Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip über Plattenwärmetauscher		–	–	●

● im Lieferumfang enthalten + Einsetzbar/Zubehör – nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoTherm Kompakt	Modell	WBS 14 E	WBS 22 E	WBC 22/24 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BL0514		
Nennbelastungsbereich (Heizung/TWW)	kW	3,5 – 14	4,9 – 22	4,9 – 22/24
Normnutzungsgrad	%	109	108	108
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 15	< 20	< 20
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5	< 10	< 10
Gewicht	kg	50	50	53
Luft-/Abgasanschluss	mm	80/125	80/125	80/125
Breite B	mm	480	480	480
Höhe H	mm	852	852	852
Tiefe T	mm	365	365	365
Preis	€	2605,-	2670,-	3345,-
Eingestellt auf Erdgas LL	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	689380 BWBS14ELL	689403 BWBS22ELL	689427 BWBC2224ELL
Eingestellt auf Erdgas E	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	689397 BWBS14EE	689410 BWBS22EE	689434 BWBC2224EE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Lieferumfang:

- Gas-Brennwerttherme für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahlstab Brenner mit Gebläse nach EN 677. Eingestellt auf Erdgas LL, alternativ eingestellt auf Erdgas E.
- Membranausdehnungsgefäß 12 l (Heizung).
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für bis zu zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Brennerüberwachung mit Gasfeuerungsautomat, Ionisationsüberwachung und integrierter elektrischer Zündung.
- Kesselkreisregelung mit Kesseltemperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Netzschalter.
- Heizkreisregelung mit Funktion „Witterungsführung“ bei angeschlossenem Außentemperaturfühler, optionale Raumtemperaturaufschaltung und Fernbedienung bei Anschluss einer Fernbedienung.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe, Thermometer, Wassermangelschalter, Manometer, Schnelllüfter und Sicherheitsventil.
- Stahlblechverkleidung pulvereinbrennlackiert, weiß (RAL 9016).

Nur WBC 22/24 E:

- Gas-Brennwertcombitherme mit integrierter Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip über einen großen Edelstahlplattenwärmetauscher.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

Preisliste 2010/7
EcoTherm Kompakt 3,5–22/24 kW
EcoTherm Kompakt **WBS** und **WBC** Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WBS/WBC der Serie E!

Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung – drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) für die Fernbedienung des Kessels.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf-temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlagefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
KF ISR	Kollektorfühler 6 mm Durchmesser mit 2 m langem grauen Silikonkabel. Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit ISR-Plus.	627115	KFISR	30,40

Hydraulisches Zubehör EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ADH ½"	Absperrset - Durchgangsform für WBS/C mit 14 + 22/24 kW, ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970136	ADH15	165,50
ADH ¾"	Absperrset - Durchgangsform für WBS/C mit 14 + 22/24 kW, ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970143	ADH20	180,-
AEH ½"	Absperrset - Eckform für WBS/C mit 14 + 22/24 kW, ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970150	AEH15	187,-
AEH ¾"	Absperrset - Eckform für WBS/C mit 14 + 22/24 kW, ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970167	AEH20	202,-
SMR-SC	Schnellmontagerahmen WBS/WBC	604024	SMRSC	59,-
VS SMR C	Verschraubungsset für Schnellmontagerahmen SMR-W erforderlich in Verbindung mit dem Combi-Gerät WBC	603409	VSSMRC	27,80
ASWD	Absperrset Trinkwasser Durchgangsform für WBC	938761	ASWD	34,40
ASWE	Absperrset Trinkwasser Eckform für WBC	938778	ASWE	37,40
VSBD	Speicher-Ladeset für BS-Speicher für WBS	693790	BVSBD	253,-
UVSD	Universal-Speicher-Ladeset für WBS	693806	BUVSD	217,-
URR VCW	Umrüstrahmen für WBS/WBC auf Vaillant-VC/VCW	636667	URRVCW	346,-
URS V	Umrüstsatz Vaillant. Zur Verwendung mit den bestehenden Absperrereinheiten. ASWE erforderliches Zubehör bei Einsatz mit Combitherme.	981194	URSV	82,50
UBSV	Überströmventil zur Montage an den Absperrsets ADH/AEH	996594	UBSV	123,50
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74

Weitere Beschreibungen des Zubehörs ab Seite 45.

Preisliste 2010/7
EcoTherm Kompakt 3,5–22/24 kW
EcoTherm Kompakt **WBS** und **WBC** Serie E

Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisations-Patrone mit Granulatfüllung, Anschluss DN 40	564946	<i>KWN</i>	274,-
NFKWN	Nachfüll-Packung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	<i>NFKWN</i>	104,50

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 14 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 14 B zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WBS mit 3,5 kW unterem Modulationspunkt	693875	<i>BUBSF14B</i>	16,10
UBS-F 22/24	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 22/24 zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WBS und WBC mit 4,9 kW unterem Modulationspunkt	693882	<i>BUBSF2224</i>	15,90

Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer

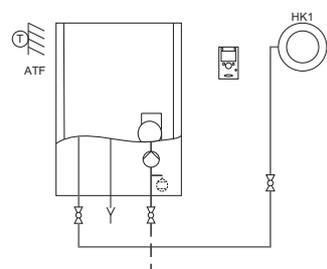
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas-Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	<i>BZLKB</i>	45,60

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Anwendungsbeispiele gilt nur für Gas-Brennwertgeräte WBS/WBC der Serie E!

Anwendungsbeispiele EcoTherm Kompakt WBS/WBC Serie E

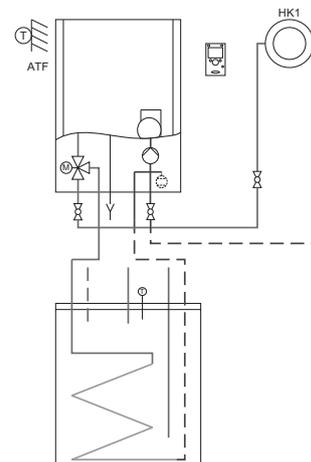
Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis mit Witterungsführung und Zeit.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WBS 14 E (LL-Gas)	689380	<i>BWBS14ELL</i>	2605,-	
WBS 14 E (E-Gas)	689397	<i>BWBS14EE</i>	2605,-	
WBS 22 E (LL-Gas)	689403	<i>BWBS22ELL</i>		2670,-
WBS 22 E (E-Gas)	689410	<i>BWBS22EE</i>		2670,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-
Summe			2993,50	3058,50



Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis mit Witterungsführung, Zeit und Trinkwassererwärmung über BS 120 C.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WBS 14 E (LL-Gas)	689380	<i>BWBS14ELL</i>	2605,-	
WBS 14 E (E-Gas)	689397	<i>BWBS14EE</i>	2605,-	
WBS 22 E (LL-Gas)	689403	<i>BWBS22ELL</i>		2670,-
WBS 22 E (E-Gas)	689410	<i>BWBS22EE</i>		2670,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50
VSB D	693790	<i>BVSB D</i>	253,-	253,-
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-	690,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-
Summe			3936,50	4001,50



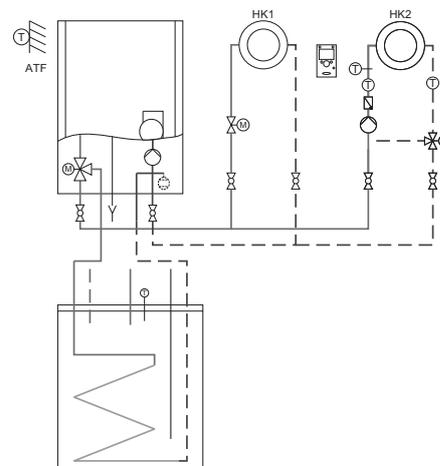
Preisliste 2010/7

EcoTherm Kompakt 3,5–22/24 kW / EcoTherm Kompakt **WBS** und **WBC** Serie E

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 3: Ein Pumpenheizkreis mit Witterungsführung, Zeit und Trinkwassererwärmung über BS 120 C sowie regelungstechnische Erweiterung für 2. Heizkreis (Mischerheizkreis) für eine Wohneinheit.

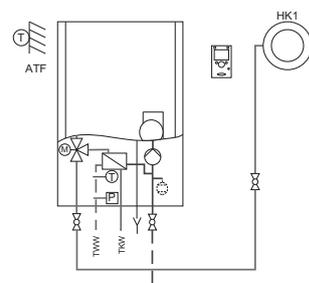
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€
WBS 14 E (LL-Gas)	689380	<i>BWBS14ELL</i>	2605,-	
WBS 14 E (E-Gas)	689397	<i>BWBS14EE</i>	2605,-	
WBS 22 E (LL-Gas)	689403	<i>BWBS22ELL</i>		2670,-
WBS 22 E (E-Gas)	689410	<i>BWBS22EE</i>		2670,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50
VSBD	693790	<i>BVSBD</i>	253,-	253,-
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-	690,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-
Summe			4225,50	4290,50



2

Anwendungsbeispiel 4: Ein Pumpenheizkreis mit Witterungsführung, Zeit, Fernbedienung und integrierter Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
WBC 22/24 E (LL-Gas)	689427	<i>BWBC2224ELL</i>	3345,-
WBC 22/24 E (E-Gas)	689434	<i>BWBC2224EE</i>	3345,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50
ASWD	938761	<i>ASWD</i>	34,40
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			3767,90



Prinzipskizzen:
Bitte beachten Sie die Hinweise in unserer
Technischen Information sowie im Programmier-
und Hydraulikhandbuch.

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213

* ab Serie C

Gas-Heizwertthermen



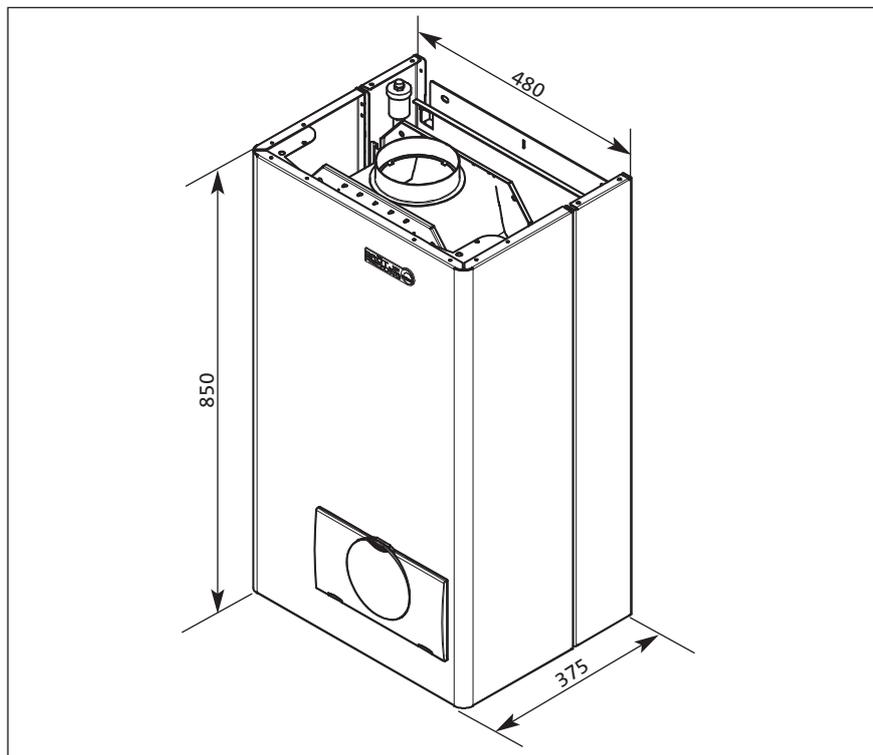
EcoTherm

WSS/WSC	6,8–20 kW
WTS/WTC	6,8–20 kW
WSK/WTK	9,0–20 kW

3

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoTherm	WSS/WSC	6,8–20 kW	36
	WTS/WTC	6,8–20 kW	37
	WSK/WTK	9,0–20 kW	38
Regelungstechnisches Zubehör EcoTherm			39
Hydraulisches Zubehör EcoTherm			39
Montagezubehör EcoTherm			40
Anwendungsbeispiele EcoTherm			41
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Heizwertgeräte			43

Preisliste 2010/7
 EcoTherm 6,8–20 kW
 EcoTherm WSS/WSC Raumlufthängig
 Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen



Wichtig: Die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers sind zu beachten!

Lieferumfang:

- Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen für den Einsatz in Zentralheizungsanlagen und wahlweise mit integrierter Trinkwarmwasserbereitung im Durchlaufprinzip.
- Für den Anschluss an Hausschornsteine.
- Modulierender, wassergekühlter Flächenbrenner.
- Eingestellt auf Erdgas LL, Erdgas E, Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Aluminiumbeschichteter Hochleistungswärmetauscher.
- Vollelektronische Kessel- und Brennerregelung, bestehend aus:
 - Brennerüberwachung mit Gasfeuerungsautomat und integrierter elektrischer Zündung.
 - Einstellbare Heizkreis- und Trinkwarmwassertemperatur.
- Wahlknopf für Betriebsarten: witterungs- und raumgeführt (Sonderzubehör), Hauptschalter, Sommer-/Winterumschaltung und Schornsteinfegerfunktion.
- Integrierte Speicherregelung bei den Solo-Geräten.
- Integriertes Diagnosesystem mit Fehlererkennung.
- Temperaturanzeige.
- Montierte dreistufige Heizkreisumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 l, Mindestdruckwächter, Manometer, Schnellentlüfter und Sicherheitsventil.
- Stahlblechverkleidung pulverereinbrennlackiert, weiß.

Anlieferung:

- Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen komplett im Karton verpackt.

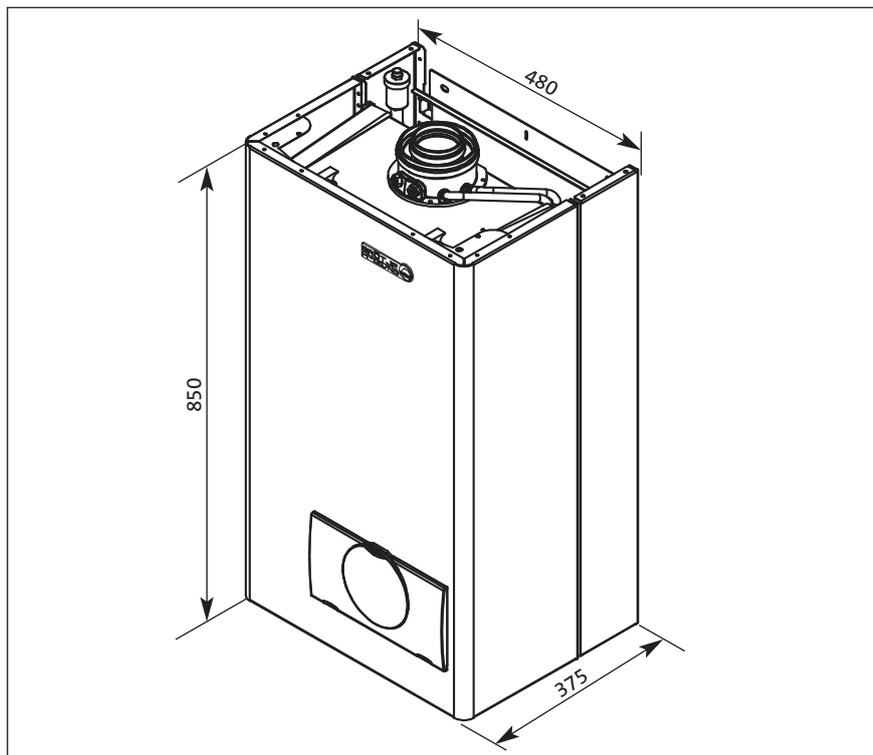
EcoTherm	Modell	WSS 15 C	WSS 20 C	WSC 20 C
modulierender, wassergekühlter Brenner		●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		+	+	+
Umwälzpumpe		●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●
analoges Manometer		●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●
Verrohrungsset mit 3-Wege-Umschaltventil		+	+	–
Überströmventil		●	●	●

● im Lieferumfang enthalten + BRÖTJE Zubehör – nicht einsetzbar

EcoTherm	Modell	Heizwertthermen		Heizwertcombithermen
		WSS 15 C	WSS 20 C	WSC 20 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085AU0446		
Nennwärmeleistungsbereich	kW	6,8–15,0	9,0–20,0	9,0–20,0
Normnutzungsgrad, η_N	%	bis 93		
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 30		
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 20		
Gewicht	kg	45	45	48
Abgasanschluss	mm	110	110	110
Breite	mm	480		
Höhe	mm	850		
Tiefe	mm	375		
Preis	€	1810,–	1835,–	2720,–
Eingestellt auf Erdgas LL	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	645881 WSS15CLL	645911 WSS20CLL	645973 WSC20CLL
Eingestellt auf Erdgas E	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	645898 WSS15CE	645928 WSS20CE	645980 WSC20CE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoTherm 6,8–20 kW
EcoTherm **WTS/WTC Raumlufunabhängig**
Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen



Lieferumfang:

- Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen für den Einsatz in Zentralheizungsanlagen und wahlweise mit integrierter Trinkwarmwasserbereitung im Durchlaufprinzip.
- Für raumlufunabhängige Betriebsweise.
- Modulierender, wassergekühlter Flächenbrenner.
Eingestellt auf Erdgas LL, Erdgas E, Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Aluminiumbeschichteter Hochleistungswärmetauscher.
- Vollelektronische Kessel- und Brennerregelung, bestehend aus:
 - Brennerüberwachung mit Gasfeuerungsautomat und integrierter elektrischer Zündung.
 - Einstellbare Heizkreis- und Trinkwarmwassertemperatur.
 - Wahlknopf für Betriebsarten: witterungs- und raumgeführt (Sonderzubehör), Hauptschalter, Sommer-/Winterumschaltung und Schornsteinfegerfunktion.
 - Integrierte Speicherregelung bei den Solo-Geräten.
 - Integriertes Diagnosesystem mit Fehlererkennung.
 - Temperaturanzeige.
- Montierte dreistufige Heizkreisumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 l, Mindestdruckwächter, Manometer, Schnellentlüfter und Sicherheitsventil.
- Stahlblechverkleidung pulverinebrennlackiert, weiß.

3

Anlieferung:

- Gas-Heizwertthermen und Gas-Heizwertcombithermen komplett im Karton verpackt.

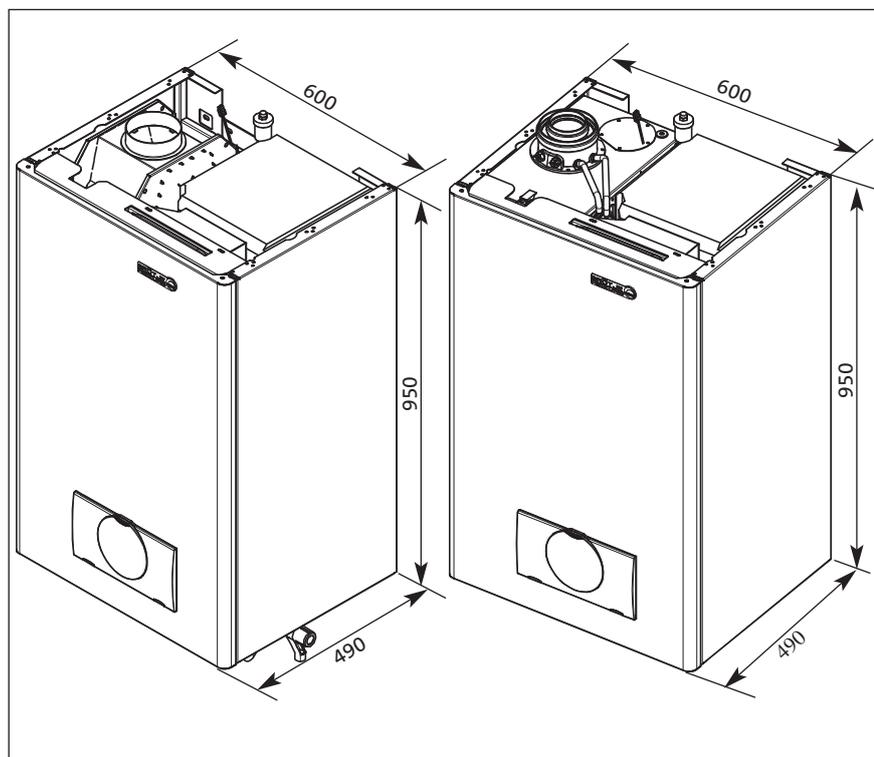
EcoTherm	Modell	WTS 15 C	WTS 20 C	WTC 20 C
modulierender, wassergekühlter Brenner		●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		+	+	+
Umwälzpumpe		●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●
analoges Manometer		●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●
Verrohungsset mit 3-Wege-Umschaltventil		+	+	–
Überströmventil		●	●	●

● im Lieferumfang enthalten + BRÖTJE Zubehör – nicht einsetzbar

		Heizwertthermen		Heizwertcombithermen
EcoTherm	Modell	WTS 15 C	WTS 20 C	WTC 20 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085AU0447		
Nennwärmeleistungsbereich	kW	6,8–15,0	9,0–20,0	9,0–20,0
Normnutzungsgrad, η_N	%	bis 93		
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 30		
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 20		
Gewicht	kg	50	50	52
Abgasanschluss	mm	70/110		
Breite	mm	480		
Höhe	mm	850		
Tiefe	mm	375		
Preis	€	2220,–	2255,–	2955,–
Eingestellt auf Erdgas LL	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	646062 WTS15CLL	646093 WTS20CLL	646154 WTC20CLL
Eingestellt auf Erdgas E	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	646079 WTS15CE	646109 WTS20CE	646161 WTC20CE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
 EcoTherm WSK/WTK mit integriertem 60-l-Edelstahlspeicher
 Raumluftabhängig/Raumluftunabhängig
 Gas-Heizwert-Komforttherme



Lieferumfang:

- Gas-Heizwert-Komforttherme für den Einsatz in Zentralheizungsanlagen mit integriertem 60-l-Trinkwassererwärmer.
- Für den Anschluss an Hausschornsteine oder für raumluftunabhängige Betriebsweise.
- Modulierender, wassergekühlter Flächenbrenner.
Eingestellt auf Erdgas LL, Erdgas E, Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Aluminiumbeschichteter Hochleistungswärmetauscher.
- Vollelektronische Kessel- und Brennerregelung, bestehend aus:
 - Brennerüberwachung mit Gasfeuerungsautomat und integrierter elektrischer Zündung.
 - Einstellbare Heizkreis- und Trinkwarmwassertemperatur.
 - Wahlknopf für Betriebsarten: witterungs- und raumgeführt (Sonderzubehör), Hauptschalter, Sommer-/Winterumschaltung und Schornsteinfegerfunktion.
 - Integrierte Speicherregelung.
 - Integriertes Diagnosesystem mit Fehlererkennung.
 - Temperaturanzeige.
- Montierte Heizkreisumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 l, Mindestdruckwächter, Manometer, Schnelllüfter und Sicherheitsventil.
- Eingebaute Trinkwasser-Sicherheitsgruppe.
- Stahlblechverkleidung pulverereinbrennlackiert, weiß (RAL 9016).

Anlieferung:

- Gas-Heizwert-Komforttherme komplett im Karton verpackt.

EcoTherm	Modell	WSK 20 C	WTK 20 C
modulierender, wassergekühlter Brenner		●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		+	+
Umwälzpumpe		●	●
digitales Thermometer		●	●
analoges Manometer		●	●
Sicherheitsventil		●	●
Speichervorrangschaltung mit 3-Wege-Umschaltventil		●	●
Überströmventil		●	●

● im Lieferumfang enthalten + BRÖTJE Zubehör

		Gas-Heizwert-Komforttherme ohne Gebläse	Gas-Heizwert-Komforttherme mit Gebläse
EcoTherm	Modell	WSK 20 C	WTK 20 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085AU0446	CE-0085AU0447
Nennwärmeleistungsbereich	kW	9,0–20,0	9,0–20,0
Normnutzungsgrad, η_N	%	bis 93	bis 93
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 30	< 30
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 20	< 20
Speicherinhalt	l	60	60
Gewicht	kg	82	87
Abgasanschluss	mm	110	70/110
Breite	mm	600	
Höhe	mm	950	
Tiefe	mm	490	
Preis	€	3430,-	3715,-
Eingestellt auf Erdgas LL	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	646215 WSK20CLL	646246 WTK20CLL
Eingestellt auf Erdgas E	Bestell-Nr. 4017042... Match-Code	646222 WSK20CE	646253 WTK20CE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoTherm WSS/WSC, WTS/WTC, WSK/WTk
Zubehör

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WSS 15/20	WSC 20	WTS 15/20	WTC 20	WSK 20	WTk 20
RTW C	Raumthermostat Drahtgebundener, netzunabhängiger Zweipunktregler mit Wochenprogramm, 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutzfunktion.	644525	RTWC	144,-	+	+	+	+	+	+
REA 70	witterungsgeführte Regelung Digitales Raumgerät mit integrierter witterungsgeführter Regelung, Tages-, Wochen- und Urlaubsprogramm, Frostschutz, zuschaltbarem Raumeinfluss und Raumtemperaturregelung.	966825	REA70	388,-	+	+	+	+	+	+
RPM	Relaisplatinen-Modul Wandaufbaumodul bei gleichzeitigem Betrieb von raumluftabhängiger Therme und Abzugshaube in einem gemeinsamen Raum.	971270	RPM	196,50	+	+	-	-	+	-
BSM 3	Betriebs- u. Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	987912	BSMEW	129,-	+	+	+	+	+	+
RTDC	Raumthermostat drahtlos Funk-Zweipunktregler mit Wochenprogramm. 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutzfunktion.	970419	RTD	225,50	+	+	+	+	+	+

Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WSS 15/20	WSC 20	WTS 15/20	WTC 20	WSK 20	WTk 20
ADH ½"	Absperrset – Durchgangsform ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970136	ADH15	165,50	+	+	+	+	+	+
ADH ¾"	Absperrset – Durchgangsform ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970143	ADH20	180,-	+	+	+	+	+	+
AEH ½"	Absperrset – Eckform ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970150	AEH15	187,-	+	+	+	+	+	+
AEH ¾"	Absperrset – Eckform ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970167	AEH20	202,-	+	+	+	+	+	+
ASWD	Absperrset Trinkwasser Durchgangsform	938761	ASWD	34,40	-	+	-	+	-	-
ASWE	Absperrset Trinkwasser Eckform	938778	ASWE	37,40	-	+	-	+	-	-
VST 1 C	Verrohrungsset für BS-Speicher	646277	VST1C	253,-	+	-	+	-	-	-
UVS 1 C	Universal-Speicherverrohrungsset	646284	UVS1C	217,-	+	-	+	-	-	-
URR VCW	Umrüstrahmen für Vaillant VC/VCW	636667	URRVCW	346,-	+	+	+	+	-	-
URS V ¹⁾	Umrüstsatz Vaillant. Zur Verwendung der bestehenden Absperrereinheiten.	981194	URSV	82,50	+	+	+	+	-	-

- nicht erforderlich + einsetzbar / Zubehör

¹⁾ ASWE erforderliches Zubehör bei Einsatz mit Combi-Therme

Preisliste 2010/7
EcoTherm WSS/WSC, WTS/WTC, WSK/WTK

Zubehör

Montagezubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WSS 15/20	WSC 20	WTS 15/20	WTC 20	WSK 20	WTK 20
SMR	Schnellmontagerahmen	971089	SMR	78,-	+	+	+	+	-	-
SMR-KC	Schnellmontagerahmen Kombikomfort	633437	SMRKC	116,-	-	-	-	-	+	+
ADB-KN	Abdeckblende Kombikomfort	997300	ADBKN	97,-	-	-	-	-	+	+
ADB-WN	Abdeckblende für WSS, WSC, WTS, WTC	997317	ADBEW	115,-	+	+	+	+	-	-

Umbausätze Flüssiggas

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
UBSF-W 15	Umbausatz Flüssiggas zum Betrieb der BRÖTJE Gas-Umlaufwasserheizer EcoTherm WSx und WTx 15 kW. Der Umrüstsatz enthält eine Düsenplatte mit den entsprechenden Gasdüsen, einen Brückenstecker, Montage- und Dichtmaterial sowie eine Montageanleitung.	669306	BUBSFW15	59,-
UBSF-W 20	Umbausatz Flüssiggas zum Betrieb der BRÖTJE Gas-Umlaufwasserheizer EcoTherm WSx und WTx 20 kW. Der Umrüstsatz enthält eine Düsenplatte mit den entsprechenden Gasdüsen, einen Brückenstecker, ein Drosselblech, Montage- und Dichtmaterial sowie eine Montageanleitung.	669313	BUBSFW20	68,-

Weitere Beschreibung aller Zubehöre in Kapitel 4.

Preisliste 2010/7

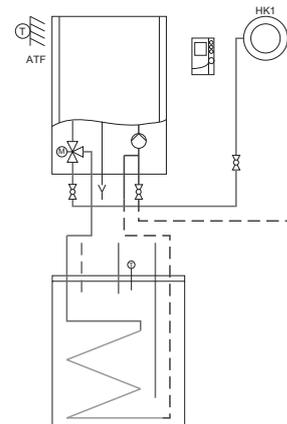
EcoTherm WSS/WSC, WTS/WTC, WSK/WTK

Anwendungsbeispiele 20 kW

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis mit Raumthermostat inkl. Speichertemperaturregelung (nur Gas-Heizwerttherme WSS/WTS) und Speicher BS 120 C.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSS 20 (LL-Gas)	645911	WSS20CLL	1835,-	
WSS 20 (E-Gas)	645928	WSS20CE	1835,-	
WTS 20 (LL-Gas)	646093	WTS20CLL		2255,-
WTS 20 (E-Gas)	646109	WTS20CE		2255,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
VST 1 C	646277	VST1C	253,-	253,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-	690,-
RTW C	644525	RTWC	144,-	144,-
Summe			3087,50	3507,50

Für die Gas-Heizwertthermen mit 15 kW ist ein gesonderter Listenpreis zu beachten /
Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.

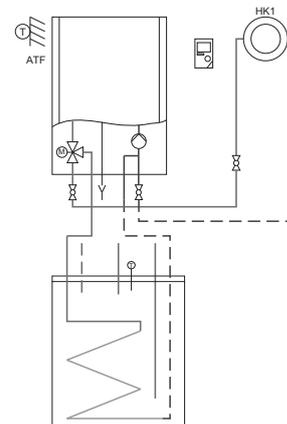


3

Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis mit witterungsgeführter Regelung REA 70, inkl. Speichertemperaturregelung (nur Gas-Heizwerttherme WSS/WTS) und Speicher BS 120 C.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSS 20 (LL-Gas)	645911	WSS20CLL	1835,-	
WSS 20 (E-Gas)	645928	WSS20CE	1835,-	
WTS 20 (LL-Gas)	646093	WTS20CLL		2255,-
WTS 20 (E-Gas)	646109	WTS20CE		2255,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
VST 1 C	646277	VST1C	253,-	253,-
BS 120 C	630368	BS120C	690,-	690,-
REA 70	966825	REA70	388,-	388,-
Summe			3331,50	3751,50

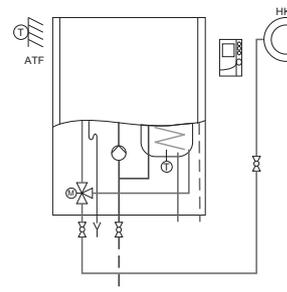
Für die Gas-Heizwertthermen mit 15 kW ist ein gesonderter Listenpreis zu beachten /
Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel 3: Ein Pumpenheizkreis mit Raumthermostat RTW C, inkl. Speichertemperaturregelung mit integriertem 60-l-Edelstahlspeicher.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSK 20 C (LL-Gas)	646215	WSK20CLL	3430,-	
WSK 20 C (E-Gas)	646222	WSK20CE	3430,-	
WTK 20 C (LL-Gas)	646246	WTK20CLL		3715,-
WTK 20 C (E-Gas)	646253	WTK20CE		3715,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
RTW C	644525	RTWC	144,-	144,-
Summe			3739,50	4024,50

Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.



HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

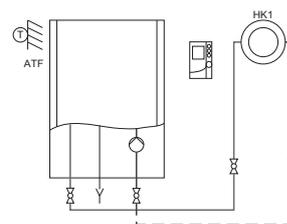
- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7 EcoTherm WSS/WSC, WTS/WTC, WSK/WTK Anwendungsbeispiele 20 kW

Anwendungsbeispiel 4a: Ein Pumpenheizkreis mit Raumthermostat.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSS 20 (LL-Gas)	645911	WSS20CLL	1835,-	
WSS 20 (E-Gas)	645928	WSS20CE	1835,-	
WTS 20 (LL-Gas)	646093	WTS20CLL		2255,-
WTS 20 (E-Gas)	646109	WTS20CE		2255,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
RTW C	644525	RTWC	144,-	144,-
Summe			2144,50	2564,50

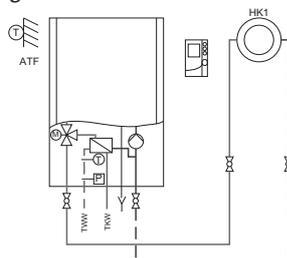
Für die Gas-Heizwertthermen mit 15 kW ist ein gesonderter Listenpreis zu beachten /
Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel 4b: Ein Pumpenheizkreis mit Raumthermostat und Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSC 20 (LL-Gas)	645973	WSC20CLL	2720,-	
WSC 20 (E-Gas)	645980	WSC20CE	2720,-	
WTC 20 (LL-Gas)	646154	WTC20CLL		2955,-
WTC 20 (E-Gas)	646161	WTC20CE		2955,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ASWD	938761	ASWD	34,40	34,40
RTW C	644525	RTWC	144,-	144,-
Summe			3063,90	3298,90

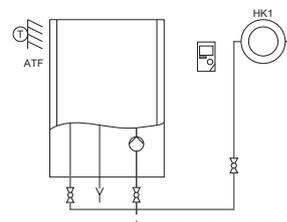
Für die Gas-Heizwertthermen mit 15 kW ist ein gesonderter Listenpreis zu beachten /
Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel 5a: Ein Pumpenheizkreis mit witterungsgeführter Regelung REA 70.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSS 20 (LL-Gas)	645911	WSS20CLL	1835,-	
WSS 20 (E-Gas)	645928	WSS20CE	1835,-	
WTS 20 (LL-Gas)	646093	WTS20CLL		2255,-
WTS 20 (E-Gas)	646109	WTS20CE		2255,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
REA 70	966825	REA70	388,-	388,-
Summe			2388,50	2808,50

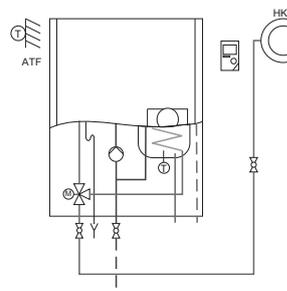
Für die Gas-Heizwertthermen mit 15 kW ist ein gesonderter Listenpreis zu beachten /
Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel 5b: Ein Pumpenheizkreis mit witterungsgeführter Regelung REA 70 und Wasseraufbereitung.

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
WSK 20 (LL-Gas)	646215	WSK20CLL	3430,-	
WSK 20 (E-Gas)	646222	WSK20CE	3430,-	
WTK 20 (LL-Gas)	646246	WTK20CLL		3715,-
WTK 20 (E-Gas)	646253	WTK20CE		3715,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
REA 70	966825	REA70	388,-	388,-
Summe			3983,50	4268,50

Für die Flüssiggasausführung steht ein Umbausatz zur Verfügung.

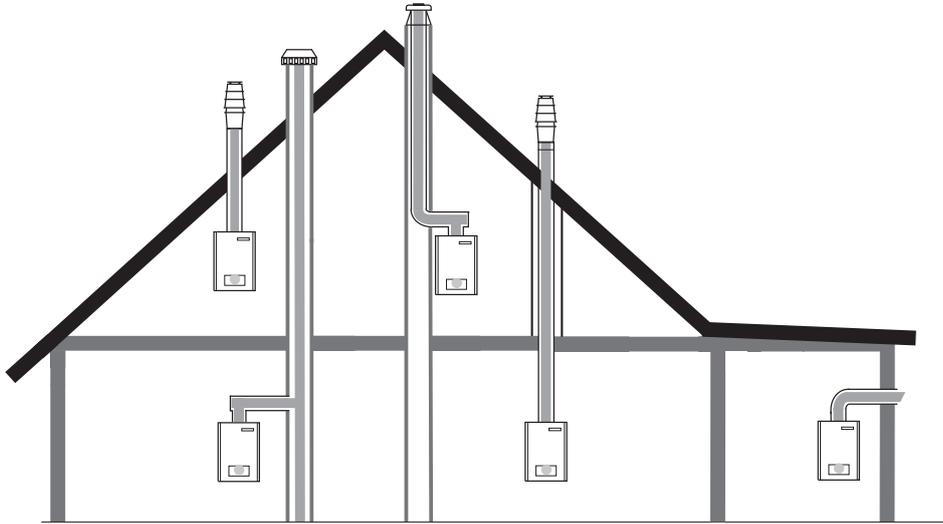


HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar
oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

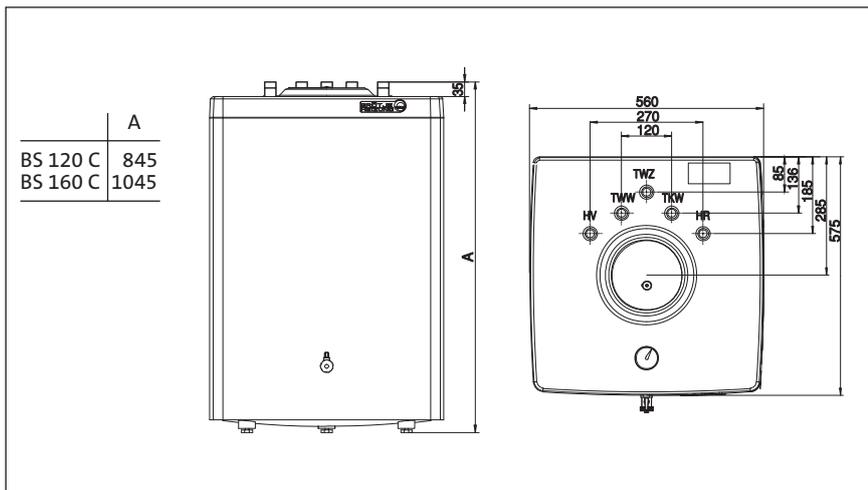
DAS 70	Abgasleitungs-System DAS 70 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none">• EcoTherm WTS 15, 20 kW• EcoTherm WTC 20 kW• EcoTherm WTK 20 kW	11	181



Zubehör Wand

	Typ	Seite
Standspeicher	BS 120 C	46
	BS 160 C	46
	BS 200 C	46
Ladespeicher und Solar-Ladespeicher	BS-S 125	47
	SSB-S 300	47
Regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte mit ISR-Plus LMU		48
Regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte mit ISR-Plus LMS		49
Universal verwendbares regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte		49
Montagezubehör Gas-Brennwertgeräte		52
Hydraulisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte		53
Regelungstechnisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte		56
Montagezubehör Gas-Heizwertgeräte		57
Hydraulisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte		58

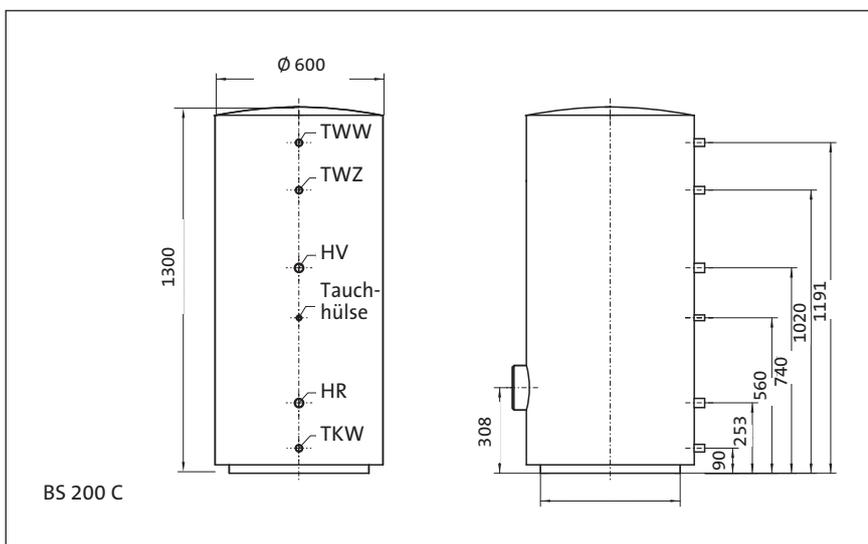
Preisliste 2010/7
Zubehör Wand
Standspeicher



Rohrwendelspeicher BS 120 C/BS 160 C
(nicht für Kombination mit WGB-S 17/20 E)

- Lieferumfang:**
Standspeicher BS 120 C/BS 160 C
- stehender Speicher mit Heizwendel
 - oben angeordneter Handlochdeckel
 - Magnesiumanode
 - Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
 - PS-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit weichschaumkaschiertem Mantel
 - weiß
 - Entleerung
 - Thermometer

- Anlieferung:**
- Speicher im Holzverschlag auf Palette



Rohrwendelspeicher BS 200 C
(nicht für Kombination mit WGB-S 17/20 E)

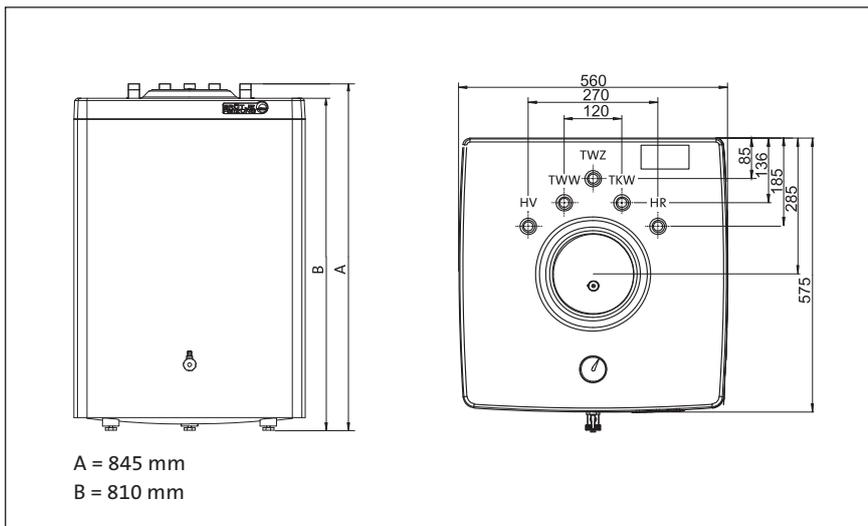
- Lieferumfang:**
Standspeicher BS 200 C
- stehender Speicher mit Heizwendel
 - frontal angeordneter Handlochdeckel
 - Magnesiumanode
 - Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
 - PS-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit weichschaumkaschiertem Mantel
 - weiß

- Anlieferung:**
- Speicher im Holzverschlag auf Palette

Speicher	Modell	Rohrwendelspeicher		
		BS 120 C	BS 160 C	BS 200 C
Speicherinhalt	l	120	160	200
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ und $\vartheta_{SP} = 60\text{ °C}$	N_L	1,4	2,2	3,4
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ /von 10 °C auf 45 °C	kW l/h	22 540	22 540	28 610
Gewicht (leer)	kg	42	47	62
Durchmesser/Breite	mm	560	560	600
Tiefe (mit/ohne KFE-Hahn)	mm	610/575	610/575	-
Höhe	mm	845*	1045*	1300**
Anschlüsse (Außengewinde)				
TWW/TKW	Zoll	R ¾"	R ¾"	R ¾"
TWZ	Zoll	R ¾"	R ¾"	R ¾"
HV/HR	Zoll	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Preis	€	690,-	765,-	1000,-
Bestell-Nr.	4017042...	630368	630375	634304
Match-Code		BS120C	BS160C	BS200C

* Oberkante Anschlüsse
** mit Haube

Preisliste 2010/7
Zubehör Wand
Ladespeicher und Solar-Ladespeicher



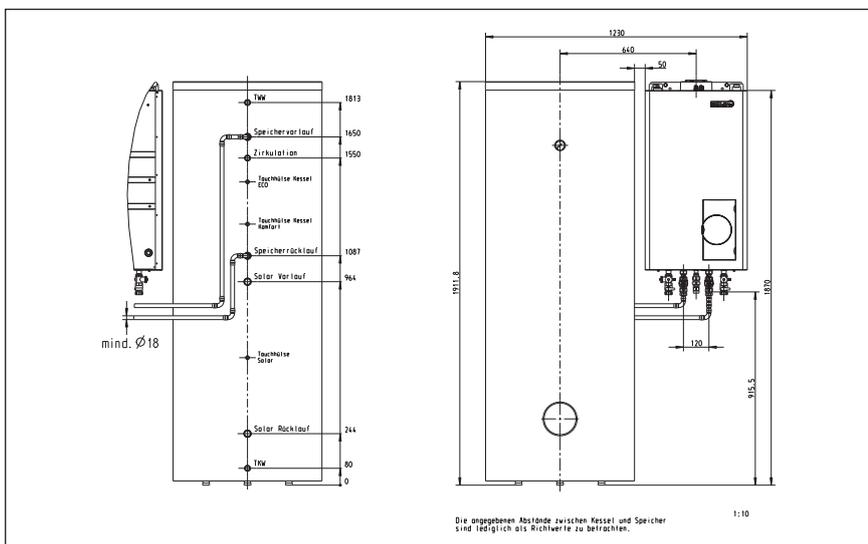
Ladepfeiler BS-S 125
(ausschließlich zur Kombination mit
WGB-S 17/20 E)

Lieferumfang:

- stehender Ladespeicher ohne integrierte Heizwendel
- oben angeordneter Handlochdeckel
- Magnesiumanode
- inkl. Verrohrungsset und Trinkwasserfühler
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
- NeoPor-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit weichschaumkaschiertem Mantel
- weiß
- Entleerung
- Thermometer

Anlieferung:

- Speicher im Holzverschlag auf Palette



Solar-Ladepfeiler SSB-S 300
(ausschließlich zur Kombination mit
WGB-S 17/20 E)

Lieferumfang:

- bivalenter, stehender Solar-Ladepfeiler mit integrierter Solar-Heizwendel
- unten angeordneter Handlochdeckel
- Magnesiumanode
- bauseitige Verrohrung mit dem BRÖTJE Zubehör Absperrset ADW-S 20
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
- FCKW-freie, hochwirksame 100 mm PU-Wärmedämmung
- weiß
- Thermometer
- Tauchhülse für Solar und zwei Tauchhülsen für variablen Trinkwarmwasserkomfort

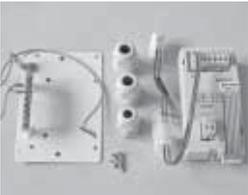
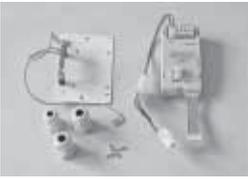
Anlieferung:

- Speicher im Holzverschlag auf Palette

Speicher	Modell	unterstehender monovalenter System-Ladespeicher	nebenstehender bivalenter Solar-Ladespeicher
		BS-S 125	SSB-S 300
Speicherinhalt	l	125	300
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ und $\vartheta_{sp} = 60\text{ °C}$	N_L	2,0	2,3
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ /von 10 °C auf 45 °C	kW l/h	19,4 477	19,4 477
spezifischer Durchfluss D	l/min	14	15
Gewicht (leer)	kg	37	125
Durchmesser/Breite	mm	560	700
Tiefe (mit/ohne KFE-Hahn)	mm	610/575	-
Höhe	mm	845*	1921
Anschlüsse (Außengewinde)			
TWW/TKW	Zoll	R ¾"	R ¾"
TWZ	Zoll	R ¾"	R ¾"
Ladevorlauf / Laderücklauf	Zoll	G ½"	R ¾"
Solarvorlauf / Solarrücklauf	Zoll	-	R 1"
Preis	€	640,-	950,-
Bestell-Nr.	4017042...	682565	684958
Match-Code		BBSS125	BSSBS300

* Oberkante Anschlüsse

Regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte mit ISR-Plus LMU

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
CIM C	 <p>Clip-In Mischerregelung für Gas-Brennwertkessel Modul zum Betrieb eines Mischerheizkreises. Inkl. Anschlusszubehör, Vorlauffühler. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, WBS, WBC, BBK, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633314	CIMC	333,-
CIB C	 <p>Clip-In Busmodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Anschluss weiterer ISR oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regler. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633321	CIBC	135,50
CISO C	 <p>Clip-In Solarregler für Gas-Brennwertgeräte Modul für solare Trinkwassererwärmung mit Nachladung über den Wärmeerzeuger. Kollektor- und Speicherfühler, Ausgang zur Ansteuerung der Kollektorpumpe sowie zwei zusätzliche konfigurierbare Ausgänge. Betriebsstundenzähler, Schutzfunktionen: Überhitzungsschutz, Frostschutz, Pumpenkick. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, WBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	625609	CISOC	272,-
CISP C	 <p>Clip-In Spannungs-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 0–10-V-Schnittstelle zur Vorgabe des Temperatursollwertes oder der Leistung. Zusätzlich 3 konfigurierbare Relaisausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633338	CISPC	273,-
CIST C	 <p>Clip-In Strom-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte zum Aufschalten einer externen Regelung mit 4–20-mA-Schnittstelle zur Vorgabe des Temperatursollwertes oder der Leistung. Zusätzlich 3 konfigurierbare Relaisausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633345	CISTC	273,-
CITF C	 <p>Clip-In Temperatur-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Erfassen eines zusätzlichen Temperatursignals. Konfigurierbar als Fühler hydraulische Weiche oder als Pufferspeicherfühler für die Erzeugersperre. Zusätzlich stehen 3 weitere, konfigurierbare Relaisausgänge zur Verfügung. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633352	CITFC	306,-
CIRC C	 <p>Clip-In Schalt-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte mit 1 konfigurierbaren Schalteingang und 3 konfigurierbaren Ausgängen. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel WGB, BBS, BGB und SGB bis Serie D.</p>	633369	CIRC	163,-

Preisliste 2010/7

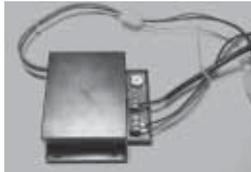
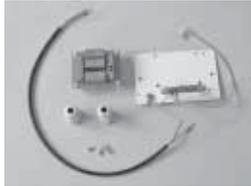
Zubehör Wand

Regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte mit ISR-Plus LMS

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	 <p>Erweiterungsmodul für ISR-Plus Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler. Bis zu zwei Erweiterungsmodulare sind einbaubar in das Kesselschaltfeld (bei EuroCondens SGB bis zu drei Stück). Einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E.</p>	680844	BEWMB	289,-
BM	 <p>Busmodul für ISR-Plus zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1 B/2 B und ISR SSR C (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt). Einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E.</p>	669238	BBM	135,50

4

Universal verwendbares regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR RGB B	 <p>Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.</p>	694216	BISRRGBB	141,-
ISR RGT B	 <p>Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.</p>	694209	BISRRGTB	223,-
DPP	 <p>Drehzahlmodul für PWM-Pumpe Konvertermodul zur individuellen Drehzahlregelung von geräte-internen PWM-Pumpen des EcoTherm Plus WGB. Auch verwendbar als Konverter für 0–10-V-Signal auf PWM-Signal für die Anwendung mit geräteexternen Pumpen. Anschlussfertig für den Einbau in das Kesselschaltfeld, inkl. vorkonfektionierter Kabel mit Steckern und Montageblech.</p>	665926	BDPP	122,-
HTS D	 <p>Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Relaisplatine zum Einbau in den Kessel. Für den Betrieb von Lufterhitzern, Torschleieranlagen, Schwimmbad-WT oder weiterer Trinkwasserspeicher. Auch zum Betrieb von drei Pumpen-HK geeignet. Hinweis: Nur einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!</p>	680851	BHTSD	152,-
BSM D	 <p>Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in den Kessel, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.</p>	680868	BBSMD	130,-

Universal verwendbares regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
WWF	 <p>Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen, insbesondere für WGB 50/70 D und WGB 90/110 C. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.</p>	978958	WWF	72,50
UF6 C	 <p>Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6m.</p>	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	 <p>Universalanlegefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6m.</p>	634342	UAF6C	58,-
ST HP C	 <p>Stecker ST HP C für Gas-Brennwertgeräte Anschlussstecker mit 2 x 1,5 m Leitung für Anschluss einer zweiten Heizkreispumpe bei Systemtrennung oder hydr. Weiche. Hinweis: Nur einsetzbar für Gas-Brennwertgeräte bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!</p>	634373	STHPC	19,60
KF ISR	<p>Kollektorfühler 6 mm Durchmesser mit 2 m langem grauen Silikonkabel. Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit ISR-Plus.</p>	627115	KFISR	30,40
FSM B Analog	 <p>Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.</p>	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	 <p>Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.</p>	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	 <p>Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem Wärmeerzeuger. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B, ISR RGT B oder ISR RGTf. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694223	BISRZR1B	415,-

Universal verwendbares regelungstechnisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR ZR 2 B	 <p>Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem Wärmeerzeuger. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B, ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	 <p>Zonenregler mit Heizkreis-, Trinkwasser- und Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel in Verbindung mit ISR oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem Wärmeerzeuger. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B, ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	 <p>Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 15 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem Wärmeerzeuger. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B, ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

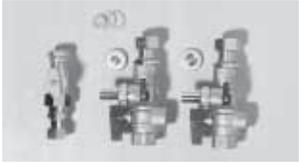
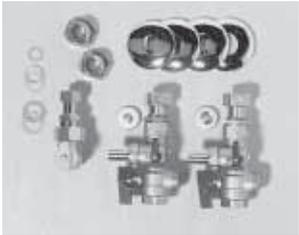
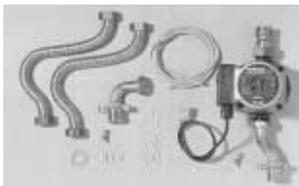
Montagezubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SMR-SC	 <p>Schnellmontagerahmen Zur Vorinstallation der wasserseitigen und gasseitigen Verrohrung und der Geräteaufhängung. Für WGB 15 + 20 kW und WBS/WBC. Bestehend aus Schnellmontagerahmen sowie Befestigungsmaterial. Für den trinkwasserseitigen Anschluss ist das Verschraubungsset VS SMR C erforderlich.</p>	604024	SMRSC	59,-
VS SMR C	 <p>Verschraubungs-Set für Schnellmontagerahmen SMR-SC Erforderlich in Verbindung mit dem Combi-Gerät WBC. Bestehend aus Verbindungs-Verschraubungen zwischen WBC und Schnellmontagerahmen SMR-SC für Warm- und Kaltwasser.</p>	603409	VSSMRC	27,80
SMR-KC	 <p>Schnellmontagerahmen Zur Voreinstellung der trinkwasserseitigen, wasserseitigen und gasseitigen Verrohrung und der Geräteaufhängung. Geeignet für Combi-Komfort-Geräte WGB-K, WTK und WSK. Bestehend aus Schnellmontagerahmen, Verbindungsleitungen für TWW- und TKW-Anschlüsse, Übergangsnippel und Befestigungsmaterial.</p>	633437	SMRKC	116,-
ADB-KN	 <p>Abdeckblende unter Combi-Komfort-Geräten WGB-K 20 C, WTK und WSK Höhe: 160 mm Spaltmaß: 5 mm</p>	997300	ADBKN	97,-
URR VCVW	 <p>Umrüstrahmen Vaillant Zur Umrüstung von Wärmeerzeugern von Vaillant oder anderen Herstellern auf BRÖTJE Anschlussmaße der Serien EcoTherm W (außer WTK/WSK), EcoTherm Kompakt WBS/WBC und EcoTherm Plus WGB. Ein im Lieferumfang enthaltener Rahmen ermöglicht die Vergrößerung des Wandabstandes und damit die Installation des Gerätes vor den bestehenden Anschlüssen. Verwendbar in Verbindung mit bestehenden Absperrhähnen der Fa. Vaillant oder mit den BRÖTJE Absperrsets ADH und AEH. Bestehend aus Abstandsrahmen, flexibler Verrohrung für Heizung, Trinkwasser und Gas, Gasabsperrhahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung in Durchgangsform, Absperrhahn und Ausgleichsstück für Trinkwasser sowie Verschraubungsmaterial für häufige Anwendungsfälle. Kesselseitige Anschlüsse: Heizung ¾" flachdichtend, Gas ½" flachdichtend, TKW/TWW 15-mm-Klemmringverschraubung. Anlagenseitige Anschlüsse: Heizung ¾" flachdichtend oder 20-mm-Klemmring, TWW/TKW ½" AG, Gas 1" IG, ¾" IG, ½" AG, ¾" AG.</p>	636667	URRVCW	346,-
ADB-BSK	 <p>Abdeckblenden-Set für EcoSolar BSK zur Abdeckung der seitlichen Anschlussvorrichtung des EcoSolar BSK bei Nichtverwendung des IS-BSK oder als Ersatz.</p>	669252	BADBBSK	50,-

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

Hydraulisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ADH ½" ADH ¾"	 Absperrset für Heizung und Gas für Aufputzmontage Wartungs- und Absperrhähne für Heizungsvorlauf und -rücklauf (flachdichtend), Füll- und Entleerungshahn, Gerätehahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung. Anschlüsse heizungsseitig Rp ¾" (Innengewinde), Gas Rp ½" (Innengewinde) bzw. ¾" (Innengewinde). Für EcoTherm W, EcoTherm Plus WGB 15 + 20 kW, EcoTherm Kompakt und EcoCondens Kompakt BBK.	970136 970143	ADH15 ADH20	165,50 180,-
ADH 2	Absperrset – Durchgangsform für WGB 28 + 38 kW, ¾" Gasanschluss, 1" VL/RL	987066	ADH2	238,50
ADH 25/40	Absperrset – Durchgangsform für WGB 50 – 110 kW, Gasanschluss DN 25, VL/RL DN 40	660532	ADH2540	388,-
AEH ½" AEH ¾"	 Absperrset für Heizung und Gas für Unterputzmontage Wartungs- und Absperrhähne für Heizungsvorlauf und -rücklauf (flachdichtend), mit Wandhalter, Füll- und Entleerungshahn, Gerätehahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung. Anschlüsse heizungsseitig R ¾" (Außengewinde), Gas R ½" bzw. ¾" (Außengewinde). Für EcoTherm W, EcoTherm Plus WGB 15 + 20 kW, EcoTherm Kompakt WBS/WBC, EcoCondens BBS und EcoCondens Kompakt BBK.	970150 970167	AEH15 AEH20	187,- 202,-
ASWD	 Absperrset Trinkwasser für Aufputzmontage Wartungs- und Absperrhahn für Trinkwasserzulauf und Ausgleichsstück Warmwasser in Durchgangsform. Anschlüsse TKW- bzw. TWW-seitig Rp ½" (Innengewinde). Für Combithermen EcoTherm WSC/WTC und EcoTherm Kompakt WBC.	938761	ASWD	34,40
ASWE	 Absperrset Trinkwasser für Unterputzmontage Wartungs- und Absperrhahn mit Wandrosetten für Trinkwasserzulauf und Ausgleichsstück Warmwasser in Eckform. Anschlüsse für TKW- bzw. TWW-seitig R ½" (Außengewinde). Für Combithermen EcoTherm WSC/WTC und EcoTherm Kompakt WBC.	938778	ASWE	37,40
LS-BS D	 Speicher-Pumpen-Set Zum Anschluss der Trinkwassererwärmer BS 120 C und BS 160 C an WGB 15 + 20 kW. Bestehend aus geräteinterner Verrohrung, dreistufiger Ladepumpe, Speicherfühler, Dichtmaterial sowie flexibler vorgebogener Anschlussrohre für Speichervorlauf und -rücklauf. Anschlüsse kesselseitig ¾" flachdichtend, speicherseitig ¾" flachdichtend.	693769	BLSBSD	319,-
LS-U1 D	 Speicher-Pumpen-Set Für die universelle Speicheranbindung an WGB 15 + 20 kW. Bestehend aus geräteinterner Verrohrung, dreistufiger Ladepumpe, Speicherfühler, Dichtmaterial. Anschlüsse kesselseitig 20-mm-Klemmring, speicherseitig ¾" flachdichtend.	693776	BLSU1D	286,-
LS-U2 D	Speicher-Pumpen-Set universal inkl. Trinkwasserfühler für WGB 28 + 38 kW	693783	BLSU2D	298,-
UVS D	Universal-Speicher-Ladeset für WBS 14 D + 22 D Speicherverrohrungsset für BRÖTJE Trinkwassererwärmer oder Fremdspeicher (Verrohrung bauseits). Bestehend aus 3-Wege-Umschaltventil, Speicherfühler und der erforderlichen Verrohrung aus dem Gerät als Lötanschlüsse.	693806	BUVSD	217,-

4

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

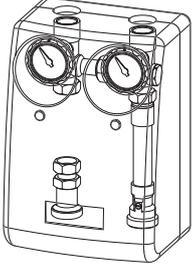
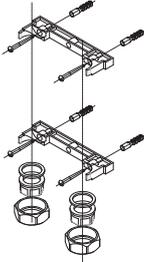
Hydraulisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
VSB D	Speicher-Ladeset für Trinkwassererwärmer BS 120 C und BS 160 C in Verbindung mit WBS 22 C Verrohrungsset bestehend aus 3-Wege-Umschaltventil, Speicherfühler und flexibler Verrohrung zwischen Heizgerät und Speicher. Anschlüsse kesselseitig ¼" flachdichtend, speicherseitig ¼" flachdichtend.	693790	BVSBD	253,-
MAG Set	 Membran-Ausdehnungsgefäß, 12 l mit geräteinterner Verrohrung für WGB 15 + 20 kW	980845	MAGW	146,-
PER	 Pumpenersatzrohr für WGB 15 – 38 kW und BGB 15 – 28 kW bei externer Montage der Heizkreispumpe.	987691	PER	14,40
MAR 2.15/20	Mischeranschlussrohr für WGB 15 + 20 kW zur Anbindung eines zweiten Heizkreises	985819	MAR21520	53,-
MAR 2.28/38	Mischeranschlussrohr für WGB 28 + 38 kW zur Anbindung eines zweiten Heizkreises	985833	MAR228	53,-
MAR K 20	Mischeranschlussrohr für WGB-K 20 C	985826	MARK20	76,50
UBSV	 Überströmventil für den Einsatz in Verbindung mit WBS/WBC, auch für WGB bis 20 kW geeignet. Zum Anschluss an die Füll- und Entleerungshähne des ADH/AEH.	996594	UBSV	123,50
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¼" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74
ADW 20	 Anschluss- und Absperrset für Trinkwasser DN 20 für EcoSolar BSK und EcoTherm Kompakt BBK.	669269	BADW20	91,-
IS BSK	 Installationsset für den seitlichen Anschluss des BSK zur Führung der Rohrleitungen von den Anschlusspositionen hinter dem Kessel auf die rechte und linke Seite. Zur Verwendung in Verbindung mit den Absperrsets Heizung ADH und Trinkwasser ADW, inkl. Abdeckblenden-Set ADB-BSK	669245	BISBSK	224,50
MAR-BSK	Mischeranschlussrohr für EcoSolar BSK zum direkten Anschluss eines zweiten Heizkreises an den EcoSolar BSK	669283	BMARBSK	100,50
MAG-BSK	 Membranausdehnungsgefäß Heizung für EcoSolar BSK 15 + 20 kW Membranausdehnungsgefäß mit 12 l Inhalt und anschlussfertiger Verrohrung zur Montage im EcoSolar BSK 15 und BSK 20.	669276	BMAGBSK	146,-

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

Hydraulisches Zubehör Gas-Brennwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
LPS-U 25 B	 <p>universelles Speicher-Ladeset DN 25 für TrioCondens BGB für die direkte Anbindung eines Trinkwasserspeichers an TrioCondens BGB, inkl. Trinkwasserfühler WWF.</p>	693813	BLPSU25B	257,-
SIS 25	 <p>Sicherheits-Set DN 25 für TrioCondens BGB inkl. Manometer, Sicherheitsventil und Schnellentlüfter, zur Montage am zweiten Vorlaufanschluss</p>	680301	BSIS25	132,-
WVS 25	 <p>Winkelverschraubungs-Set DN 25 für TrioCondens BGB zur Verwendung mit ADH 2, wenn sehr geringe Platzverhältnisse eine Eckausführung des Anschluss-Sets erfordern</p>	680295	BWVS25	50,-
ADW-S 20	 <p>Absperrset ADW-S 20 in Kombination mit SSB-S (ausschließlich für WGB-S) Absperrset DN 20 für Trinkwasser in Durchgangsform zur Montage unter dem WGB-S. Je eine Absperrung für den Ladevorlauf und den Laderücklauf.</p>	687058	BADWS20	91,-
POP	 <p>Pumpenset OHNE Pumpe und ohne Mischer für WGB 15 – 38 kW und BGB 15 – 28 kW; für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe (BL 130 mm, R 1"). Das Pumpenersatzrohr PER, Dichtungen, Kabelbaum und Stecker sind im Lieferumfang enthalten!</p>	660594	BPOP	268,-
WHP	 <p>Wandhalter für Pumpensets bis 40 kW</p>	995269	WHP	34,40

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

Kondenswasser-Neutralisation bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KWN	 Kondenswasser-Neutralisations-Patrone mit Granulatfüllung, Anschlüsse DN 40.	564946	KWN	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat.	578684	NFKWN	104,50

Kondenswasser-Neutralisation von 50 bis 500 kW *

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe , inkl. Granulat.	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat.	578684	NFKWN	104,50

* Lieferung nur ohne Pumpe, Kondensatthebeanlage bauseits

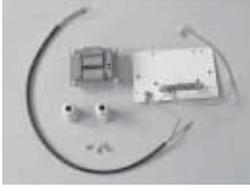
Regelungstechnisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
REA 70	 Witterungsgeführte Stetigregelung für alle EcoTherm W... Digitales Raumgerät mit integrierter witterungsgeführter Regelung. Tages-, Wochen- und Urlaubsprogramm, Frostschutz, zuschaltbarem Raumeinfluss und Raum- temperaturregelung. Mit Informationsdisplay für Temperatur und Uhrzeit. Lieferumfang: Raumgerät REA 70 und 1 Außenfühler.	966825	REA70	388,-
RTW C	 Raumthermostat Drahtgebundener, netzunabhängiger Zweipunktregler mit Wochenprogramm, 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutzfunktion.	644525	RTWC	144,-
RTD C	 Raumthermostat Funk Funk-Zweipunktregler mit Wochenprogramm. 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutz- funktion. Bedienteil netzunabhängig mit Funksender 866 MHz. Empfangsteil mit 230 V Betriebsspannung.	970419	RTD	225,50
RPM	 RPM Relaisplatinen-Modul für alle EcoTherm W... Wandaufbaumodul bei gleichzeitigem Betrieb von raumlufthängiger Therme und Abzugshaube in einem gemeinsamen Raum für WSS, WSC, WSK. Oder zur Anbindung bestehender 230-V-Raumthermostate.	971270	RPM	196,50

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

Regelungstechnisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BSM 3	 <p>Betriebs- und Störmeldemodul für alle EcoTherm W... Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.</p>	987912	BSMEW	129,-
FSM B Analog	 <p>Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.</p>	694322	BFSMBANALOG	350,-

4

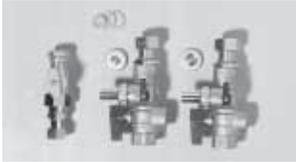
Montagezubehör Gas-Heizwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SMR	 <p>Schnellmontagerahmen Zur Vorinstallation der wasserseitigen und gasseitigen Verrohrung und der Geräteaufhängung. Geeignet für alle EcoTherm W-Geräte (außer WSK und WTK) für Rohbau oder verputzte Wand. Bestehend aus Schnellmontagerahmen sowie Befestigungsmaterial und Übergangsnippeln.</p>	971089	SMR	78,-
SMR-KC	 <p>Schnellmontagerahmen Zur Voreinstellung der trinkwasserseitigen, wasserseitigen und gasseitigen Verrohrung und der Geräteaufhängung. Geeignet für Combi-Komfort-Geräte WGB-K, WTK und WSK. Bestehend aus Schnellmontagerahmen, Verbindungsleitungen für TWW- und TKW-Anschlüsse, Übergangsnippel und Befestigungsmaterial.</p>	633437	SMRKC	116,-
ADB-WN	 <p>Abdeckblende unter Gas-Umlauf-Wasserheizer (außer WSK, WTK). Höhe: 180 mm Spaltmaß: 5 mm</p>	997317	ADBEW	115,-
ADB-KN	 <p>Abdeckblende unter Combi-Komfort-Geräten WGB-K 20 C, WTK und WSK. Höhe: 160 mm Spaltmaß: 5 mm</p>	997300	ADBKN	97,-

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

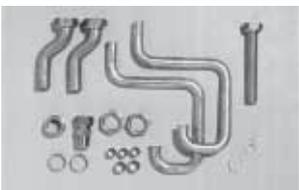
Hydraulisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ADH ½" ADH ¾"	 <p>Absperrset für Heizung und Gas für Aufputzmontage Wartungs- und Absperrhähne für HeizungsVorlauf und -rücklauf (flachdichtend), Füll- und Entleerungshahn, Gerätehahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung. Anschlüsse heizungsseitig Rp ¾" (Innengewinde), Gas Rp ½" (Innengewinde) bzw. ¾" (Innengewinde). Für EcoTherm W, EcoTherm Plus WGB 15 + 20 kW, EcoTherm Kompakt und EcoCondens Kompakt BBK.</p>	970136 970143	ADH15 ADH20	165,50 180,-
AEH ½" AEH ¾"	 <p>Absperrset für Heizung und Gas für Unterputzmontage Wartungs- und Absperrhähne für HeizungsVorlauf und -rücklauf (flachdichtend), mit Wandhalter, Füll- und Entleerungshahn, Gerätehahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung. Anschlüsse heizungsseitig R ¾" (Außengewinde), Gas R ½" bzw. ¾" (Außengewinde). Für EcoTherm W, EcoTherm Plus WGB 15 + 20 kW, EcoTherm Kompakt WBS/WBC, EcoCondens BBS und EcoCondens Kompakt BBK.</p>	970150 970167	AEH15 AEH20	187,- 202,-
ASWD	 <p>Absperrset Trinkwasser für Aufputzmontage Wartungs- und Absperrhahn für Trinkwasserzulauf und Ausgleichsstück Warmwasser in Durchgangsform. Anschlüsse TKW- bzw. TWW-seitig Rp ½" (Innengewinde). Für Combithermen EcoTherm WSC/WTC und EcoTherm Kompakt WBC.</p>	938761	ASWD	34,40
ASWE	 <p>Absperrset Trinkwasser für Unterputzmontage Wartungs- und Absperrhahn mit Wandrosetten für Trinkwasserzulauf und Ausgleichsstück Warmwasser in Eckform. Anschlüsse für TKW- bzw. TWW-seitig R ½" (Außengewinde). Für Combithermen EcoTherm WSC/WTC und EcoTherm Kompakt WBC.</p>	938778	ASWE	37,40
VST 1C	 <p>Speicher-Ladeset für Trinkwassererwärmer BS 120 C und BS 160 C in Verbindung mit WTS und WSS Verrohrungsset bestehend aus 3-Wege-Umschaltventil (230 V), Speicherfühler und flexibler Verrohrung zwischen Heizgerät und Speicher. Anschlüsse kesselseitig ¾" flachdichtend, speicherseitig ¾" flachdichtend.</p>	646277	VST1C	253,-
UVS 1C	 <p>Universal-Speicher-Ladeset für WTS und WSS Speicherverrohrungsset für BRÖTJE Trinkwassererwärmer oder Fremdspeicher (Verrohrung bauseits). Bestehend aus 3-Wege-Umschaltventil (230 V), Speicherfühler und der erforderlichen Verrohrung aus dem Gerät als Lötanschlüsse.</p>	646284	UVS1C	217,-

Preisliste 2010/7

Zubehör Wand

Hydraulisches Zubehör Gas-Heizwertgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
URR VCW	 <p>Umrüstrahmen Vaillant Zur Umrüstung von Wärmegeräten von Vaillant oder anderen Herstellern auf BRÖTJE Anschlussmaße der Serien EcoTherm W (außer WTK/WSK), EcoTherm Kompakt WBS/WBC und EcoTherm Plus WGB. Ein im Lieferumfang enthaltener Rahmen ermöglicht die Vergrößerung des Wandabstandes und damit die Installation des Gerätes vor den bestehenden Anschlüssen. Verwendbar in Verbindung mit bestehenden Absperrhähnen der Fa. Vaillant oder mit den BRÖTJE Absperrsets ADH und AEH. Bestehend aus Abstandsrahmen, flexibler Verrohrung für Heizung, Trinkwasser und Gas, Gasabsperrhahn mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperrung in Durchgangsform, Absperrhahn und Ausgleichsstück für Trinkwasser sowie Verschraubungsmaterial für häufige Anwendungsfälle. Kesselseitige Anschlüsse: Heizung 3/4" flachdichtend, Gas 1/2" flachdichtend, TKW/TWW 15-mm-Klemmringverschraubung. Anlagenseitige Anschlüsse: Heizung 3/4" flachdichtend oder 20-mm-Klemmring, TWW/TKW 1/2" AG, Gas 1" IG, 3/4" IG, 1/2" AG, 3/4" AG.</p>	636667	URRVCW	346,-
URS-V	 <p>Umrüstsatz Vaillant Bestehend aus Heizkreis-Vor- und Rücklaufverrohrung, Brauchwasser-Vor- und Rücklaufverrohrung (nur EcoTherm W...). Zur Verwendung mit den bestehenden Absperrereinheiten. Für WSS, WSC, WTS, WTC, WGB 15 + 20 kW und WBS/WBC. Anschlüsse Heizung 20-mm-Klemmring, Trinkwasser 1/2" flachdichtend, Gas 15-mm-Klemmring. In Verbindung mit WSC, WTC ist das ASWE ein erforderliches Zubehör.</p>	981194	URSV	82,50

4

Gas-Brennwertkessel



TrioCondens Serie E

BGB 2,9–28 kW

5

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
TrioCondens Serie E	BGB	2,9–28 kW	62
Regelungstechnisches Zubehör TrioCondens BGB Serie E			63
Anwendungsbeispiele TrioCondens BGB Serie E			64
Hydraulisches Zubehör TrioCondens BGB			66
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte			66
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			68

Preisliste 2010/7

TrioCondens **BGB 2,9–28 kW**

TrioCondens **BGB 15–28 E**

Gas-Brennwertkessel

TrioCondens BGB nach EN 483 und EN 667



Lieferumfang:

- Bodenstehender Gas-Brennwertkessel für gleitend abgesetzten Betrieb ohne erforderliche Mindestwasserumlaufmenge.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stubrenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich Heizung bis zu 17 – 100 %.
- Eingestellt auf Erdgas LL, alternativ eingestellt auf Erdgas E. Umbausatz für Flüssiggas erhältlich.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb, weiß, RAL 9016.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Integrierte Solarregelung für ein Kollektorfeld mit optionaler Ertragsmessung.
- Integrierter Kaskadenregler für bis zu 16 Kessel.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Wassermangelschalter und Schnellentlüfter.

Anlieferung:

- Kessel komplett im Karton verpackt.

Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Ausstattung

Typ	Modell	BGB 15 E	BGB 20 E	BGB 28 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●
modulierende Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A		●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●
Speichervorrangschaltung mit integrierter Pumpe		●	●	●

● im Lieferumfang enthalten

Auswahltabelle

TrioCondens	Modell	BGB 15 E	BGB 20 E	BGB 28 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BN0178		
Nennbelastung	kW	2,9 – 15	3,5 – 20	5,6 – 28
Normnutzungsgrad	%	109	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 15	< 20	< 20
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 5	< 10	< 10
Gewicht	kg	57	57	67
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125	80/125	80/125
Breite	mm	540	540	540
Höhe	mm	900	900	900
Tiefe	mm	480	480	480
Preis	€	3510,-	3575,-	3790,-
Eingestellt auf Erdgas LL Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	689120 BBGB15ELL	689144 BBGB20ELL	689168 BBGB28ELL
Eingestellt auf Erdgas E Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	689137 BBGB15EE	689151 BBGB20EE	689175 BBGB28EE

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
 TrioCondens BGB 2,9–28 kW
 TrioCondens BGB Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BGB der Serie E!

Regelungstechnisches Zubehör TrioCondens BGB Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf-temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
BM	Busmodul zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1 B/2 B und ISR SSR C (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt).	669238	BBM	135,50
BSD D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlegefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
KF ISR	Kollektorfühler 6 mm Durchmesser mit 2 m langem grauen Silikonkabel. Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit ISR-Plus.	627115	KFISR	30,40
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobile Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklaufühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern, 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7

TrioCondens **BGB 2,9–28 kW**

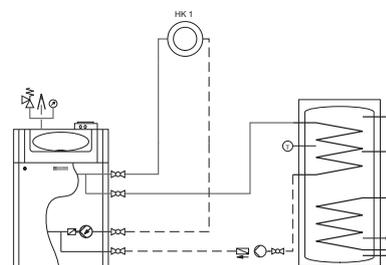
Anwendungsbeispiele TrioCondens **BGB Serie E**

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BGB der Serie E!

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis (15/20/28 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€
BGB 15 E (LL-Gas)	689120	<i>BBGB15ELL</i>	3510,-		
BGB 15 E (E-Gas)	689137	<i>BBGB15EE</i>	3510,-		
BGB 20 E (LL-Gas)	689144	<i>BBGB20ELL</i>		3575,-	
BGB 20 E (E-Gas)	689151	<i>BBGB20EE</i>		3575,-	
BGB 28 E (LL-Gas)	689168	<i>BBGB28ELL</i>			3790,-
BGB 28 E (E-Gas)	689175	<i>BBGB28EE</i>			3790,-
ADH 2	987066	<i>ADH2</i>	238,50	238,50	238,50
SIS 25	680301	<i>BSIS25</i>	132,-	132,-	132,-
LPS-U 25 B	693813	<i>BLPSU25B</i>	257,-	257,-	257,-
SSB 300	609869	<i>SSB300</i>	1030,-	1030,-	1030,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-	223,-
Summe			5390,50	5455,50	5670,50

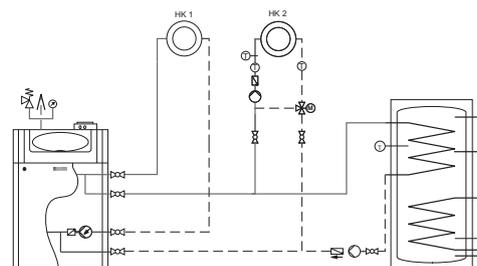
Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.



Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (15/20/28 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€
BGB 15 E (LL-Gas)	689120	<i>BBGB15ELL</i>	3510,-		
BGB 15 E (E-Gas)	689137	<i>BBGB15EE</i>	3510,-		
BGB 20 E (LL-Gas)	689144	<i>BBGB20ELL</i>		3575,-	
BGB 20 E (E-Gas)	689151	<i>BBGB20EE</i>		3575,-	
BGB 28 E (LL-Gas)	689168	<i>BBGB28ELL</i>			3790,-
BGB 28 E (E-Gas)	689175	<i>BBGB28EE</i>			3790,-
ADH 2	987066	<i>ADH2</i>	238,50	238,50	238,50
SIS 25	680301	<i>BSIS25</i>	132,-	132,-	132,-
LPS-U 25 B	693813	<i>BLPSU25B</i>	257,-	257,-	257,-
SSB 300	609869	<i>SSB300</i>	1030,-	1030,-	1030,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-	223,-
Summe			6437,50	6502,50	6717,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.



Hinweis:
Neben den gezeigten Anlagenbeispielen TrioCondens BGB mit bivalentem Trinkwassererwärmer HydroComfort SSB können auch HydroComfort SPZ oder SBH sowie monovalente Trinkwassererwärmer HydroComfort EAS und EAS-T eingesetzt werden.
Achtung: Ladespeicher HydroComfort SSB-S und BS-S sind **nicht** mit TrioCondens BGB einsetzbar!

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 17/20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

Preisliste 2010/7

TrioCondens BGB 2,9–28 kW

Anwendungsbeispiele TrioCondens BGB Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BGB der Serie E!

Anwendungsbeispiel 3: Zwei Mischerheizkreise (15/20/28 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für zwei gemischte Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

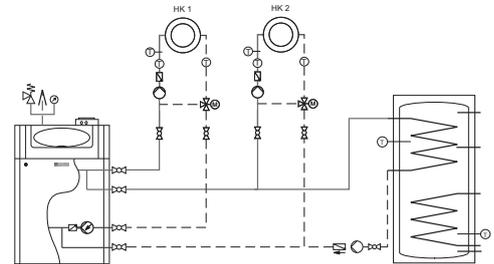
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€	€
BGB 15 E (LL-Gas)	689120	BBGB15ELL	3510,-		
BGB 15 E (E-Gas)	689137	BBGB15EE	3510,-		
BGB 20 E (LL-Gas)	689144	BBGB20ELL		3575,-	
BGB 20 E (E-Gas)	689151	BBGB20EE		3575,-	
BGB 28 E (LL-Gas)	689168	BBGB28ELL			3790,-
BGB 28 E (E-Gas)	689175	BBGB28EE			3790,-
ADH 2	987066	ADH2	238,50	238,50	238,50
SIS 25	680301	BSIS25	132,-	132,-	132,-
LPS-U 25 B	693813	BLPSU25B	257,-	257,-	257,-
SSB 300	609869	SSB300	1030,-	1030,-	1030,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-
Summe			7484,50	7549,50	7764,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung

HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

- Sicherheitsgruppe DN 17/20, 10 bar
- oder
- Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar



Hinweis:

Neben den gezeigten Anlagenbeispielen TrioCondens BGB mit bivalentem Trinkwassererwärmer HydroComfort SSB können auch HydroComfort SPZ oder SBH sowie monovalente Trinkwassererwärmer HydroComfort EAS und EAS-T eingesetzt werden.

Achtung: Ladespeicher HydroComfort SSB-S und BS-S sind **nicht** mit TrioCondens BGB einsetzbar!

Preisliste 2010/7
TrioCondens **BGB 2,9–28 kW**

Hydraulisches Zubehör TrioCondens BGB

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ADH 2	Absperrset - Durchgangsform für TrioCondens BGB 15 bis 28 kW ¾" Gasanschluss, 1" VL/RL	987066	ADH2	238,50
LPS-U 25 B	universelles Speicher-Ladeset DN 25 für TrioCondens BGB für die direkte Anbindung eines Trinkwasserspeichers an TrioCondens BGB, inkl. Trinkwasserfühler WWF.	693813	BLPSU25B	257,-
SIS 25	Sicherheits-Set DN 25 für TrioCondens BGB inkl. Manometer, Sicherheitsventil und Schnellentlüfter, zur Montage am zweiten Vorlaufanschluss.	680301	BSIS25	132,-
WVS 25	Winkelverschraubungs-Set DN 25 für TrioCondens BGB zur Verwendung mit ADH 2, wenn sehr geringe Platzverhältnisse eine Eckausführung des Anschluss-Sets erfordern.	680295	BWVS25	50,-
POP	Pumpenset OHNE Pumpe und ohne Mischer für WGB 15 – 38 kW und BGB 15 – 28 kW für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe; Pumpenersatzrohr PER, Dichtungen, Kabelbaum und Stecker sind im Lieferumfang enthalten!	660594	BPOP	268,-
WHP	Wandhalter für Pumpensets bis 40 kW Bügel mit Schrauben und Dübeln zur Wandbefestigung. Anschlussverschraubung.	995269	WHP	34,40
PER	Pumpenersatzrohr für WGB mit 15 – 38 kW und BGB mit 15 – 28 kW	987691	PER	14,40
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas- Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60

Kondenswasser-Neutralisation bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisations-Patrone , inkl. Granulat	564946	KWN	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

Kondenswasser-Neutralisation von 50 bis 500 kW *

(bei Kaskaden, wenn Gas-Brennwertgeräte nicht einzeln neutralisiert werden)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe , inkl. Granulat	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

* Lieferung nur ohne Pumpe, Kondensatthebeanlage bauseits.

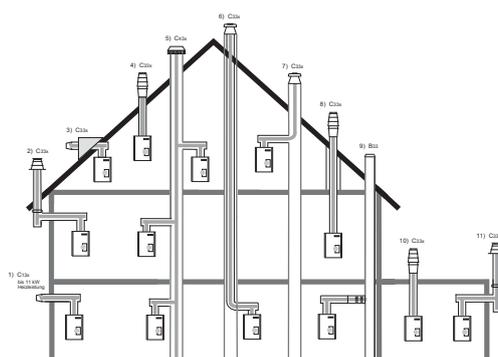
Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte von 15 – 28 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 15 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 15 B , zum Betrieb des BGB 15 mit Flüssiggas für WGB, BSK, BGB und BBS mit 2,9 kW unterem Modulationspunkt	693820	BUBSF15B	15,90
UBS-F 20 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 20 B , zum Betrieb des BGB 20 mit Flüssiggas für WGB, BSK, BGB und BBS mit 3,5 kW unterem Modulationspunkt	693837	BUBSF20B	15,90
UBS-F 28/38 C	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 28/38 C , zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB 28, BBS 28, BGB 28 mit 5,6 kW unterem Modulationspunkt und WGB 38 mit 9,0 kW unterem Modulationspunkt	693844	BUBSF2838C	179,50

Kombinierbare Speicher mit TrioCondens BGB 15 – 28 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
EAS 120 C	stehender Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher EAS 120 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	623438	EAS120C	885,-
EAS 150 C	stehender Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher EAS 150 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	623445	EAS150C	1000,-
EAS 200 C	stehender Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher EAS 200 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	623452	EAS200C	1025,-
EAS-T 150 C	liegender Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 150 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	610490	EAS12150	1220,-
EAS-T 200 C	liegender Trinkwarmwasser-Rohrwendelspeicher 200 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	619790	EAS12200	1495,-
SSB 300	stehender, bivalenter Trinkwarmwasser-Solarspeicher 300 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	609869	SSB300	1030,-
SSB 400	stehender, bivalenter Trinkwarmwasser-Solarspeicher 400 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	609876	SSB400	1250,-
SSB 500	stehender, bivalenter Trinkwarmwasser-Solarspeicher 500 l für den Anschluss an BGB 15–28 mit Pumpenset LPS-U 25 B.	609883	SSB500	1380,-

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213



* ab Serie C

Gas-Brennwertkessel



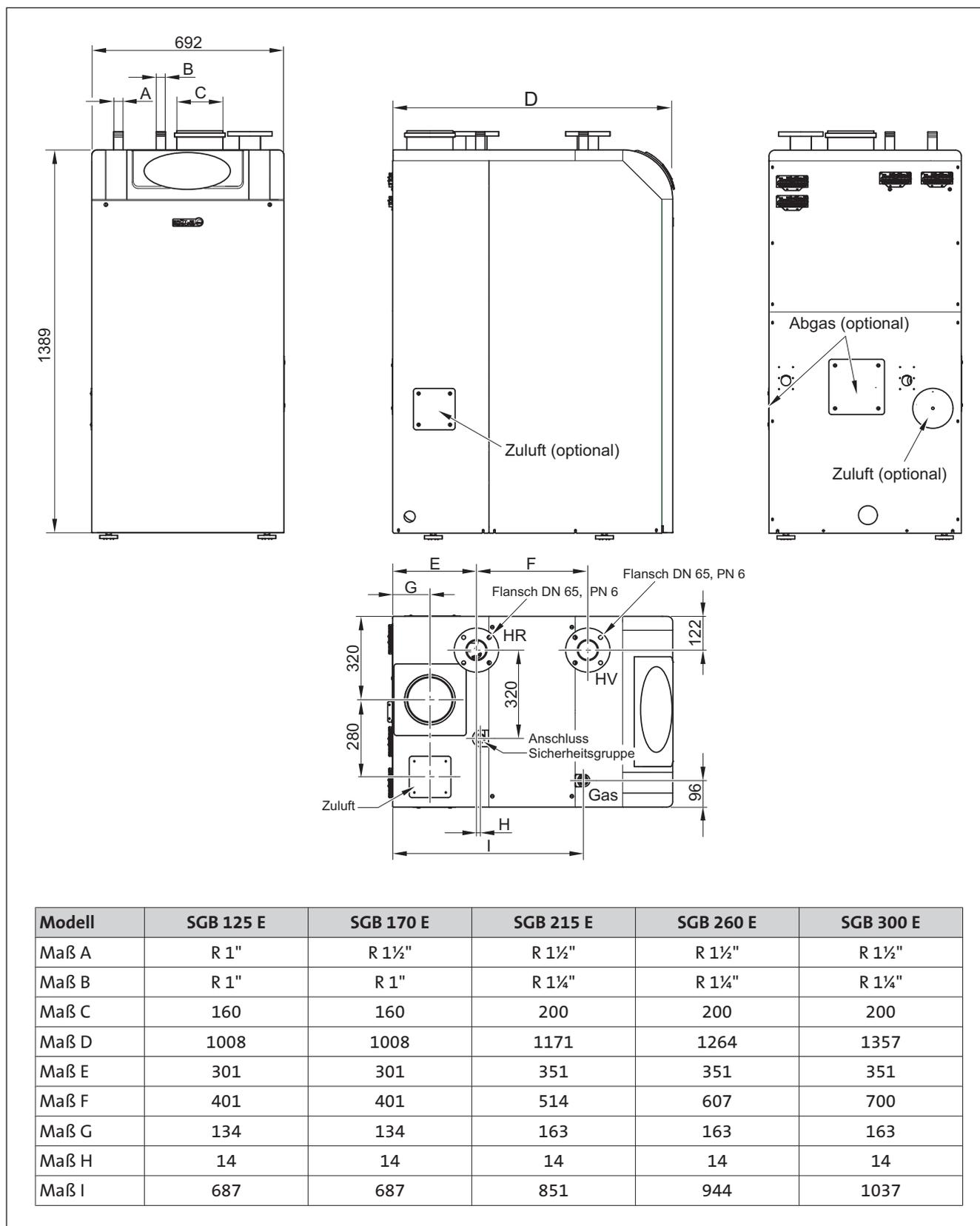
EuroCondens

SGB 20–300 kW

5

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EuroCondens	SGB	20–300 kW	70
Regelungstechnisches Zubehör			71
Hydraulisches Zubehör			73
Kondenswasser-Neutralisation			73
Sonstiges Zubehör			73
Abgassysteme			74
Anwendungsbeispiele			75

Bodenstehender Gas-Brennwertkessel nach DIN 4702 und EN 677 mit integrierter Regelung



Preisliste 2010/7

EuroCondens SGB 20–300 kW

Lieferumfang:

- Gas-Brennwertheizkessel für gleitend abgesenkten Betrieb als Wärmeerzeuger in Warmwasserheizungsanlagen nach DIN EN 12828 mit Brenner und Gebläse.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb.
- Entsprechend DIN EN 676, DIN EN 677 und 4702 Teil 6. Mit CE Kennzeichnung und DVGW Qualitätszeichen.
- Bodenstehender Gas-Brennwertkessel, mit Aluminium-Silizium Wärmetauscher.
- Normnutzungsgrad bis 109,7 % (H_i)
- Modulierender Vormischbrenner mit Verbrennungs-Luft-Gebläse und Venturi-Mischregelung.
- Modulationsbereich 16–100 %.
- Mit elektrischer Zündung und elektronischer Brennerüberwachung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Anschlussmöglichkeit diverser Funktionsmodule und Regler über den LPB-Bus.
- Regelung von bis zu drei Mischerheizkreisen vom Kessel aus möglich.
- Integrierte Kaskadenregelung.
- Speichertemperaturregelung in Verbindung mit einem Warmwasserfühler (Zubehör).
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, Wasserdruckwächter. Doppelsitz-Gasmagnetventil, Gasdruckwächter.
- Kessel werkseitig voreingestellt auf Erdgas E oder LL.
- Vorschweißgegenflansche, Stahlblechverkleidung pulverereinbrennlackiert.
- BRÖTJE-Weiß mit Wärmedämmung.

Anlieferung:

- Kessel betriebsfertig im Karton verpackt auf Palette.

Ausstattung

EuroCondens		Modell	SGB 125 E	SGB 170 E	SGB 215 E	SGB 260 E	SGB 300 E
CE-Produkt-Identnummer			CE-0085CL0072				
Geräteklasse			B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₆₃				
Nennwärmebelastungsbereich							
Erd- und Flüssiggas	kW		20,0–125,0	28,0–170,0	35,0–215,0	42,0–260,0	48,0–300,0
Modulationsbereich		%	16–100	16,5–100	16,3–100	16,2–100	16–100
Nennwärmebelastungsbereich							
Erd- und Flüssiggas	80/60 °C	kW	19,2–121,6	26,8–165,9	33,5–210,5	40,2–254,8	45,9–294,0
	50/30 °C	kW	21,3–133,1	29,8–181,2	37,4–229,8	44,9–278,2	51,4–321,3
Normnutzungsgrad (H _i /H _e)	75/60 °C	%	106,5/95,5	106,6/95,6	106,6/95,6	106,7/95,7	106,7/95,7
	40/30 °C	%	109,5/98,5	109,6/98,6	109,6/98,6	109,7/98,7	109,7/98,7
Breite	mm		692	692	692	692	692
Tiefe	mm		1008	1008	1171	1264	1357
Höhe	mm		1384	1384	1384	1384	1384
Gewicht	kg		205	240	285	314	344
Anschlüsse:							
Kesselvor- und -rücklauf	Zoll (AG)		DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Gasanschluss	Zoll (AG)		R 1"	R 1 ½"	R 1 ½"	R 1 ½"	R 1 ½"
Sicherheitsvorlauf	Zoll (AG)		R 1"	R 1"	R 1 ½"	R 1 ½"	R 1 ½"
Abgasanschluss	mm		160	160	200	200	200

Preise mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	9850,-	11480,-	13725,-	15915,-	19000,-
Eingestellt auf Erdgas LL	Best.-Nr. 4017042... Match-Code	680325 BSGB125ELL	680349 BSGB170ELL	680363 BSGB215ELL	680387 BSGB260ELL	680400 BSGB300ELL
Eingestellt auf Erdgas E	Best.-Nr. 4017042... Match-Code	680332 BSGB125EE	680356 BSGB170EE	680370 BSGB215EE	680394 BSGB260EE	680417 BSGB300EE

Umstellung auf Flüssiggas durch einfache Einstellungsänderung vor Ort möglich – kein Zubehör erforderlich

* Erstinbetriebnahme EuroCondens SGB durch BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BM	Busmodul für SGB, WOB, BSK und WGB der Serie E zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wand- aufbauregler wie z.B. ISR ZR 1/2 und ISR SSR (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt).	669238	<i>BBM</i>	135,50
KPM	Konverter-Platinenmodul Platinenmodul für den Einsatz von geregelten Kesselkreispumpen. Wandlung von PWM auf 0-10 Volt Signal.	610100	<i>KPMBR</i>	413,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSMD</i>	130,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser- Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefon- anschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefonsastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	<i>BFSMBANALOG</i>	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenz- werte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil SIM Karte. Vertragskarte mit dem T-Mobile Business S Tarif ohne Grundgebühr und ohne Vertragslaufzeit. Einmalige Anmeldegebühr 25,- € (inkl. MwSt.) (Angaben ohne Gewähr).	694339	<i>BFSMBGSM</i>	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	<i>BISRZR1B</i>	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochen- programmen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	<i>BISRZR2B</i>	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasser- bereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochen- programme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	<i>BISRBCAC</i>	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimm- bad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Frei- gabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 4 Tauchfühler und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	<i>BISRSSRC</i>	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1, ISR BCA B und ISR SSR B Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	<i>ISREWMMW</i>	320,-
UAF6 C	Universalanlagefühler Universalanlagefühler mit 6 m Anschlussleitung zur Verwendung als Zirkulationsleitungsfühler oder als Rücklauffühler in Verbindung mit ISR-Plus Regelungen.	634342	<i>UAF6C</i>	58,-

Hydraulisches Zubehör Sicherheitssets

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SIS 1 SGB	Sicherheitsset für SGB 125/170 E Bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter.	688604	BSIS1SGB	125,-
SIS 2 SGB	Sicherheitsset für SGB 215/260/300 E Bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter.	688611	BSIS2SGB	185,-

Kaskadenbausätze

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KB1 SGB E	Kaskadenbausatz für SGB 125/170/215 E Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung. Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähnen gemäß nachstehender Tabelle.	688635	BKB1SGBE	1190,-
KB2 SGB E	Kaskadenbausatz für SGB 260/300 E Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung. Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähnen gemäß nachstehender Tabelle.	688642	BKB2SGBE	980,-



Auswahlliste Bauteile für Kaskadensets SGB E

	Kesselkreispumpen stufig		Kesselkreispumpen geregelt		Rückschlagklappe im Vorlauf Cosmo	Absperrhähne im Vorlauf/Rücklauf BOA Compact
	Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo		
Kaskade 2 x SGB 125 E	–	TOP-S 40/4	Magna 40-100 F	Stratos 40/1-4	DN 40	DN 65
KBN	–	TOPS404	MAGNA40100F	ST4014WB	CTR114N40	2 Stück BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 170 E	UPS 40-60/2F	TOP-S 40/7	Magna 40-120 F	Stratos 40/1-8*	DN 40	DN 65
KBN	UPS40602F	TOPS407	MAGNA40120F	ST4018WB*	CTR114N40	2 Stück BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 215 E	UPS 40-60/2F	TOP-S 40/7	Magna 40-120 F	Stratos 40/1-8	DN 40	DN 65
KBN	UPS40602F	TOPS407	MAGNA40120F	ST4018WB	CTR114N40	2 Stück BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 260 E	UPS 50-60/2F	TOP-S 50/7	Magna 50-60 F	Stratos 50/1-9	DN 50	DN 65
KBN	UPS50602F	TOPS507	MAGNA5060F	ST5019WB	CTR114N50	2 Stück BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 300 E	UPS 50-60/2F	TOP-S 50/7	Magna 50-60 F	Stratos 50/1-9	DN 50	DN 65
KBN	UPS50602F	TOPS507	MAGNA5060F	ST5019WB	CTR114N50	2 Stück BOAC665N

* Flansch-Zwischenstützen auf 250 mm Baulänge erforderlich KBN WF16

Kaskadenpakete EuroCondens SGB E von 430 bis 600 kW

Bestehend aus zwei Kesseln EuroCondens SGB E, zwei Sicherheitssets, Kaskadenbausatz und Bausatz Abgasleitungs-Kaskade

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Paket SGB 430 kW für Erdgas E	Paket SGB 430 kW für Erdgas E, bestehend aus 2 SGB 215 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697088	PAKETSGB430EE	27450,-
Paket SGB 430 kW für Erdgas LL	Paket SGB 430 kW für Erdgas LL, bestehend aus 2 SGB 215 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697095	PAKETSGB430ELL	27450,-
Paket SGB 520 kW für Erdgas E	Paket SGB 520 kW für Erdgas E, bestehend aus 2 SGB 260 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697101	PAKETSGB520EE	31830,-
Paket SGB 520 kW für Erdgas LL	Paket SGB 520 kW für Erdgas LL, bestehend aus 2 SGB 260 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697118	PAKETSGB520ELL	31830,-
Paket SGB 600 kW für Erdgas E	Paket SGB 600 kW für Erdgas E, bestehend aus 2 SGB 300 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697125	PAKETSGB600EE	38000,-
Paket SGB 600 kW für Erdgas LL	Paket SGB 600 kW für Erdgas LL, bestehend aus 2 SGB 300 E, Sicherheitssets und Kaskadenbausätzen	697132	PAKETSGB600ELL	38000,-

Kondenswasser-Neutralisation

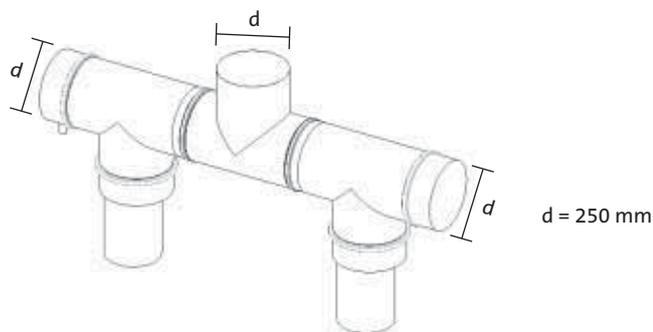
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe* mit Neutralisationsmittel	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg	578684	NFKWN	104,50

* Kondenswasser-Hebepumpe als Handelsware.

Sonstiges Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ZLF SGB E	Zuluftfilter für SGB E Zur Vermeidung von Verschmutzung des Brenners während der Bauphase.	688628	BZLFSGBE	105,-

Abgassysteme Bausätze Abgasleitungs-Kaskade



Abgassammelleitung für Zweikesselanlagen SGB E mit gleicher Nennleistung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
BK 250/1	Bausatz Abgasleitungs-Kaskade für EuroCondens SGB 125 und SGB 170 E	691437	BBK2501	890,-
BK 250/2	Bausatz Abgasleitungs-Kaskade für EuroCondens SGB 215, 260 und 300 E	691444	BBK2502	890,-

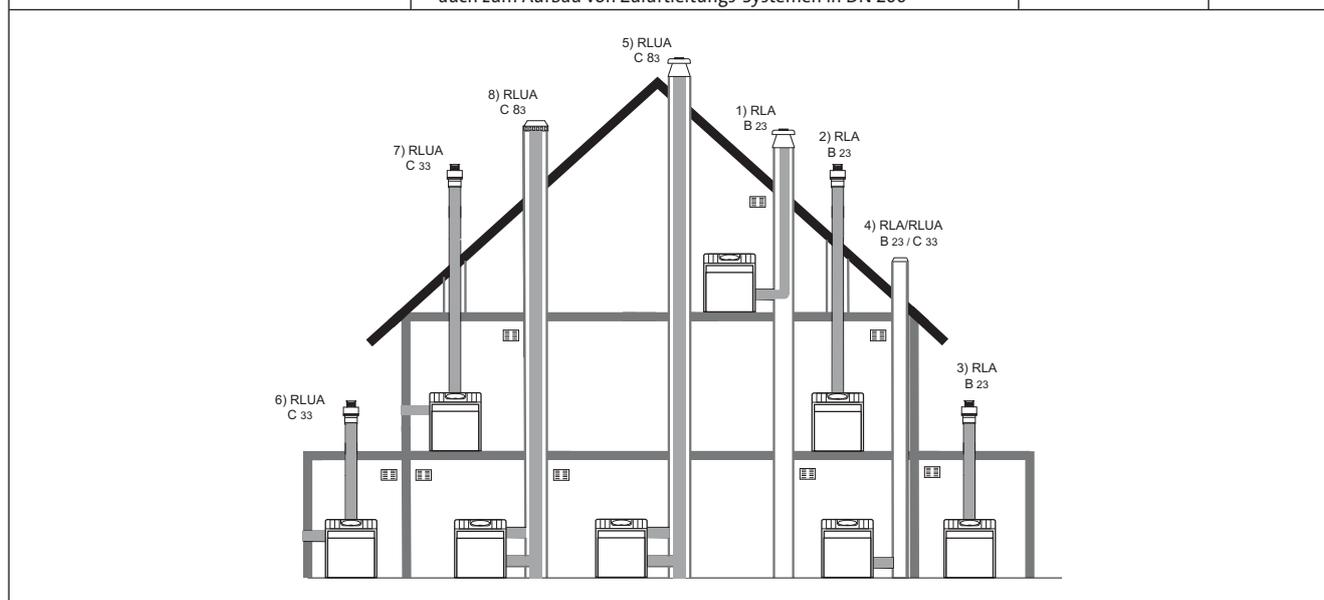
Stützkonsole für die Abgassammelleitung bei Anschluss an der Rückseite des Kessels

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SK BKSGB	Stützkonsole für Abgassammelleitung SGB	696142	BSK BKSGB	110,-

Abgassysteme Einzelkessel

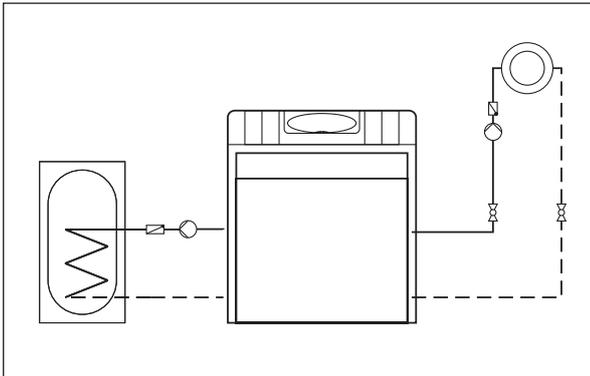
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Einzelkessel

SAS 160	Abgasleitungs-System SAS 160 für	siehe Register	ab Seite
Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EuroCondens SGB 125/170 • auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 160 	11	233
SAS 200	Abgasleitungs-System SAS 200 für	siehe Register	ab Seite
Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EuroCondens SGB 215/260/300 • auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 200 	11	233



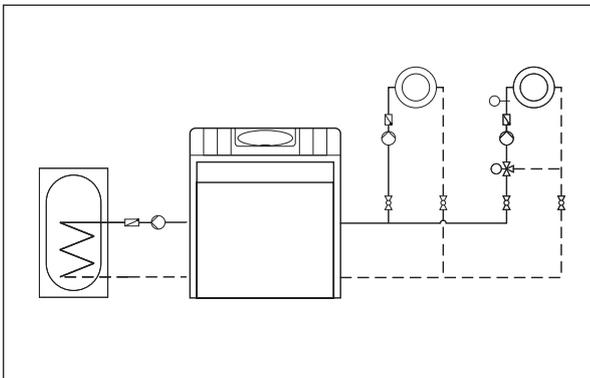
Anwendungsbeispiele (Auswahl)

Erforderliche BRÖTJE Bauteile



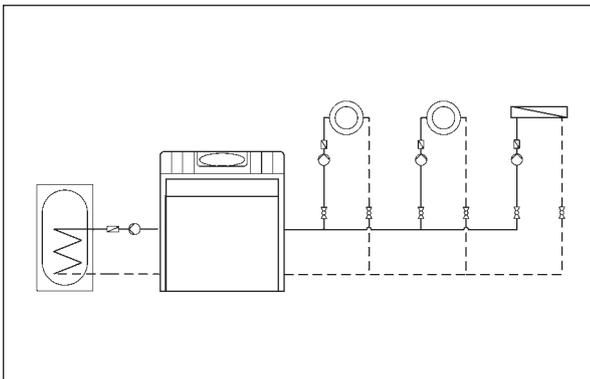
Anwendungsbeispiel 1:
Ein Pumpenheizkreis inkl. Speichertemperaturregelung

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WWF	1	978958	WWF	72,50



Anwendungsbeispiel 2:
Ein Pumpen- und ein Mischerheizkreis, inkl. Speichertemperaturregelung

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
WWF	1	978958	WWF	72,50



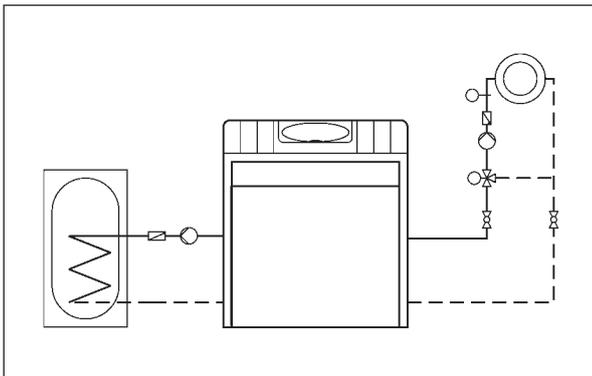
Anwendungsbeispiel 3:
Zwei Pumpenheizkreise inkl. Speichertemperaturregelung und ein Wärmetauscher-Heizkreis

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
BSM D	1	680868	BBSMD	130,-
WWF	1	978958	WWF	72,50

Für den Wärmetauscher-Heizkreis wird zusätzlich ein externer Schaltkontakt (bauseits) benötigt.

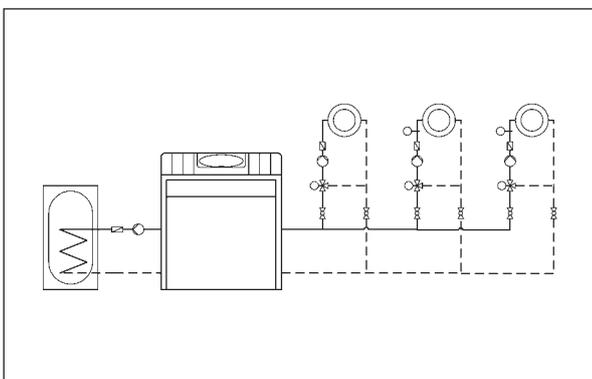
Anwendungsbeispiele (Auswahl)

Erforderliche BRÖTJE Bauteile



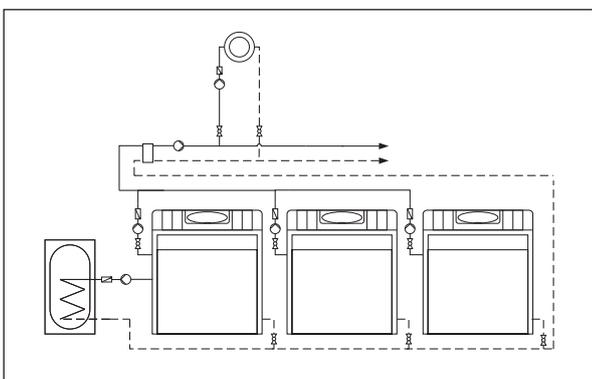
Anwendungsbeispiel 4:
Ein Mischerheizkreis inkl. Speichertemperaturregelung

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
WWF	1	978958	WWF	72,50



Anwendungsbeispiel 5:
Ein Pumpen- und ein Mischerheizkreis inkl. Speichertemperaturregelung
und ein weiterer getrennter Mischerheizkreis

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
EWM B	1	680844	BEWMB	289,-
WWF	1	978958	WWF	72,50



Anwendungsbeispiel 6:
Mehrkesselanlage mit drei SGB (bis 16 möglich)
und WW-Trennschaltung (Speicher einem SGB zugeordnet) –

	Stück	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WWF	1	978958	WWF	72,50
BM	1	669238	BBM	135,50
BM	1	669238	BBM	135,50
BM	1	669238	BBM	135,50

Gas-Brennwertwärmezentrum



EcoCondens Serie C

BBS Pro EVO 3,5–20 kW

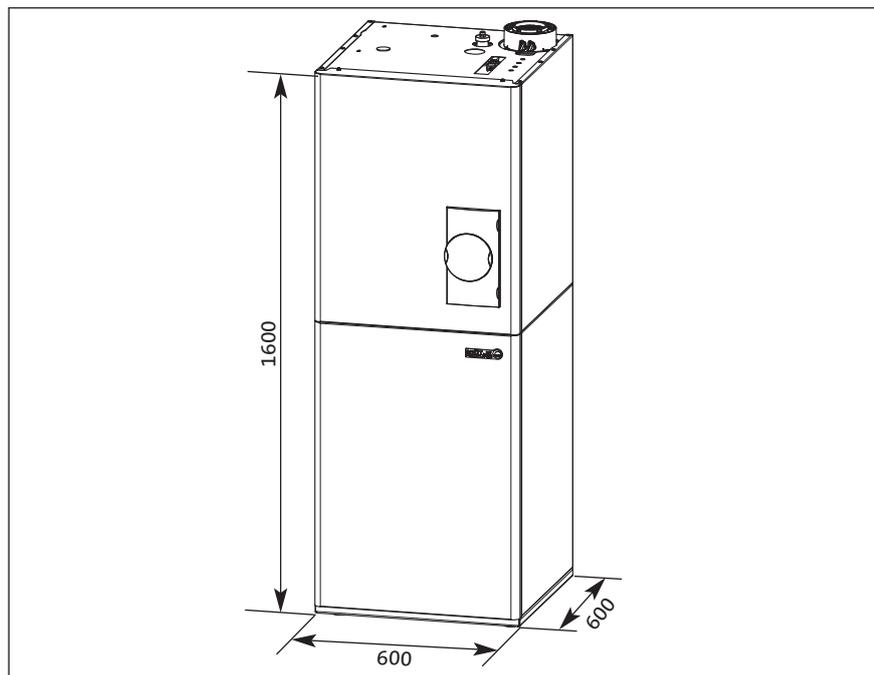
EcoCondens Serie E

BBS 2,9–28 kW

6

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoCondens Serie C	BBS Pro EVO	3,5–20 kW	78
Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens BBS Serie C			79
Anwendungsbeispiele EcoCondens BBS Serie C			80
EcoCondens Serie E	BBS	2,9–28 kW	81
Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens BBS Serie E			82
Anwendungsbeispiele EcoCondens BBS Serie E			83
Hydraulisches Zubehör EcoCondens BBS			84
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte			84
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			85

Preisliste 2010/7
 EcoCondens **BBS 2,9–28 kW**
 EcoCondens **BBS Pro EVO 15–20 C**
 Gas-Brennwertwärmezentrum nach EN 483



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang:

- Modulares Gas-Brennwertwärmezentrum für gleitend abgesenkten Heizungsbetrieb ohne erforderliche Mindestwasserumlaufmenge mit integrierter Trinkwassererwärmung.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stab-brenner mit Gebläse. Eingestellt auf Erdgas LL oder Erdgas E.
- Modulationsbereich 23 – 100 %.
- Selbstkalibrierende Verbrennungsregelung EVO, daher keine werksseitige Voreinstellung der Erdgasart erforderlich.
- Nicht in Flüssiggasausführung erhältlich.
- Reduzierte Emissionswerte.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Trinkwassererwärmung mit 135-l-Schichtenspeicher, bestehend aus Speicherladepumpe, Plattenwärmetauscher und thermoglasiertem Schichtenspeicher mit FCKW-freier Hartschaumisolierung und Brennwertnutzen bei der Trinkwassererwärmung.
- Trinkwassererwärmung mit 130-l-Rohrwendelspeicher, Speicherladung über Heizkreispumpe und Umschaltventil, thermoglasierter Rohrwendelspeicher und FCKW-freier Hartschaumisolierung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMU 74) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnelllüfter.

Anlieferung:

- Wärmeerzeuger-Modul und Trinkwasserspeicher separat auf Palette, in Karton verpackt.

Hinweis: Gas-Brennwertgeräte „EcoCondens BBS Pro EVO“ sind nicht für den Betrieb mit Flüssiggas geeignet!

Ausstattung

Typ	Modell	Schichtenspeicher		Rohrwendelspeicher	
		BBS Pro EVO 15 C SSP	BBS Pro EVO 20 C SSP	BBS Pro EVO 15 C RSP	BBS Pro EVO 20 C RSP
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●	●
Umwälzpumpe, drehzahlgeregelt		●	●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●	●
analoges Manometer		●	●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●	●
Schichtenspeicher 135 l mit Vorrangschaltung und Speicherladesystem		●	●	–	–
Rohrwendelspeicher 130 l mit Vorrangschaltung		–	–	●	●
verbesserte Einsparung von elektrischer Energie durch elektronisch geregelte Permanentmagnetmotor-Pumpe		●	●	●	●

● im Lieferumfang enthalten – nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoCondens	Modell	Schichtenspeicher		Rohrwendelspeicher	
		BBS Pro EVO 15 C SSP	BBS Pro EVO 20 C SSP	BBS Pro EVO 15 C RSP	BBS Pro EVO 20 C RSP
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BN0178			
Nennbelastung	kW	3,5 – 15	3,5 – 20	3,5 – 15	3,5 – 20
Normnutzungsgrad	%	109	109	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5	< 8	< 5	< 8
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 15	< 18	< 15	< 18
Gewicht	kg	139	139	154	154
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1600	1600	1600	1600
Tiefe	mm	600	600	600	600
Preis	€	4720,-	4965,-	4580,-	4705,-
Bestell-Nr.	4017042...	660457	660464	660761	660778
Match-Code		BBSPE15CSSP	BBSPE20CSSP	BBSPE15CRSP	BBSPE20CRSP

• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoCondens BBS 2,9–28 kW
EcoCondens BBS Serie C

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BBS Pro EVO der Serie C!

Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens BBS Serie C

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
CIM C	Clip-In Mischerregelung zum Betrieb eines zusätzlichen Heizkreises. Inkl. Anschlusszubehör und Vorlauffühler.	633314	CIMC	333,-
CIB C	Clip-In Busmodul zum Anschluss weiterer Regler der EuroControl Regelung. Inkl. Anschlusszubehör.	633321	CIBC	135,50
CISP C	Clip-In Spannungs-/Relaismodul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 0–10-V-Spannungssignal, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Anschlusszubehör.	633338	CISPC	273,-
CIST C	Clip-In Strom-/Relaismodul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 4–20-mA-Stromsignal, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Anschlusszubehör.	633345	CISTC	273,-
CITF C	Clip-In Temperatur-/Relaismodul zum Aufschalten eines zusätzlichen Temperatursignals, z. B. Temperaturfühler hydr. Weiche, zusätzlich drei konfigurierbare Relaisausgänge. Inkl. Vorlauffühler und Anschlusszubehör.	633352	CITFC	306,-
CIR C	Clip-In Schalt-/Relaismodul mit einem konfigurierbaren Schalteingang (I/O) und drei konfigurierbaren Relaisausgängen. Inkl. Anschlusszubehör.	633369	CIRC	163,-
HTS D	Hochtemperaturschaltung Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät. Für den Betrieb von Lufterhitzern, Torschleieranlagen, Schwimmbad-WT oder weiterer Trinkwasserspeicher. Auch zum Betrieb von drei Pumpen-HK geeignet. Hinweis: Nur einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!	680851	BHTSD	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlegefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
ST HP C	Stecker ST HP C Anschlussstecker für Steckkontakt HP zum Anschluss einer zweiten Heizkreispumpe bei Systemtrennung oder hydr. Weiche. Inkl. Anschlusszubehör. Hinweis: Nur einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!	634373	STHPC	19,60
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern, 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7

EcoCondens BBS 2,9–28 kW

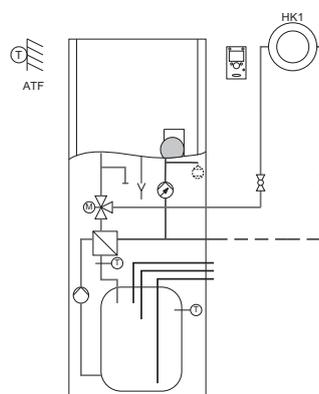
Anwendungsbeispiele EcoCondens BBS Serie C

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BBS Pro EVO der Serie C!

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis (15/20 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€
BBS Pro EVO 15 C SSP	660457	BBSPE15CSSP	4720,-	
BBS Pro EVO 20 C SSP	660464	BBSPE20CSSP		4965,-
AEH ½"	970150	AEH15	187,-	187,-
MAG-BBS 2.15/20 (optional)	990806	MAGBBS21520	135,50	135,50
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
IS-BBS 2 (optional)	990813	ISBBS2	417,-	417,-
Summe			5682,50	5927,50

Achtung! Flüssiggas-Umbausätze sind nicht verfügbar für BBS Pro EVO 15 und 20 C

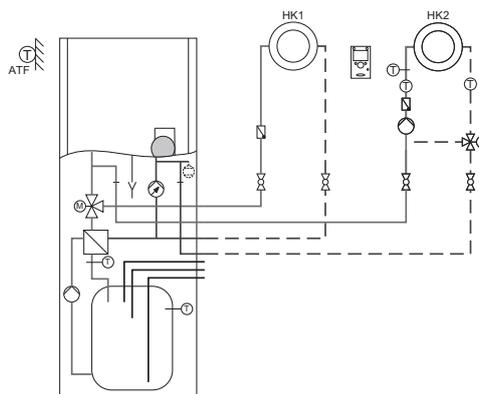


WICHTIGER HINWEIS:
Die hier dargestellten Systeme enthalten einen Schichtenspeicher SSP. Die Zusammenstellung des Zubehörs gilt in gleichem Umfang für Systeme mit Rohrwendelspeicher RSP.

Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (15/20 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

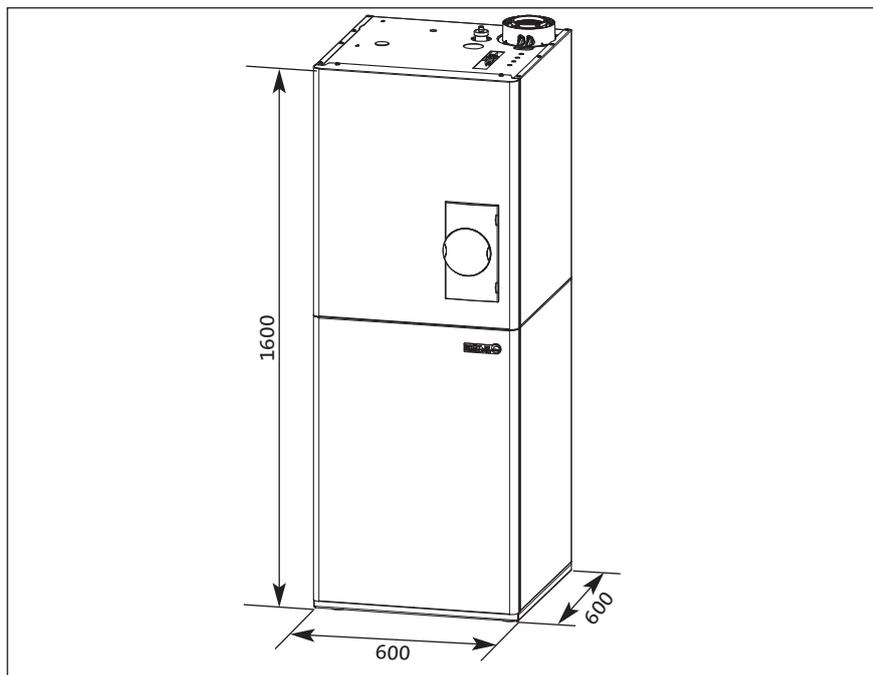
Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€
BBS Pro EVO 15 C SSP	660457	BBSPE15CSSP	4720,-	
BBS Pro EVO 20 C SSP	660464	BBSPE20CSSP		4965,-
AEH ½"	970150	AEH15	187,-	187,-
MAG-BBS 2.15/20 (optional)	990806	MAGBBS21520	135,50	135,50
MAR BBS 2	990820	MARBBS2	81,50	81,50
CIM C	633314	CIMC	333,-	333,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
IS-BBS 2 (optional)	990813	ISBBS2	417,-	417,-
Summe			6855,-	7100,-

Achtung! Flüssiggas-Umbausätze sind nicht verfügbar für BBS Pro EVO 15 und 20 C



WICHTIGER HINWEIS:
Die hier dargestellten Systeme enthalten einen Schichtenspeicher SSP. Die Zusammenstellung des Zubehörs gilt in gleichem Umfang für Systeme mit Rohrwendelspeicher RSP.

Preisliste 2010/7
 EcoCondens BBS 2,9–28 kW
 EcoCondens BBS 15–28 E
 Gas-Brennwertwärmezentrum nach EN 483



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang:

- Modulares Gas-Brennwertwärmezentrum für gleitend abgebenen Heizungsbetrieb ohne erforderliche Mindestwasserlaufmenge mit integrierter Trinkwassererwärmung.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Strabrenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich Heizung ab 17 – 100 %.
- Eingestellt auf Erdgas LL oder Erdgas E. Für den Betrieb mit Flüssiggas ist ein Umbausatz erhältlich.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Trinkwassererwärmung mit 135-l-Schichtenspeicher, bestehend aus Speicherladepumpe, Plattenwärmetauscher und thermoglasiertem Schichtenspeicher mit FCKW-freier Hartschaumisolierung und Brennwertnutzen bei der Trinkwassererwärmung.
- Trinkwassererwärmung mit 130-l-Rohrwendelspeicher, Speicherladung über Heizkreispumpe und Umschaltventil, thermoglasierter Rohrwendelspeicher und FCKW-freier Hartschaumisolierung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMU 75) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsventil, digitales Thermometer, Manometer, Wassermangelschalter und Schnelllüfter.



Anlieferung:

- Wärmeerzeuger-Modul und Trinkwasserspeicher separat auf Palette, in Karton verpackt.

Ausstattung

Typ	Modell	Schichtenspeicher			Rohrwendelspeicher		
		BBS 15 E SSP	BBS 20 E SSP	BBS 28 E SSP	BBS 15 E RSP	BBS 20 E RSP	BBS 28 E RSP
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●	●	●	●	●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●	●	●	●	●
Umwälzpumpe, drehzahl geregelt		●	●	●	●	●	●
digitales Thermometer		●	●	●	●	●	●
analoges Manometer		●	●	●	●	●	●
Sicherheitsventil		●	●	●	●	●	●
Schichtenspeicher 135 l mit Vorrangschaltung und Speicherladesystem		●	●	●	–	–	–
Rohrwendelspeicher 130 l mit Vorrangschaltung		–	–	–	●	●	●
verbesserte Einsparung von elektrischer Energie durch elektronisch geregelte Permanentmagnetmotor-Pumpe		●	●	●	●	●	●

● im Lieferumfang enthalten – nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoCondens	Modell	Schichtenspeicher			Rohrwendelspeicher		
		BBS 15 E SSP	BBS 20 E SSP	BBS 28 E SSP	BBS 15 E RSP	BBS 20 E RSP	BBS 28 E RSP
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BN0178					
Nennbelastung	kW	2,9 – 15	3,5 – 20	5,6 – 28	2,9 – 15	3,5 – 20	5,6 – 28
Normnutzungsgrad	%	109	109	109	109	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 5	< 10	< 10	< 5	< 10	< 10
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 10	< 20	< 20	< 10	< 20	< 20
Gewicht	kg	139	139	147	154	154	162
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Breite	mm	600	600	600	600	600	600
Höhe	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Tiefe	mm	600	600	600	600	600	600
Preis	€	4745,-	4865,-	5255,-	4600,-	4720,-	5110,-
Eingestellt auf Erdgas LL							
Bestell-Nr.	4017042...	689243	689281	689328	689267	689304	689342
Match-Code		BBBS15ESSPLL	BBBS20ESSPLL	BBBS28ESSPLL	BBBS15ERSPLL	BBBS20ERSPLL	BBBS28ERSPLL
Eingestellt auf Erdgas E							
Bestell-Nr.	4017042...	689250	689298	689335	689274	689311	689359
Match-Code		BBBS15ESSPE	BBBS20ESSPE	BBBS28ESSPE	BBBS15ERSPE	BBBS20ERSPE	BBBS28ERSPE

• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoCondens BBS 2,9–28 kW
EcoCondens BBS Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BBS der Serie E!

Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens BBS Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufemperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
BM	Busmodul zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1 B/2 B und ISR SSR C (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt).	669238	BBM	135,50
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in das Gas-Brennwertgerät, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlagefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlagefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler.	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlaufemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühler.	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Kaskadenregler Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 15 Kessel. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Kaskaden-Vor-Rücklauffühlern und 1 Trinkwasserfühler.	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Systemregler Witterungsgeführter Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Pufferspeicher, Trinkwassererwärmung mit Speicher, Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwarmwasser. Im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern, 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler.	694247	BISRSSRC	764,-

Preisliste 2010/7

EcoCondens BBS 2,9–28 kW

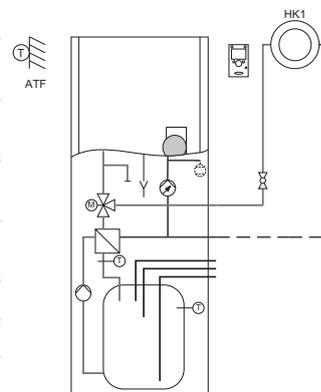
Anwendungsbeispiele EcoCondens BBS Serie E

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BBS der Serie E!

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis (15/20/28 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€
BBS 15 E SSP (LL-Gas)	689243	BBBS15ESSPLL	4745,-		
BBS 15 E SSP (E-Gas)	689250	BBBS15ESSPE	4745,-		
BBS 20 E SSP (LL-Gas)	689281	BBBS20ESSPLL		4865,-	
BBS 20 E SSP (E-Gas)	689298	BBBS20ESSPE		4865,-	
BBS 28 E SSP (LL-Gas)	689328	BBBS28ESSPLL			5255,-
BBS 28 E SSP (E-Gas)	689335	BBBS28ESSPE			5255,-
AEH ½"	970150	AEH15	187,-	187,-	187,-
MAG-BBS 2.15/20 (optional)	990806	MAGBBS21520	135,50	135,50	
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-
IS-BBS 2 (optional)	990813	ISBBS2	417,-	417,-	417,-
Summe			5707,50	5827,50	6082,-

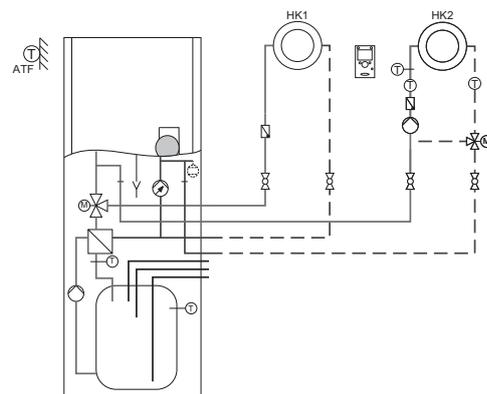
Für den Betrieb mit Flüssiggas stehen Umbausätze zur Verfügung.



WICHTIGER HINWEIS:
Die hier dargestellten Systeme enthalten einen Schichtenspeicher SSP. Die Zusammenstellung des Zubehörs gilt in gleichem Umfang für Systeme mit Rohrwendelspeicher RSP.

Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (15/20/28 kW).
(Witterungsgeführte Kennlinien und Zeitprogramme für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€
BBS 15 E SSP (LL-Gas)	689243	BBBS15ESSPLL	4745,-		
BBS 15 E SSP (E-Gas)	689250	BBBS15ESSPE	4745,-		
BBS 20 E SSP (LL-Gas)	689281	BBBS20ESSPLL		4865,-	
BBS 20 E SSP (E-Gas)	689298	BBBS20ESSPE		4865,-	
BBS 28 E SSP (LL-Gas)	689328	BBBS28ESSPLL			5255,-
BBS 28 E SSP (E-Gas)	689335	BBBS28ESSPE			5255,-
AEH ½"	970150	AEH15	187,-	187,-	187,-
MAG-BBS 2.15/20 (optional)	990806	MAGBBS21520	135,50	135,50	
MAR BBS 2	990820	MARBBS2	81,50	81,50	81,50
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-	289,-
BSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-	223,-
IS-BBS 2 (optional)	990813	ISBBS2	417,-	417,-	417,-
Summe			6836,-	6956,-	7210,50



WICHTIGER HINWEIS:
Die hier dargestellten Systeme enthalten einen Schichtenspeicher SSP. Die Zusammenstellung des Zubehörs gilt in gleichem Umfang für Systeme mit Rohrwendelspeicher RSP.

Hydraulisches Anschlusszubehör EcoCondens BBS

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
IS-BBS 2	Installations-Set für EcoCondens BBS Konsole mit Anschlüssen für Heizungsvorlauf und -rücklauf, Trinkwarmwasservorlauf und -rücklauf, Gas und Zirkulationsleitung. Inklusive der erforderlichen geräteinternen Verrohrung, Sicherheitsgruppe und Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser, Inhalt 8 l, sowie UP-Geruchsverschluss als Sammler für Kondenswasser, Sicherheitsventil Heizung und Sicherheitsgruppe Trinkwasser. Installations-Set ohne Absperrreinrichtungen.	990813	ISBBS2	417,-
MAG-BBS 2.15/20	Membranausdehnungsgefäß Heizung für EcoCondens BBS 15 + 20 kW Membranausdehnungsgefäß mit 12 l Inhalt und anschlussfertiger Verrohrung zur Montage im EcoCondens BBS 15 C und BBS 20 C.	990806	MAGBBS21520	135,50
ZPG-O B	Zirkulationspumpe für BBS Zirkulationspumpe ohne Zeitschaltuhr, inkl. Verrohrung, zum Einbau in den EcoCondens BBS. Die Zeitsteuerung erfolgt über die Kesselregelung.	694193	BZPGOB	262,-
MAR-BBS 2	Mischeranschlussrohr für BBS zum direkten Anschluss eines zweiten Heizkreises an den EcoCondens BBS.	990820	MARBBS2	81,50
AEH ½" ¹⁾	Absperrset AEH ½" für Heizung und Gas in Eckform. Je ein Eck-Absperrorgan für Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf und Gasgerätehahn ½" mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung.	970150	AEH15	187,-
AEH ¾" ¹⁾	Absperrset AEH ¾" für Heizung und Gas in Eckform. Je ein Eck-Absperrorgan für Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf und Gasgerätehahn ¾" mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung.	970167	AEH20	202,-
ANK	Adapternippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74

¹⁾ Für die Installation des BBS ist ein Absperrset AEH (½" oder ¾", je nach Gasanschluss) erforderliches Zubehör.

Kondenswasser-Neutralisation bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisation, inkl. Granulat	564946	KWN	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

Kondenswasser-Neutralisation von 50 bis 500 kW*

(bei Kaskaden, wenn Gas-Brennwertgeräte nicht einzeln neutralisiert werden)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe, inkl. Granulat	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

* Lieferung nur ohne Pumpe, Kondensathebeanlage bauseits.

Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte bis 20 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 15 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 15 B , zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, BGB, BSK und BBS mit 2,9 kW unterem Modulationspunkt	693820	BUBSF15B	15,90
UBS-F 20 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 20 B , zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, WGB-S, BGB, BSK und BBS mit 3,5 kW unterem Modulationspunkt	693837	BUBSF20B	15,90

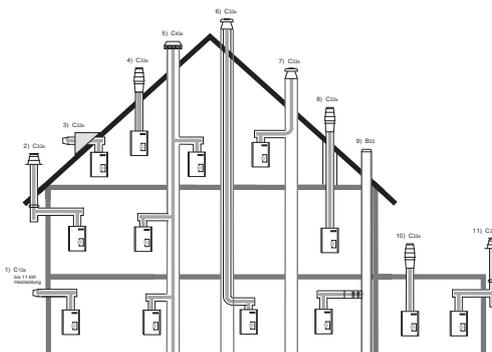
Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte bis 28 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 28/38 C	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 28/38 C zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB 28, BBS 28, BGB 28 mit 5,6 kW unterem Modulationspunkt und WGB 38 mit 9,0 kW unterem Modulationspunkt	693844	BUBSF2838C	179,50

Montagezubehör EcoCondens BBS

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RW RSP/SSP C	Rückwand zur Verkleidung des Speichers RSP oder SSP bei nicht wandbündiger Aufstellung des BBS. Die Verwendung zusammen mit einem IS-BBS 2 ist <u>nicht</u> möglich!	635257	RWBBSC	45,60
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas-Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213



* ab Serie C

Gas-Brennwertwärmezentrum



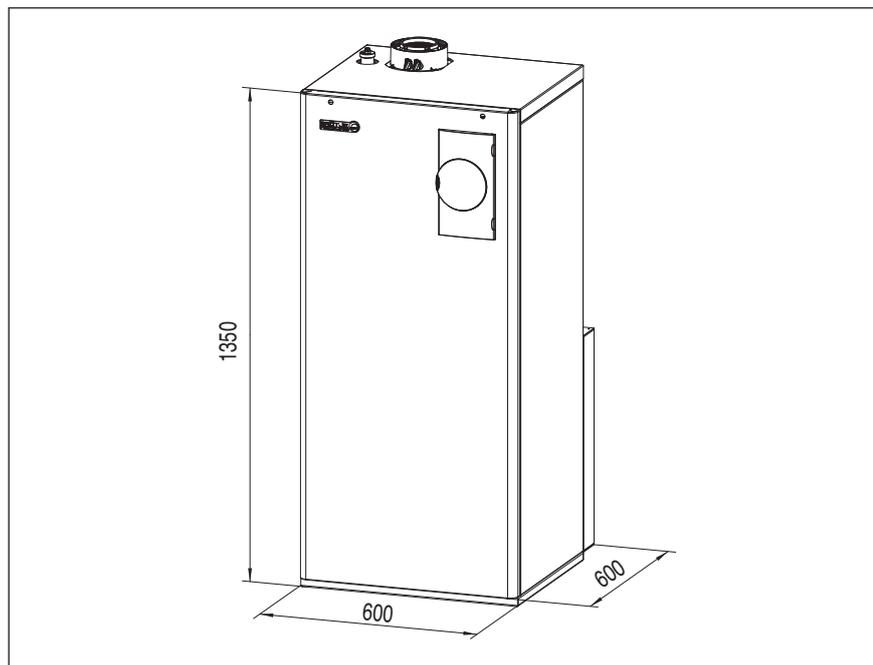
EcoCondens Kompakt Serie E

BBK 4,9–22 kW

6

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoCondens Kompakt Serie E	BBK	4,9–22 kW	88
Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens Kompakt BBK Serie E			89
Hydraulisches Zubehör EcoCondens Kompakt BBK			89
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte			89
Anwendungsbeispiele EcoCondens Kompakt BBK Serie E			90
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			91

Preisliste 2010/7
 EcoCondens Kompakt **BBK 4,9–22 kW**
 EcoCondens Kompakt **BBK 22 E**
 Gas-Brennwertwärmezentrum nach EN 483 und EN 667



Wichtig: Bei Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang:

- Gas-Brennwertwärmezentrum für gleitend abgesenkten Heizungsbetrieb mit integrierter Trinkwassererwärmung.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stubbenbrenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich Heizung ab 23 – 100 %. Eingestellt auf Erdgas LL oder Erdgas E. Für den Betrieb mit Flüssiggas ist ein Umbausatz erhältlich.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Trinkwassererwärmung mit 95-l-Ladespeicher, komplett mit Speicherladepumpe, Plattenwärmetauscher, thermoglasiertem Ladespeicher mit FCKW-freier Hartschaumisolierung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Montierte elektronisch drehzahlgeregelte Heizkreisumwälzpumpe, Thermometer und Schnellentlüfter.
- Stahlblechverkleidung pulverereinbrennlackiert, weiß.
- 12-l-Ausdehnungsgefäß (Heizung).

Anlieferung:

- komplett montiert auf Palette, im Karton verpackt.

Ausstattung

Typ	Modell	BBK 22 E
modulierender, voll vormischender Brenner		●
witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●
Umwälzpumpe, drehzahl geregelt		●
digitales Thermometer		●
analoges Manometer		●
Sicherheitsventile		●
Ladespeicher 95 l mit Vorrangschaltung und Ladesystem		●

● im Lieferumfang enthalten

EcoCondens Kompakt	Modell	BBK 22 E
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BN0178
Nennbelastung	kW	4,9 – 22
Normnutzungsgrad	%	108
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 15
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 20
Gewicht	kg	119
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125
Breite	mm	600
Höhe	mm	1350
Tiefe	mm	600
Preis	€	4150,-
Eingestellt auf Erdgas LL Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	689366 BBBK22ELL
Eingestellt auf Erdgas E Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	689373 BBBK22EE

• Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
EcoCondens Kompakt **BBK 4,9–22 kW**
EcoCondens Kompakt **BBK Serie E**

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BBK der Serie E!

Regelungstechnisches Zubehör EcoCondens Kompakt BBK Serie E

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
UF6 C	Universaltauchfühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Tauchfühler, Fühlerkabellänge 6 m.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlagefühler zur Verwendung in Anlagensystemen als universal einsetzbarer Rohranlegefühler, Fühlerkabellänge 6 m.	634342	UAF6C	58,-

6

Hydraulisches Anschlusszubehör EcoCondens Kompakt BBK

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ADH ½"	Absperrset – Durchgangsform ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970136	ADH15	165,50
ADH ¾"	Absperrset – Durchgangsform ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970143	ADH20	180,-
AEH ½"	Absperrset AEH ½" für Heizung und Gas in Eckform. Je ein Eck-Absperrorgan für Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf und Gasgerätehahn ½" mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung.	970150	AEH15	187,-
AEH ¾"	Absperrset AEH ¾" für Heizung und Gas in Eckform. Je ein Eck-Absperrorgan für Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf und Gasgerätehahn ¾" mit thermisch auslösender Sicherheitsabsperung.	970167	AEH20	202,-
ADW 20	Absperrset ADW DN 20 für Trinkwasser in Durchgangsform	669269	BADW20	91,-
IS BBK 1	Installationsset für den seitlichen Anschluss des BBK 22 E zur Führung der Rohrleitungen von den Anschlusspositionen hinter dem Kessel auf die rechte oder linke Seite. Zur Verwendung in Verbindung mit den Absperrsets ADH oder AEH und ADW 20.	636643	ISBBK1	223,-
IS BBK 2	Installationsset für den Anschluss des BBK 22 E von oben zur Führung der Rohrleitungen von den Anschlusspositionen hinter dem Kessel nach oben. Zur Verwendung in Verbindung mit den Absperrsets ADH oder AEH und ADW 20.	636650	ISBBK2	228,50
ADB BBK 1	Abdeckblende für die Kombination BBK 22 E mit IS BBK 1 (Anschluss von rechts bzw. links)	636605	ADBBBK1	112,-
ADB BBK 2	Abdeckblende für die Kombination BBK 22 E mit IS BBK 2 (Anschluss von oben)	636612	ADBBBK2	112,-
ANK	Adapternippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas-Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60

Kondenswasser-Neutralisation bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisations-Patrone , inkl. Granulat	564946	KWN	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

Umbausatz Flüssiggas für Gas-Brennwertwärmesentren EcoCondens Kompakt BBK

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
UBS-F 22 BBK	Umbausatz Flüssiggas Umbausatz Flüssiggas UBS-F 22 BBK, zum Betrieb des Gas-Brennwertgeräts BBK mit 4,9 kW unterem Modulationspunkt	693899	BUBSF22BBK	15,90

Preisliste 2010/7

EcoCondens Kompakt BBK 4,9–22 kW

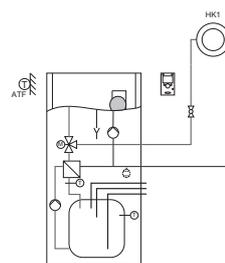
Anwendungsbeispiele EcoCondens Kompakt BBK Serie E

Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis

(Witterungsführung und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€ (seitlicher Anschluss)	€ (seitlicher Anschluss)	€ (oberer Anschluss)	€ (oberer Anschluss)
BBK 22 E (LL-Gas)	689366	<i>BBBK22ELL</i>	4150,-	4150,-	4150,-	4150,-
BBK 22 E (E-Gas)	689373	<i>BBBK22EE</i>	4150,-	4150,-	4150,-	4150,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50	165,50	165,50
IS BBK1	636643	<i>ISBBK1</i>	223,-	223,-		
IS BBK2	636650	<i>ISBBK2</i>			228,50	228,50
ADB BBK1 (optional)	636605	<i>ADBBBK1</i>		112,-		
ADB BBK2 (optional)	636612	<i>ADBBBK2</i>				112,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			4761,50	4873,50	4767,-	4879,-

Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

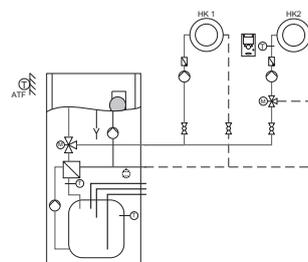


Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis

(Witterungsführung und Zeitprogramme für beide Heizkreise, inkl. Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€ (seitlicher Anschluss)	€ (seitlicher Anschluss)	€ (oberer Anschluss)	€ (oberer Anschluss)
BBK 22 E (LL-Gas)	689366	<i>BBBK22ELL</i>	4150,-	4150,-	4150,-	4150,-
BBK 22 E (E-Gas)	689373	<i>BBBK22EE</i>	4150,-	4150,-	4150,-	4150,-
ADH ½"	970136	<i>ADH15</i>	165,50	165,50	165,50	165,50
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-	289,-	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-	758,-	758,-
IS BBK1	636643	<i>ISBBK1</i>	223,-	223,-		
IS BBK2	636650	<i>ISBBK2</i>			228,50	228,50
ADB BBK1 (optional)	636605	<i>ADBBBK1</i>		112,-		
ADB BBK2 (optional)	636612	<i>ADBBBK2</i>				112,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-	223,-	223,-	223,-
Summe			5808,50	5920,50	5814,-	5926,-

Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.



HINWEIS:

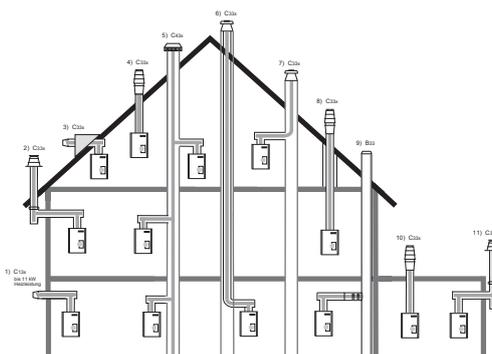
Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

– Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar

oder

– Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* EcoCondens BBS 15/20/28 kW* EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213



* ab Serie C

Gas-Brennwert-Solarkessel



EcoSolar

BSK 2,9–20 kW

6

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
EcoSolar	BSK	2,9–20 kW	94
Regelungstechnisches Zubehör EcoSolar BSK 15–20			95
Hydraulisches Zubehör EcoSolar BSK 15–20			96
Kondenswasser-Neutralisation und Flüssiggas-Umbausätze für Brennwertgeräte			96
Anwendungsbeispiele EcoSolar BSK 15–20			97
Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte			98

Preisliste 2010/7
EcoSolar BSK 2,9–20 kW
EcoSolar BSK 15–20

Gas-Brennwert-Solarkessel nach EN 483 und EN 667



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Generell sind die VDI 2035 und die Herstellervorgaben zur Konditionierung des Heizungsfüll- und -ergänzungswassers zu beachten!

Lieferumfang:

- Gas-Brennwert-Solarkessel für gleitend abgesenkten Heizungsbetrieb mit integrierter solarer Trinkwassererwärmung.
- Modulierender, voll vormischender Edelstahl-Stubrenner mit Gebläse.
- Modulationsbereich Heizung 17 – 100 %. Eingestellt auf Erdgas LL oder Erdgas E. Für den Betrieb mit Flüssiggas ist ein Umbausatz erhältlich.
- Mit geschlossener Verbrennungskammer für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.
- Großflächiger Aluminium-Silizium-Wärmetauscher.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus LMS 14) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Integrierte Solarregelung für ein Kollektorfeld mit optionaler Ertragsmessung.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für bis zu drei Heizkreise, Trinkwassererwärmung, Solarregelung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Trinkwassererwärmung mit 160 l Solar-Ladespeicher, komplett mit Speicherladepumpe, Plattenwärmetauscher, thermoglasiertem Solar-Ladespeicher mit FCKW-freier Hartschaumisolierung (Neopor).
- Montierte Solarpumpengruppe mit Durchflussmengenmesser, Füll- und Entleerungshähnen sowie Spüleinrichtung, Solar-Sicherheitsgruppe mit Absperrungen und Anschlussmöglichkeit für Solar-Ausdehnungsgefäß.
- Integriertes vormontiertes Trinkwarmwasser-Mischventil (Verbrühschutz).
- Montierte elektronisch drehzahleregelte Heizkreisumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Thermometer und Schnelllüfter.
- Stahlblechverkleidung pulvereinbrennlackiert, weiß.
- Anschlussfertig verrohrt.

Anlieferung:

- komplett montiert auf Palette, im Karton verpackt.

Ausstattung

Typ	Modell	BSK 15	BSK 20
modulierender, voll vormischender Brenner		●	●
ISR-Plus LMS 14 Regelsystem, witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler		●	●
Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, modulierend		●	●
Solarpumpengruppe mit 3-stufiger Pumpe, Sicherheitsset und Durchflussmengenmesser		●	●
Solarregelung		●	●
Speicherladepumpe		●	●
Solar-Ladespeicher 160 l mit Vorrangschaltung und Ladesystem		●	●
digitales Thermometer		●	●
analoges Manometer		●	●
Sicherheitsventil für Heizung und Solar		●	●
Trinkwarmwasser-Mischventil (Verbrühschutz)		●	●

● im Lieferumfang enthalten – nicht einsetzbar

Auswahltabelle

EcoSolar	Modell	BSK 15	BSK 20
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085BN0178	
Nennbelastung	kW	2,9 – 15	3,5 – 20
Normnutzungsgrad	%	109	109
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh	< 15	< 20
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh	< 5	< 10
Gewicht	kg	160	160
Speicherinhalt	l	160	160
Abgas-/Zuluftanschluss	mm	80/125	80/125
Breite	mm	600	600
Höhe	mm	1784	1784
Tiefe	mm	600	600
Preis	€	4715,-	4820,-
Eingestellt auf Erdgas LL Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	669214 BBSK15LL	669221 BBSK20LL
Eingestellt auf Erdgas E Bestell-Nr. Match-Code	4017042...	674294 BBSK15E	674300 BBSK20E

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7 EcoSolar BSK 2,9–20 kW

Hinweis:

Seit Januar 2009 ist das „Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz“ EEWG in Kraft. Dieses schreibt den Einsatz von Regenerativenergien in Gebäuden nach § 5 des Gesetzblattes vor. Beim Einsatz von Solarthermie ist im Sinne des Gesetzes ein Anteil von mindestens 15 % des Gesamtenergiebedarfs zu decken. Nach Anlage 1 des Gesetzblattes gelten die Mindestanforderungen nach § 5 als erfüllt, wenn bei

- Ein- und Zweifamilienhäusern 0,04 m² Solaraperturfläche je m² Wohnfläche
- Mehrfamilienhäusern ab zwei Wohneinheiten 0,03 m² Solaraperturfläche je m² Wohnfläche

installiert werden.
Es steht den einzelnen Bundesländern jedoch frei, diese Mindestanforderungen individuell zu erhöhen.

Der BRÖTJE EcoSolar BSK ist im Sinne des EEWG als Einstiegslösung entwickelt worden.

An den EcoSolar BSK können bis zu zwei BRÖTJE Flachkollektoren (Aufdach- oder Indachkollektoren) angeschlossen werden, eine Kombination mit Röhrenkollektoren ist im Sinne des EEWG nicht sinnvoll und daher nicht vorgesehen.

Gemessen an der Aperturfläche der BRÖTJE Solarkollektoren nach o.g. Anlage 1 können für

- Ein- und Zweifamilienhäuser bis zu 114 m² Wohnfläche (mit Aufdachkollektoren) und 121 m² Wohnfläche (mit Indachkollektoren)
- Mehrfamilienhäuser bis zu 152 m² Wohnfläche (mit Aufdachkollektoren) und 161 m² Wohnfläche (mit Indachkollektoren)

abgedeckt werden.
Sind größere Wohnflächen vorhanden, so können diese im Sinne des EEWG nicht mehr mit dem EcoSolar BSK abgedeckt werden, da größere Solarflächen entsprechend größere Solarspeicher benötigen. In diesem Fall müssen bivalente Trinkwassererwärmer eingesetzt werden, welche dem Kapitel 15 und der aktuellen „Technischen Information“ für Solarsysteme entnommen werden können.

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BSK!

Regelungstechnisches Zubehör EcoSolar BSK 15–20

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät zur Fernbedienung aller Kesselfunktionen und bis zu zwei Heizkreisen, drahtgebunden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic mit Präsenztaste (Party-Schalter) und Betriebsarten-Wahlschalter zur Fernbedienung des Kessels, drahtgebunden.	694216	BISRRGBB	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Einbaubares Erweiterungsmodul, wahlweise einsetzbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklauf temperaturanhebung u.a., inkl. Vorlauffühler.	680844	BEWMB	289,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine zum Einbau in den Kessel, zum Übertragen von max. drei Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
WWF	Trinkwasserfühler zur Verwendung der Trinkwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trink-Warmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil Prepaid SIM Karte.	694339	BFSMBGSM	518,-

Preisliste 2010/7 EcoSolar BSK 2,9–20 kW

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BSK!

Hydraulisches Zubehör EcoSolar BSK 15–20

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ADH ½"	Absperrset - Durchgangsform ½" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970136	ADH15	165,50
ADH ¾"	Absperrset - Durchgangsform ¾" Gasanschluss, ¾" VL/RL	970143	ADH20	180,-
ADW 20	Absperrset ADW DN 20 Absperrset für Trinkwasser in Durchgangsform. Je ein Kugelhahn für Trinkwarmwasser und Trinkwarmwasserzirkulation sowie eine Verschraubung für den Trinkkaltwasseranschluss.	669269	BADW20	91,-
IS BSK	Installationsset für den seitlichen Anschluss des BSK zur Führung der Rohrleitungen von den Anschlusspositionen hinter dem Kessel auf die rechte und/oder linke Seite. Zur Verwendung mit den Absperrsets Heizung ADH und Trinkwasser ADW inklusive Abdeckblendenset ADB-BSK.	669245	BISBSK	224,50
MAR-BSK	Mischeranschlussrohr für EcoSolar BSK zum direkten Anschluss eines zweiten Heizkreises an den EcoSolar BSK.	669283	BMARBSK	100,50
MAG-BSK	Membranausdehnungsgefäß Heizung für EcoSolar BSK Membranausdehnungsgefäß mit 12 l Inhalt und anschlussfertiger Verrohrung zur Montage im EcoSolar BSK 15 und BSK 20.	669276	BMAGBSK	146,-
ADB-BSK	Abdeckblenden-Set für EcoSolar BSK zur Abdeckung der seitlichen Anschlussvorrichtung des EcoSolar BSK bei Nichtverwendung des IS-BSK oder als Ersatz.	669252	BADBBSK	50,-
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaugschalldämpfer für alle kaskadenfähigen Gas-Brennwertgeräte bis 38 kW, für den Betrieb der Gas-Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung MFB bis max. 28 kW. (ZLK B ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 C und BK 80/2 C bereits enthalten.)	694186	BZLKB	45,60

Kondenswasser-Neutralisation bis 38 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KWN	Kondenswasser-Neutralisations-Patrone inkl. Granulat	564946	KWN	274,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat	578684	NFKWN	104,50

Kondenswasser-Neutralisation von 50 bis 500 kW *

(bei Kaskaden, wenn Gas-Brennwertgeräte nicht einzeln neutralisiert werden)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe , inkl. Granulat.	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg Granulat.	578684	NFKWN	104,50

* Lieferung nur ohne Pumpe, Kondensathebeanlage bauseits

Umbausätze Flüssiggas für Gas-Brennwertgeräte bis 20 kW

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
UBS-F 15 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 15 B , zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, BGB, BSK und BBS mit 2,9 kW unterem Modulationspunkt	693820	BUBSF15B	15,90
UBS-F 20 B	Umbausatz Flüssiggas UBS-F 20 B , zum Betrieb der Gas-Brennwertgeräte WGB, WGB-S, BGB, BSK und BBS mit 3,5 kW unterem Modulationspunkt	693837	BUBSF20B	15,90

Preisliste 2010/7

EcoSolar BSK 2,9–20 kW

Anwendungsbeispiele EcoSolar BSK 15–20

Achtung: Das regelungstechnische Zubehör dieser Rubrik gilt nur für Gas-Brennwertgeräte BSK!

Anwendungsbeispiel 1: Solaranlage, 2 Kollektorfelder (5,1 m²), Schrägdachmontage; ein ungemischter Pumpenheizkreis (Solarregelung; Witterungsführung und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. bivalenter solarer Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	BSK 15	BSK 20
			€	€
BSK 15 (LL-Gas)	669214	BBSK15LL	4715,-	
BSK 15 (E-Gas)	674294	BBSK15E	4715,-	
BSK 20 (LL-Gas)	669221	BBSK20LL		4820,-
BSK 20 (E-Gas)	674300	BBSK20E		4820,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ADW 20	669269	BADW20	91,-	91,-
IS BSK	669245	BISBSK	224,50	224,50
MAG-BSK (optional)	669276	BMAGBSK	146,-	146,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	555,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	555,-
DBS 00	967587	DBS00	65,50	65,50
DBS 00	967587	DBS00	65,50	65,50
TSS 2	967617	TSS2	100,50	100,50
WTF	949798	WTF105	30,50	30,50
WTF	949798	WTF105	30,50	30,50
ASF K2	638432	ASFK2	116,-	116,-
Summe			7083,50	7188,50

Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

Anwendungsbeispiel 2: Solaranlage, 2 Kollektorfelder (5,1 m²), Schrägdachmontage; ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis (Solarregelung; Witterungsführung und Zeitprogramme für beide Heizkreise, inkl. bivalenter solarer Trinkwarmwasserbereitung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	BSK 15	BSK 20
			€	€
BSK 15 (LL-Gas)	669214	BBSK15LL	4715,-	
BSK 15 (E-Gas)	674294	BBSK15E	4715,-	
BSK 20 (LL-Gas)	669221	BBSK20LL		4820,-
BSK 20 (E-Gas)	674300	BBSK20E		4820,-
ADH ½"	970136	ADH15	165,50	165,50
ADW 20	669269	BADW20	91,-	91,-
IS BSK	669245	BISBSK	224,50	224,50
MAR-BSK	669283	BMARBSK	100,50	100,50
EWM B	680844	BEWMB	289,-	289,-
PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-	758,-
ISR RGT B (optional)	694209	BISRRGTB	223,-	223,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	555,-
FK 26 K	651523	FK26K	555,-	555,-
DBS 00	967587	DBS00	65,50	65,50
DBS 00	967587	DBS00	65,50	65,50
TSS 2	967617	TSS2	100,50	100,50
WTF	949798	WTF105	30,50	30,50
WTF	949798	WTF105	30,50	30,50
ASF K2	638432	ASFK2	116,-	116,-
Summe			8085,-	8190,-

Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umbausatz zur Verfügung.

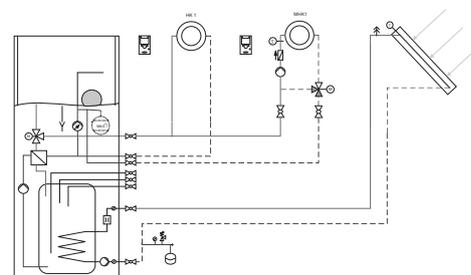
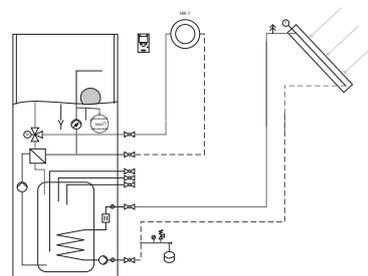
HINWEIS:

Zur Absicherung von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988 empfehlen wir folgende Sicherheitsgruppen:

– Sicherheitsgruppe DN 20, 10 bar

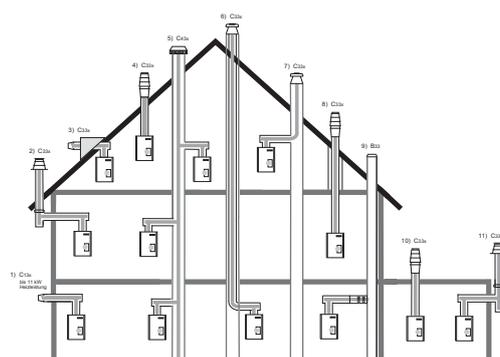
oder

– Sicherheitsgruppe DN 25, 10 bar



Verweis auf Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Zubehör für Brennwertgeräte

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20 kW 	11	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW NovoCondens WOB 20/25 kW NovoCondens SOB 22/26 kW * 	11	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW * EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW * EcoTherm Plus WGB-K 20 kW * EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW * EcoCondens BBS 15/20/28 kW * EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW * EcoCondens Kompakt BBK 22 kW * EcoSolar BSK 15/20 kW TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	11	213



* ab Serie C

Öl-Brennwertkessel



NovoCondens

WOB 10–25 kW

Verfügbar ab September 2010

7

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
NovoCondens	WOB 20	10–20 kW	100
	WOB 25	12,5–25 kW	100
Regelungstechnisches Zubehör			102
Hydraulisches Zubehör			103
Kondenswasser-Neutralisation			103
Anwendungsbeispiele			104

Wandhängender Öl-Brennwertkessel mit integrierter Regelung und Heizkreispumpe



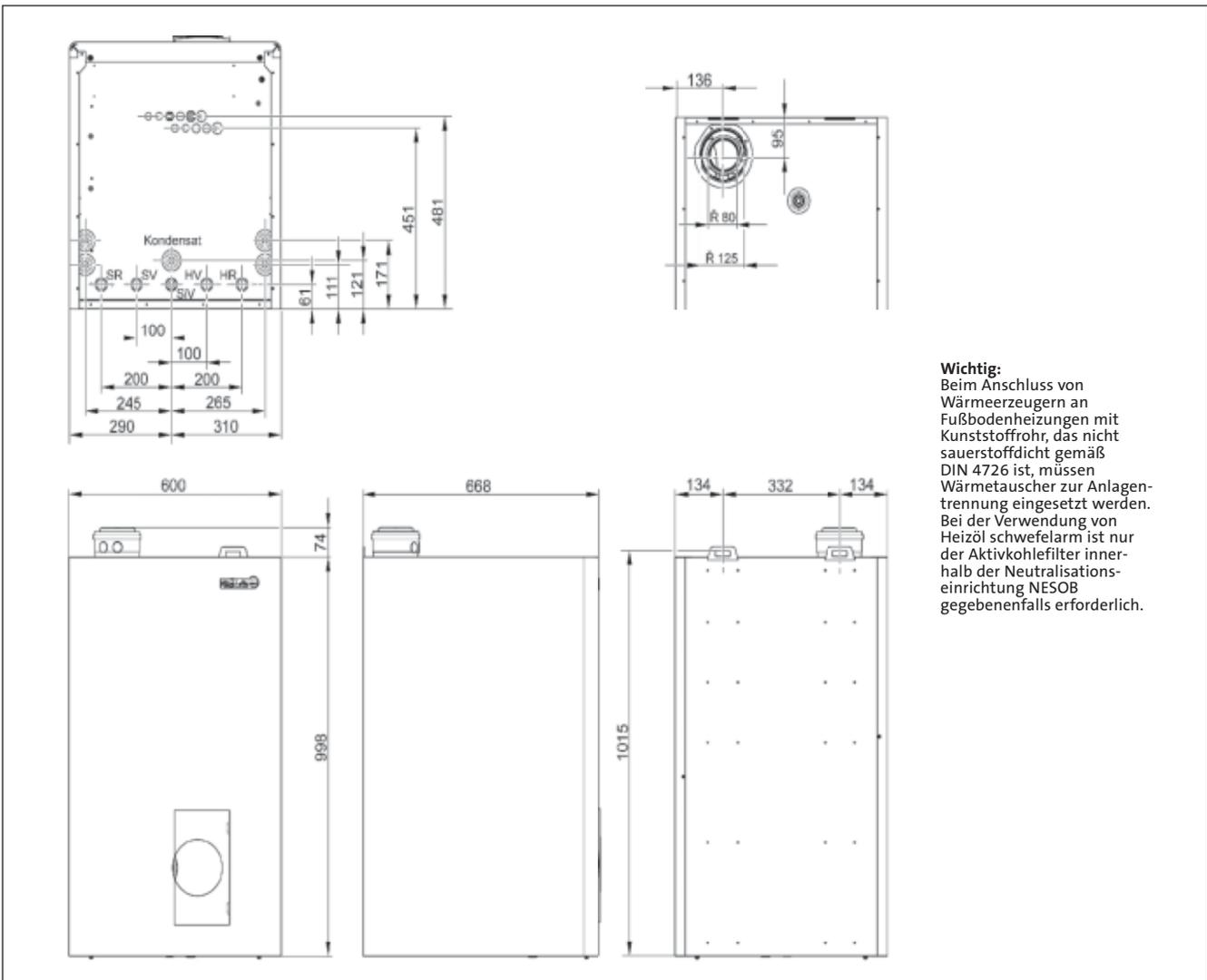
Lieferumfang:

- Öl-Brennwertkessel nach EN 303/304 für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Mit modulierendem Öl-Blaubrenner mit stufenloser Leistungsanpassung im Bereich von 50-100% der Nennleistung.
- Hohe Energieausnutzung. Normnutzungsgrad bis 104,3% (H_i).
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung für 1 Pumpenheizkreis und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Fünf Wochenzeitschaltprogramme für drei Heizkreise möglich.
- Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe. Außentemperaturfühler.
- Primärwärmetauscher aus Aluminium-Silizium in Monoblock-Bauweise.
- Kondensationswärmetauscher aus säurebeständigem Carbon.
- Hohe Wärmeleitfähigkeiten der Wärmetauscher-Materialien sorgen für eine hohe Wärmeübertragungsleistung auf kleinstem Raum.
- Raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise (X-Zulassung).
- Extrem leise Betriebsweise.
- Geeignet für alle Heizölsorten. Max. 10% Bioölbeimischung.
- Integrierte Heizkreispumpe der Effizienzklasse A. Integrierte Öl-Zubringerpumpe.
- Abgas-/Zuluftanschluss 80/125 mm für Kunststoff-Abgassystem (Zubehör).
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- In einer Einheit auf Palette

Abmessungen



Wichtig:

Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden. Bei der Verwendung von Heizöl schwefelarm ist nur der Aktivkohlefilter innerhalb der Neutralisations-einrichtung NESOB gegebenenfalls erforderlich.

Preisliste 2010/7
 NovoCondens **WOB** 10–25 kW

Auswahltabelle

			– verfügbar ab September 2010 –	
NovoCondens	Modell		WOB 20	WOB 25
CE-Produkt-Identnummer			beantragt	beantragt
Nennwärmebelastungsbereich	kW		9,9 – 20,0	12,2 – 24,3
Nennleistungsbereich	bei 50/30 °C	kW	10,3 – 20,2	12,6 – 24,5
Nennleistungsbereich	bei 80/60 °C	kW	9,7 – 19,4	11,9 – 23,5
Normnutzungsgrad (H _i /H _s)	bei 40/30 °C	%	104,2/98,2	104/98
Normnutzungsgrad (H _i /H _s)	bei 75/60 °C	%	101,7/95,7	101,5/95,5
Normemissionsfaktor, NO _x	mg/kWh		80	80
Normemissionsfaktor, CO	mg/kWh		5	5
Gewicht	kg		102	102
Abgas-/Zuluftanschluss	mm		80/125	80/125
Breite	mm		600	600
Höhe	mm		1072	1072
Länge	mm		668	668
Vorlauf/Rücklauf	Zoll/AG		G 1"	G 1"

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung sowie Heizkreispumpe

Preis	€	5500,–	5700,–
Bestell-Nr.	4017042...	665759	665766
Match-Code		<i>BWOB20</i>	<i>BWOB25</i>

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366



Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	<i>BISRRGGB</i>	141,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
BM	Busmodul für SGB, WOB, BSK und WGB der Serie E zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wand-aufbauregler wie z.B. ISR ZR 1/2 und ISR SSR (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt).	669238	<i>BBM</i>	135,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Lufterhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	<i>BHTSD</i>	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSDM</i>	130,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
FSM B Analog	Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.	694322	<i>BFSMBANALOG</i>	350,-
FSM B GSM	Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobile SIM Karte. Vertragskarte mit dem T-Mobile Business S Tarif ohne Grundgebühr und ohne Vertragslaufzeit. Einmalige Anmeldegebühr 25,- € (inkl. MwSt.) (Angaben ohne Gewähr).	694339	<i>BFSMBGSM</i>	518,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	<i>BISRZR1B</i>	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	<i>BISRZR2B</i>	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	<i>BISRBCAC</i>	574,-

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMW	320,-

Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ADH 2 WOB	Absperrset - Durchgangsform für WOB, 1" VL/RL	684910	BADH2WOB	163,-
LS-U2 C WOB	Speicher-Ladeset universal für die Anbindung von Trinkwassererwärmern an WOB. Inkl. Trinkwasserfühler WWF.	684927	BLSU2CWOB	247,-
MAG-Set WOB	Ausdehnungsgefäß 12 l für WOB	684934	BMAGSETWOB	161,-
MAR WOB	Mischeranschlussrohr WOB	691420	BMARWOB	53,-
PER	Pumpensatzrohr	987691	PER	14,40
POP	Pumpenset OHNE Pumpe und ohne Mischer für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe; Pumpensatzrohr PER, Dichtungen, Kabelbaum und Stecker sind im Lieferumfang enthalten!	660594	BPOP	268,-
PSG Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665797	BPSGPRO	513,-
PS	Pumpenset ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert).	978194	PSVI	313,-
PSMG Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665803	BPSMGPRO	758,-
PSM C	Pumpenset gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert).	624886	PSMC	564,-
ÜV	Überströmventil-Einsatz	978217	UESTV	20,70
VS 2	Verteiler für zwei Heizkreise. Für den Wandaufbau (isoliert).	978224	VS2	237,-
VS 3	Verteiler für drei Heizkreise. Für den Wandaufbau (isoliert).	625319	VS3	369,-
MWE 3	Mischerwechseleinsatz für PSMG Pro und PSM C.	980234	MWE	34,40
WHP	Wandhalter für Pumpensets.	995269	WHP	34,40
VSBM	Verschraubung mit 1"-Muffe (1 Satz = 2 Stück).	564151	VSBM25	12,50
VSBS	Verschraubung mit Schweißstutzen DN 32 (1 Satz = 2 Stück).	564175	VSBS32	23,10

Kondenswasser-Neutralisation

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
NESOB	Neutralisationsanlage für NovoCondens SOB/WOB	610353	NESOB	287,-
WH NESOB	Wandhalterung für NESOB	684941	BWHNESOB	39,-
NGSOBC	Nachfüllpackung Neutralisationsmittel für NovoCondens SOB/WOB (2kg)	660419	NGSOBC	55,-
NASOB	Nachfüllpackung Aktivkohle für NovoCondens SOB/WOB (0,7kg)	610377	NASOB	57,50
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	ANKSB	4,74

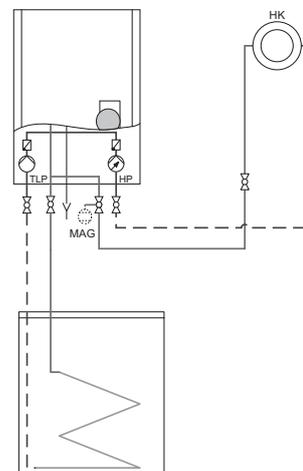
Abgassysteme

Abgassystem KAS 80 siehe Register 11 Seite 191.

Anwendungsbeispiele

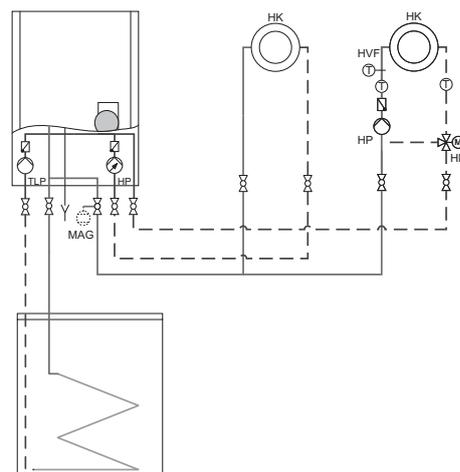
Anwendungsbeispiel 1: Ein Pumpenheizkreis.
 (Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwassererwärmung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WOB 25	665766	<i>BWOB25</i>	5700,-
ADH 2 WOB	684910	<i>BADH2WOB</i>	163,-
MAG-Set WOB (optional)	684934	<i>BMAGSETWOB</i>	161,-
LS-U2 C WOB	684927	<i>BLSU2CWOB</i>	247,-
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			7184,-



Anwendungsbeispiel 2: Ein Pumpenheizkreis und ein Mischerheizkreis.
 (Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwassererwärmung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WOB 25	665766	<i>BWOB25</i>	5700,-
ADH 2 WOB	684910	<i>BADH2WOB</i>	163,-
MAG-Set WOB (optional)	684934	<i>BMAGSETWOB</i>	161,-
LS-U2 C WOB	684927	<i>BLSU2CWOB</i>	247,-
MAR WOB	691420	<i>BMARWOB</i>	53,-
PSG Pro	665797	<i>BPSGPRO</i>	513,-
WHP	995269	<i>WHP</i>	34,40
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			8073,40

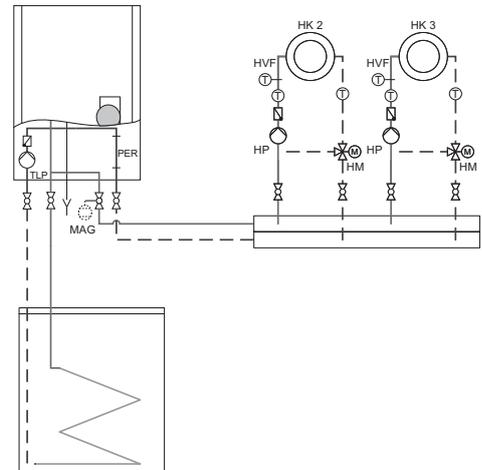


Preisliste 2010/7

NovoCondens **WOB** 10–25 kW – verfügbar ab September 2010

Anwendungsbeispiel 3: Zwei Mischerheizkreise
(Witterungsgeführte Kennlinie und Zeitprogramm für einen Heizkreis, inkl. Trinkwassererwärmung)

Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
WOB 25	665766	<i>BWOB25</i>	5700,-
ADH 2 WOB	684910	<i>BADH2WOB</i>	163,-
MAG-Set WOB (optional)	684934	<i>BMAGSETWOB</i>	161,-
LS-U2 C WOB	684927	<i>BLSU2CWOB</i>	247,-
PER	987691	<i>PER</i>	14,40
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
WHP	995269	<i>WHP</i>	34,40
WHP	995269	<i>WHP</i>	34,40
VS 2	978224	<i>VS2</i>	237,-
BS 120 C	630368	<i>BS120C</i>	690,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
EWM B	680844	<i>BEWMB</i>	289,-
ISR RGT B (optional)	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
Summe			9598,20



Öl-Brennwertkessel



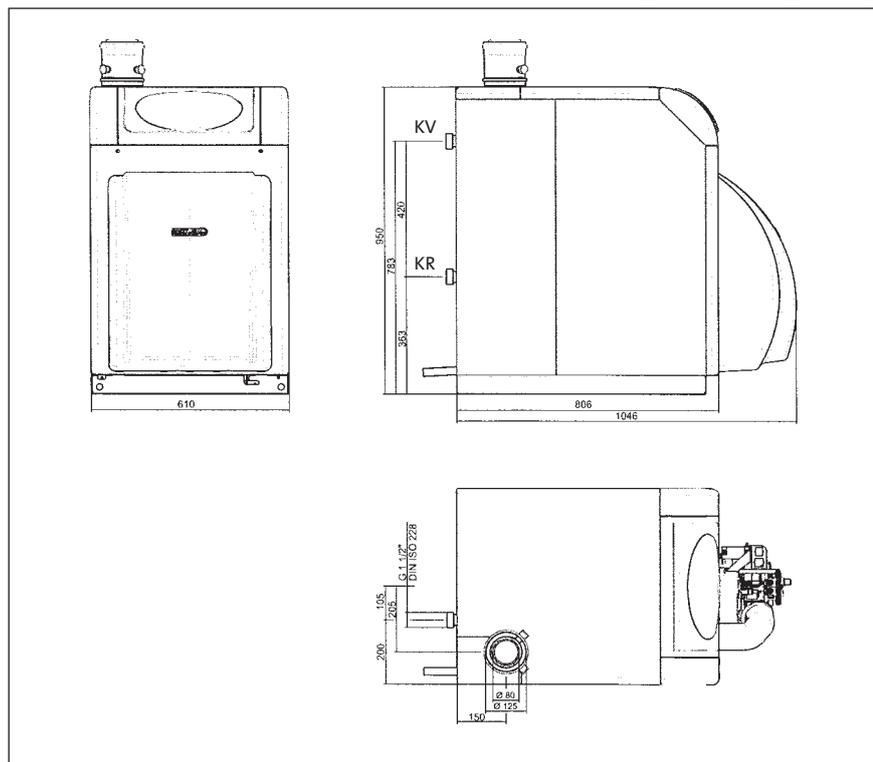
NovoCondens

SOB 18–40 kW

7

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
NovoCondens	SOB 22 C	18–22 kW	108
	SOB 26 C	21–26 kW	108
	SOB 32 C	26–32 kW	109
	SOB 40 C	33–40 kW	109
Regelungstechnisches Zubehör			110
Hydraulisches Zubehör			112
Sonstiges Zubehör			112
Anwendungsbeispiele			113

Öl-Brennwertkessel nach EN 303/304 mit integrierter Regelung



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

Bei der Verwendung von Heizöl schwefelarm ist ggf. nur der Aktivkohlefilter innerhalb der Neutralisationseinrichtung NESOB erforderlich.

Lieferumfang:

- Öl-Brennwertkessel nach EN 303/304 für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Unit mit zweistufigem, schadstoffarmen Öl-Blaubrenner.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Hohe Energieausnutzung, Normnutzungsgrad bis zu 103 % (H_i).
- Primärwärmetauscher aus hochwertigem Grauguss in Monoblock-Bauweise.
- Kondensationswärmetauscher aus korrosionsbeständigen Edelstahl-Lamellen. Innovatives Wärmetauscherkonzept mit optimaler Wärmeübertragung und platzsparender Anordnung.
- Mit separater Zuluftführung zum Brenner für raumluftunabhängigen Betrieb.
- Leiser Betrieb durch die schalldämpfende Wirkung des Kondensations-Wärmetauschers und der Brenner-Schalldämmhaube.
- Geeignet für alle Heizölsorten. Max. 10 % Bioölbeimischung.
- Neutralisationseinrichtung (Zubehör) integrierbar.
- Abgas-/Zuluftanschluss 80/125 mm für Kunststoff-Abgassystem (Zubehör).
- Brennertür wahlweise nach rechts oder links ausschwenkbar.
- Vor- und Rücklaufanschluss G 1 ½".
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

- In einer Einheit im Holzverschlag auf Palette.

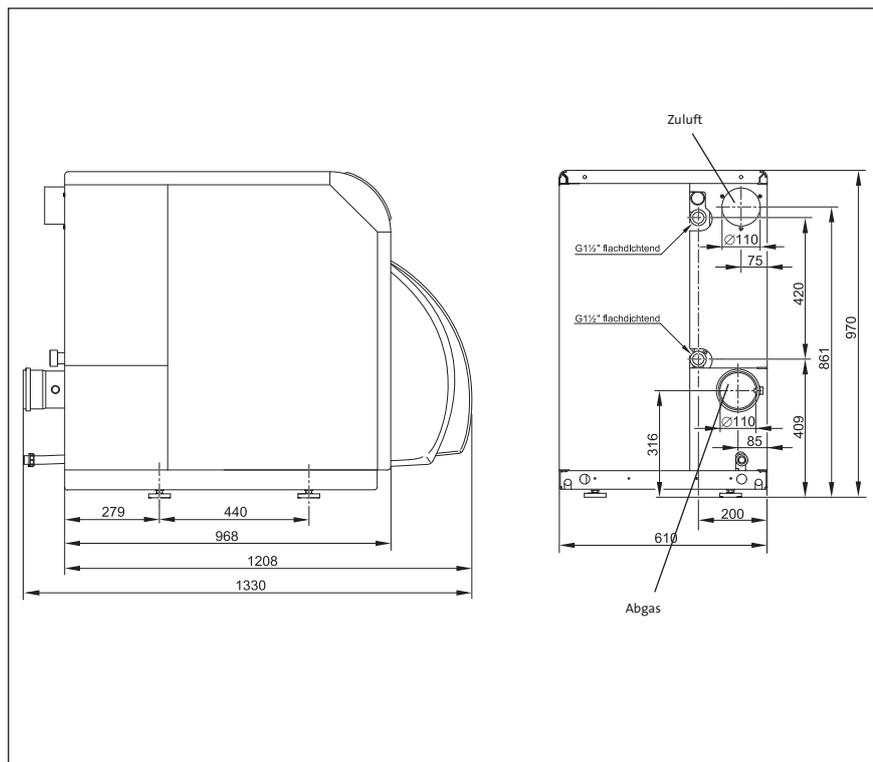
NovoCondens		Modell	SOB 22 C	SOB 26 C
CE-Produkt-Identnummer			CE-0085BP0308	
Nennbelastungsbereich	kW		18,0–22,3	21,0–26,0
Nennleistungsbereich	bei 40/30 °C	kW	18,7–22,6	21,4–26,4
Nennleistungsbereich	bei 80/60 °C	kW	17,5–21,4	20,2–25,0
Normnutzungsgrad η_N (H _i /H _s)	bei 40/30 °C	%	103/97	103/97
Normnutzungsgrad η_N (H _i /H _s)	bei 75/60 °C	%	97/91	97/91
Normemissionsfaktor NO _x	mg/kWh		< 90	< 90
Normemissionsfaktor CO	mg/kWh		< 5	< 5
Gewicht	kg		212	213
Breite/Höhe/Länge	mm		610/950/1045	
Vorlauf/Rücklauf KV/KR	Zoll (AG)		G 1 ½	
Abgas-/Zuluftanschluss	mm		80/125	

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	5050,-	5460,-
Bestell-Nr.	4017042...	623377	623384
Match-Code		SOB22C	SOB26C

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Öl-Brennwertkessel nach EN 303/304 mit integrierter Regelung



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

Bei der Verwendung von Heizöl schwefelarm ist ggf. nur der Aktivkohlefilter innerhalb der Neutralisationseinrichtung NESOB erforderlich.

Lieferumfang:

- Öl-Brennwertkessel nach EN 303/304 für gleitend abgesenkten Betrieb.
- Unit mit zweistufigem, schadstoffarmen Öl-Blaubrenner.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Hohe Energieausnutzung, Normnutzungsgrad bis zu 103 % (H_i).
- Primärwärmetauscher aus hochwertigem Grauguss. Kondensationswärmetauscher aus korrosionsbeständigen Edelstahl-Lamellen. Innovatives Wärmetauscherkonzept mit optimaler Wärmeübertragung und platzsparender Anordnung.
- Mit separater Zuluftführung zum Brenner für raumluftunabhängigen Betrieb.
- Leiser Betrieb durch die schalldämpfende Wirkung des Kondensations-Wärmetauschers und der Brenner-Schalldämmhaube.
- Geeignet für alle Heizölsorten. Max. 10 % Bioölbeimischung.
- Neutralisationseinrichtung (Zubehör) integrierbar.
- Abgasanschluss und Zuluftanschluss 110 mm für Kunststoff-Abgassystem (Zubehör).
- Brenntür wahlweise nach rechts oder links ausschwenkbar.
- Vor- und Rücklaufanschluss G 1 ½".
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

- Drei einzelne Verpackungseinheiten im Holzverschlag auf Palette.

NovoCondens		Modell	SOB 32 C	SOB 40 C
CE-Produkt-Identnummer			CE-0085BP0308	
Nennleistungsbereich	kW		25,5–31,4	32,6–39,3
Nennleistungsbereich	bei 40/30 °C	kW	25,9–32,0	33,2–40,0
Nennleistungsbereich	bei 80/60 °C	kW	24,5–30,2	31,4–38,0
Normnutzungsgrad η_N (H _i /H _s)	bei 40/30 °C	%	103/97	103/97
Normnutzungsgrad η_N (H _i /H _s)	bei 75/60 °C	%	97/91	97/91
Normemissionsfaktor NO _x	mg/kWh		< 90	< 90
Normemissionsfaktor CO	mg/kWh		< 5	< 5
Gewicht	kg		262	263
Breite/Höhe/Länge	mm		610/950/1208	
Vorlauf/Rücklauf KV/KR	Zoll (AG)		G 1 ½	
Abgas-/Zuluftanschluss	mm		110/110	

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	5900,-	6335,-
Bestell-Nr.	4017042...	646468	646475
Match-Code		SOB32C	SOB40C

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366



Preisliste 2010/7
 NovoCondens SOB 18–40 kW
 Zubehör-Auswahltabelle
 Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTF	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTF	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 NovoCondens **SOB 18–40 kW**
Zubehör-Auswahltabelle
Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	<i>FRP</i>	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Lufterhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	<i>BHTSD</i>	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSMD</i>	130,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 NovoCondens SOB 18–40 kW
Zubehör-Auswahltabelle
Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
PSG Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665797	<i>BPSGPRO</i>	513,-
PS	Pumpenset ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	978194	<i>PSVI</i>	313,-
PSMG Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
PSM C	Pumpenset gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	624886	<i>PSMC</i>	564,-
ÜV	Überströmventil-Einsatz	978217	<i>UESTV</i>	20,70
VS 2	Verteiler für zwei Heizkreise (isoliert)	978224	<i>VS2</i>	237,-
VS 3	Verteiler für drei Heizkreise. Für den Wandaufbau	625319	<i>VS3</i>	369,-
MWE 3	Mischerwechseleinsatz für PSMG Pro und PSM C	980234	<i>MWE</i>	34,40
WHP	Wandhalter	995269	<i>WHP</i>	34,40
Rohrsets				
RS 3	Rohranschluss Kessel neben Speicher	610391	<i>RS3SOB</i>	187,-
RS 4	Rohranschluss Kessel auf Speicher	610407	<i>RS4SOB</i>	198,50
Anschlussverschraubungen				
VSBM	Verschraubung mit 1"-Muffe (1 Satz = 2 Stück)	564151	<i>VSBM25</i>	12,50
VSBS	Verschraubung mit Schweißstutzen DN 32 (1 Satz = 2 Stück)	564175	<i>VSBS32</i>	23,10

Sonstiges Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
LPS 3 C	Ladepumpen-Set (Kessel neben Speicher EAS 120–200 C)	625234	<i>LPS3C</i>	363,-
LPS 4 C	Ladepumpen-Set (Kessel auf Speicher EAS-T 150–200 C)	625241	<i>LPS4C</i>	363,-
LPS 5 C	Ladepumpen-Set universell	625258	<i>LPS5C</i>	247,-
KPOSOB 250	Kesselpodest (Höhe 250 mm)	656832	<i>KPOSOBC</i>	143,-
NESOB	Neutralisationsanlage für NovoCondens SOB*	610353	<i>NESOB</i>	287,-
NGSOB C	Nachfüllpackung Neutralisationsmittel für NovoCondens SOB (2 kg)	660419	<i>NGSOBC</i>	55,-
NASOB	Nachfüllpackung Aktivkohle für NovoCondens SOB (0,7 kg)	610377	<i>NASOB</i>	57,50
ANK	Adaptornippel zur Verlängerung des Kondenswasserschlauchs bei BRÖTJE Brennwertgeräten. Übergang von DN 25 auf ¾" flachdichtend.	626057	<i>ANKSB</i>	4,74
TH C	Tragehilfe Kessel	651646	<i>THCSOB</i>	154,-
TH SK	Transporthilfe SOB für Sackkarre	651561	<i>THSKSOB</i>	43,-
SIS	Sicherheits-Set	564793	<i>SIS1</i>	101,50

* Bei der Verwendung von Heizöl schwefelarm ist nur der Aktivkohlefilter innerhalb der Neutralisationseinrichtung NESOB erforderlich. Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 157.

Abgassysteme

Abgassystem KAS 80 für SOB 22/26 C siehe Register 11 Seite 191.

Abgassystem KAS 110 für SOB 32/40 C siehe Register 11 Seite 217.

Preisliste 2010/7

NovoCondens SOB 18–40 kW

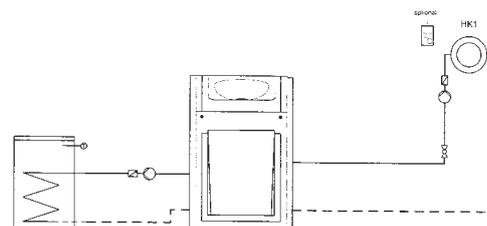
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

NovoCondens SOB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel NovoCondens	SOB 22 C	623377	SOB22C	5050,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Neutralisationsanlage	NESOB	610353	NESOB	287,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset*	RS 3 PSG Pro	610391 665797	RS3SOB BPSGPRO	187,- 513,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 3 C	625234	LPS3C	363,-
Komplettlistenpreis				7400,-

* alternativ Pumpenset PS

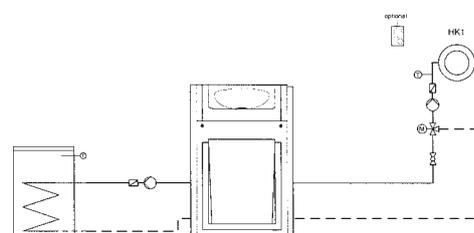


Anwendungsbeispiel 2

NovoCondens SOB mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer und mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel NovoCondens	SOB 22 C	623377	SOB22C	5050,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Neutralisationsanlage	NESOB	610353	NESOB	287,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset mit Mischer*	RS 3 PSMG Pro	610391 665803	RS3SOB BPSMGPRO	187,- 758,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 3 C	625234	LPS3C	363,-
Komplettlistenpreis				7934,-

* alternativ Pumpenset PSM C



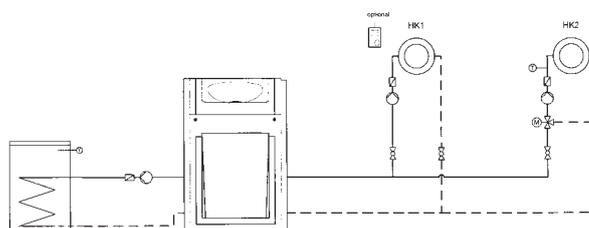
7

Anwendungsbeispiel 3

NovoCondens SOB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer sowie Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel NovoCondens	SOB 22 C	623377	SOB22C	5050,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	EAS200C	1025,-
Neutralisationsanlage	NESOB	610353	NESOB	287,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset* Pumpenset mit Mischer* Verteilerset	RS 3 PSG Pro PSMG Pro VS 2	610391 665797 665803 978224	RS3SOB BPSGPRO BPSMGPRO VS2	187,- 513,- 758,- 237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 3 C	625234	LPS3C	363,-
Komplettlistenpreis				8709,-

* alternativ Pumpenset PS und PSM C



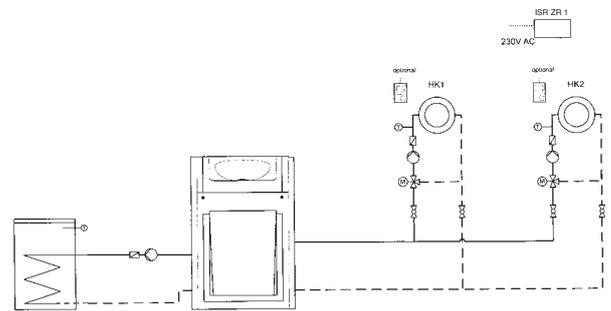
Preisliste 2010/7
 NovoCondens SOB 18–40 kW
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

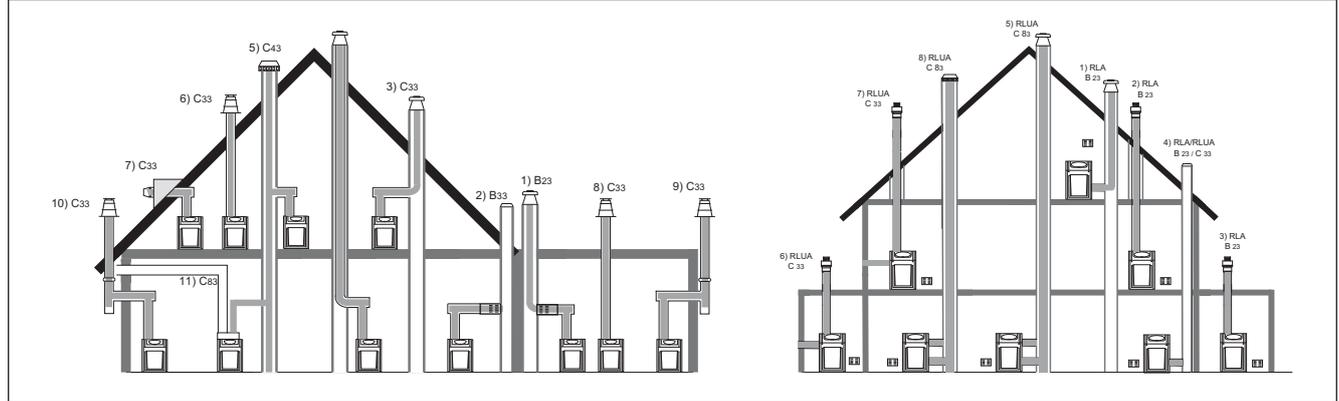
NovoCondens SOB mit Komponenten für zwei Heizkreise mit Mischer und mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel NovoCondens	SOB 22 C	623377	SOB22C	5050,-
Regelung Erweiterungsmodul Zonenregler	EWM B ISR ZR 1 B	680844 694223	BEWMB BISRZR1B	289,- 415,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	EAS200C	1025,-
Neutralisationsanlage	NESOB	610353	NESOB	287,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 3	610391	RS3SOB	187,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Pumpenset mit Mischer* Verteilerset	PSMG Pro VS 2	665803 978224	BPSMGPRO VS2	758,- 237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 3 C	625234	LPS3C	363,-
Komplettlistenpreis				9369,-

* alternativ Pumpenset PSM C



KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	siehe Register	ab Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW* 	11	201
SAS 110 SOB	Abgasleitungs-System SAS 110 SOB für	siehe Register	ab Seite
einwandiges Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • NovoCondens SOB 32/40 kW* 	11	217



* ab Serie C

Öl-Gas-Brennwertkessel



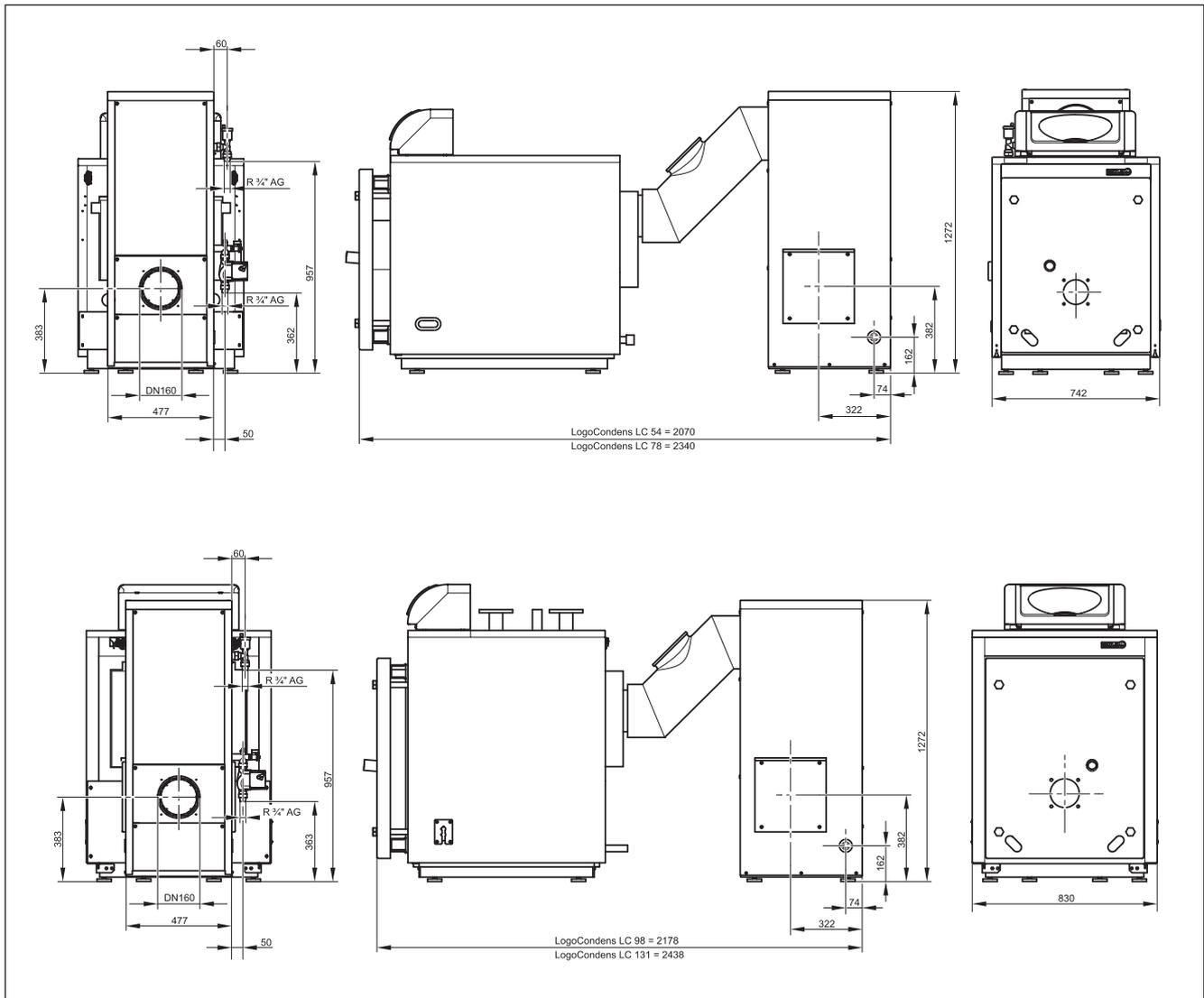
LogoCondens

LC 54–131 kW

7

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
LogoCondens	LC	54–131 kW	118
Regelungstechnisches Zubehör			120
Sonstiges Zubehör			121
Anwendungsbeispiele			122

Brennwertkessel LogoCondens LC



Lieferumfang:

- Kesselkombination aus einem Niedertemperatur-Heizkessel nach EN 303 (LogoBloc) und einem externen Brennwert-Wärmetauscher.
- Niedertemperatur-Heizkessel LogoBloc für Öl/Gas-Gebläsebrenner und gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C bei Ölfeuerung (bei Gasfeuerung 48 °C) und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Dreizug-Stahlheizkessel mit glattem Feuerraum für emissionsarmen Betrieb und Wirblatoren in den Nachschaltheizflächen. Mit spezieller Wasserführung für trockenen NT-Betrieb. Brennertür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar. Hochwirksame Wärmedämmung und Stahlblechverkleidung. Vorschweißgegenflansche.
- Brennwert-Wärmetauscher aus säurebeständigem Carbon zur Brennwertnutzung bei Öl- und Gasfeuerung. Hohe Wärmeübertragungsleistung bei absoluter Korrosionsbeständigkeit. Pumpe zur Förderung eines Rücklaufteilstroms sowie Sicherheitseinrichtungen sind integriert.
- Abgasverbindung aus doppelwandigem, isoliertem Edelstahlrohr mit Revisionsöffnung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung für 1 Pumpenheizkreis und Systemdiagnose. Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display. Vier Wochenschaltprogramme für zwei Heizkreise möglich. Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe. Außentemperaturfühler. Anschlusskabel für 2. Brennerstufe mit 4-pol. Stecker.

Anlieferung:

- Kesselkörper auf Holzpalette
- Kesselverkleidung mit Wärmedämmung im Karton
- Kesselschaltfeld mit Regelung im Karton
- Brennwert-Wärmetauscher auf Holzpalette
- Abgasverbindung im Karton

Preisliste 2010/7 LogoCondens LC 54–131 kW

Anmerkungen:

Es sind die Betriebsbedingungen zu beachten – siehe Technische Information LogoBloc/LogoCondens.

Bei Gasbetrieb ist in jedem Fall eine Rücklauf temperaturanhebung erforderlich.

LogoCondens LC		LC 54	LC 76	LC 98	LC 131
Produkt-ID-Nr.		CE-0085AT0283			
Nennbelastung	kW	54,2	76,1	98	130,9
Nennleistung bei 50/30 °C, Ölfeuerung	kW	55,9	77,9	99,4	131,9
Nennleistung bei 80/60 °C, Ölfeuerung	kW	52,5	73,6	94,4	125,8
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C Öl (H _i /H _s) %		103/97	103/97	102,5/96,5	102,5/96,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C Öl (H _i /H _s) %		101,5/95,5	101,5/95,5	101/95	101/95
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C Gas (H _i /H _s) %		101/90	101/90	101/90	101/90
Gesamtgewicht	kg	395	437	515	592
Breite B	mm	742	742	830	830
Höhe H	mm	1272	1272	1272	1272
Länge L	mm	2070	2340	2178	2438
Anschluss KV/KR (LogoBloc)	Zoll/mm	Rp 11/2"	Rp 11/2"	DN 50 (PN 16)	DN 50 (PN 16)
Anschluss SV (LogoBloc)	Zoll IG	Rp 1"	Rp 1"	Rp 11/4"	Rp 11/4"
Anschluss Brennwert-Wärmetauscher	Zoll AG	3/4	3/4	3/4	3/4
Abgas Innendurchmesser d _i	mm	160	160	160	160
Höhe Abgasanschluss	mm	383	383	383	383
Passender BRÖTJE-Ölbrenner TurboTherm**	Modell	K1 (6.5)	OZA-1	OZA-1	OZA-2
Passender BRÖTJE-Gasbrenner TurboTherm**	Modell	–	GMA-1	GMA-2	GMA-2

* Rezirkulationsaufsatz erforderlich. Ersatzteil-Nr. 617925

** Bei Verwendung anderer Brennerfabrikate ist eine Werksfreigabe erforderlich.

LogoCondens		LC 54	LC 76	LC 98	LC 131
Nennbelastung	kW	54,2	76,1	98	130,9
Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung.					
Lieferumfang: Niedertemperaturkessel LogoBloc L, Brennwert-Wärmetauscher, Abgasverbindung					
Gesamtpreis*	€	10050,-	10550,-	11750,-	12960,-
Bestell-Nr.	4017042...	680189	680196	680202	680219
Match-Code		<i>BLC54</i>	<i>BLC76</i>	<i>BLC98</i>	<i>BLC131</i>

* ohne Brenner

Einzelartikel LogoBloc L und Paket LogoCondens

LogoBloc		L 50 C	L 70 C	L 90 C	L 120 C
Nennleistung	kW	50	70	90	120
Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung.					
Lieferumfang: Niedertemperaturkessel LogoBloc L					
Gesamtpreis*	€	3595,-	4090,-	5295,-	6505,-
Bestell-Nr.	4017042...	625395	625401	626156	626163
Match-Code		<i>L50C</i>	<i>L70C</i>	<i>L90C</i>	<i>L120C</i>

Paket LogoCondens		LC 54/76	LC 54/76	LC 98/131	LC 98/131
Brennwert-Wärmetauscher, Abgasverbindung					
Gesamtpreis*	€	6455,-	6455,-	6455,-	6455,-
Bestell-Nr.	4017042...	681070	681070	681087	681087
Match-Code		<i>BPLC5476</i>	<i>BPLC5476</i>	<i>BPLC98131</i>	<i>BPLC98131</i>

* ohne Brenner

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTF	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTF	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
LogoCondens LC 54–131 kW

Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	FRP	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	BISRRGBB	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Lufterhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	BHTSD	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
TW R	Temperaturwächter zur Rücklauftemperaturenanhebung mit Tauchhülse G ½", 150 mm lang	964814	TWR	169,50

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

7

Heizkreisanschluss mit bauseitiger Materialzusammenstellung

Schalldämmhauben siehe Kapitel 10

Sonstiges Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
DFG	Schalldämmfüße (1 Satz = 4 Stück)	995436	DFG	143,-
NEOP D	Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe* mit Neutralisationsmittel	659567	NEOPD	484,-
NFKWN	Nachfüllpackung für Kondenswasser-Neutralisation, 5 kg	578684	NFKWN	104,50

* Kondenswasser-Hebepumpe als Handelsware.

Aktivkohlefilter

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
AKF	Aktivkohle-Vorfilter für LogoCondens	680615	BAKF	203,-
NASOB	Nachfüllpackung Aktivkohle (0,7 kg)	610377	NASOB	57,50

Abgassysteme

Abgassystem SAS 160 siehe Register 11 Seite 233.

Preisliste 2010/7

LogoCondens LC 54–131 kW

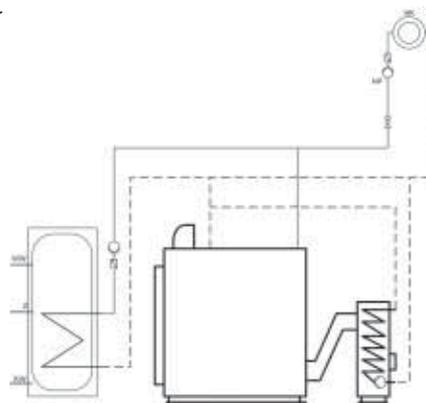
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoCondens Öl-Brennwertkessel mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoCondens	LC 76	680196	BLC76	10550,-
Brenner Ölbrenner	OZA-1	691161	BOZA1	1400,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Neutralisationsanlage*	NEOPD	659567	NEOPD	484,-
Aktivkohle-Vorfilter*	AKF	680615	BAKF	203,-
Komplettlistenpreis				15024,50

* Der Einsatz ist abhängig von den allgemeinen und regionalen Vorschriften.



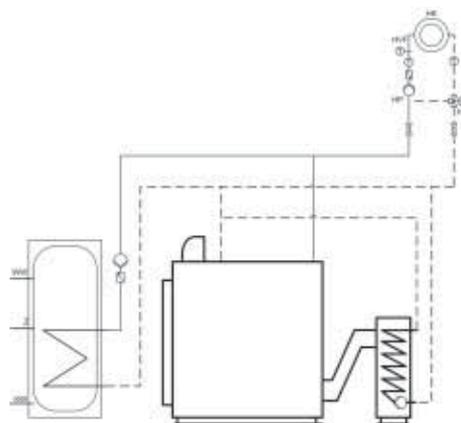
Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung in unserer „Technischen Information“.

Anwendungsbeispiel 2

LogoCondens Öl-Brennwertkessel mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoCondens	LC 76	680196	BLC76	10550,-
Brenner Ölbrenner	OZA-1	691161	BOZA1	1400,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Neutralisationsanlage*	NEOPD	659567	NEOPD	484,-
Aktivkohle-Vorfilter*	AKF	680615	BAKF	203,-
Komplettlistenpreis				15313,50

* Der Einsatz ist abhängig von den allgemeinen und regionalen Vorschriften.



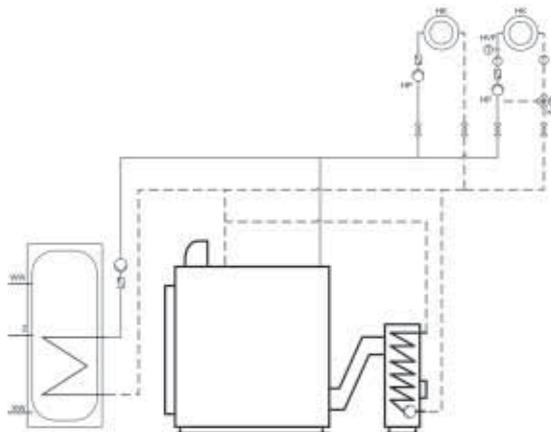
Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung in unserer „Technischen Information“.

Anwendungsbeispiel 3

LogoCondens Öl-Brennwertkessel mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoCondens	LC 76	680196	BLC76	10550,-
Brenner Ölbrenner	OZA-1	691161	BOZA1	1400,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Neutralisationsanlage*	NEOPD	659567	NEOPD	484,-
Aktivkohle-Vorfilter*	AKF	680615	BAKF	203,-
Komplettlistenpreis				15313,50

* Der Einsatz ist abhängig von den allgemeinen und regionalen Vorschriften.



Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung in unserer „Technischen Information“.

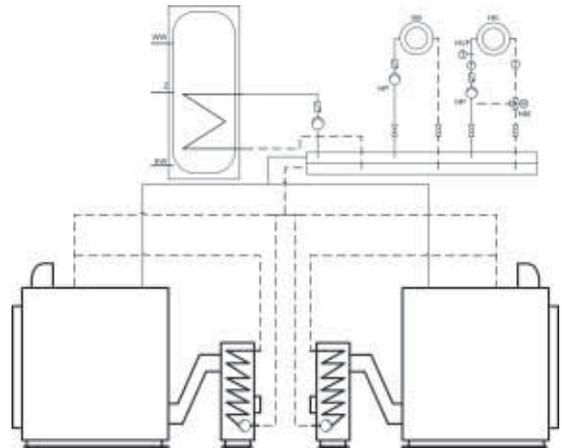
Preisliste 2010/7
 LogoCondens LC 54–131 kW
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoCondens Öl-Brennwert-Kaskade. Zwei Kessel LC 131 mit Komponenten für einen Heizkreis mit Mischer und einen Heizkreis ohne Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel				
LogoCondens Ölbrenner	LC 131 OZA-2	680219 691178	<i>BLC131</i> <i>BOZA2</i>	12960,- 1900,-
LogoCondens Ölbrenner	LC 131 OZA-2	680219 691178	<i>BLC131</i> <i>BOZA2</i>	12960,- 1900,-
Regelung				
Kaskadenregler	ISR BCA C	694254	<i>BISRBCAC</i>	574,-
Speicher				
stehend	EAS 500 C	623483	<i>EAS500C</i>	2315,-
Neutralisationsanlage*	NEOPD	659567	<i>NEOPD</i>	484,-
Aktivkohle-Vorfilter*	AKF	680615	<i>BAKF</i>	203,-
Komplettlistenpreis				33296,-

* Der Einsatz ist abhängig von den allgemeinen und regionalen Vorschriften.



Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung in unserer „Technischen Information“.

Öl-Niedertemperaturkessel



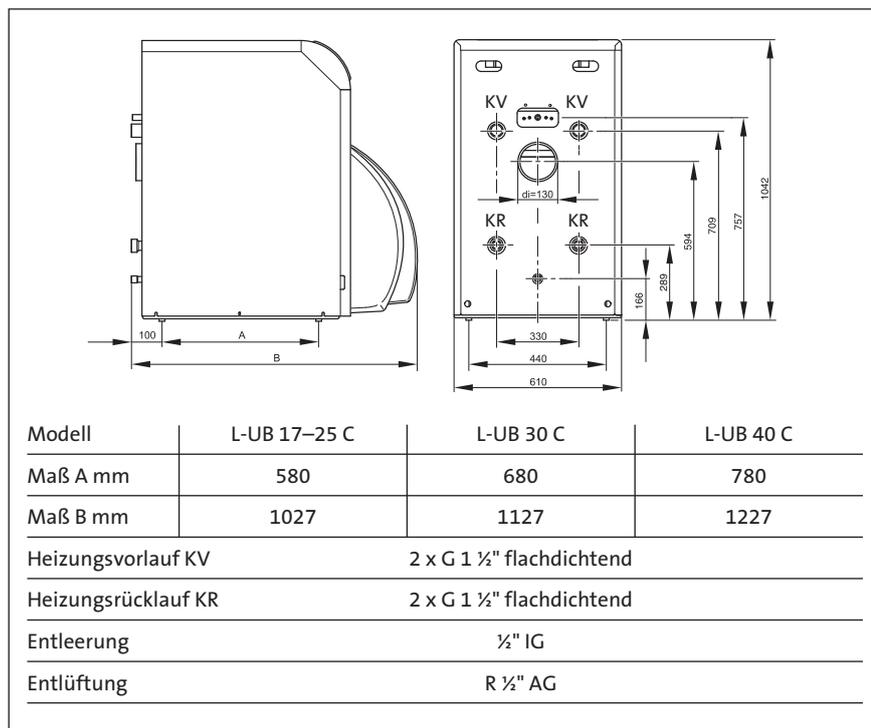
LogoBloc Unit

L-UB	17–40 kW
L-UG	50–70 kW
LSL-UB	17–25 kW

8

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite	
LogoBloc	– mit Blaubrenner	L-UB	17–40 kW	126
	– mit Low-NO _x -Brenner	L-UG	50–70 kW	127
	– mit Blaubrenner und Speicher	LSL-UB	17–25 kW	128
Regelungstechnisches Zubehör				129
Hydraulisches Zubehör				131
Sonstiges Zubehör				131
Anwendungsbeispiele				132

Öl-Niedertemperaturkessel mit Blaubrenner
 nach EN 303 mit integrierter Regelung



Lieferumfang:

- Öl-Niedertemperaturkessel aus Stahl mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Eingebauter Wirbulator mit schalldämpfender Wirkung.
- Voreingestellter Öl-Gebläsebrenner mit Schall- und Wärmeschutzhaube.
- Blaubrenner O-42 US.
- Zwei Vor- und Rücklaufanschlüsse G 1 1/2" flachdichtend für Schnellmontagesystem.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Blindkappe und Verschraubung mit Muffe 1".
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

- In einer Einheit im Holzverschlag auf Palette.

Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

LogoBloc	Modell	L-UB 17 C	L-UB 20 C	L-UB 25 C	L-UB 30 C	L-UB 40 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085 BO 0018				
Nennleistung	kW	17	20	25	30	40
Normnutzungsgrad	%	93				
Schalldruckpegel*	dB (A)	57	57	58	58	58
Gewicht	kg	169	169	171	178	192
Ölbrenner im L-UB	Modell	O-42-1 US	O-42-2 US	O-42-3 US	O-42-4 US	O-42-5 US
Empfohlene BRÖTJE Speicher (Trinkwasser-Wärmebedarf berücksichtigen)		EAS 150 C oder EAS-T 150 C	EAS 150 C oder EAS-T 150 C	EAS 150 C oder EAS-T 150 C	EAS 150/200 C oder EAS-T 200 C	EAS 150/200 C oder EAS-T 200 C

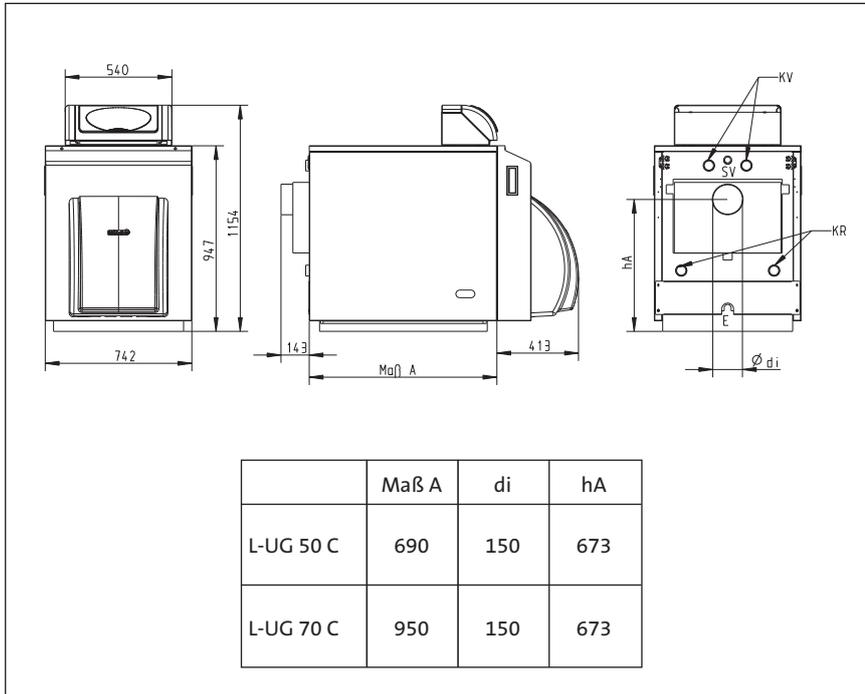
* gemessen in 1 m Abstand vom Kessel

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	3285,-	3285,-	3460,-	3680,-	3990,-
Bestell-Nr.	4017042...	623131	623148	623155	623162	623179
Match-Code		LUB17C	LUB20C	LUB25C	LUB30C	LUB40C

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Öl-Niedertemperaturkessel mit Low-NO_x-Brenner nach EN 303/304 mit integrierter Regelung



Lieferumfang:

- Öl-Niedertemperaturkessel aus Stahl mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Kesseltür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar.
- Voreingestellter schadstoffarmer Öl-Gebläseburner mit Schall- und Wärmeschutzhaube.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Kesselkörper auf Holzpalette
- Kesselverkleidung und Isolierung im Karton
- Kesselschaltfeld, Schalldämmhaube und Ölbrenner im Karton

LogoBloc		Modell	L-UG 50 C	L-UG 70 C
CE-Produkt-Identnummer			CE-0085 BO 0018	
Nennleistung	kW		50	70
Normnutzungsgrad	%		94	
Schalldruckpegel*	dB (A)		57	59
Gewicht	kg		326	368
Transportmaße	Breite	mm	660	660
	Länge	mm	590	850
Anschluss	KV/KR	Zoll IG	RP 1 ½"	
	SV	Zoll IG	Rp 1"	
Abgas	Innen-Ø di	mm	150	150
	Höhe hA	mm	660	660
Ölbrenner im L-UG	Modell		O-41-3 U50 C	O-41-3 U70 C

* gemessen in 1 m Abstand vom Kessel

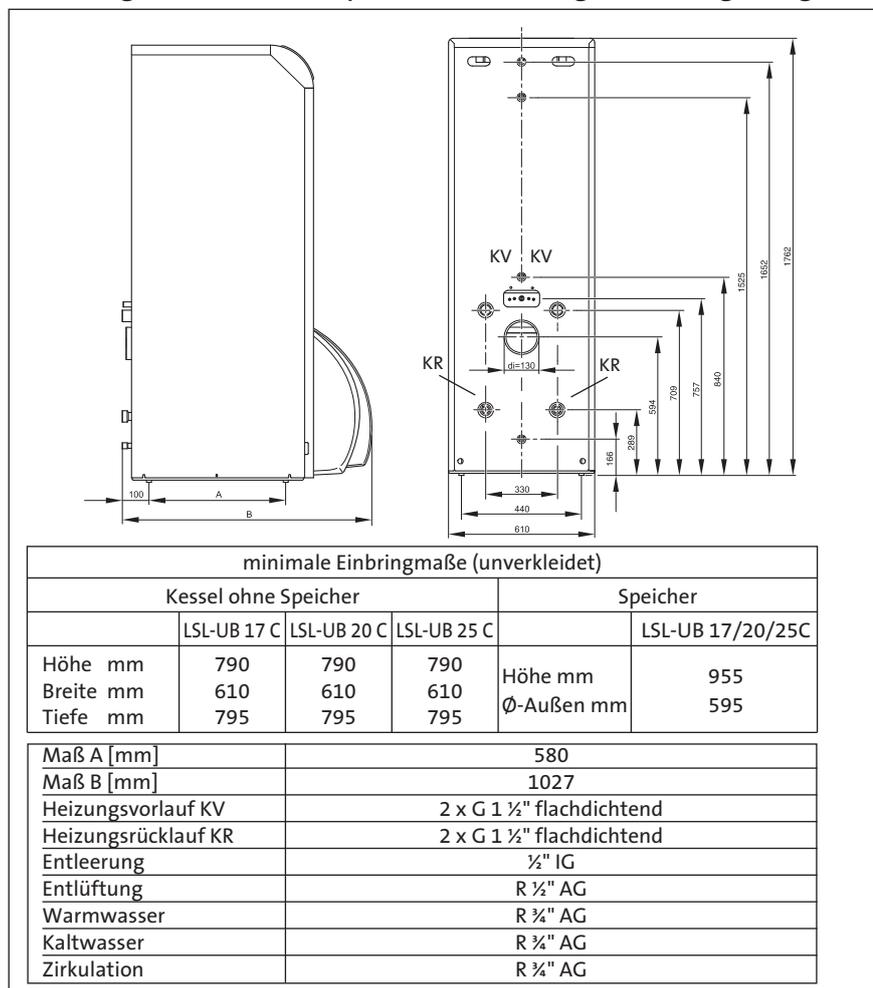
Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	4905,-	5445,-
Bestell-Nr.	4017042...	623490	623506
Match-Code		LUG50CN	LUG70CN

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
 LogoBloc Unit **LSL-UB 17–25 kW** mit Ladepumpenspeicher

Öl-Niedertemperaturkessel
 mit Blaubrenner nach EN 303/304,
 mit integriertem 150-l-Speicher und integrierter Regelung



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

Lieferumfang:

- Öl-Niedertemperaturkessel aus Stahl mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Mit integriertem und demontierbarem Ladepumpenspeicher, Inhalt 150 l.
- Eingebaute Speicherladepumpe.
- Eingebauter Wirbulator.
- Voreingestellter Öl-Blaubrenner mit Schall- und Wärmeschutzhaube.
- Zwei Vor- und Rücklaufanschlüsse G 1 1/2" flachdichtend für Schnellmontagesystem.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Blindkappe und Verschraubung mit Muffe 1".
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

- In einer Einheit im Holzverschlag auf Palette.

LogoBloc	Modell	LSL-UB 17 C	LSL-UB 20 C	LSL-UB 25 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085 BO 0018		
Nennleistung	kW	17	20	25
Normnutzungsgrad	%	93		
Schalldruckpegel*	dB (A)	57	57	58
Speicherinhalt	l	150	150	150
Leistungskennzahl	NL	2,0	2,1	2,2
Gewicht	kg	261	261	263
Ölbrenner	Modell	O-42-1 US	O-42-2 US	O-42-3 US

* gemessen in 1 m Abstand vom Kessel

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	4855,-	4855,-	5025,-
Bestell-Nr.	4017042...	623254	623261	623278
Match-Code		LSLUB17C	LSLUB20C	LSLUB25C

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTF	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTF	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	<i>FRP</i>	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Luftherhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	<i>BHTSD</i>	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSMD</i>	130,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 LogoBloc Unit L-UB / L-UG 50–70 kW / LSL-UB 17–25 kW
Zubehör-Auswahltabelle

Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	L-UB/L-UG 17–40 C	L-UG 50–70 C	LSL-UB 17–25 C
PSG Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665797	<i>BPSGPRO</i>	513,-	+	–	+
PS	Pumpenset ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	978194	<i>PSVI</i>	313,-	+	–	+
PSMG Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	+	–	+
PSM C	Pumpenset gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	624886	<i>PSMC</i>	564,-	+	–	+
PSG 32 Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW	674263	<i>BPSG32P</i>	697,-	–	L-UG 50	–
PSMG 32 Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW	674270	<i>BPSMG32P</i>	1020,-	–	L-UG 50	–
ÜV	Überströmventil-Einsatz	978217	<i>UESTV</i>	20,70	+	–	+
VS 2	Verteiler für zwei Heizkreise (isoliert)	978224	<i>VS2</i>	237,-	+	–	+
VS 3	Verteiler für drei Heizkreise (isoliert). Für den Wandaufbau	625319	<i>VS3</i>	369,-	+	–	+
MWE 3	Mischerwechseleinsatz für PSM C und PSMG Pro	980234	<i>MWE</i>	34,40	+	–	+
WHP	Wandhalter	995269	<i>WHP</i>	34,40	+	–	+
Rohrsets							
RS 1 C	Rohranschluss Kessel neben Speicher	625333	<i>RS1C</i>	187,-	+	–	–
RS 2 C	Rohranschluss Kessel auf Speicher	625340	<i>RS2C</i>	198,50	+	–	+
RS 5	Rohranschluss Kessel für L/L-UG 50/70 C	625425	<i>RS5</i>	290,-	–	+	–
Anschlussverschraubungen							
VSBM	Verschraubung mit 1"-Muffe (1 Satz = 2 Stück)	564151	<i>VSBM25</i>	12,50	+	–	+
VSBS	Verschraubung mit Schweißstutzen DN 32 (1 Satz = 2 Stück)	564175	<i>VSBS32</i>	23,10	+	–	+

Sonstiges Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€			
LPS 1 C	Ladepumpen-Set (Kessel neben Speicher)	625210	<i>LPS1C</i>	363,-	+	–	–
LPS 2 C	Ladepumpen-Set (Kessel auf Speicher)	625227	<i>LPS2C</i>	363,-	+	–	–
LPS 5 C	Ladepumpen-Set universell	625258	<i>LPS5C</i>	247,-	+	–	–
DFG	Schalldämmfüße groß für L 50–600 C	995436	<i>DFG</i>	143,-	–	+	–
KPOL 250	Kesselpodest für L/LU 17–40 kW (Höhe = 250 mm, Breite = 550 mm, Länge = 820 mm [kürzbar])	656825	<i>KPOL250</i>	143,-	+	–	–
TH C	Tragehilfe Kessel	651646	<i>THCSOB</i>	154,-	+	–	–

Sicherheitseinrichtungen

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€			
SIS C	Sicherheits-Set	625418	<i>SIS C</i>	101,50	+	–	+

+ Einsetzbar/Zubehör – Nicht einsetzbar

Schalldämpfer für L-UB

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SDI 20	Schalldämpfer integrierbar für L-UB 20 C	956840	<i>SDI20</i>	413,-
SDI 25	Schalldämpfer integrierbar für L-UB 25 C	956857	<i>SDI25</i>	426,-
SDI 30	Schalldämpfer integrierbar für L-UB 30 C	956864	<i>SDI30</i>	559,-
SDI 40	Schalldämpfer integrierbar für L-UB 40 C	956871	<i>SDI40</i>	574,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 157.

Preisliste 2010/7

LogoBloc Unit L-UB/L-UG 17–70 kW

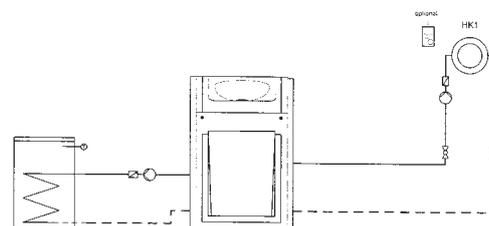
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoBloc Unit L-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoBloc	L-UB 20 C	623148	LUB20C	3285,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset*	RS 1 C PSG Pro	625333 665797	RS1C BPSGPRO	187,- 513,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				5348,-

* alternativ Pumpenset PS

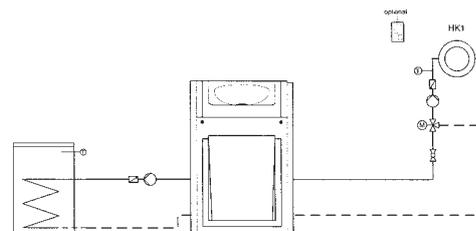


Anwendungsbeispiel 2

LogoBloc Unit L-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoBloc	L-UB 20 C	623148	LUB20C	3285,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset mit Mischer*	RS 1 C PSMG Pro	625333 665803	RS1C BPSMGPRO	187,- 758,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				5882,-

* alternativ Pumpenset PSM C

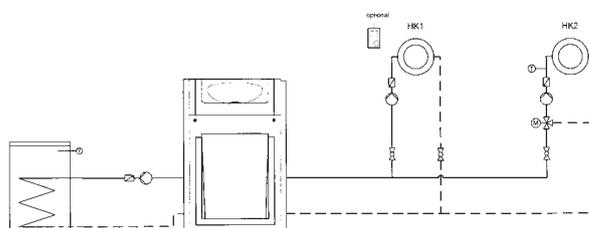


Anwendungsbeispiel 3

LogoBloc Unit L-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel LogoBloc	L-UB 30 C	623162	LUB30C	3680,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	EAS200C	1025,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset* Pumpenset mit Mischer* Verteilerset	RS 1 C PSG Pro PSMG Pro VS 2	625333 665797 665803 978224	RS1C BPSGPRO BPSMGPRO VS2	187,- 513,- 758,- 237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				7052,-

* alternativ Pumpenset PS und PSM C



Preisliste 2010/7

LogoBloc Unit L-UB/L-UG 17–70 kW

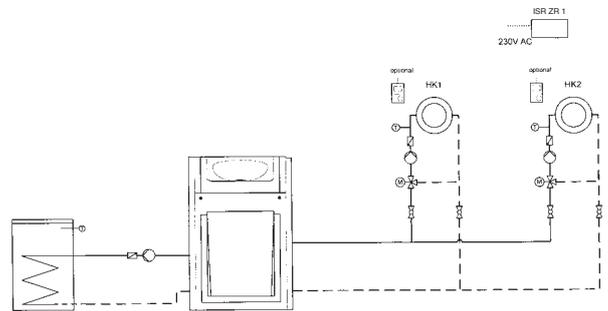
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoBloc Unit L-UB mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L-UB 30 C	623162	<i>LUB30C</i>	3680,-
Regelung Erweiterungsmodul Zonenregler	EWM B ISR ZR 1 B	680844 694223	<i>BEWMB</i> <i>BISRZR1B</i>	289,- 415,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	<i>EAS200C</i>	1025,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 1 C	625333	<i>RS1C</i>	187,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Verteilerset	VS 2	978224	<i>VS2</i>	237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	<i>LPS1C</i>	363,-
Komplettlistenpreis				7712,-

* alternativ Pumpenset PSM C



Preisliste 2010/7

LogoBloc Unit LSL-UB 17–25 kW

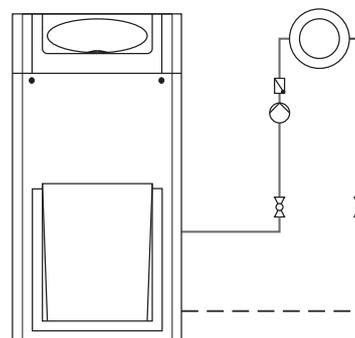
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoBloc Unit LSL-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL-UB 20 C	623261	LSLUB20C	4855,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset*	RS 2 C PSG Pro	625340 665797	RS2C BPSGPRO	198,50 513,-
Komplettlistenpreis				5566,50

* alternativ Pumpenset PS

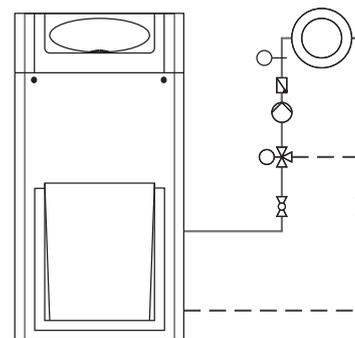


Anwendungsbeispiel 2

LogoBloc Unit LSL-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL-UB 20 C	623261	LSLUB20C	4855,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset mit Mischer*	RS 2 C PSMG Pro	625340 665803	RS2C BPSMGPRO	198,50 758,-
Komplettlistenpreis				6100,50

* alternativ Pumpenset PSM C

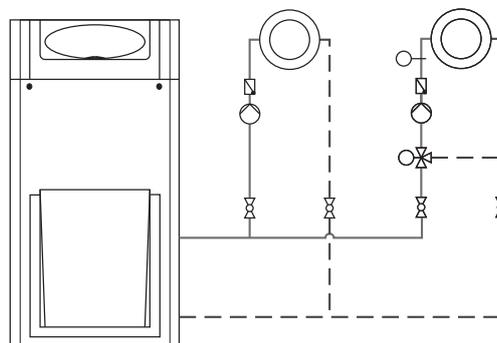


Anwendungsbeispiel 3

LogoBloc Unit LSL-UB mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL-UB 20 C	623261	LSLUB20C	4855,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset* Pumpenset mit Mischer* Verteilerset	RS 2 C PSG Pro PSMG Pro VS 2	625340 665797 665803 978224	RS2C BPSGPRO BPSMGPRO VS2	198,50 513,- 758,- 237,-
Komplettlistenpreis				6850,50

* alternativ Pumpenset PS und PSM C



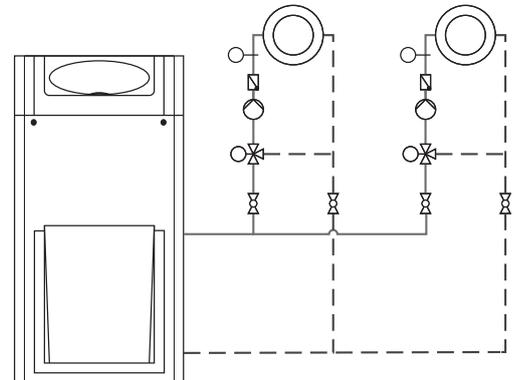
Preisliste 2010/7
 LogoBloc Unit **LSL-UB** 17–25 kW
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoBloc Unit LSL-UB mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit Mischer**
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL-UB 20 C	623261	<i>LSLUB20C</i>	4855,-
Regelung Erweiterungsmodul Zonenregler	EWM B ISR ZR 1 B	680844 694223	<i>BEWMB</i> <i>BISRZR1B</i>	289,- 415,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 2 C	625340	<i>RS2C</i>	198,50
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Verteilerset	VS 2	978224	<i>VS2</i>	237,-
Komplettlistenpreis				7510,50

* alternativ Pumpenset PSM C



Öl-Gas-Niedertemperaturkessel

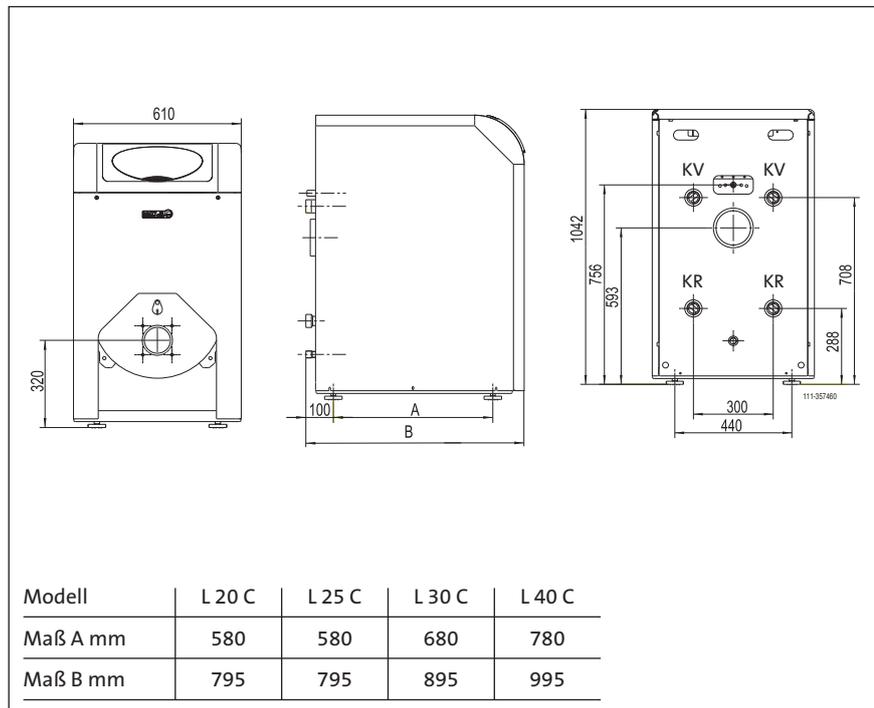


LogoBloc

L	17–40 kW
L	50–70 kW
LSL	17–25 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
LogoBloc	L	17–40 kW	138
	L	50–70 kW	139
	LSL	17–25 kW	140
Regelungstechnisches Zubehör			141
Hydraulisches Zubehör			143
Sonstiges Zubehör			143
Anwendungsbeispiele			144

Öl-Gas-Niedertemperaturkessel nach DIN EN 303 mit integrierter Regelung



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

Lieferumfang:

- Öl-Gas-Niedertemperaturkessel aus Stahl mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Eingebauter Wirbulator mit schalldämpfender Wirkung.
- Kesseltür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar mit Brenner-Anschluss-Bohrungen nach DIN.
- Zwei Vor- und Rücklaufanschlüsse G 1 ½ flachdichtend für Schnellmontagesystem.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Blindkappe und Verschraubung mit Muffe 1".
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

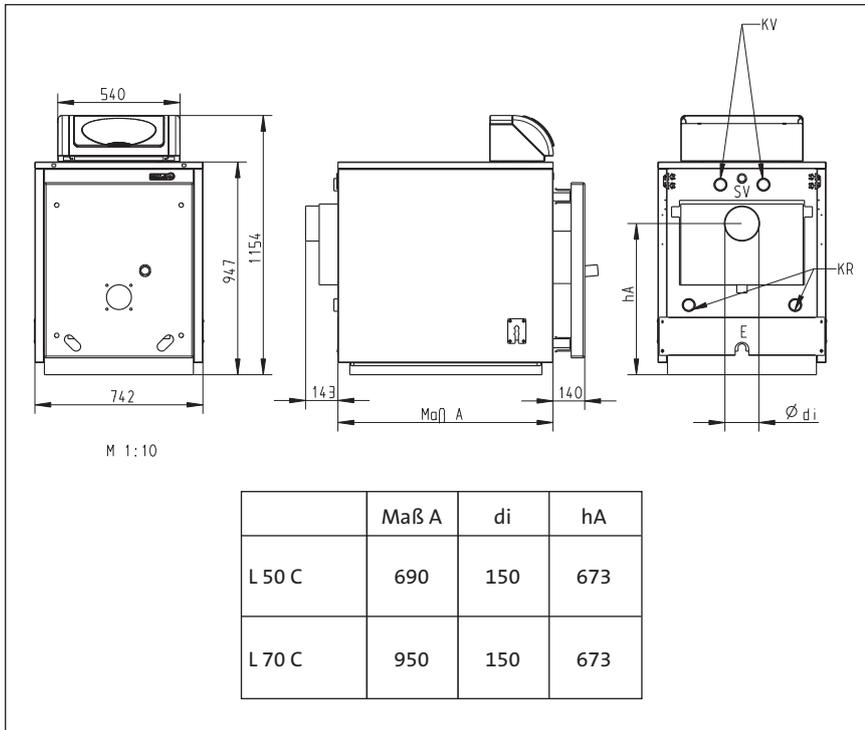
- In einer Einheit im Holzverschlag auf Palette.
- Schall- und Wärmeschutzhauben siehe Seite 171.

LogoBloc	Modell	L 20 C	L 25 C	L 30 C	L 40 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0032 AT KD 0460			
Nennleistungsbereich	kW	17–20	21–25	26–30	35–40
Gewicht	kg	158	160	167	181
KV und KR	Zoll (AG)	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Abgasanschluss di (Innen-Ø)	mm	130	130	130	130
hA	mm	578	578	578	578
Empfohlene BRÖTJE Brenner					
Ölbrenner	Low-NO _x -Brenner	JET 4.5	JET 4.5	JET 4.5	K1 (6.5)
	Blaubrenner	K1.2 (s)	K1.3 (s)	K1 B	K1 B
Gasbrenner		JET 50	JET 50	JET 50	JET 50
Empfohlene BRÖTJE Speicher (TWW-Wärmebedarf berücksichtigen)		EAS 150 C oder EAS-T 150 C	EAS 150 C oder EAS-T 150 C	EAS 150/200 C oder EAS-T 200 C	EAS 150/200 C oder EAS-T 200 C

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	2170,-	2335,-	2420,-	2710,-
Bestell-Nr.	4017042...	623315	623322	623339	623346
Match-Code		L20C	L25C	L30C	L40C

Öl-Gas-Niedertemperaturkessel nach DIN EN 303
mit integrierter Regelung



Lieferumfang:

- Öl-Gas-Niedertemperaturkessel aus Stahl in Dreizug-Bauweise mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Kesseltür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Kesselkörper auf Holzpalette
- Kesselverkleidung und Isolierung im Karton
- Kesselschaltfeld im Karton

Anmerkungen:

Es sind die Betriebsbedingungen zu beachten – siehe Technische Information LogoBloc 50–600 kW.

Bei Gasbetrieb ist in jedem Fall eine Rücklauf Temperaturerhöhung erforderlich.

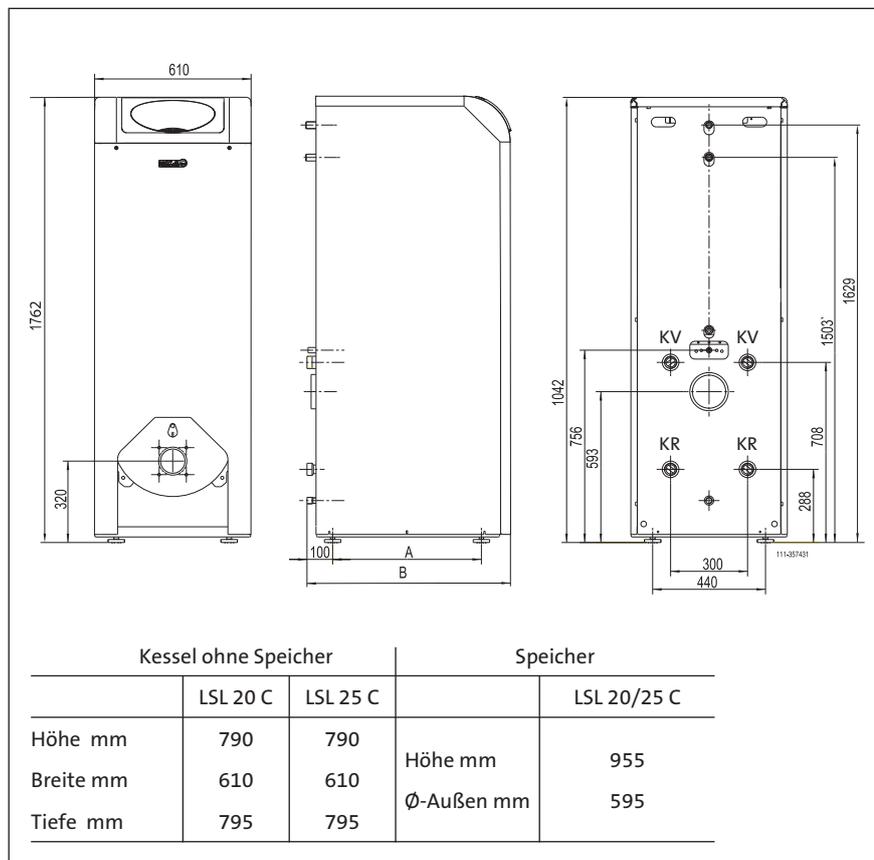
LogoBloc	Modell	L 50 C		L 70 C	
CE-Produkt-Identnummer		CE-0085 AT 0283			
Nennleistung	kW	50		70	
Normnutzungsgrad	%	94			
Gewicht	kg	306		348	
Transportmaße	Breite	660		660	
	Länge	590		850	
Anschluss	KV/KR	Zoll IG		RP 1 ½"	
	SV	Zoll IG		Rp 1"	
Abgas	Innen-Ø di	150		150	
	Höhe hA	660		660	
Empfohlene BRÖTJE Brenner	Ölbrenner Gasbrenner	K1 (6.5) –		OZA-1 GMA-1	

* Rezirkulationsaufsatz erforderlich. Ersatzteil-Nr. 617925

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	3595,–	4090,–
Bestell-Nr.	4017042...	625395	625401
Match-Code		L50C	L70C

Öl-Gas-Niedertemperaturkessel nach DIN EN 303
mit integriertem 150-l-Speicher und integrierter Regelung



Wichtig: Beim Anschluss von Wärmeerzeugern an Fußbodenheizungen mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

Lieferumfang:

- Öl-Gas-Niedertemperaturkessel aus Stahl mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Mit integriertem und demontierbarem Ladepumpenspeicher, Inhalt 150 l.
- Eingebaute Speicherladepumpe.
- Eingebauter Wirbulator mit schalldämpfender Wirkung.
- Kesseltür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar mit Brenner-Anschluss-Bohrungen nach DIN EN 226.
- Zwei Vor- und Rücklaufanschlüsse G 1 ½ flachdichtend für Schnellmontagesystem.
- Hochwirksame Wärmedämmung mit Stahlblechverkleidung im Farbton BRÖTJE Weiß.
- Blindkappe und Verschraubung mit Muffe 1".
- Schalldämmfüße.

Anlieferung:

- Auf gemeinsamer Palette. Kesselkörper mit Speicher, separate Verkleidung und Wärmedämmung, separat verpacktes Kesselschaltfeld.

LogoBloc	Modell	LSL 20 C	LSL 25 C
CE-Produkt-Identnummer		CE-0032 AT KD 0460	
Nennleistungsbereich	kW	17–20	21–25
Speicherinhalt	l	150	150
Leistungskennzahl bei 60 °C	NL	2,1	2,2
Gewicht	kg	261	263
Länge A	mm	580	580
Länge B	mm	795	795
KV und KR	Zoll (AG)	G 1 ½	G 1 ½
Abgasanschluss di (Innen-Ø)	mm	130	130
hA	mm	578	578
Empfohlene BRÖTJE Brenner	Low-NO _x -Brenner Blaubrenner Gasbrenner	JET 4.5 K1.2 (s) JET 50	JET 4.5 K1.3 (s) JET 50

Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	3920,-	4100,-
Bestell-Nr.	4017042...	623353	623360
Match-Code		LSL20C	LSL25C

Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTF	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTF	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 LogoBloc L 17–70 kW / LSL 20–25 kW
Zubehör-Auswahltabelle
Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	<i>FRP</i>	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Luftherhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	<i>BHTSD</i>	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSMD</i>	130,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 LogoBloc L 17–70 kW / LSL 20–25 kW
Zubehör-Auswahltabelle

Hydraulisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	L 20–40 C	L 50–70 C	LSL 20–25 C
PSG Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665797	<i>BPSGPRO</i>	513,-	+	–	+
PS	Pumpenset ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	978194	<i>PSVI</i>	313,-	+	–	+
PSMG Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	+	–	+
PSM C	Pumpenset gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	624886	<i>PSMC</i>	564,-	+	–	+
PSG 32 Pro	Pumpenset ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW	674263	<i>BPSG32P</i>	697,-	–	L 50 C	–
PSMG 32 Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW	674270	<i>BPSMG32P</i>	1020,-	–	L 50 C	–
ÜV	Überströmventil-Einsatz	978217	<i>UESTV</i>	20,70	+	–	+
VS 2	Verteiler für zwei Heizkreise (isoliert)	978224	<i>VS2</i>	237,-	+	–	+
VS 3	Verteiler für drei Heizkreise (isoliert). Für den Wandaufbau	625319	<i>VS3</i>	369,-	+	–	+
MWE 3	Mischerwechseleinsatz für PSM C und PSMG Pro	980234	<i>MWE</i>	34,40	+	–	+
WHP	Wandhalter	995269	<i>WHP</i>	34,40	+	–	+
Rohrsets							
RS 1 C	Rohranschluss Kessel neben Speicher	625333	<i>RS1C</i>	187,-	+	–	–
RS 2 C	Rohranschluss Kessel auf Speicher	625340	<i>RS2C</i>	198,50	+	–	+
RS 5	Rohranschluss Kessel für L/L-UG 50/70 C	625425	<i>RS5</i>	290,-	–	+	–
Anschlussverschraubungen							
VSBM	Verschraubung mit 1"-Muffe (1 Satz = 2 Stück)	564151	<i>VSBM25</i>	12,50	+	–	+
VSBS	Verschraubung mit Schweißstutzen DN 32 (1 Satz = 2 Stück)	564175	<i>VSBS32</i>	23,10	+	–	+

Sonstiges Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€			
LPS 1 C	Ladepumpen-Set (Kessel neben Speicher)	625210	<i>LPS1C</i>	363,-	+	–	–
LPS 2 C	Ladepumpen-Set (Kessel auf Speicher)	625227	<i>LPS2C</i>	363,-	+	–	–
LPS 5 C	Ladepumpen-Set universell	625258	<i>LPS5C</i>	247,-	+	–	–
KPOL 250	Kesselpodest für L/LU 17–40 kW (Höhe = 250 mm, Breite = 550 mm, Länge = 820 mm [kürzbar])	656825	<i>KPOL250</i>	143,-	+	–	–
DFG	Schalldämmfüße groß für L 50–600 (1 Satz = 4 Stück)	995436	<i>DFG</i>	143,-	–	+	–
SWHL C	Schall- und Wärmeschutzhaube für L 20–40 C und LSL 20/25 C	624923	<i>SWHLC</i>	259,-	+	–	+
TH C	Transporthilfe	651646	<i>THCSOB</i>	154,-	+	–	–

Sicherheitseinrichtungen

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€			
SIS C	Sicherheits-Set	625418	<i>SISC</i>	101,50	+	–	+

+ Einsetzbar/Zubehör – Nicht einsetzbar
 Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 157.

Preisliste 2010/7

LogoBloc L 17–70 kW

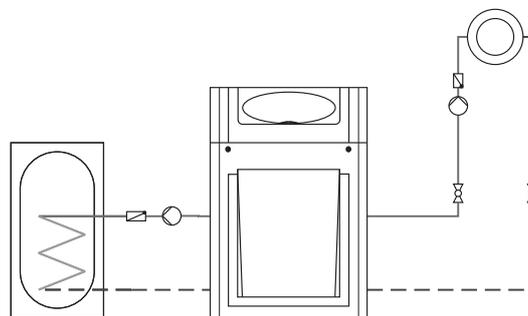
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 20 C	623315	L20C	2170,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 1 C	625333	RS1C	187,-
Pumpenset*	PSG Pro	665797	BPSGPRO	513,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				4233,-

* alternativ Pumpenset PS

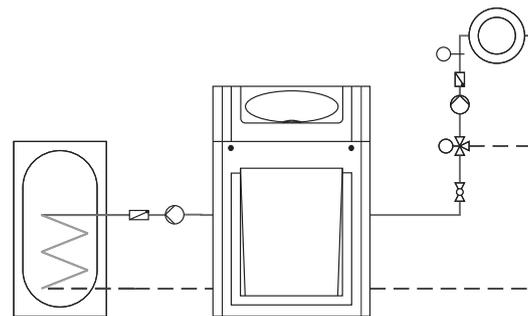


Anwendungsbeispiel 2

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 20 C	623315	L20C	2170,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 150 C	623445	EAS150C	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 1 C	625333	RS1C	187,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				4767,-

* alternativ Pumpenset PSM C

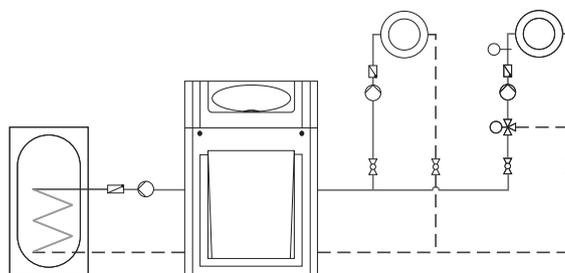


Anwendungsbeispiel 3

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 30 C	623339	L30C	2420,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	EAS200C	1025,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 1 C	625333	RS1C	187,-
Pumpenset*	PSG Pro	665797	BPSGPRO	513,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Verteilerset	VS 2	978224	VS2	237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				5792,-

* alternativ Pumpensets PS und PSM C



Preisliste 2010/7

LogoBloc L 17–70 kW

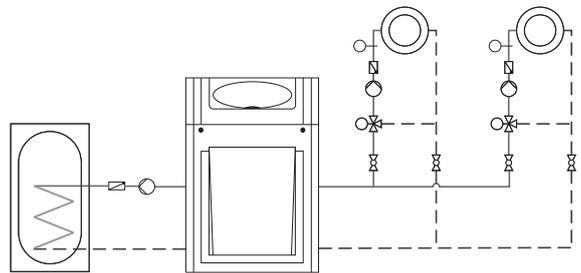
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoBloc mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit Mischer**
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 30 C	623339	L30C	2420,-
Regelung Erweiterungsmodul Zonenregler	EWM B ISR ZR 1 B	680844 694223	BEWMB BISRZR1B	289,- 415,-
Speicher stehend	EAS 200 C	623452	EAS200C	1025,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 1 C	625333	RS1C	187,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Verteilerset	VS 2	978224	VS2	237,-
Zubehör (speicherseitig) Ladepumpenset	LPS 1 C	625210	LPS1C	363,-
Komplettlistenpreis				6452,-

* alternativ Pumpenset PSM C



Preisliste 2010/7

LogoBloc LSL 17–25 kW

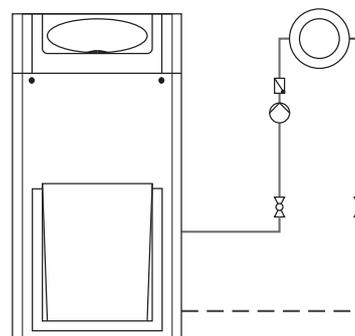
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoBloc LSL mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL 20 C	623353	LSL20C	3920,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset*	RS 2 C PSG Pro	625340 665797	RS2C BPSGPRO	198,50 513,-
Komplettlistenpreis				4631,50

* alternativ Pumpenset PS

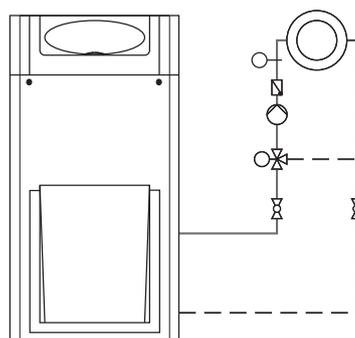


Anwendungsbeispiel 2

LogoBloc LSL mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL 20 C	623353	LSL20C	3920,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset mit Mischer*	RS 2 C PSMG Pro	625340 665803	RS2C BPSMGPRO	198,50 758,-
Komplettlistenpreis				5165,50

* alternativ Pumpenset PSM C

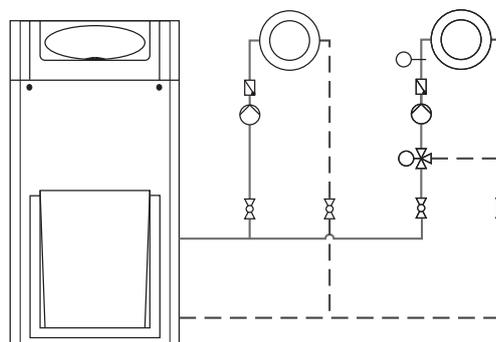


Anwendungsbeispiel 3

LogoBloc LSL mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL 20 C	623353	LSL20C	3920,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset Pumpenset* Pumpenset mit Mischer* Verteilerset	RS 2 C PSG Pro PSMG Pro VS 2	625340 665797 665803 978224	RS2C BPSGPRO BPSMGPRO VS2	198,50 513,- 758,- 237,-
Komplettlistenpreis				5915,50

* alternativ Pumpensets PS und PSM C



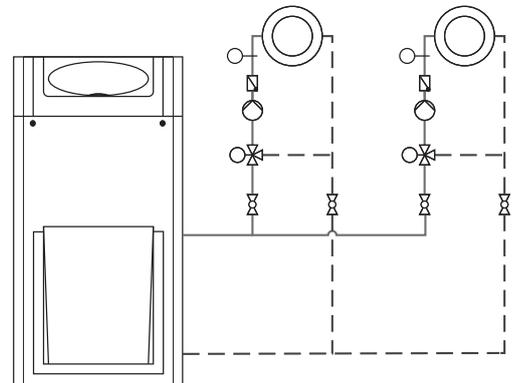
Preisliste 2010/7
 LogoBloc LSL 17–25 kW
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoBloc LSL mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit Mischer**
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	LSL 20 C	623353	<i>LSL20C</i>	3920,-
Regelung Erweiterungsmodul Zonenregler	EWM B ISR ZR 1 B	680844 694223	<i>BEWMB</i> <i>BISRZR1B</i>	289,- 415,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rohrset	RS 2 C	625340	<i>RS2C</i>	198,50
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Pumpenset mit Mischer*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
Verteilerset	VS 2	978224	<i>VS2</i>	237,-
Komplettlistenpreis				6575,50

* alternativ Pumpenset PSM C



Öl-Gas-Niedertemperaturkessel

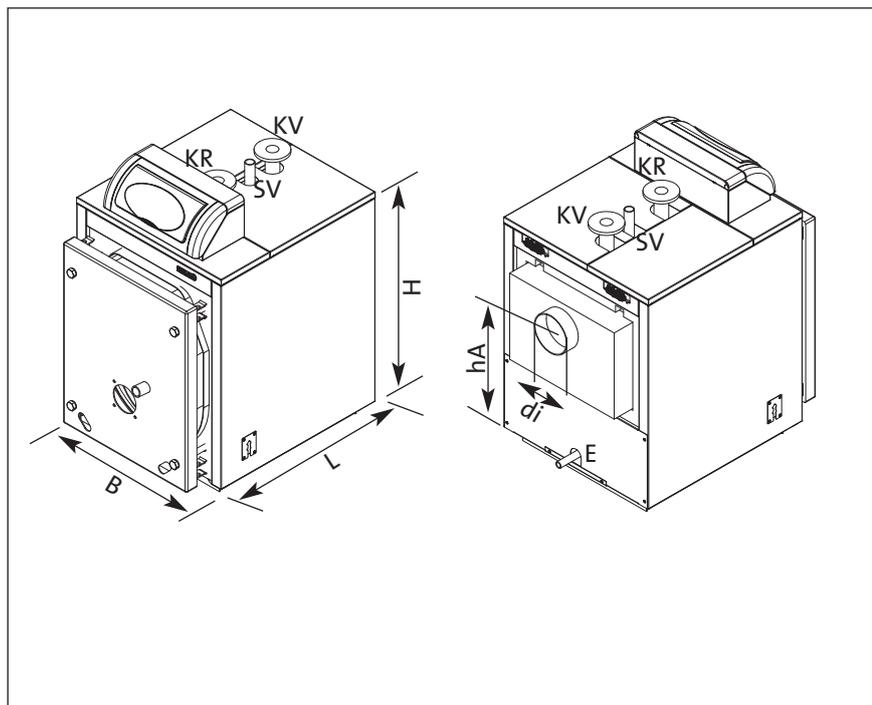


LogoBloc

L 90–600 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
LogoBloc	L	90–600 kW	150
Regelungstechnisches Zubehör			151
Sonstiges Zubehör			153
Anwendungsbeispiele			154

Öl-Gas-Niedertemperaturkessel aus Stahl nach EN 303
mit Regelung



Lieferumfang:

- Öl-Gas-Niedertemperaturkessel mit BRÖTJE Thermomix-Prinzip für gleitend abgesenkten Betrieb mit einer Kesseltemperatur-Minimalbegrenzung auf 38 °C bei Ölfeuerung bzw. 48 °C bei Gasfeuerung und Totalabschaltung, wenn keine Wärme angefordert wird.
- Kesseltür wahlweise links oder rechts ausschwenkbar.
- Vorschweißgegenflansche.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Kesselregelung, Heizkreisregelung und Systemdiagnose.
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem beleuchteten LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Wärmedämmung, Blechverkleidung pulver-einbrennlackiert in BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Kesselkörper auf Holzpalette
- Kesselverkleidung und Isolierung im Karton
- Kesselschaltfeld im Karton

Anmerkungen:

Es sind die Betriebsbedingungen zu beachten – siehe Technische Information LogoBloc 50–600 kW.

Bei Gasbetrieb ist in jedem Fall eine Rücklauf-temperaturerhöhung erforderlich.

LogoBloc L	Modell	L 90 C	L 120 C	L 150 C	L 180 C	L 240 C	L 300 C	L 400 C	L 500 C	L 600 C
Produkt-ID-Nr.		CE-0085AT0283								
Nennleistungsbereich	kW	75–90	100–120	130–150	160–180	200–240	260–300	330–400	420–500	500–600
Normnutzungsgrad	%	94								
Gewicht	kg	426	503	563	620	811	905	1445	1610	1745
Breite B	mm	830	830	870	870	910	910	1090	1090	1090
Höhe H	mm	1115	1115	1215	1215	1385	1385	1435	1435	1435
Länge L	mm	885	1145	1080	1210	1275	1470	1605	1800	1995
Transportmaße										
Breite	mm	710	710	750	750	780	780	990	990	990
Länge	mm	1170	1430	1365	1495	1560	1755	1970	2165	2360
Anschluss										
KV/KR	Zoll/mm	DN 50 (PN16)			DN 65 (PN16)		DN 80 (PN16)		DN 100	
SV	Zoll IG	Rp 1 1/4"			Rp 1 1/4"		Rp 2"		DN 65	
Abgas										
Innen-Ø di	mm	180	180	180	180	225	225	250	250	250
Höhe hA	mm	808	808	828	828	928	928	1028	1028	1028
Empfohlene BRÖTJE Ölbrenner										
TurboTherm	Modell	OZA-1	OZA-2	OZB-1	OZB-1	OZB-2	OZB-2	OZB-3	OZB-4	OZB-4
Empfohlene BRÖTJE Gasbrenner										
TurboTherm	Modell	GMA-2	GMA-2	GMA-2	GMA-3	GMB-1	GMB-2	GMC-1	GMC-2	GMC-2

LogoBloc L	Modell	L 90 C	L 120 C	L 150 C	L 180 C	L 240 C	L 300 C	L 400 C	L 500 C	L 600 C
Leistung	kW	75–90	100–120	130–150	160–180	200–240	260–300	330–400	420–500	500–600

Preis mit witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung

Preis	€	5295,-	6505,-	7045,-	7655,-	9080,-	10000,-	10670,-	11430,-	12520,-
Bestell-Nr.	4017042...	626156	626163	626170	626187	626194	626200	651264	651325	651356
Match-Code		L90C	L120C	L150C	L180C	L240C	L300C	L400C	L500C	L600C

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0–10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTF	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTF	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7

LogoBloc L 90–600 kW

Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnisches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	<i>FRP</i>	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	<i>BISRRGTB</i>	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	<i>BISRRGBB</i>	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	<i>WWF</i>	72,50
HTS D	Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Luftherhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel.	680851	<i>BHTSD</i>	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	<i>BBSMD</i>	130,-
TW R	Temperaturwächter zur Rücklauftemperaturenanhebung mit Tauchhülse G ½", 150 mm lang	964814	<i>TWR</i>	169,50

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Schalldämmhauben siehe Kapitel 10**Sonstiges Zubehör**

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BAL 1	Anschlussflansch Fremdbrenner für L 180 C–300 C (Gemäß Vorgabe des Brennerfabrikates bzw. der Abmessungen, Lieferzeit 1 Woche)	987646	<i>BAL1</i>	94,–
BAL 2	Anschlussflansch Fremdbrenner für L 400–600 C (Gemäß Vorgabe des Brennerfabrikates bzw. der Abmessungen, Lieferzeit 1 Woche)	987653	<i>BAL2</i>	162,50
DFG	Schalldämmfüße (1 Satz = 4 Stück)	995436	<i>DFG</i>	143,–
VZST L	Vorlaufzwischenstück L 400–600 C zur Aufnahme von Sicherheitselementen	651653	<i>BVZSTL</i>	876,–

Preisliste 2010/7

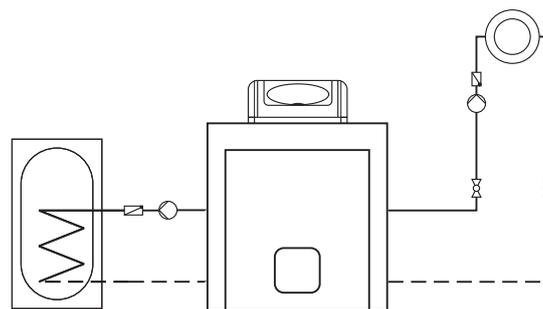
LogoBloc L 90–600 kW

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 90 C	626156	L90C	5295,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Komplettlistenpreis				7682,50

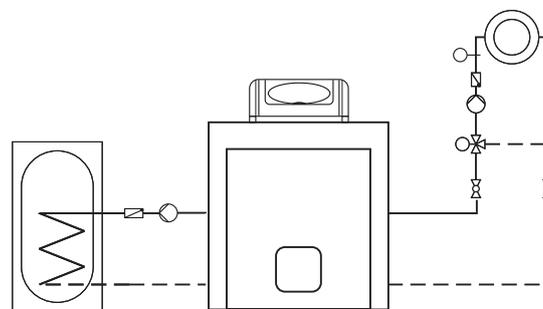


Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung und Rücklauftemperaturenanhebung in unserer „Technischen Information“.

Anwendungsbeispiel 2

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 90 C	626156	L90C	5295,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Komplettlistenpreis				7971,50

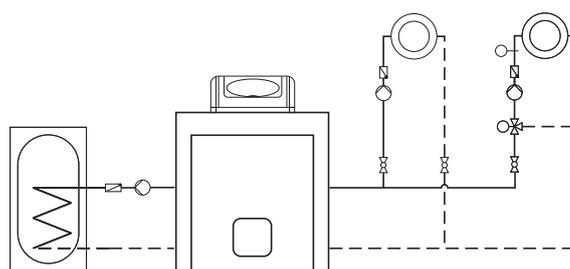


Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung und Rücklauftemperaturenanhebung in unserer „Technischen Information“.

Anwendungsbeispiel 3

LogoBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **ohne** Mischer und einen Heizkreis **mit** Mischer
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 180 C	626187	L180C	7655,-
Regelung Erweiterungsmodul	EWM B	680844	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Zubehör (speicherseitig) Trinkwasserfühler	WWF	978958	WWF	72,50
Komplettlistenpreis				10331,50



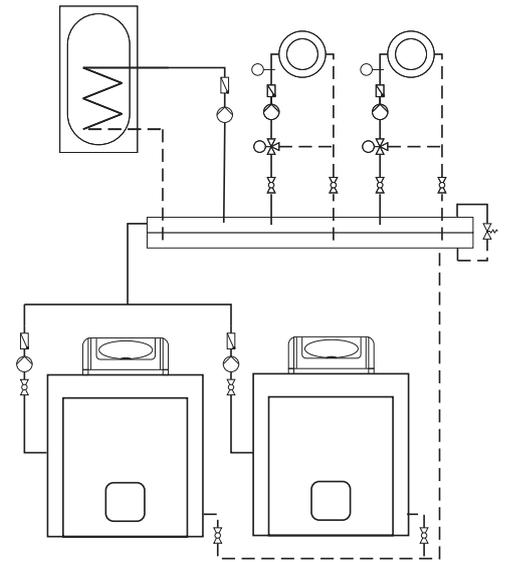
Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung und Rücklauftemperaturenanhebung in unserer „Technischen Information“.

Preisliste 2010/7
 LogoBloc L 90–600 kW
 Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 4

LogoBloc-Kaskade (zwei Kessel L 300 C) mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit Mischer**
 – witterungsgeführte Regelung
 – mit Trinkwassererwärmung

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Kessel LogoBloc	L 300 C	626200	L300C	10000,-
	L 300 C	626200	L300C	10000,-
Regelung	Kaskadenregler	ISR BCA C	BISRBCAC	574,-
	Erweiterungsmodul	EWM B	BEWMB	289,-
	Erweiterungsmodul	EWM B	BEWMB	289,-
Speicher stehend	EAS 500 C	623483	EAS500C	2315,-
Komplettlistenpreis				23467,-



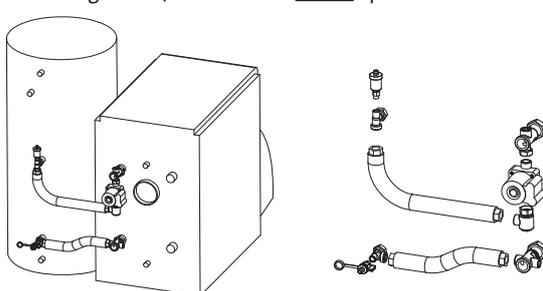
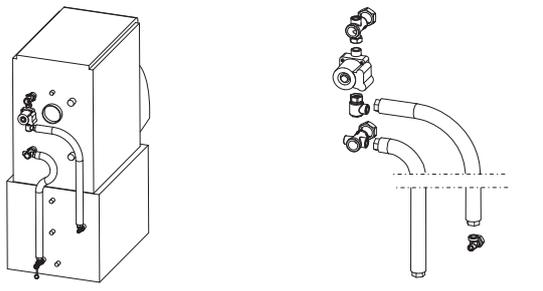
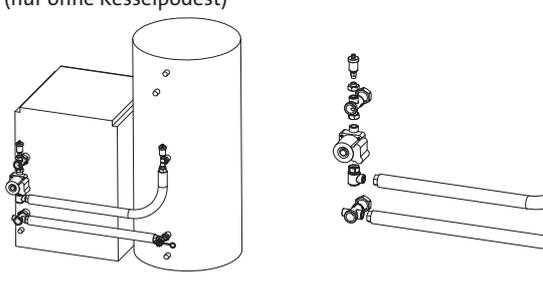
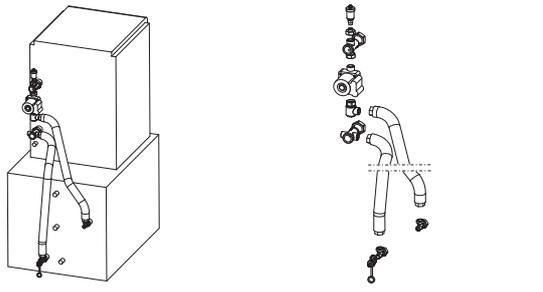
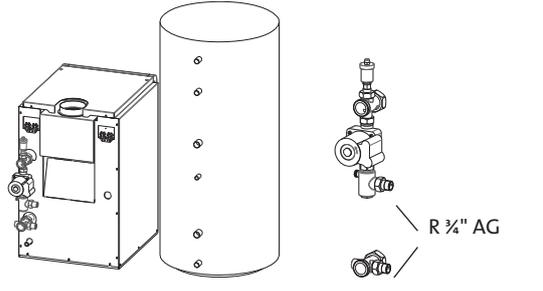
Prinzipskizze: Bitte beachten Sie die Hinweise zur hydraulischen Einbindung und Rücklauftemperaturenhebung in unserer „Technischen Information“.

Zubehör Boden

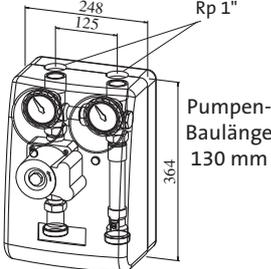
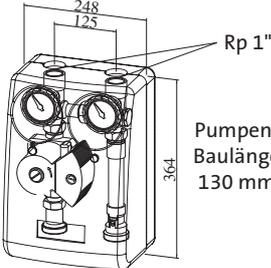
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör Schall- und Wärmeschutzhauben

	Seite
Ladepumpensets	158
Heizkreisanschlussgruppen	159
Rohranschlussgruppen für LogoBloc	163
Rohranschlussgruppen für NovoCondens und NovoPellet	164
Sicherheitsgruppen	164
Verschraubungen	165
Kesselpodeste / Schalldämmfüße	165
Transporthilfe	165
Sicherheitssets SGB	166
Vorlaufzwischenstück LogoBloc 400–600 C	167
Zubehör SGB	167
Zubehör BioBloc	169
Zubehör NovoPellet	170
Schall- und Wärmeschutzhauben	171

Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Ladepumpensets

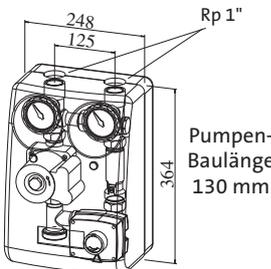
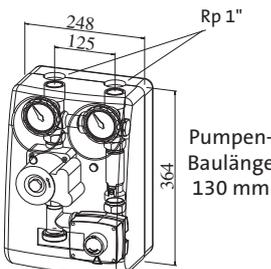
		Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
LPS 1 C	Kessel LogoBloc L/L-U 17–40 C <u>neben</u> Speicher EAS 120–200 C (nur ohne Kesselpodest)	625210	LPS1C	363,-
	 <p>Bestehend aus heizwasserseitiger Verrohrung Kessel/Speicher, KFE-Hahn, Schnellentlüfter, Pumpe (3-stufig), Anschluss-T-Verschraubung 1 ½" für Kessel und 1" Anschlussverschraubung für Speicher, Trinkwasserfühler</p>			
LPS 2 C	Kessel LogoBloc L/L-U 17–40 C <u>auf</u> Speicher EAS-T 150–200 C	625227	LPS2C	363,-
	 <p>Bestehend aus heizwasserseitiger Verrohrung Kessel/Speicher, KFE-Hahn, Pumpe (3-stufig), Anschluss-T-Verschraubung 1 ½" für Kessel und 1" Anschlussverschraubung für Speicher, Trinkwasserfühler</p>			
LPS 3 C	Kessel NovoCondens SOB und NovoPellet <u>neben</u> Speicher EAS 120–200 C (nur ohne Kesselpodest)	625234	LPS3C	363,-
	 <p>Bestehend aus heizwasserseitiger Verrohrung Kessel/Speicher, KFE-Hahn, Schnellentlüfter, Pumpe (3-stufig), Anschluss-T-Verschraubung 1 ½" für Kessel und 1" Anschlussverschraubung für Speicher, Trinkwasserfühler</p>			
LPS 4 C	Kessel NovoCondens SOB <u>auf</u> Speicher EAS-T 150–200 C	625241	LPS4C	363,-
	 <p>Bestehend aus heizwasserseitiger Verrohrung Kessel/Speicher, KFE-Hahn, Schnellentlüfter, Pumpe (3-stufig), Anschluss-T-Verschraubung 1 ½" für Kessel und 1" Anschlussverschraubung für Speicher, Trinkwasserfühler</p>			
LPS 5 C	Kessel LogoBloc L/L-U 17–40 C, NovoCondens und NovoPellet <u>neben</u> Speicher nach Wahl	625258	LPS5C	247,-
	 <p>Bestehend aus heizwasserseitigem Anschluss an den Kessel, Schnellentlüfter, Pumpe (3-stufig) und Anschluss-T-Verschraubung 1 ½" für Kessel, Trinkwasserfühler</p> <p>R ¾" AG</p>			

Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Heizkreisanschlussgruppen

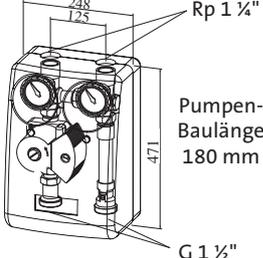
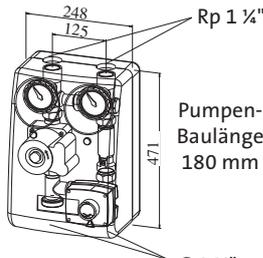
Typ	Bezeichnung	WOB SOB	L/L-U/ LSL/LSL-U 17-40 C	SPK	WGB 15-38 C BBS/BBK/BGB	BSW BLW	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
PS	Pumpen-Set ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert) bis ca. 40 kW  1 Heizkreispumpe, 3-stufig, manuell geregelt, 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse, 1 Überströmventilkörper	●	●	●	●	●	978194	PSVI	313,-
PSG Pro	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 40 kW  1 Heizkreispumpe, geregelt, Klasse A Grundfos Alpha 2 L, 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse	●	●	●	●	●	665797	BPSGPRO	513,-

10

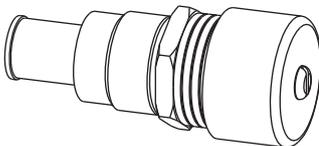
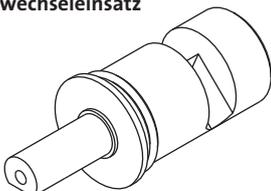
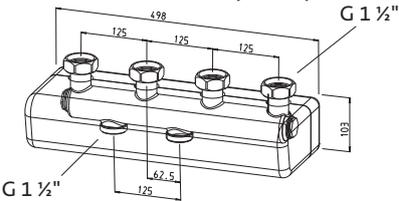
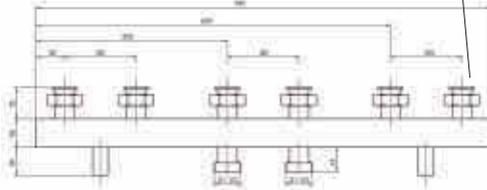
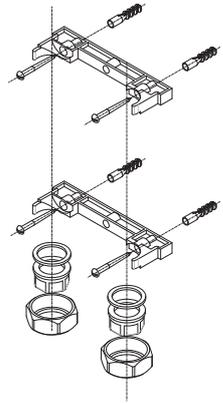
Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Heizkreisanschlussgruppen

Typ	Bezeichnung	WOB SOB	L/L-U/ LSL/LSL-U 17-40 C	SPK	WGB 15-38 C BBS/BBK/ BGB	BSW BLW	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
PSMG Pro	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 40 kW  Pumpen- Baulänge 130 mm 1 Heizkreispumpe, geregelt, Klasse A Grundfos Alpha 2 L 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse, 1 Dreiwegemischer ($k_{vs} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$), 1 Mischerstellantrieb	●	●	●	●	●	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-
PSM C	Pumpen-Set gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert) bis ca. 40 kW  Pumpen- Baulänge 130 mm 1 Heizkreispumpe, 3-stufig, manuell geregelt, 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse, 1 Dreiwegemischer ($k_{vs} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$), 1 Mischerstellantrieb	●	●	●	●	●	624886	<i>PSMC</i>	564,-

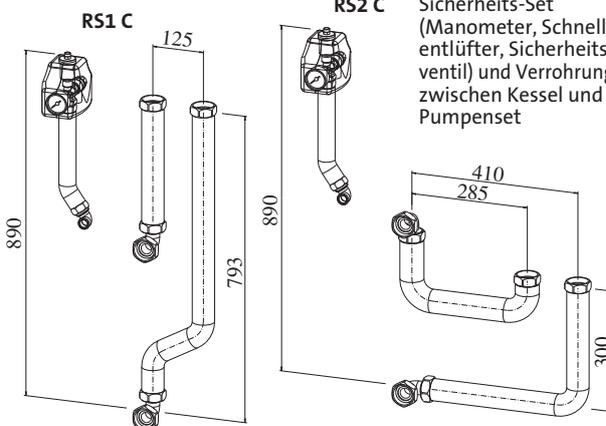
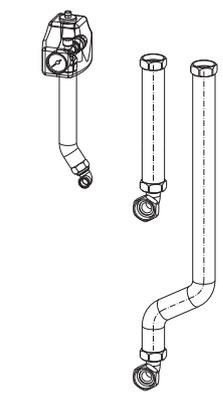
Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Heizkreisanschlussgruppen

Typ	Bezeichnung	WOB SOB	L/L-U/ LSL/LSL-U 17-40 C	SPK	WGB 15-38 C BBS/BBK/BGB	WGB 50 C	L/L-UG 50 C	BSW BLW	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
PSG 32 Pro	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW  <p>Pumpen- Baulänge 180 mm</p> <p>G 1 1/2"</p> <p>1 Heizkreispumpe differenzdruckgeregelt, Grundfos Alpha 2 L 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse</p>	-	-	-	-	●	●	-	674263	BPSG32P	697,-
PSMG 32 Pro	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert) bis ca. 50 kW  <p>Pumpen- Baulänge 180 mm</p> <p>G 1 1/2"</p> <p>1 Heizkreispumpe differenzdruckgeregelt, Grundfos Alpha 2 L 2 Kugelhähne mit Thermometer, 1 Schwerkraftbremse, 1 Dreiwegemischer, 1 Mischerstellantrieb</p>	-	-	-	-	●	●	-	674270	BPSMG32P	1020,-

Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Heizkreisanschlussgruppen

Typ	Bezeichnung	WOB SOB	L/L-U/ LSL/LSL-U 17-40 C	SPK	WGB 15-38 C BBS/BBK/BGB	BSW BLW	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ÜV	Überströmventil-Einsatz  zum Einbau in den Ventilkörper (Lieferumfang) des PS bzw. PSM C	●	●	●	●	●	978217	UESTV	20,70
MWE 3	Mischerwechseleinsatz  alternativ wechselbarer Mischereinsatz für PSMG Pro bzw. PSM C ($k_{vs} = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$)	●	●	●	●	●	980234	MWE	34,40
VS 2	Verteiler für 2 Heizkreise (isoliert)  Heizkreisverteiler für 2 Kreise mit Isolierung	●	●	●	●	●	978224	VS2	237,-
VS 3	Verteiler für 3 Heizkreise (isoliert)  Heizkreisverteiler für 3 Kreise mit Isolierung für den Wandaufbau	●	●	●	●	●	625319	VS3	369,-
WHP	Wandhalter für Pumpensets  Bügel mit Schrauben und Dübeln zur Wandbefestigung. Anschlussverschraubung.	●	●	●	●	●	995269	WHP	34,40

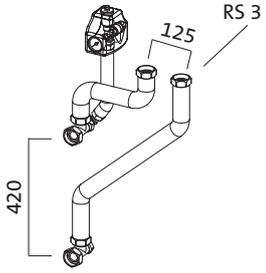
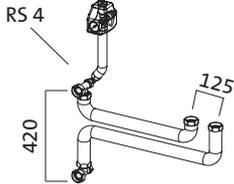
**Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Rohranschlussgruppen**

Typ	Bezeichnung	L/L-U 17-40 C	LSL/ LSL-U 17-25 C	L/L-UG 50-70 C	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RS 1 C	Rohranschluss Kessel <u>neben</u> Speicher	●	-	-	625333	RS1C	187,-
RS 2 C	Rohranschluss Kessel <u>auf</u> Speicher	●	●	-	625340	RS2C	198,50
	 <p>Bestehend aus Sicherheits-Set (Manometer, Schnellentlüfter, Sicherheitsventil) und Verrohrung zwischen Kessel und Pumpenset</p>						
RS 5	Rohranschluss Kessel für L/L-UG 50-70 C	-	-	●	625425	RS5	290,-
	 <p>Prinzipdarstellung</p>						

Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Rohranschlussgruppen

Typ	Bezeichnung	SOB	SPK	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RS 3	Rohranschluss Kessel <u>neben</u> Speicher	●	●	610391	RS3SOB	187,-
RS 4	Rohranschluss Kessel <u>auf</u> Speicher	●	—	610407	RS4SOB	198,50

Bestehend aus Sicherheits-Set (Manometer, Schnellentlüfter, Sicherheitsventil) und Verrohrung zwischen Kessel und Pumpenset

Sicherheitsgruppen

Typ	Bezeichnung	SOB	LSL/ LSL-U 17-25 C	SPK	L/L-U 17-40 C	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SIS C	Sicherheits-Set ½"-1" Winkel	●	●	●	●	625418	SISC	101,50
SIS	1 ½" T-Stück	●	●	●	●	564793	SISI	101,50

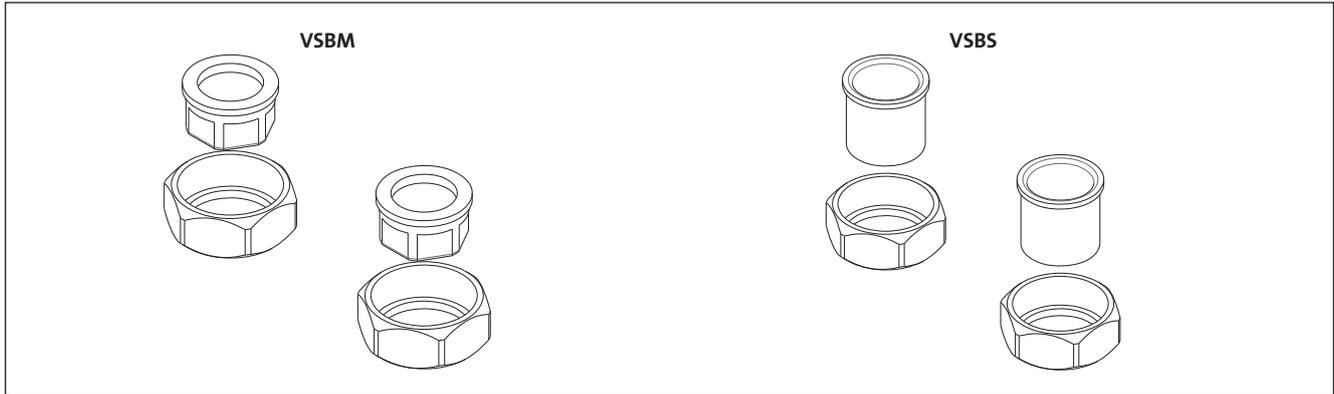


Anschlussfertig kpl. mit Manometer, Schnellentlüfter, Sicherheitsventil und Verrohrung

Preisliste 2010/7
Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör
Verschraubungen

Typ	Bezeichnung	SOB	L/L-U/ LSL 17-40 C	SPK	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€/Satz
	Verschraubungen (1 Satz = 2 Stück)						
VSBM*	Verschraubungen mit 1"-Muffe	●	●	●	564151	<i>VSBM25</i>	12,50
VSBM	Verschraubungen mit 1 1/4"-Muffe				564168	<i>VSBM32</i>	16,30
VSBS*	Verschraubungen mit Stutzen DN 32	●	●	●	564175	<i>VSBS32</i>	23,10
VSBS	Verschraubungen mit Stutzen DN 40				564182	<i>VSBS40</i>	23,10

* Erforderlich, wenn keine Heizkreisanschlussgruppen verwendet werden.



Kesselpodeste/Schalldämmfüße

Typ	Bezeichnung	L/L-U 17-40 C	SOB	L 50-600 C	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KPOL 250	Kesselpodest für LogoBloc L/L-U 17-40 C Höhe 250 mm	●			656825	<i>KPOL</i>	143,-
KPOSOB 250	Kesselpodest für NovoCondens SOB Höhe 250 mm		●		656832	<i>KPOSOB</i>	143,-
DFG	Schalldämmfüße für LogoBloc L-UG 50/70 C, L 50-600 C (1 Satz = 4 Stück)			●	995436	<i>DFG</i>	143,-

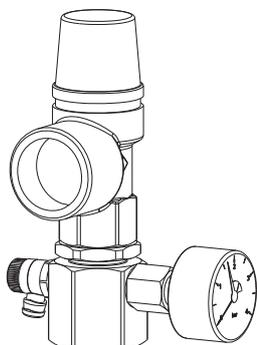
10

Transporthilfe

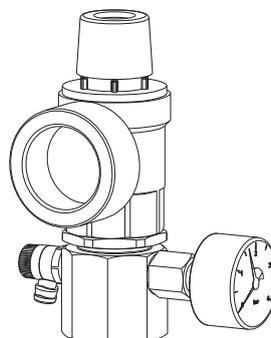
Typ	Bezeichnung	L/L-U 17-40 C	SOB	SPK	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
TH C	Transportvorrichtung für Kessel der Serien SOB, L/L-U 17-40 C und SPK. Rohre zum Einschieben durch Öffnungen im Bodenblech und Trageschlaufen zur einfachen Einbringung der Kessel.	●	●	●	651646	<i>THCSOB</i>	154,-

Sicherheitssets für EuroCondens SGB E

Für den einfachen Anschluss der Sicherheitselemente stehen vorgefertigte Sicherheitssets zur Verfügung.



Sicherheitsset für SGB 125/170 E
 Bestehend aus Sicherheitsventil (3 bar),
 Manometer und Entlüfter



Sicherheitsset für SGB 215/260/300 E
 Bestehend aus Sicherheitsventil (3 bar),
 Manometer und Entlüfter

Sicherheitssets

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SIS 1 SGB	Sicherheitsset für SGB 125/170 E Bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter.	688604	BSIS1SGB	125,-
SIS 2 SGB	Sicherheitsset für SGB 215/260/300 E Bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter.	688611	BSIS2SGB	185,-

Preisliste 2010/7

Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör

Vorlaufzwischenstück LogoBloc

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	Match-Code	€
VZST L	Vorlaufzwischenstück L 400–600 C zur Aufnahme von Sicherheitselementen	4017042... 651653	BVZSTL	876,-

Lieferumfang BRÖTJE:

VZST L:
Vorlaufzwischenstück zur Aufnahme von Sicherheitselementen

Empfohlene Handelsware (je nach Anforderung):

Bei Verzicht auf einen Entspannungstopf:

Bauteil	Fabrikat	KBN
WM	Wassermangelsicherung	Afriso
MA	Manometer	Größe ½"
TH	Thermometer	Größe ½"
2 x DB	Maximaldruckbegrenzer	Danfoss RT 30 AS
SV	Sicherheitsventil	SVR503
STB	Sicherheits-Temp.begrenzer	KR80312

Bei Verwendung eines Entspannungstopfes:

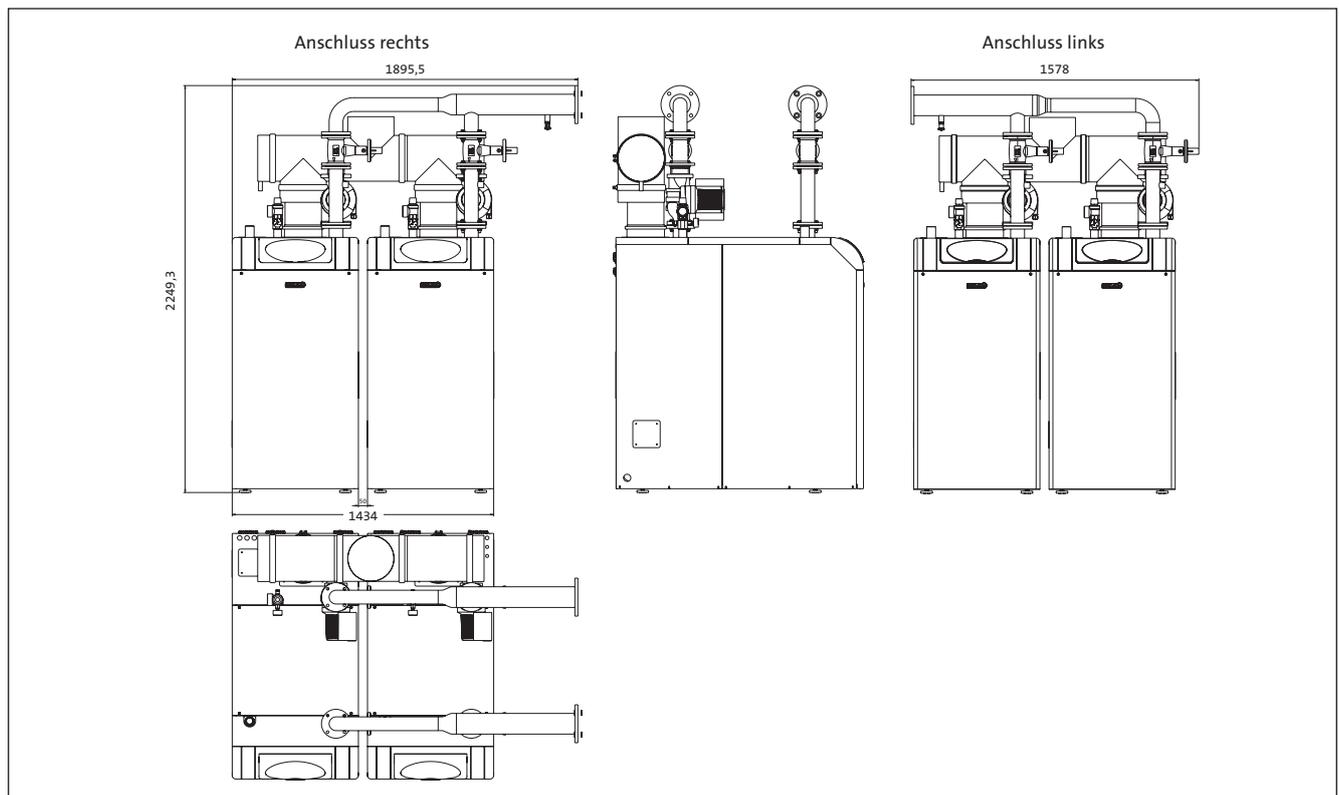
Bauteil	Fabrikat	KBN
WM	Wassermangelsicherung	Afriso
MA	Manometer	Größe ½"
TH	Thermometer	Größe ½"
DB	Maximaldruckbegrenzer	Danfoss RT 30 AS
SV	Sicherheitsventil	SVR503

Zubehör EuroCondens SGB E

KB2 SGB E – Kaskadenbausatz für SGB 260/300 E

Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung.

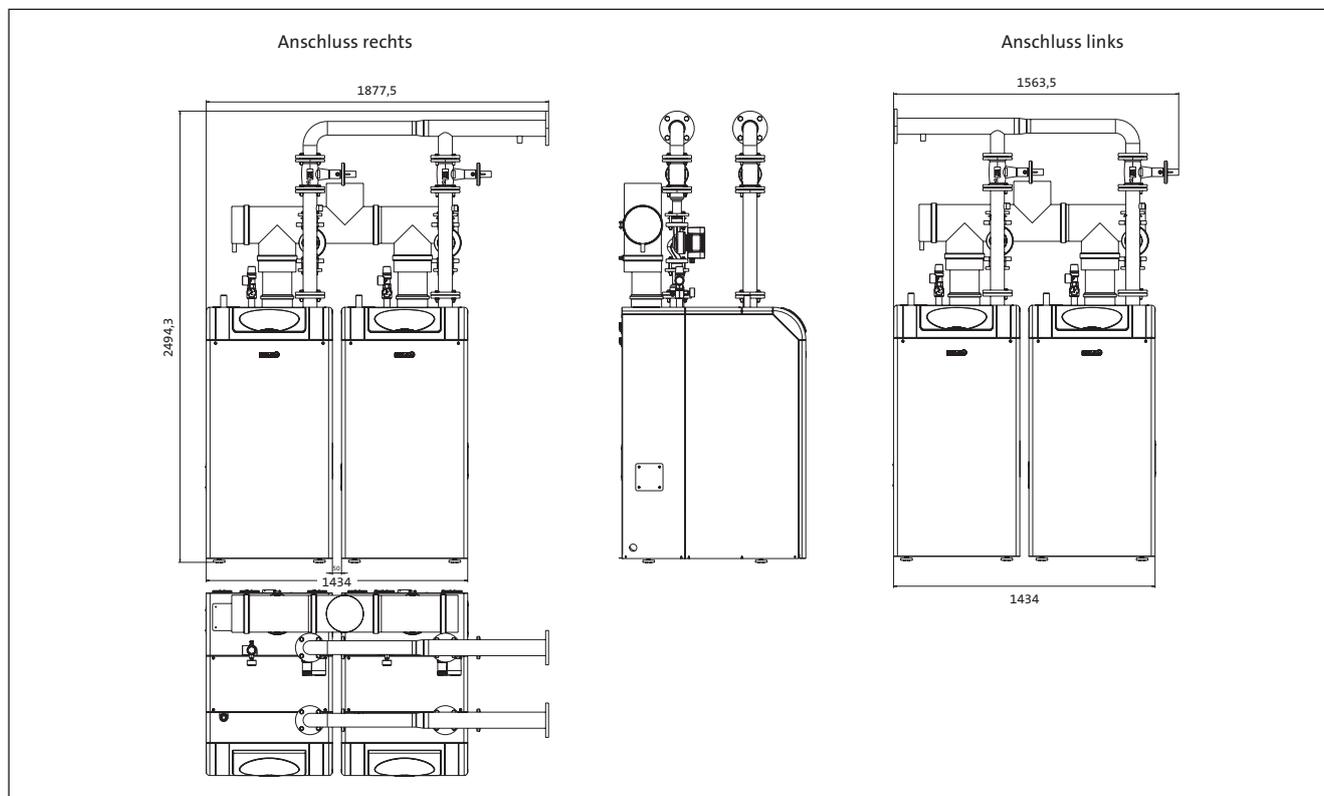
Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähne gemäß Tabelle auf nächster Seite.



Zubehör EuroCondens SGB E

KB1 SGB E – Kaskadenbausatz für SGB 125/170/215 E

Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung.
 Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähne gemäß nachstehender Tabelle.



Kaskadenbausätze

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
KB1 SGB E	Kaskadenbausatz für SGB 125/170/215 E Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung. Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähnen gemäß nachstehender Tabelle.	688635	BKB1SGBE	1190,-
KB2 SGB E	Kaskadenbausatz für SGB 260/300 E Verrohrungssatz für die hydraulische Zusammenführung von 2 Kesseln gleicher Leistung. Zu ergänzen durch Handelswaren-Komponenten, Kesselkreispumpe, Rückschlagklappe und 2 Absperrhähnen gemäß nachstehender Tabelle.	688642	BKB2SGBE	980,-

Auswahlliste Bauteile für Kaskadensets SGB E

	2 Stück				2 Stück Rückschlagklappe im Vorlauf Cosmo DN 40	4 Stück Absperrhähne im Vorlauf/Rücklauf BOA Compact DN 65
	Kesselkreisumpen stufig		Kesselkreisumpen geregelt			
	Grundfos	Wilo	Grundfos	Wilo		
Kaskade 2 x SGB 125 E	–	TOP-S 40/4	Magna 40-100 F	Stratos 40/1-4	DN 40	DN 65
KBN	–	TOPS404	MAGNA40100F	ST4014WB	CTR114N40	BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 170 E	UPS 40-60/2F	TOP-S 40/7	Magna 40-120 F	Stratos 40/1-8*	DN 40	DN 65
KBN	UPS40602F	TOPS407	MAGNA40120F	ST4018WB*	CTR114N40	BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 215 E	UPS 40-60/2F	TOP-S 40/7	Magna 40-120 F	Stratos 40/1-8	DN 40	DN 65
KBN	UPS40602F	TOPS407	MAGNA40120F	ST4018WB	CTR114N40	BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 260 E	UPS 50-60/2F	TOP-S 50/7	Magna 50-60 F	Stratos 50/1-9	DN 50	DN 65
KBN	UPS50602F	TOPS507	MAGNA5060F	ST5019WB	CTR114N50	BOAC665N
Kaskade 2 x SGB 300 E	UPS 50-60/2F	TOP-S 50/7	Magna 50-60 F	Stratos 50/1-9	DN 50	DN 65
KBN	UPS50602F	TOPS507	MAGNA5060F	ST5019WB	CTR114N50	BOAC665N

* Flansch-Zwischenstützen auf 250 mm Baulänge erforderlich KBN WF16

Preisliste 2010/7

Kesselanschluss- und Aufstellungszubehör Zubehör BioBloc

Pflichtzubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RTA HVK	Rücklauftemperaturerhebung für HVK 20 und 30 S mit thermischem Ventil, mit 6-m-Pumpe	628211	RTAHVKSN	764,-
RTA HVKL	Rücklauftemperaturerhebung für HVK 20 und 30 L mit 2 Motor-Ventilen, mit 6-m-Pumpe	628228	RTAHVKLN	933,-
RTA 50 S	Rücklauftemperaturerhebung HVK 45 S für HVK 45 S mit thermischem Ventil, mit 7-m-Pumpe	637404	RTA50S	774,-
RTA 50 L	Rücklauftemperaturerhebung HVK 45 L für HVK 45 L mit 2 Motor-Ventilen, mit 7-m-Pumpe	637398	RTA50L	948,-
RS-VK	Rohrset für HVK für die Verbindung der RTA mit dem Kessel mit Membransicherheitsventil, Entlüfter, Manometer	987028	RSVK	278,-

Pflichtzubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RBB	Reinigungsbürste für Bohrmaschine	978057	RBB	76,-

Zubehör NovoPellet

Hydraulikzubehör Kessel

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RTA SPK	Erforderliche Anschlussgruppe mit Kesselkreispumpe und thermischem Mischer beim Anschluss an einen Pufferspeicher	645171	BRTASPK	697,-
BMP	Erforderliche Anschlussgruppe mit Beimischpumpe beim direkten Anschluss an die Anlage ohne Pufferspeicher inkl. flexiblen VL- und RL-Anschlüssen	645188	BBMP	226,60
FS PS	Flexible Anschlussverrohrung an die Heizflächen zur Schallentkopplung	647243	BFSPS	83,50

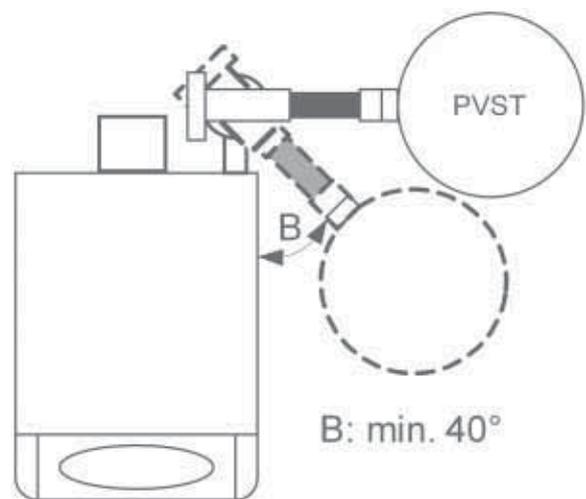
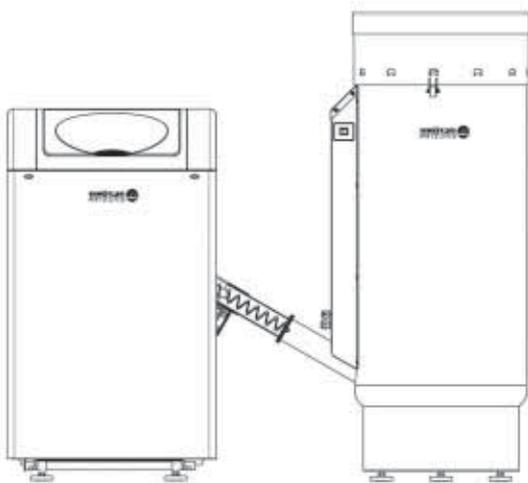
Lagerungssysteme und Austragung mit flexibler Spirale

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PSL 15	Pelletssammler zur Montage im bauseitigen Pelletslager 1,5 m	645195	BPSL15	666,-
PSL 20	Pelletssammler zur Montage im bauseitigen Pelletslager 2,0 m	646734	BPSL20	743,-
PLM	Gummi-Prallmatte NR/SBR 3 mm stark, 1200 mm breit, 1000 mm lang	645218	BPLM	54,50
PWD	Pellets-Wanddurchführungsset DN 100, 500 mm lang, gerade Ausführung, verzinkt, mit Druckkupplung, 2 Stück für Einblas- und Abluftleitung	645225	BPWD	265,-
PWD 45	Pellets-Wanddurchführungsset zur Befüllung des Lagerraums DN 100, 500 mm lang, 45°-Ausführung, verzinkt, mit Druckkupplung, 2 Stück für Einblas- und Abluftleitung	647342	BPWD45	394,-
PRS 500	Pellets-Rohrstutzen für Einblas- und Abluftleitung DN 100, 500 mm lang, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645256	BPRS500	75,50
PRS 1000	Pellets-Rohrstutzen für Einblas- und Abluftleitung DN 100, 1000 mm lang, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645263	BPRS1000	99,50
PRB 45	Pellets-Rohrbogen für Einblas- und Abluftleitung 45°, DN 100, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645270	BPRB45	60,50
PRB 90	Pellets-Rohrbogen für Einblas- und Abluftleitung 90°, DN 100, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645249	BPRB90	155,-
FS 2 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 4,1 m Spirale und 2 m PE-Außenrohr, Kessel bis 2 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	645294	BFS2K2	278,-
FS 4 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 6,1 m Spirale und 4 m PE-Außenrohr, Kessel bis 4 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	646789	BFS4K2	388,-
FS 6 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 8,1 m Spirale und 6 m PE-Außenrohr, Kessel bis 6 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	646819	BFS6K2	533,-
FS 2 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 2,4 m Spirale und 2 m PE-Außenrohr, Kessel bis 2 m vom Silo	646765	BFS2PSS	177,50
FS 4 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 4,4 m Spirale und 4 m PE-Außenrohr, Kessel bis 4 m vom Silo	646772	BFS4PSS	310,-
FS 6 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 6,4 m Spirale und 6 m PE-Außenrohr, Kessel bis 6 m vom Silo	646802	BFS6PSS	433,-
PET 250	Kollektor für flexible Spirale zur Anbindung an Sacksilos der Hersteller: – ABS – Steinecke – Geoplast.Geobox mit Grundteil GEO-A3/250ST-S (Match-Code GEOBRKSL)	649179	BPET250	518,-

10

Lagerungssysteme und Austragung mit Vakuum-Saugsystem

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PVST	Pellets-Vakuum-Saugsystem mit Tagesbehälter 135 Liter	654722	BPVST	1220,-
PES	Pellets-Entnahmesonde zum Einbau in den Lagerraum (Standard 3 Stück erforderlich)	654739	BPES	72,50
PWD 1	Pellets-Wanddurchführung bei Aufstellung des Sacksilos im Nebenraum	654746	BPWD1	38,40
PWD 3	Pellets-Wanddurchführung zum Anschluss der Entnahmesonden im Lagerraum (manueller Wechsel)	654753	BPWD3	166,-
PFS 12,5	Pellets-Flex-Schlauch mit 12,5 m Länge	654470	BPFS125	139,-
PFS 25	Pellets-Flex-Schlauch mit 25 m Länge	654487	BPFS25	278,-
PFS 50	Pellets-Flex-Schlauch mit 50 m Länge	654494	BPFS50	554,-
PET V	Kollektor für Vakuum-Saugzugsystem. Sacksilobindung passend für die Hersteller: - ABS - Steinecke - Geoplast	655453	BPETV	518,-

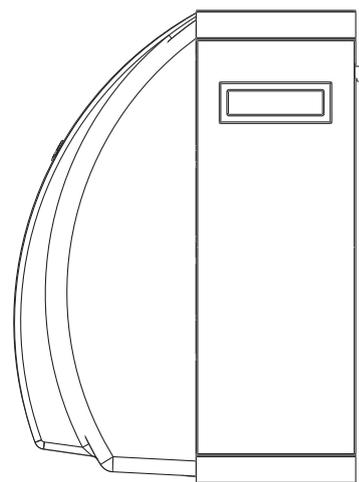
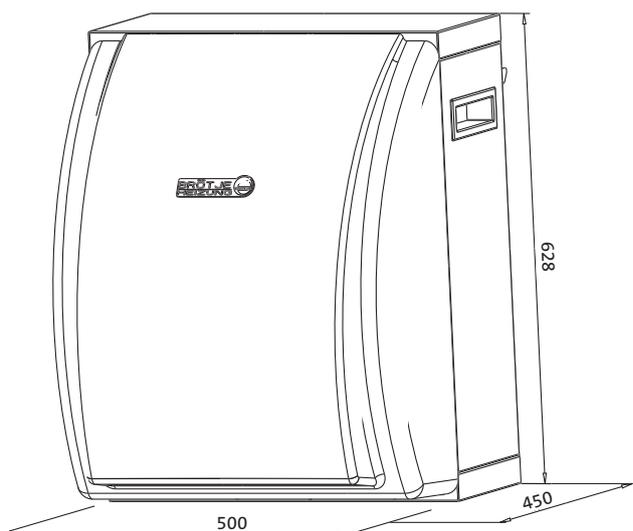


Preisliste 2010/7

Schall- und Wärmeschutzhauben

Schalldämmhauben

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SWHLC	Schall- und Wärmeschutzhaube für LogoBloc L 20–40 C und LSL 20/25 C in Verbindung mit BRÖTJE Ölbrennern oder Fremdbrennern mit passenden Abmessungen	624923	SWHLC	259,-



Preisliste 2010/7 Schall- und Wärmeschutzhauben

Schalldämmhauben

Für Kessel und Brenner bis ca. 600 kW.

Auswahl nach Formblatt auf Seite 174.

Lieferzeit 5–6 Wochen oder nach Vereinbarung.



Lieferumfang:

- Schalldämmhauben aus Stahlblech 1 mm – 1,5 mm.
- Ausgekleidet mit schallabsorbierender Mineralwolle, nicht brennbar. Bei SH...Z zusätzlich verblendet mit verzinktem Lochblech.
- Ausschnitte für Versorgungsleitungen in den Seitenteilen.
- Eingearbeitete Dämpfungsstrecke.
- Hauben fahrbar auf 4 Lenkrollen und höhenverstellbar.
- Schalldämmhauben montiert:
- Haube einteilig mit abnehmbarem Deckel.
- Isolierstärke 25 mm.
- Dämpfung der Brennergeräusche um ca. 10–15 dB (A).
- Schalldämmhauben zerlegbar:
- Haube in Elemente zerlegbar (bei Einbringproblemen) durch Schnellverschlüsse leicht lösbar.
- Isolierstärke 50 mm.
- Dämpfung der Brennergeräusche um ca. 15–20 dB (A).

Schalldämmhauben montiert (Bestellung gemäß Formblatt auf Seite 174)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SH1M	Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Ölbrenner bis ca. 200 kW	995344	SH1M	1500,—
SH3M	Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Ölbrenner von 200 kW bis 800 kW	995382	SH3M	1740,—
SH2M	Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Gasbrenner bis ca. 200 kW	995368	SH2M	1620,—
SH4M	Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Gasbrenner von 200 kW bis 800 kW	995405	SH4M	1740,—

Preisliste 2010/7
Schall- und Wärmeschutzhauben

Schalldämmhauben zerlegbar (Bestellung gemäß Formblatt auf Seite 174)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
SH1Z	Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Ölbrenner bis ca. 200 kW	995351	SH1Z	1740,-
SH3Z	Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Ölbrenner von 200 kW bis 800 kW	995399	SH3Z	2115,-
SH2Z	Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Gasbrenner bis ca. 200 kW	995375	SH2Z	1865,-
SH4Z	Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Gasbrenner von 200 kW bis 800 kW	995412	SH4Z	2115,-

Zubehör für Schalldämmhauben-Ölauffangwanne

Bei Bestellung der Ölauffangwanne bitte Typ der Schalldämmhaube angeben.

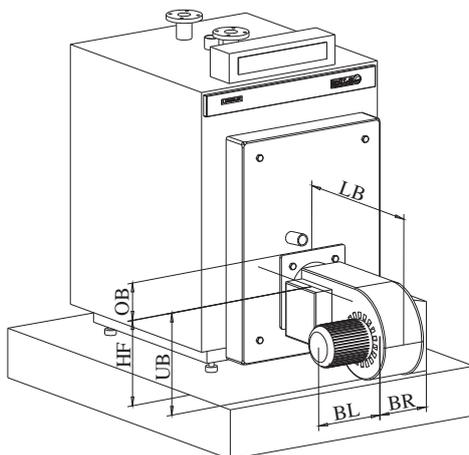
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
OEW	Ölauffangwanne bestehend aus 1,5 mm Stahlblech, 30–50 mm hoch, mit Auflaufmuffe ½" und ggf. Aufnahme für Ölsensor	995429	BOEAW	300,-

Schall- und Wärmeschutzhauben

Bestellung Brennerschalldämmhaube (Faxvorlage)

Bitte füllen Sie diesen Bestellbogen möglichst vollständig aus, um eine optimale Anpassung der Schalldämmhaube zu ermöglichen.

Persönliche Angaben			
Objekt/Bauvorhaben:			
Ausführende Firma:			
Ort:		Straße:	
Sachbearbeiter:		Tel./Fax:	
Artikelauswahl:			Bitte ankreuzen
Artikelnummer	Typ Schalldämmhaube		
995344	SH1M Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Ölbrenner bis ca. 200 kW		
995351	SH1Z Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Ölbrenner bis ca. 200 kW		
995368	SH2M Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Gasbrenner bis ca. 200 kW		
995375	SH2Z Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Gasbrenner bis ca. 200 kW		
995382	SH3M Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Ölbrenner von 200 bis 800 kW		
995399	SH3Z Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Ölbrenner von 200 bis 800 kW		
995405	SH4M Schalldämmhaube montiert für Kessel mit Gasbrenner von 200 bis 800 kW		
995412	SH4Z Schalldämmhaube zerlegbar für Kessel mit Gasbrenner von 200 bis 800 kW		
Anlagedaten			
Heizkessel Typ:		Kesselleistung in kW:	
Brenner Typ:		Brennerleistung in kW:	
Brennstoffart:			
Bei Gasbrenner:			
Anschlussseite rechts/links:		Nennweite Gasarmatur DN	
Maßangaben zur Anlage in mm			
Höhe Mitte Flammrohr über Fundament		HF	
Höhe Oberkante Brenner zu Mitte Flammrohr		OB	
Höhe Unterkante Brenner zu Mitte Flammrohr		UB	
Brennerlänge		LB	
Breite von Flammrohrmitte bis linke Seite Brenner		BL	
Breite von Flammrohrmitte bis rechte Seite Brenner		BR	
Bei Gasbrenner:			
Höhe Fundament bis Oberkante Gasleitung			
Höhe Fundament bis Unterkante Gasleitung			
Tiefe für Ausschnitt Gasleitung			



Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Kaskadensysteme

für Heizwertgeräte

Abgasleitungs-System DAS 70

für Gas-Heizwertgeräte mit Abgasanschluss 70/110

für Brennwertgeräte

Abgasleitungs-System KAS 60

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

Abgasleitungs-System KAS 80

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

für Öl-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

für Öl-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

Abgasleitungs-Kaskadensystem MFB (Mehrfachbelegung)

(geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem)

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 80/125

Abgasleitungs-System KAS 110

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 110/160

Abgasleitungs-System SAS 110 SOB

für Öl-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 110

Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 110/160

Abgasleitungs-System SAS 160

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 160

für Öl-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 160

Abgasleitungs-System SAS 200

für Gas-Brennwertgeräte mit Abgasanschluss 200

Abgasleitungs-Systeme und Abgasleitungs-Kaskadensysteme

Gas-Heizwertgeräte

DAS 70	Abgasleitungs-System DAS 70 für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm WTS 15, 20 kW • EcoTherm WTC 20 kW • EcoTherm WTK 20 kW 	181

Gas- und Ölbrennwertgeräte

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* • EcoCondens BBS 15/20 kW* • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20 kW 	187
KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* • EcoCondens BBS 15/20/28 kW* • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW* 	191
KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* • EcoCondens BBS 15/20/28 kW* • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW* 	201
BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für	Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* • EcoCondens BBS 15/20/28 kW* • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	205
MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW* • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW* • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW* • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW* • EcoCondens BBS 15/20/28 kW* • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW* • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW* • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW 	213

* ab Serie C

Gas- und Ölbrennwertgeräte

KAS 110	Abgasleitungs-System KAS 110 für	Seite
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 110/160, einwandig im Schacht DN 110	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 50/70 kW** • EcoTherm Plus WGB 90/110 kW* 	217
SAS 110 SOB	Abgasleitungs-System SAS 110 SOB für	Seite
einwandiges Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • NovoCondens SOB 32/40 kW* 	217
BK 110	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110 für	Seite
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 50/70 kW** • EcoTherm Plus WGB 90/110 kW* 	225
SAS 160	Abgasleitungs-System SAS 160 für	Seite
einwandiges Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EuroCondens SGB 125/170 kW ab Serie E 	233
	<ul style="list-style-type: none"> • LogoCondens LC 54/76/98/131 kW 	
	<ul style="list-style-type: none"> • auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 160 	
SAS 200	Abgasleitungs-System SAS 200 für	
einwandiges Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none"> • EuroCondens SGB 215/260/300 kW ab Serie E 	
	<ul style="list-style-type: none"> • auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 200 	

* ab Serie C ** ab Serie D

Randbedingungen für die Montage von Abgasleitungs-Systemen in Schächten

KAS 60	System	Außendurchmesser Muffe	Raumluftunabhängige Betriebsweise		Raumluftabhängige Betriebsweise	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
		∅ D in mm				
	KAS 60, DN 60 einwandig	74	110	110	115	135

KAS 80	System	Außendurchmesser Muffe	Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
		∅ D in mm				
	KAS 80, DN 80 einwandig	94	135	155	135	155
	KAS 80, DN 125 konzentrisch	132	173	193	173	193
	KAS 80/3, DN 110 einwandig	128	170	190	170	190

KAS 80 FLEX B	System	Außendurchmesser Muffe	Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
		∅ D in mm				
	KAS 80 FLEX B, DN 80 einwandig MIT Einsatz von Verbindungsstücken oder Revisionsstücken	103	140	160	140	160

KAS 80 FLEX B	System	Außendurchmesser Rohr	Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
		∅ D in mm				
	KAS 80 FLEX B, DN 80 einwandig OHNE Einsatz von Verbindungsstücken oder Revisionsstücken	88	125	145	125	145

Hinterlüftung der Abgasleitung

Bei raumluftabhängiger Betriebsweise ist der Zwischenraum zwischen der Abgasleitung und dem Schacht dauernd zu hinterlüften. Bei einem runden Schacht beträgt die Hinterlüftung drei und bei einem eckigen Schacht zwei Zentimeter. Die Hinterlüftung wird zwischen der Muffe der Abgasleitung (größter Durchmesser) und dem Schacht ermittelt. Die Hinterlüftung wird in der TRGI, TRÖI und DIN 18160 gefordert.

KAS 110 SAS 110	System	Außendurchmesser Muffe Ø D in mm	Raumluft <u>un</u> abhängige Betriebsweise		Raumluft <u>ab</u> hängige Betriebsweise	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
KAS 110, SAS 110 DN 110 einwandig		128	170	190	170	190

SAS 160	System	Außendurchmesser Muffe Ø D in mm	Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
SAS 160, DN 160 einwandig		184	225	245	225	245

SAS 200	System	Außendurchmesser Muffe Ø D in mm	Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			Mindest-Schachtinnenmaß		Mindest-Schachtinnenmaß	
			quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)	quadratisch/ rechteckig (kurze Seite) A (mm)	rund B (mm)
SAS 200, DN 200 einwandig		227	270	290	270	290

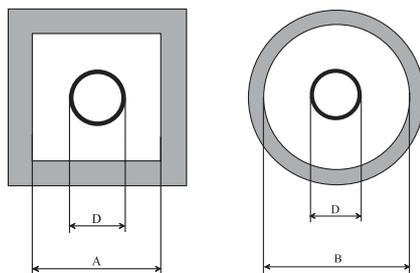
Die Berechnungsgrundlage für die raumluftunabhängige Betriebsweise sind die oben angegebenen Mindest-Schachtinnenmaße. **Für einen raumluftunabhängigen Betrieb mit einem runden oder einem rechteckigen Schacht sind die angegebenen Mindest-Schachtinnenmaße erforderlich.** Der Ringspalt kann verringert werden, wenn das Gebläse der Feuerungseinrichtung die saugseitigen Widerstände überwindet. Diese Bescheinigung können wir in bestimmten Anwendungsfällen ausstellen.

11

Hinterlüftung der Abgasleitung

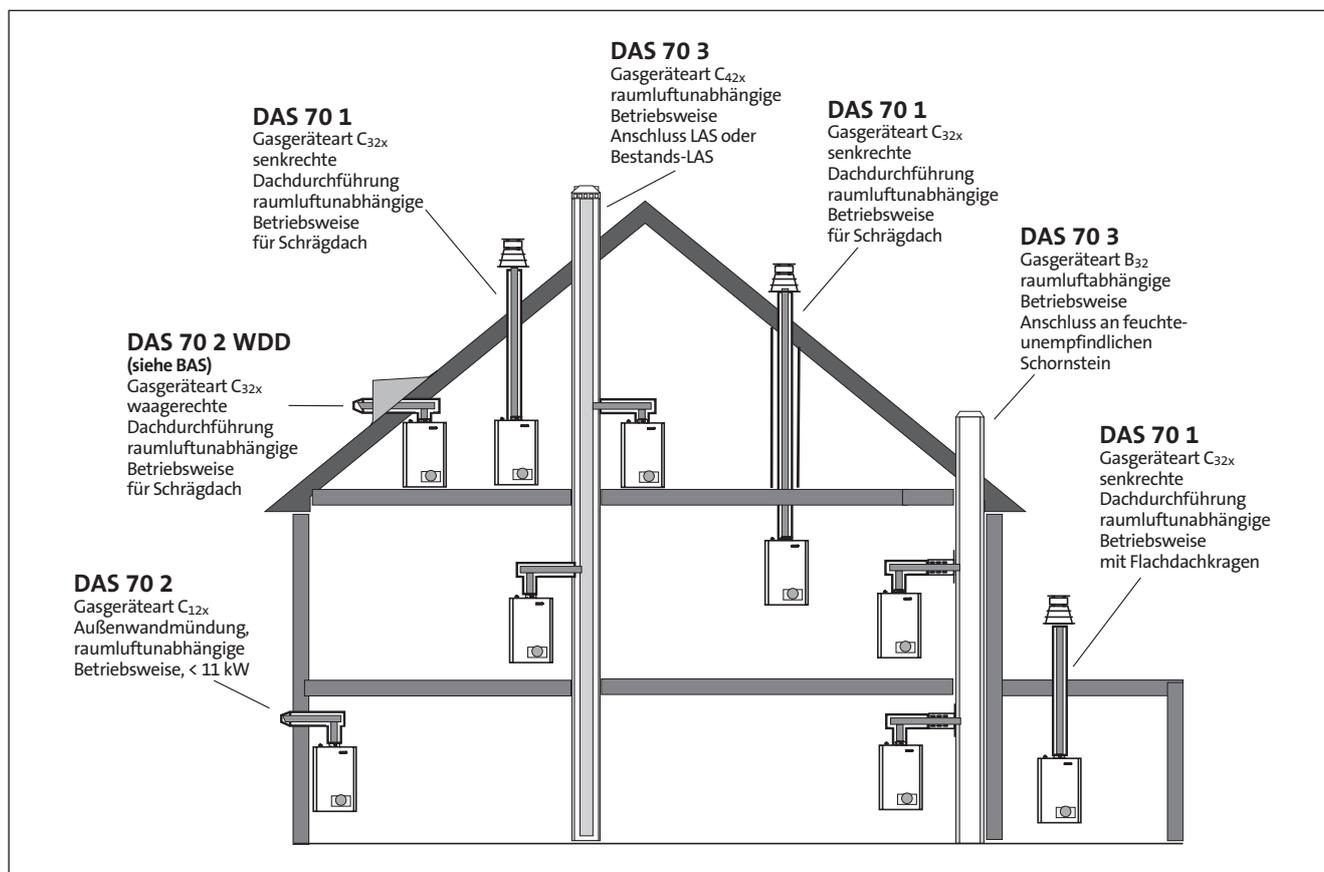
Bei raumluftabhängiger Betriebsweise ist der Zwischenraum zwischen der Abgasleitung und dem Schacht dauernd zu hinterlüften. Bei einem runden Schacht beträgt die Hinterlüftung drei und bei einem eckigen Schacht zwei Zentimeter. Die Hinterlüftung wird zwischen der Muffe der Abgasleitung (größter Durchmesser) und dem Schacht ermittelt. Die Hinterlüftung wird in der TRGI, TRÖI und DIN 18160 gefordert.

Mindest-Schachtinnenmaße



DAS 70	Abgasleitungs-System DAS 70 für
konzentrisches Abgasleitungs-System	<ul style="list-style-type: none">• EcoTherm WTS 15, 20 kW• EcoTherm WTC 20 kW• EcoTherm WTK 20 kW

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System **DAS 70**
 für EcoTherm WTS/WTC/WTK
Übersicht und Kurzauswahl



Die zu errichtende Abgasanlage sollte vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abgesprochen werden. Vor Inbetriebnahme der Abgasanlage hat eine Abnahme durch den Bezirksschornsteinfeger zu erfolgen.

Zulässige Abgasleitungs-Längen

Ausführung mit Grundbausatz	DAS 70 1	DAS 70 2	DAS 70 3
max. waagerechte Länge		2 m	2 m
max. senkrechte Länge	4 m		¹⁾
Umlenkungen inkl. (Grundbausatz)		1	1
max. Anzahl weiterer Bögen ²⁾	2	2	2

¹⁾ Bemessung der max. senkrechten Länge erfolgt durch den Hersteller des Schornsteinsystems

²⁾ Abzug von der max. Länge beachten

Auswahlmatrix Grundbausätze

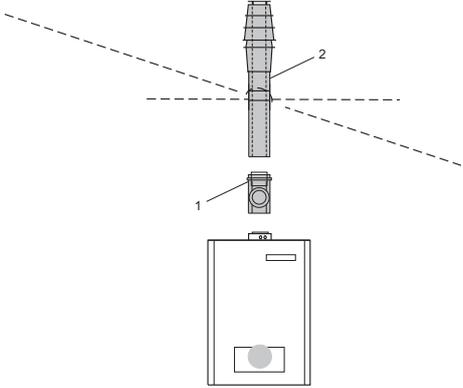
Grundbausatz	DAS 70 1	DAS 70 2	DAS 70 3
Raumluftunabhängiger Betrieb	●	●	●
Raumluftabhängiger Betrieb			●
Senkrechte Schrägdachdurchführung	●		
Senkrechte Flachdachdurchführung	●		
Waagerechte Dachdurchführung		●	
Waagerechte Wanddurchführung		●	
LAS-Anschluss			●

Zusätzliche Umlenkungen

Abzug von der Gesamtlänge der Abgasleitung um:

- je 87°-Bogen = 1,00 m
- je 45°-Bogen = 0,50 m
- je 30°-Bogen = 0,35 m
- je 15°-Bogen = 0,20 m

• **senkrechte Dachdurchführung**



Grundbausatz DAS 70 1 S/R
S = Schwarz, Bestell-Nr. 970204 Match-Code: DAS701S
R = Dachsteinrot, Bestell-Nr. 970211 Match-Code: DAS701R
für raumluftunabhängigen Geräteanschluss (DN 70/110) mit konzentrischer Dachdurchführung (DN 70/110)

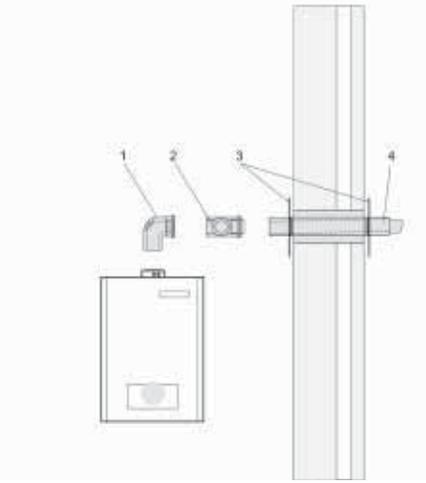
Lieferumfang:
1 – Revisionsöffnung DN 70/110
2 – konzentrische Dachdurchführung DN 70/110 (rot oder schwarz)

Zubehör:

– konz. Verlängerungsrohr 250 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970242	Match-Code: DR70250
– konz. Verlängerungsrohr 500 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970259	Match-Code: DR70500
– konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970266	Match-Code: DR701000
– konz. Verlängerungsrohr 2000 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970273	Match-Code: DR702000
– konz. Bogen, 87°, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970297	Match-Code: DB7087
– konz. Bogen, 45°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970303	Match-Code: DB7045
– konz. Bogen, 30°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970310	Match-Code: DB7030
– konz. Bogen, 15°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970327	Match-Code: DB7015
– konz. Schiebemuffe, 50 – 256 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970280	Match-Code: DRS70300
– konz. Revisions-T-Stück, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970341	Match-Code: DRTS70
– konz. Revisionsöffnung, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970334	Match-Code: DRO70
– Rohrschelle für DN 110	Bestell-Nr.: 970358	Match-Code: DRS70
– Universal-Dachpfanne für DN 110, schwarz	Bestell-Nr.: 970372	Match-Code: DPS70
– Universal-Dachpfanne für DN 110, rot	Bestell-Nr.: 970389	Match-Code: DPR70
– Flachdachkragen für DN 110, H = 150 mm	Bestell-Nr.: 603300	Match-Code: FDK120

Für die BRÖTJE EcoTherm WTS, WTC und WTK beträgt die maximale Abgaslänge 4 m.

• **Außenwandanschluss**



Grundbausatz DAS 70 2
Bestell-Nr. 970228 Match-Code: DAS702
für raumluftunabhängigen Geräteanschluss (DN 70/110) mit Außenwandanschluss

Lieferumfang:
1 – konzentrischer Bogen 87°
2 – konzentrische Revisionsöffnung
3 – Wandmuffe (DN 110)
4 – Mauerdurchführung

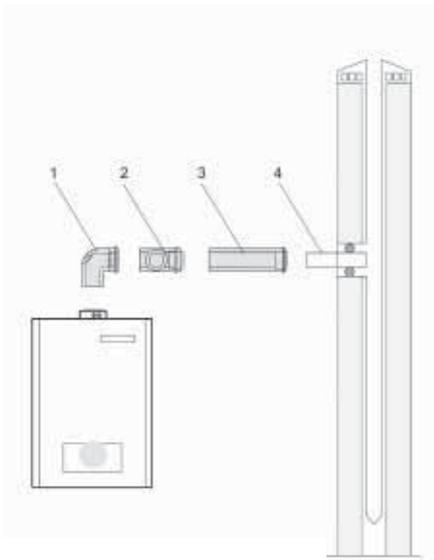
Zubehör:

– konz. Verlängerungsrohr 250 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970242	Match-Code: DR70250
– konz. Verlängerungsrohr 500 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970259	Match-Code: DR70500
– konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970266	Match-Code: DR701000
– konz. Verlängerungsrohr 2000 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970273	Match-Code: DR702000
– konz. Bogen, 87°, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970297	Match-Code: DB7087
– konz. Bogen, 45°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970303	Match-Code: DB7045
– konz. Bogen, 30°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970310	Match-Code: DB7030
– konz. Bogen, 15°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück)	Bestell-Nr.: 970327	Match-Code: DB7015
– konz. Schiebemuffe, 50 – 256 mm, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970280	Match-Code: DRS70300
– konz. Revisions-T-Stück, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970341	Match-Code: DRTS70
– konz. Revisionsöffnung, Al/Al, DN 70/110	Bestell-Nr.: 970334	Match-Code: DRO70
– Rohrschelle für DN 110	Bestell-Nr.: 970358	Match-Code: DRS70

Für die BRÖTJE EcoTherm WTS, WTC und WTK beträgt die maximale Abgaslänge 2 m, inkl. 1 Bogen.

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System **DAS 70**
 für EcoTherm WTS/WTC/WTK

• Anschluss an Luft-/Abgas-Schornstein



Grundbausatz DAS 70 3

Bestell-Nr. 970235 Match-Code: DAS703
 für raumluftunabhängigen Geräteanschluss (DN 70/110) an Bestands-LAS
 oder raumluftabhängigen Geräteanschluss an feuchteunempfindliche Schornsteine
 mit Zubehör DLA 70.
 Für Mehrfachbelegung im Unterdruck geeignet.

Lieferumfang:

- 1 – konzentrischer Bogen 87°
- 2 – konzentrische Revisionsöffnung
- 3 – konzentrisches Verlängerungsrohr 500 mm (DN 70/110)
- 4 – einwandiges Anschlussrohr (DN 70)

Zubehör:

- konz. Verlängerungsrohr 250 mm, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970242 Match-Code: DR70250
- konz. Verlängerungsrohr 500 mm, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970259 Match-Code: DR70500
- konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970266 Match-Code: DR701000
- konz. Verlängerungsrohr 2000 mm, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970273 Match-Code: DR702000
- konz. Bogen, 87°, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970297 Match-Code: DB7087
- konz. Bogen, 45°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück) Bestell-Nr.: 970303 Match-Code: DB7045
- konz. Bogen, 30°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück) Bestell-Nr.: 970310 Match-Code: DB7030
- konz. Bogen, 15°, Al/Al, DN 70/110 (2 Stück) Bestell-Nr.: 970327 Match-Code: DB7015
- konz. Schiebemuffe, 50 – 256 mm, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970280 Match-Code: DRS70300
- konz. Revisions-T-Stück, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970341 Match-Code: DRTS70
- konz. Revisionsöffnung, Al/Al, DN 70/110 Bestell-Nr.: 970334 Match-Code: DRO70
- Rohrschelle für DN 110 Bestell-Nr.: 970358 Match-Code: DRS70
- Universal-Dachpfanne für DN 110, schwarz Bestell-Nr.: 970372 Match-Code: DPS70
- Universal-Dachpfanne für DN 110, rot Bestell-Nr.: 970389 Match-Code: DPR70
- Flachdachkragen für DN 110, H = 150 mm Bestell-Nr.: 603300 Match-Code: FDK120

Für die BRÖTJE EcoTherm WTS, WTC und WTK beträgt die maximale Abgaslänge 2 m, inkl. 1 Bogen.

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System **DAS 70**

für EcoTherm WTS/WTC/WTK

Grundbausätze **DAS** für EcoTherm WTS/WTC/WTK

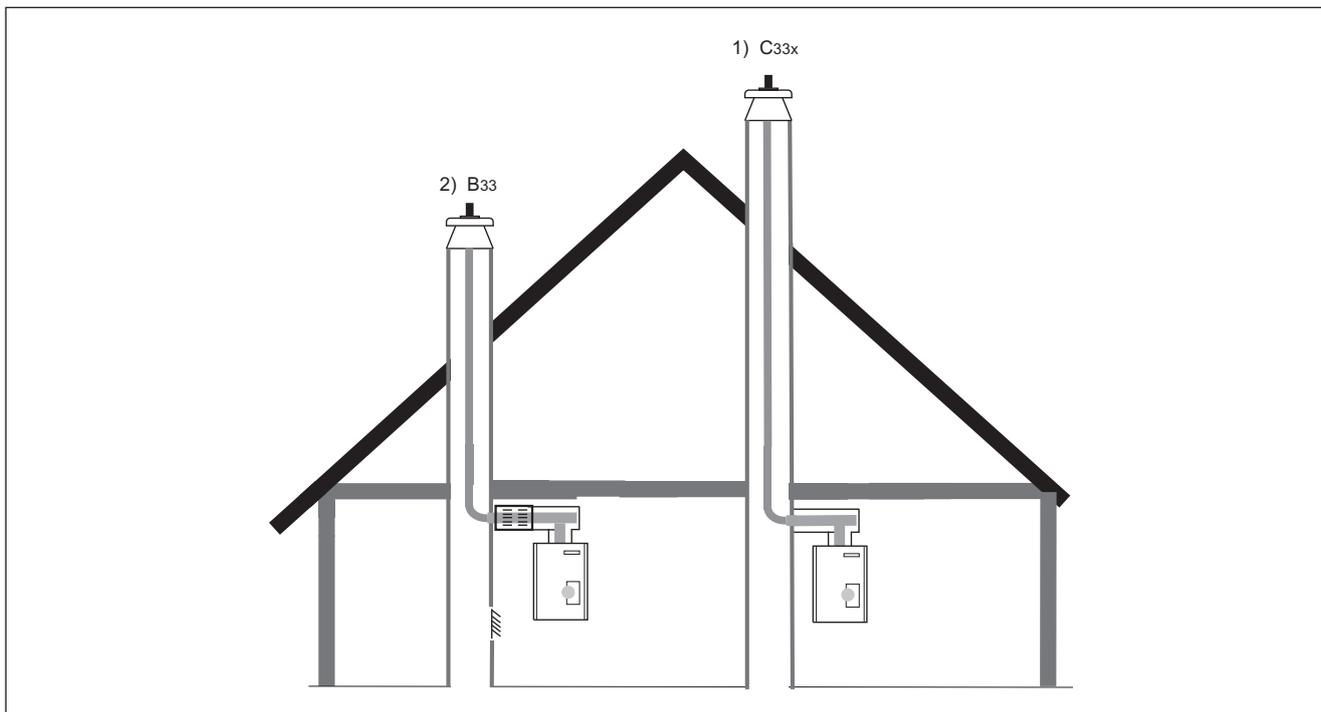
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
DAS 70 1 S	Dachdurchführung, schwarz, DN 70/110 Dachdurchführung schwarz mit Revisionsöffnung	970204	<i>DAS701S</i>	302,-
DAS 70 1 R	Dachdurchführung, rot, DN 70/110 Dachdurchführung rot mit Revisionsöffnung	970211	<i>DAS701R</i>	302,-
DAS 70 2	Außenwandanschluss, DN 70/110 Mauerdurchführung mit Wandmuffen, Revisionsöffnung und 87°-Bogen	970228	<i>DAS702</i>	205,50
DAS 70 3	LAS-Anschluss, DN 70/110 LAS-Anschluss Rohr DN 70/110, Revisionsöffnung und 87°-Bogen	970235	<i>DAS703</i>	225,-

Abgassonderzubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
DR 70-250	Doppelrohr DN 70/110, 250 mm	970242	<i>DR70250</i>	56,50
DR 70-500	Doppelrohr DN 70/110, 500 mm	970259	<i>DR70500</i>	63,50
DR 70-1000	Doppelrohr DN 70/110, 1000 mm	970266	<i>DR701000</i>	77,-
DR 70-2000	Doppelrohr DN 70/110, 2000 mm	970273	<i>DR702000</i>	141,-
DRS 70-300	Doppelrohr-Schiebemuffe DN 70/110, 50-256 mm	970280	<i>DRS70300</i>	54,-
DLA 70	Luftansaugadapter DN 110	970396	<i>DLA70</i>	67,-
DB 70-87	Doppelrohr-Bogen 87° DN 70/110	970297	<i>DB7087</i>	69,50
DB 70-45	Doppelrohr-Bogen 45° DN 70/110, 2er-Pack	970303	<i>DB7045</i>	106,-
DB 70-30	Doppelrohr-Bogen 30° DN 70/110, 2er-Pack	970310	<i>DB7030</i>	126,-
DB 70-15	Doppelrohr-Bogen 15° DN 70/110, 2er-Pack	970327	<i>DB7015</i>	126,-
DRO 70	Revisionsöffnung DN 70/110	970334	<i>DRO70</i>	126,-
DRTS 70	Revisions-T-Stück DN 70/110	970341	<i>DRTS70</i>	126,-
DRS 70	Rohrschelle DN 70/110	970358	<i>DRS70</i>	12,90
DPS 70	Universal-Dachpfanne DN 110, schwarz	970372	<i>DPS70</i>	59,50
DPR 70	Universal-Dachpfanne DN 110, rot	970389	<i>DPR70</i>	59,50
FDK 120	Flachdachkragen DN 120, für DAS 70, H = 150 mm	603300	<i>FDK120</i>	30,70
WDD	Dachkasten für waagerechte Dachdurchführung für DAS 70	907255	<i>WDD</i>	224,-

KAS 60	Abgasleitungs-System KAS 60 für
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 60	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C • EcoCondens BBS 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20 kW

Übersicht und Kurzauswahl



Die zu errichtende Abgasanlage sollte vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abgesprochen werden. Vor Inbetriebnahme der Abgasanlage hat eine Abnahme durch den Bezirksschornsteinfeger zu erfolgen.

Minimal benötigtes Zubehör:

	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
1) Grundbausatz KAS 60/2 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	681810 994910	2) Grundbausatz KAS 60/2 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 Luft-Ansaug-Adapter LAA Lüftungsgitter LGT	681810 994910 941525 578462

Zulässige Abgasleitungslängen

Randbedingungen: CO₂-Gehalt = 8,5 %

Abgastemperatur = 65 °C bei Systemtemperaturen 80/60 °C, Abgastemperatur = 45 °C bei Systemtemperaturen 50/30 °C

Grundbausatz	KAS 60/2 einwandig im Schacht raumlufunabhängig			KAS 60/2 mit LAA einwandig im Schacht raumlufabhangig		
	Typ	15 kW	20 kW	15 kW	20 kW	22 kW
BBS/BBS Pro EVO	Typ	15 kW	20 kW	15 kW	20 kW	
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K	Typ	15 kW	20 kW	15 kW	20 kW	
WBS/WBC/BBK	Typ	14 kW		14 kW		22 kW
BSK/BGB	Typ	15 kW	20 kW	15 kW	20 kW	
max. waagerechte Länge (m)		3	3	3	3	3
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)		10	10	17	15	13
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾		2	2	2	2	2

¹⁾ inklusive Grundbausätze

Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten! Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178 – 179.

Zusatztliche Umlenkungen

Abzug von der Gesamtlänge der Abgasleitung um:

- je 87°-Bogen = 1,00 m
- je 45°-Bogen = 0,50 m
- je 30°-Bogen = 0,35 m
- je 15°-Bogen = 0,20 m

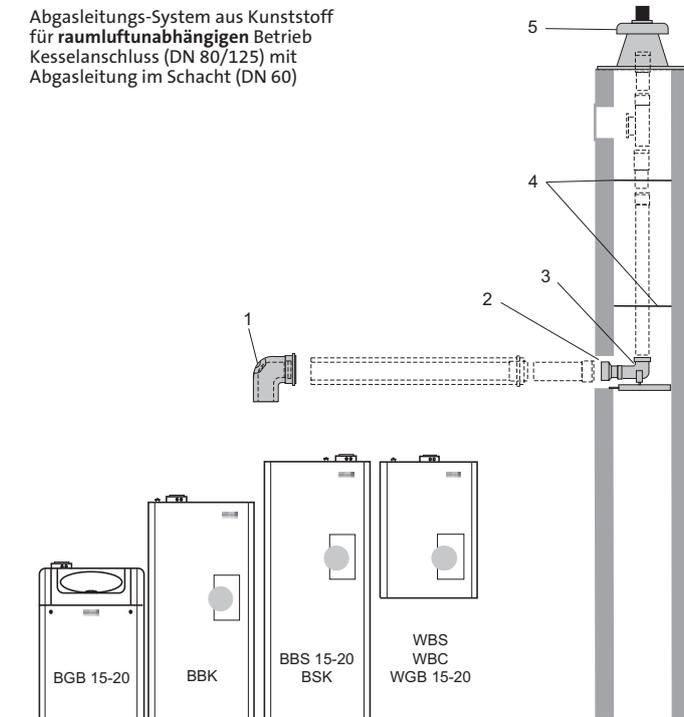
Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System KAS 60

• Abgasleitung einwandig im Schacht

Grundbausatz KAS 60/2
Bestell-Nr. 681810 Match-Code: BKAS602

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Betrieb Kesselanschluss (DN 80/125) mit Abgasleitung im Schacht (DN 60)



Lieferumfang:

- 1 – konzentrischer Revisionsbogen DN 80/125
- 2 – Reduzierung von DN 80 auf DN 60
- 3 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 4 – 4 Stück Abstandhalter DN 60
- 5 – Schachtabdeckung mit Mündungsrohr DN 60

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KRB87 |
| – konz. Revisionsöffnung, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSA12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |

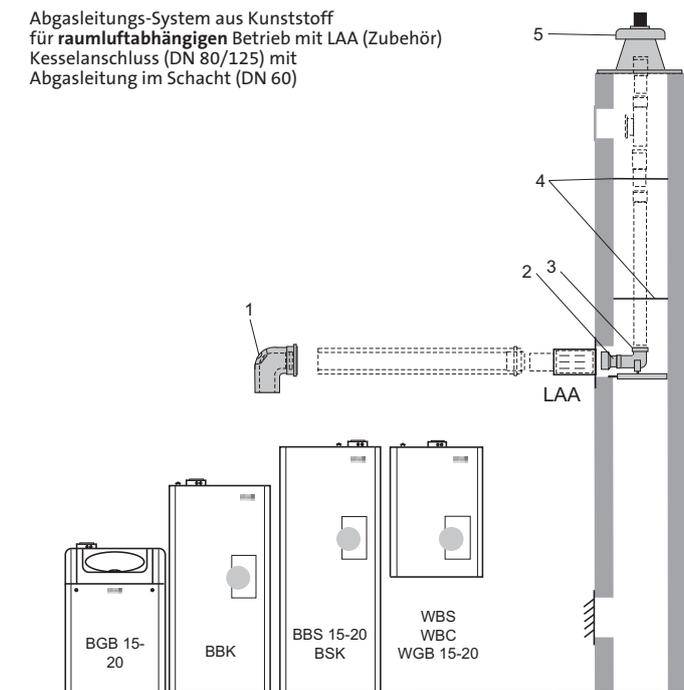
einwandig DN 60 im Schacht:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681841 | Match-Code: BK60R500 |
| – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681858 | Match-Code: BK60R1000 |
| – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681865 | Match-Code: BK60R2000 |
| – Bogen 15°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681902 | Match-Code: BK60B15 |
| – Bogen 30°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681896 | Match-Code: BK60B30 |
| – Bogen 45°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681889 | Match-Code: BK60B45 |
| – Bogen 87°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681872 | Match-Code: BK60B87 |
| – Abstandhalter, DN 60, 2 Stück | Bestell-Nr.: 681919 | Match-Code: BAHBK60 |
| – Revisionsöffnung, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681827 | Match-Code: BK60RO |
| – Revisions-T-Stück, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681834 | Match-Code: BK60RTS |
| – Adapter Reduzierung von DN 80-DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681926 | Match-Code: BADT8060 |
| – Adapter Erweiterung von DN 60-DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 681933 | Match-Code: BADT6080 |

• Abgasleitung einwandig im Schacht

Grundbausatz KAS 60/2
Bestell-Nr. 681810 Match-Code: BKAS602

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftabhängigen Betrieb mit LAA (Zubehör) Kesselanschluss (DN 80/125) mit Abgasleitung im Schacht (DN 60)



Lieferumfang:

- 1 – konzentrischer Revisionsbogen DN 80/125
- 2 – Reduzierung von DN 80 auf DN 60
- 3 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 4 – 4 Stück Abstandhalter DN 60
- 5 – Schachtabdeckung mit Mündungsrohr DN 60

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KRB87 |
| – konz. Revisionsöffnung, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSA12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| – Luft-Ansaug-Adapter, Al, DN 125 | Bestell-Nr.: 941525 | Match-Code: LAA125 |

einwandig DN 60 im Schacht:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681841 | Match-Code: BK60R500 |
| – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681858 | Match-Code: BK60R1000 |
| – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681865 | Match-Code: BK60R2000 |
| – Bogen 15°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681902 | Match-Code: BK60B15 |
| – Bogen 30°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681896 | Match-Code: BK60B30 |
| – Bogen 45°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681889 | Match-Code: BK60B45 |
| – Bogen 87°, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681872 | Match-Code: BK60B87 |
| – Abstandhalter, DN 60, 2 Stück | Bestell-Nr.: 681919 | Match-Code: BAHBK60 |
| – Revisionsöffnung, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681827 | Match-Code: BK60RO |
| – Revisions-T-Stück, DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681834 | Match-Code: BK60RTS |
| – Adapter Reduzierung von DN 80-DN 60, PPs | Bestell-Nr.: 681926 | Match-Code: BADT8060 |
| – Adapter Erweiterung von DN 60-DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 681933 | Match-Code: BADT6080 |

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-System KAS 60

KAS 60: einfache Abgasleitung DN 60, PPs

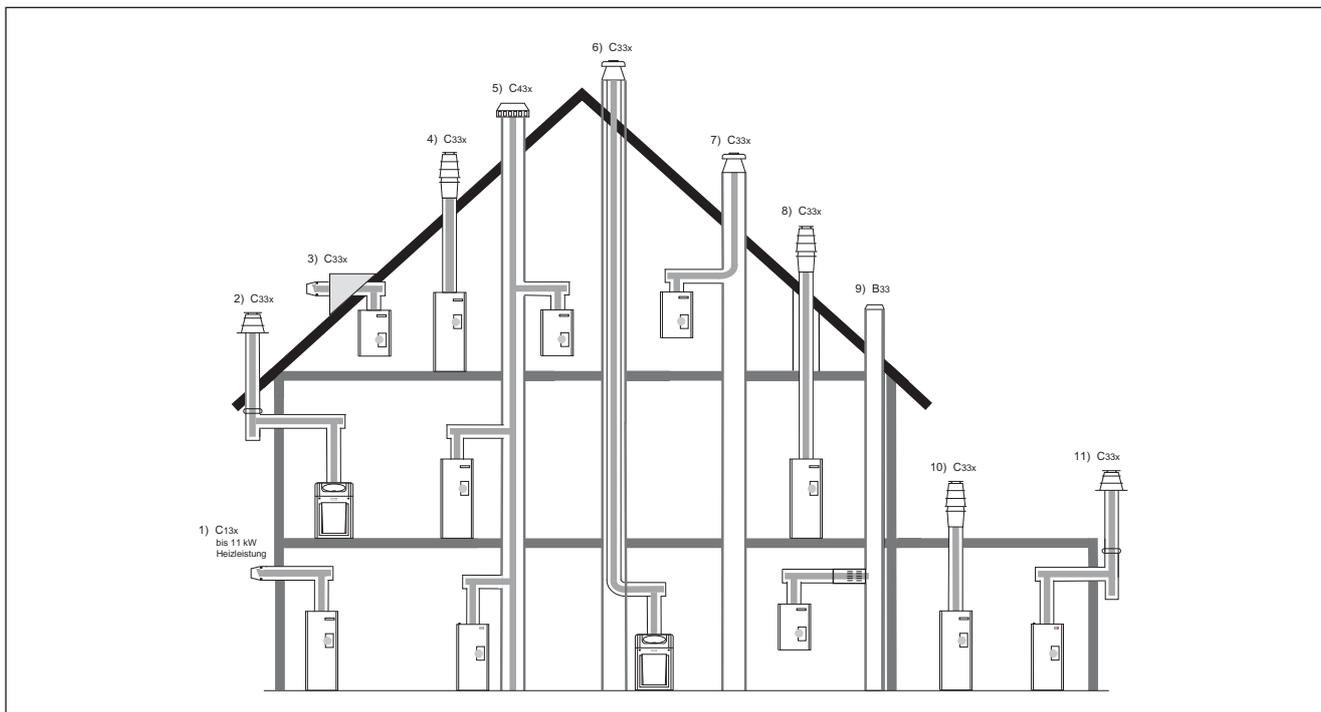
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KAS 60/2	KAS 60/2 Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht Reduzierung von DN 80 auf DN 60, Stützbogen DN 60 mit Auflageschiene, 4 Abstandshalter, Schachtabdeckung mit Mündungsrohr DN 60, konz. Revisionsbogen 80/125.	681810	BKAS602	332,-
K60 RO	Revisionsöffnung, DN 60, PPs	681827	BK60RO	31,40
K60 RTS	Revisions-T-Stück, DN 60, PPs	681834	BK60RTS	47,50
K60 R500	Verlängerungsrohr, 500 mm, DN 60, PPs	681841	BK60R500	17,-
K60 R1000	Verlängerungsrohr, 1000 mm, DN 60, PPs	681858	BK60R1000	25,10
K60 R2000	Verlängerungsrohr, 1950 mm, DN 60, PPs	681865	BK60R2000	36,70
K60 B87	Bogen 87°, 1 Stück, DN 60, PPs	681872	BK60B87	18,20
K60 B45	Bogen 45°, 1 Stück, DN 60, PPs	681889	BK60B45	16,-
K60 B30	Bogen 30°, 1 Stück, DN 60, PPs	681896	BK60B30	17,50
K60 B15	Bogen 15°, 1 Stück, DN 60, PPs	681902	BK60B15	17,50
AHBK 60	Abstandhalter DN 60, 2 Stück	681919	BAHBK60	15,80
ADT 80/60	Adapter Reduzierung von DN 80-DN 60, PPs	681926	BADT8060	45,60
ADT 60/80	Adapter Erweiterung von DN 60-DN 80, PPs	681933	BADT6080	32,80

KAS 80: konzentrische Abgasführung DN 80/125, PPs/Al

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
K80 KR500	Verlängerungsrohr, 500 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994910	K80KR500	51,-
K80 KR1000	Verlängerungsrohr, 1000 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994927	K80KR1000	71,-
K80 KR2000	Verlängerungsrohr, 1950 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	995535	K80KR2000	137,50
K80 KRA250	Langmuffe, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994934	K80KRA250	51,-
K80 KB87	Bogen 87°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994941	K80KB87	66,-
K80 KB45	Bogen 45°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994958	K80KB45	58,-
K80 KB30	Bogen 30°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994965	K80KB30	70,-
K80 KB15	Bogen 15°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994972	K80KB15	70,-
K80 KRB87	Revisionsbogen 87°, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644938	K80KRB87	116,-
K80 RDS	Revisions-Durchgangsstück, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644969	K80RDS	110,50
K80 MAZ	Messöffnung Abgas/Zuluft, DN 80/125, PPs/Al	995009	K80MAZ	82,50
KSAN	Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125	578660	KSAN12580	29,80
KSAE	Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125	578967	KSAE12580	29,80
LAA	Luft-Ansaug-Adapter	941525	LAA125	54,50
RS 125	Rohrschelle DN 125 mit Stockschraube, Außenwandhalter für KAS 80/6	578622	RS12580	3,55
LGT	Lüftungsgitter	578462	LGT	15,50

KAS 80	Abgasleitungs-System KAS 80 für
<p>konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht DN 80</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C • EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW ab Serie C

Übersicht und Kurzauswahl



Die zu errichtende Abgasanlage sollte vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abgesprochen werden. Vor Inbetriebnahme der Abgasanlage hat eine Abnahme durch den Bezirksschornsteinfeger zu erfolgen.

Minimal benötigtes Zubehör:	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
1) Grundbausatz K80 AWA Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	995023 644938 994910	7a) Grundbausatz KAS 80/2 Verlängerungsrohr einwandig 500 mm K80 R500 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	994767 994835 994910
2) Grundbausatz KAS 80/6 Grundbausatz KAS 80/5R C oder KAS 80/5S C Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	994798 651783 oder 651790 644938 994910	7b) <u>bei zweizugigen Kaminen mit Feststofffeuerstätte</u> Grundbausatz KAS 80/M B Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr einwandig 500 mm K80 R500 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	667487 644938 994835 994910
3) Grundbausatz K80 AWA Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 waagerechte Dachdurchführung WDD	995023 644938 994910 907255	8) Grundbausatz KAS 80/5R C oder KAS 80/5S C Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 Revisions-Durchgangsstück K80 RDS Schrägdachpfanne, rot SKR oder schwarz SKS	651783 oder 651790 994910 644969 907224 578646
4) Grundbausatz KAS 80/5R C oder KAS 80/5S C Revisions-Durchgangsstück K80 RDS Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	651783 oder 651790 644969 994910	9) Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 Luft-Ansaug-Adapter LAA	644938 994910 941525
5) Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	644938 994910	10) Grundbausatz KAS 80/5R C oder KAS 80/5S C Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 Revisions-Durchgangsstück K80 RDS Flachdachkragen FDK 135	651783 oder 651790 994910 644969 603331
6) Grundbausatz KAS 80/2 konzentrischer Stützfuß K80 SKB Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500	994767 995030 994910	11) Grundbausatz KAS 80/6 Revisionsbogen 87° K80 KRB87 Verlängerungsrohr 500 mm, konzent. K80 KR500 Revisions-Durchgangsstück K80 RDS Abgasmündung K80 AM	994798 644938 994910 644969 995016

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System KAS 80

Zulässige Abgasleitungslängen

Randbedingungen: CO₂-Gehalt = 8,5 %

Abgastemperatur = 65 °C bei Systemtemperaturen 80/60 °C, Abgastemperatur = 45 °C bei Systemtemperaturen 50/30 °C

Grundbausatz	KAS 80/2 einwandig im Schacht, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 7)								KAS 80/2 mit LAA einwandig im Schacht, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 7)								KAS 80/3, Erweiterung auf DN 110 einwandig im Schacht, raumlufunabhängig (RLA) KAS 80/3 mit LAA, raumlufunabhängig (RLUA) siehe Abgashaus 7)							
																	RLUA	RLA	RLUA	RLUA	RLA	RLUA	RLUA	
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ	15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW					28 kW	28 kW								
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				28 kW	28 kW	38 kW	38 kW	38 kW					
WBS/WBC/BBK Typ	14 kW				22 kW			14 kW				22 kW			-	-	-	-	-	-	-	-		
BSK Typ	15 kW	20 kW						15 kW	20 kW						28 kW	28 kW								
WOB Typ						20 kW	25 kW															20 kW	25 kW	
SOB Typ						22 kW	26 kW															22 kW	26 kW	
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	11	16	23	11	16	12	11	25	25	25	15	25	14	13	30	40	22	11	28	16	15			
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾	3 ²⁾	2 ²⁾					

Grundbausatz	KAS 80/5S schw. / KAS 80/5R rot konzentrische Dachdurchführung, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 4), 8), 10)								K 80 AWA Außenwandanschluss max. 11 kW Heiz-, 28 kW WW-Leistung, konzentrisch, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 1)								K 80 LAS-Anschluss konzentrisch zum LAS-Schornstein, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 5)							
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ	15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW							
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW						
WBS/WBC/BBK Typ	14 kW				22 kW			14 kW				22 kW			14 kW							22 kW		
BSK Typ	15 kW	20 kW						15 kW	20 kW						15 kW	20 kW								
WOB Typ						20 kW	25 kW															20 kW	25 kW	
SOB Typ						22 kW	26 kW															22 kW	26 kW	
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	-	2											3)	
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	11	16	20	11	16	12	10	2	2	2	-	2		Kombination nicht möglich!								3)		
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	-	1										3)		

Grundbausatz	KAS 80/2 mit K 80 SKB konzentrisch im Schacht, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 6)								KAS 80/6 konzentrisch an der Außenwand, raumlufunabhängig und raumlufunabhängig siehe Abgashaus 2), 11)								FU-Anschluss konzentrisch zum FU-Schornstein mit LAA, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 9)							
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ	15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW							
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW						
WBS/WBC/BBK Typ	14 kW				22 kW			14 kW				22 kW			14 kW							22 kW		
BSK Typ	15 kW	20 kW						15 kW	20 kW						15 kW	20 kW								
WOB Typ						20 kW	25 kW															20 kW	25 kW	
SOB Typ						22 kW	26 kW															22 kW	26 kW	
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									3)	
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	11	16	17	8	16	8	8	8	10	14	8	10	9	8									3)	
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									3)	

Grundbausatz	KAS 80/M B einwandig im Schacht mit metallischer Abgashaube, raumlufunabhängig siehe Abgashaus 7)								KAS 80 AGZ Getrennte Verbrennungsluftzuführung; einwandig im Schacht siehe Abgashaus 12)							
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ	15 kW	20 kW	28 kW					15 kW	20 kW	28 kW						
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW					
WBS/WBC/BBK Typ	14 kW				22 kW			14 kW				22 kW				
BSK Typ	15 kW	20 kW						15 kW	20 kW							
WOB Typ						20 kW	25 kW							20 kW	25 kW	
SOB Typ						22 kW	26 kW							22 kW	26 kW	
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	11	16	23	11	16	12	11	22	22	22	8	22	16	15		
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

Hinweis:
Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178 – 179.

Zusätzliche Umlenkungen
Abzug von der Gesamtlänge der Abgasleitung um:

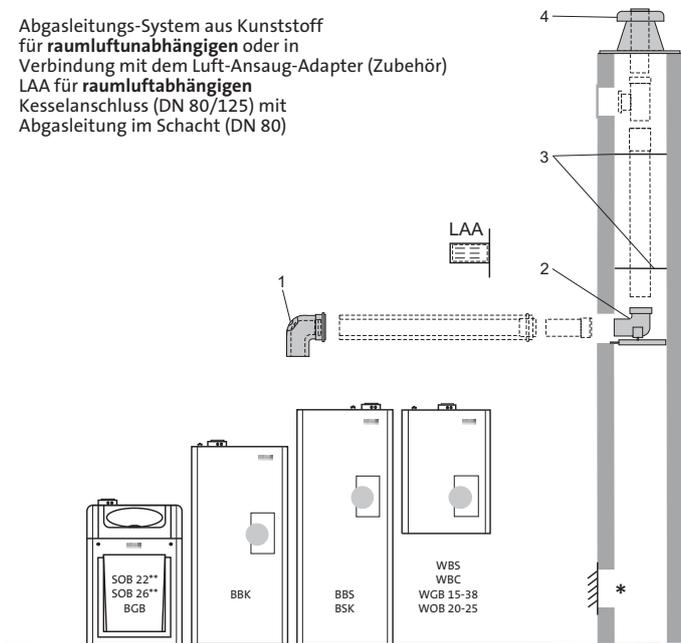
- je 87°-Bogen = 1,00 m
- je 45°-Bogen = 0,50 m
- je 30°-Bogen = 0,35 m
- je 15°-Bogen = 0,20 m

¹⁾ inklusive Grundbausätze
²⁾ max. Anzahl der Umlenkungen (Umlenkung = 90°) im waagerechten Bereich, DN 80
³⁾ Die maximal möglichen Längen müssen vom Schornsteinhersteller angegeben werden. Es muss eine feuerungs-technische Bemessung nach DIN 4705, Teil 1 und 3 bzw. eine Auslegung gemäß LAS-Zulassung erfolgen.

• Abgasleitung einwandig im Schacht

Grundbausatz KAS 80/2
 Bestell-Nr. 994767 Match-Code: KAS802

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftunabhängigen oder in Verbindung mit dem Luft-Ansaug-Adapter (Zubehör) LAA für raumluftabhängigen Kesselanschluss (DN 80/125) mit Abgasleitung im Schacht (DN 80)



* Lüftungsgitter im Schacht nur bei raumluftabhängiger Betriebsweise erforderlich.
 ** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsbogen 87°
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – 4 Stück Abstandhalter DN 80
- 4 – Schachtabdeckung

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KR887 |
| – konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSA112580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| – Luft-Ansaug-Adapter, Al, DN 125 | Bestell-Nr.: 941525 | Match-Code: LAA125 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Hinten DN 125 | Bestell-Nr.: 586320 | Match-Code: KSAH12580 |

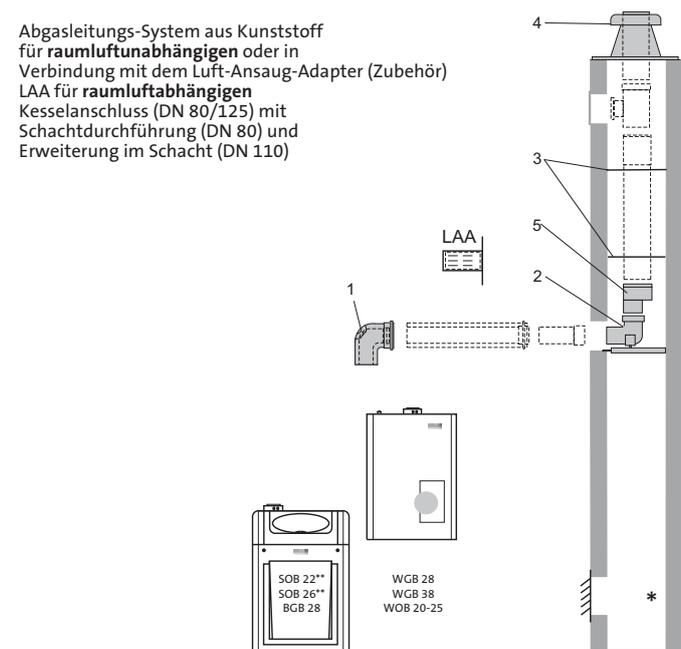
einwandig DN 80 im Schacht:

- | | | |
|---|---------------------|----------------------|
| – Revisionsöffnung, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994811 | Match-Code: K80RO |
| – Revisions-T-Stück, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994828 | Match-Code: K80RTS |
| – Verlängerungsrohr 250 mm, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 603386 | Match-Code: K80R250 |
| – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994835 | Match-Code: K80R500 |
| – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994842 | Match-Code: K80R1000 |
| – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994859 | Match-Code: K80R2000 |
| – Bogen 87°, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994866 | Match-Code: K80B87 |
| – Bogen 45°, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994873 | Match-Code: K80B45 |
| – Bogen 30°, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994897 | Match-Code: K80B30 |
| – Bogen 15°, DN 80, PPs | Bestell-Nr.: 994903 | Match-Code: K80B15 |
| – Abstandhalter, DN 80, 2 Stück | Bestell-Nr.: 956529 | Match-Code: BAH80 |
| – Lüftungsgitter mit 175 cm ² freiem Querschnitt | Bestell-Nr.: 578462 | Match-Code: LGT |

• Abgasleitung einwandig im Schacht (DN 110)

Grundbausatz KAS 80/3
 Bestell-Nr. 996600 Match-Code: KAS803

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftunabhängigen oder in Verbindung mit dem Luft-Ansaug-Adapter (Zubehör) LAA für raumluftabhängigen Kesselanschluss (DN 80/125) mit Schachtdurchführung (DN 80) und Erweiterung im Schacht (DN 110)



* Lüftungsgitter im Schacht nur bei raumluftabhängiger Betriebsweise erforderlich.
 ** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsbogen 87°
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – 4 Stück Abstandhalter DN 110
- 4 – Schachtabdeckung
- 5 – Erweiterung DN 80 auf DN 110

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KR887 |
| – konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Luft-Ansaug-Adapter, Al, DN 125 | Bestell-Nr.: 941525 | Match-Code: LAA125 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSA112580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Hinten DN 125 | Bestell-Nr.: 586320 | Match-Code: KSAH12580 |

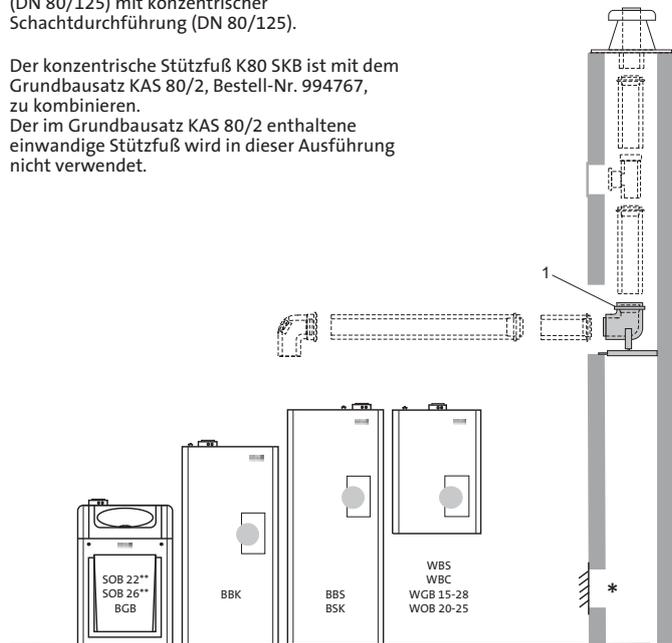
einwandig DN 110 im Schacht:

- | | | |
|---|---------------------|------------------------|
| – Revisionsöffnung, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969758 | Match-Code: KRO110N |
| – Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 603393 | Match-Code: R110250N |
| – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969772 | Match-Code: KR110500N |
| – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969789 | Match-Code: KR1101000N |
| – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969796 | Match-Code: KR1102000N |
| – Bogen 87°, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969802 | Match-Code: KB11087N |
| – Bogen 45°, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969819 | Match-Code: KB11045N |
| – Bogen 15°, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969826 | Match-Code: KB11015N |
| – Abstandhalter, DN 110, 2 Stück | Bestell-Nr.: 981002 | Match-Code: WAH110 |
| – Lüftungsgitter mit 175 cm ² freiem Querschnitt | Bestell-Nr.: 578462 | Match-Code: LGT |

• Abgasleitung doppelwandig im Schacht

Konzentrischer Stützfuß Bestell-Nr. 995030 Match-Code: K80SKB
für raumluftunabhängigen Kesselanschluss
(DN 80/125) mit konzentrischer
Schachtdurchführung (DN 80/125).

Der konzentrische Stützfuß K80 SKB ist mit dem
Grundbausatz KAS 80/2, Bestell-Nr. 994767,
zu kombinieren.
Der im Grundbausatz KAS 80/2 enthaltene
einwandige Stützfuß wird in dieser Ausführung
nicht verwendet.



Lieferumfang:

1 – konzentrischer Stützbogen mit Auflageschiene

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125:

- konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994910 Match-Code: K80KR500
- konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994927 Match-Code: K80KR1000
- konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 995535 Match-Code: K80KR2000
- Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994934 Match-Code: K80KRA250
- konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994972 Match-Code: K80KB15
- konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994965 Match-Code: K80KB30
- konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994958 Match-Code: K80KB45
- konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994941 Match-Code: K80KB87
- konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 644938 Match-Code: K80KR87
- konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 644969 Match-Code: K80RDS
- Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 Bestell-Nr.: 578622 Match-Code: RS12580
- Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 995009 Match-Code: K80MAZ
- Schornsteinschluss-Stück Hinten DN 125 Bestell-Nr.: 586320 Match-Code: KSAH12580
- Abstandhalter DN 125 Bestell-Nr.: 578677 Match-Code: BAH12580

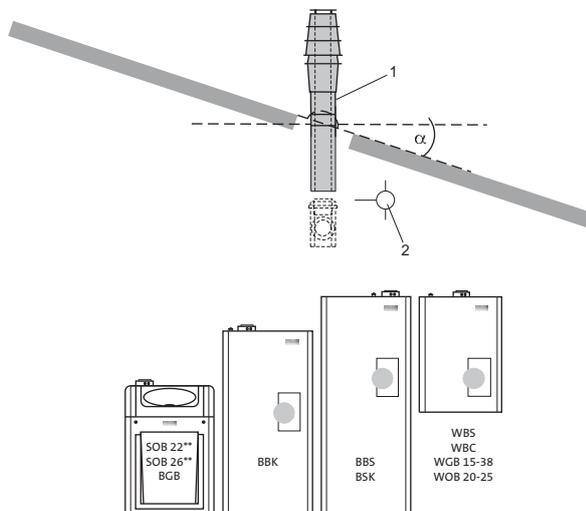
* Lüftungsgitter im Schacht nur bei raumluftabhängiger Betriebsweise erforderlich.

** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit
einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von
je 75 cm² haben.

• senkrechte Dachdurchführung

Grundbausatz KAS 80/5R C oder 5S C
R = dachsteinrot Bestell-Nr. 651783 Match-Code: KAS805RC
S = schwarz Bestell-Nr. 651790 Match-Code: KAS805SC

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
für raumluftunabhängigen
Kesselanschluss (DN 80/125) mit
konzentrischer Dachdurchführung
(DN 80/125)



Lieferumfang:

1 – Dachdurchführung DN 80/125
2 – Rohrschelle DN 125

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994910 Match-Code: K80KR500
- konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994927 Match-Code: K80KR1000
- konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 995535 Match-Code: K80KR2000
- Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994934 Match-Code: K80KRA250
- konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994972 Match-Code: K80KB15
- konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994965 Match-Code: K80KB30
- konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994958 Match-Code: K80KB45
- konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 994941 Match-Code: K80KB87
- konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 644938 Match-Code: K80KR87
- konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 644969 Match-Code: K80RDS
- Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 Bestell-Nr.: 578622 Match-Code: RS12580
- Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 Bestell-Nr.: 995009 Match-Code: K80MAZ
- Flachdachkragen, Höhe 150 mm, DN 125 Bestell-Nr.: 603331 Match-Code: FDK135

Bei Dachneigung $\alpha = 25^\circ - 45^\circ$:

Schrägdachpfanne schwarz
SKS Bestell-Nr. 578646 Match-Code: SKS12580 oder

Schrägdachpfanne rot
SKR Bestell-Nr. 907224 Match-Code: SKR12580

Bei Dachneigung $\alpha = 5^\circ - 25^\circ$:

Schrägdachpfanne schwarz
SKS 25 Bestell-Nr. 651776 Match-Code: BSKS25

** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit
einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von
je 75 cm² haben.

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System KAS 80

• Abgasleitung an der Außenwand über Dach

Grundbausatz KAS 80/6
Bestell-Nr. 994798 Match-Code: KAS806

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für **raumluftunabhängigen** Kesselanschluss (DN 80/125) mit konzentrischer Abgasleitung (DN 80/125) im Außenbereich und Abgasmündung über Dach.

Lieferung ohne Abgasmündung!
Das Abgasmündungs-Set K80 AM oder der Grundbausatz KAS 80/5 in Rot oder Schwarz sind erforderliches Zubehör!

Lieferumfang:

- 1 – T-Stück mit Bogen
- 2 – 2 Mauerblenden
- 3 – Schutzrohr Ø 140 mm
- 4 – Luftansaugkorb
- 5 – 2 Außenwandhalter

Zubehör:

– Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125	Bestell-Nr.: 586320	Match-Code: KSAH12580
– konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994910	Match-Code: K80KR500
– konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994927	Match-Code: K80KR1000
– konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 995535	Match-Code: K80KR2000
– konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994972	Match-Code: K80KB15
– konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994965	Match-Code: K80KB30
– konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994958	Match-Code: K80KB45
– konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994941	Match-Code: K80KB87
– konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 644969	Match-Code: K80RDS
– konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 644938	Match-Code: K80RB87
– Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125	Bestell-Nr.: 578622	Match-Code: RS12580
– Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994934	Match-Code: K80KRA250
– Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 995009	Match-Code: K80MAZ
– Schrägdachpfanne rot, 25-45°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 907224	Match-Code: SKR12580
– Schrägdachpfanne schwarz, 25-45°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 578646	Match-Code: SKS12580
– Schrägdachpfanne schwarz, 5-25°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 651776	Match-Code: BSKS25
– Flachdachkragen, Höhe 150 mm, DN 125	Bestell-Nr.: 603331	Match-Code: FDK135
– Abgasmündung schwarz, PPs, DN 80	Bestell-Nr.: 995016	Match-Code: K80AM
– Abgasmündung weiß (als Ersatzteil), Al, DN 80	Bestell-Nr.: 940696	Match-Code: YBT940696

**** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.**

• Außenwandanschluss

Außenwandanschluss-Set K80 AWA
Bestell-Nr. 995023 Match-Code: K80AM

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für **raumluftunabhängigen** Kesselanschluss (DN 80/125) mit Außenwandmündung (DN 80/125).

Die max. Nennwärmeleistung beschränkt sich für den Heizbetrieb auf 11 kW und für die Trinkwassererwärmung auf 28 kW.

Richtlinie für Außenwandanschluss beachten!

Lieferumfang:

- 1 – Außenwandanschluss
- 2 – 2 Mauerblenden

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

– Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125	Bestell-Nr.: 586320	Match-Code: KSAH12580
– konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994910	Match-Code: K80KR500
– konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994927	Match-Code: K80KR1000
– konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 995535	Match-Code: K80KR2000
– konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994972	Match-Code: K80KB15
– konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994965	Match-Code: K80KB30
– konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994958	Match-Code: K80KB45
– konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994941	Match-Code: K80KB87
– konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 644969	Match-Code: K80RDS
– Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 994934	Match-Code: K80KRA250
– konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 644938	Match-Code: K80RB87
– Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125	Bestell-Nr.: 995009	Match-Code: K80MAZ
– Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125	Bestell-Nr.: 578622	Match-Code: RS12580
– waagerechte Dachdurchführung	Bestell-Nr.: 907255	Match-Code: WDD

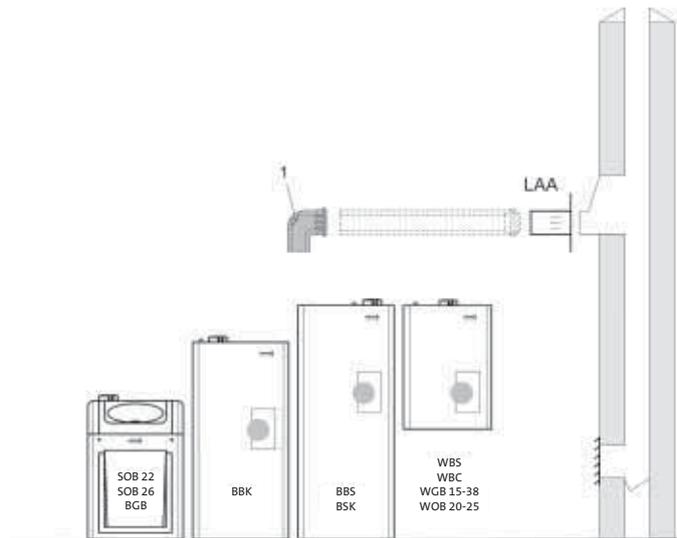
Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System KAS 80

• Anschluss an FU-Schornstein

Revisionsbogen konzentrisch
K80 KRB87 Bestell-Nr. 644938 Match-Code: K80KRB87

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 für **raumluftabhängigen** Kesselanschluss
 (DN 80/125) an einen für Brennwerttechnik
 zugelassenen feuchteunempfindlichen
 Schornstein



erforderlich:

- 1 – Revisionsbogen 87° Bestell-Nr. 644938 Match-Code: K80KRB87
- Luft-Ansaug-Adapter LAA Bestell-Nr. 941525 Match-Code: LAA125

Zubehör:

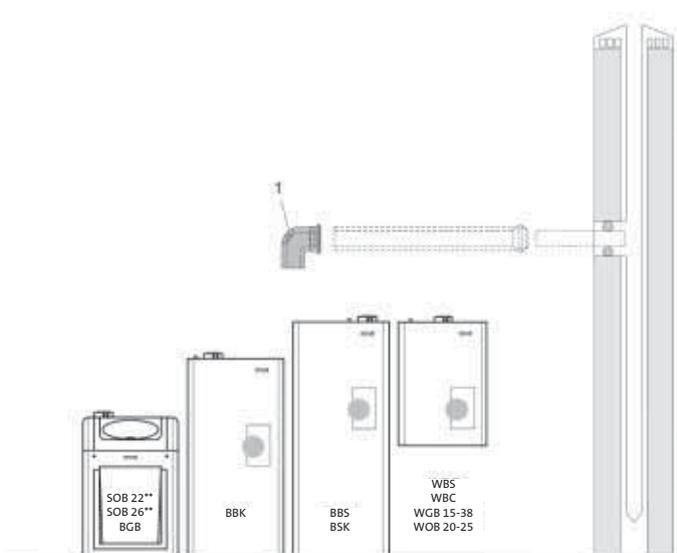
konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125 | Bestell-Nr.: 586320 | Match-Code: KSAH12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal, DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSAI12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke, DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KRB87 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |

• Anschluss an Luft-/Abgas-Schornstein

Revisionsbogen konzentrisch
K80 KRB87 Bestell-Nr. 644938 Match-Code: K80KRB87

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 für **raumluftunabhängigen** Kesselanschluss
 (DN 80/125) an einen für Brennwerttechnik
 zugelassenen Luft-/Abgas-Schornstein



erforderlich:

- 1 – Revisionsbogen 87° Bestell-Nr. 644938 Match-Code: K80KRB87

Zubehör:

konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| – Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125 | Bestell-Nr.: 586320 | Match-Code: KSAH12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Normal, DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSAI12580 |
| – Schornsteinanschluss-Stück Ecke, DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| – konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KRB87 |
| – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |

** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.

• Abgasleitung einwandig im Schacht – metallische Abgasmündung

Grundbausatz KAS 80/M B
 Bestell-Nr. 667487
 Match-Code: BKAS80MB

Metallische Abgasmündung zur Schachtdurchführung des Abgassystems in einem zweizügigen Kamin, wenn an dem zweiten Zug eine Feststofffeuerstätte betrieben wird.

• Raumluftabhängige Betriebsweise mit Luftansaugadapter LAA

Lieferumfang:
 1 – Stützbogen mit Auflageschiene
 2 – 4 Stück Abstandhalter DN 80
 3 – metallisches Abgasrohr im Schacht
 4 – metallische Schachtabdeckung
 5 – metallische Abgasmündung
 6 – Revisionsbogen 87°

Zubehör:
konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:
 – Luft-Ansaug-Adapter, Al, DN 125
 – Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125
 – Schornsteinanschluss-Stück Normal, DN 125
 – Schornsteinanschluss-Stück Ecke, DN 125
 – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125
 – Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125
 – konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125
 – Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125
 – Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125

Bestell-Nr.: 941525 Match-Code: LAA125
 Bestell-Nr.: 586320 Match-Code: KSAH12580
 Bestell-Nr.: 578660 Match-Code: KSAN12580
 Bestell-Nr.: 578967 Match-Code: KSAE12580
 Bestell-Nr.: 994910 Match-Code: K80KR500
 Bestell-Nr.: 994927 Match-Code: K80KR1000
 Bestell-Nr.: 995535 Match-Code: K80KR2000
 Bestell-Nr.: 994972 Match-Code: K80KB15
 Bestell-Nr.: 994965 Match-Code: K80KB30
 Bestell-Nr.: 994958 Match-Code: K80KB45
 Bestell-Nr.: 994941 Match-Code: K80KB87
 Bestell-Nr.: 644969 Match-Code: K80RDS
 Bestell-Nr.: 994934 Match-Code: K80KRA250
 Bestell-Nr.: 644938 Match-Code: K80KR887
 Bestell-Nr.: 995009 Match-Code: K80MAZ
 Bestell-Nr.: 578622 Match-Code: RS12580

einwandig DN 80 im Schacht:
 – Revisionsöffnung, DN 80, PPs
 – Revisions-T-Stück, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 250 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 80, PPs
 – Bogen 87°, DN 80, PPs
 – Bogen 45°, DN 80, PPs
 – Bogen 30°, DN 80, PPs
 – Bogen 15°, DN 80, PPs
 – Abstandhalter, DN 80, 2 Stück
 – Lüftungsgitter mit 175 cm² freiem Querschnitt

Bestell-Nr.: 994811 Match-Code: K80RO
 Bestell-Nr.: 994828 Match-Code: K80RT5
 Bestell-Nr.: 603386 Match-Code: K80R250
 Bestell-Nr.: 994835 Match-Code: K80R500
 Bestell-Nr.: 994842 Match-Code: K80R1000
 Bestell-Nr.: 994859 Match-Code: K80R2000
 Bestell-Nr.: 994866 Match-Code: K80B87
 Bestell-Nr.: 994873 Match-Code: K80B45
 Bestell-Nr.: 994897 Match-Code: K80B30
 Bestell-Nr.: 994903 Match-Code: K80B15
 Bestell-Nr.: 956529 Match-Code: BAH80
 Bestell-Nr.: 578462 Match-Code: LGT

WICHTIGER HINWEIS:
 Die Verbrennungsluftansaugung für eine raumluftunabhängige Betriebsweise ist mit diesem System nur zulässig, wenn:
 – der „Adapter für getrennte Zuluft-/Abgasführung“ (AGZ, 610384) verwendet wird. Die Verbrennungsluft wird hierbei über die Außenwand angesaugt.
 – der Schacht der Feststofffeuerstätte bauseits entsprechend überhöht wird.
 – die Verbrennungsluft über eine Öffnung im Schacht des Brennwertgerätes auf der dem Feststoffkamin abgewandten Seite angesaugt wird.

Der Abstand der Abgasleitung und der Abstandhalter zur Zunge des Festbrennstoffzuges ist vor Beginn der Arbeiten mit dem zuständigen Bezirks-schornsteinfeger abzustimmen.

* Lüftungsgitter im Schacht nur bei raumluftabhängiger Betriebsweise erforderlich.
 ** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.

• getrennte Zuluft-/Abgasführung

AGZ
 Adapter für getrennte Zuluft- und Abgasführung
 Bestell-Nr. 610384 Match-Code: AGZ

Lieferumfang:
 1 – Adapter für getrennte Zuluft- und Abgasführung

Zubehör:
einwandig DN 80 im Schacht/als Zuluftweg:
 – Revisionsöffnung, DN 80, PPs
 – Revisions-T-Stück, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 250 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 80, PPs
 – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 80, PPs
 – Bogen 87°, DN 80, PPs
 – Bogen 45°, DN 80, PPs
 – Bogen 30°, DN 80, PPs
 – Bogen 15°, DN 80, PPs
 – Abstandhalter, DN 80, 2 Stück
 – Lüftungsgitter mit 175 cm² freiem Querschnitt

Bestell-Nr.: 994811 Match-Code: K80RO
 Bestell-Nr.: 994828 Match-Code: K80RT5
 Bestell-Nr.: 603386 Match-Code: K80R250
 Bestell-Nr.: 994835 Match-Code: K80R500
 Bestell-Nr.: 994842 Match-Code: K80R1000
 Bestell-Nr.: 994859 Match-Code: K80R2000
 Bestell-Nr.: 994866 Match-Code: K80B87
 Bestell-Nr.: 994873 Match-Code: K80B45
 Bestell-Nr.: 994897 Match-Code: K80B30
 Bestell-Nr.: 994903 Match-Code: K80B15
 Bestell-Nr.: 956529 Match-Code: BAH80
 Bestell-Nr.: 578462 Match-Code: LGT

*** Lüftungsgitter erforderlich.**

1) Diese Installationsart trägt keine X-Kennzeichnung. Daher muss eine Zwangsbelüftung des Aufstellraumes erfolgen. Für die Öffnung ins Freie ist eine Fläche von 150 cm² erforderlich. Revisionsstücke (z. B. K80 RO) sind sowohl auf der Abgasrohrseite als auch auf der Zuluftrohrseite zu installieren!

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-System KAS 80

Grundbausätze

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KAS 80/2	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 80/125, PPs/Al Revisionsbogen 87°, Stützbogen mit Auflageschiene, 4 Abstandhalter, Schachtabdeckung.	994767	KAS802	358,-
KAS 80/3 ¹⁾	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 80/125, PPs/Al, mit Erweiterung auf DN 110, PPs im Schacht Revisionsbogen 87°, Stützbogen mit Auflageschiene, 4 Abstandhalter, Schachtabdeckung.	996600	KAS803	369,-
KAS 80/5S C	Abgasleitungs-Set konzentrische Dachdurchführung, schwarz, DN 80/125, PPs/Al Dachdurchführung, schwarz, inkl. Befestigungsschelle	651790	KAS8055C	152,50
KAS 80/5R C	Abgasleitungs-Set konzentrische Dachdurchführung rot Dachdurchführung, rot, inkl. Befestigungsschelle	651783	KAS805RC	152,50
KAS 80/6	Abgasleitungs-Set Kessel-Außenwand T-Stück, Mauerdurchführung, 2 Wandmuffen, 2 Außenwandhalter, 2 Spannbänder, Luftansaugstück	994798	KAS806	363,-
K80 AM	Abgasmündung (schwarz), DN 80/125, PPs/Al (Verfügbarkeit freibleibend) (in Weiß als Ersatzteil, Bestell-Nr. 940696, erhältlich)	995016	K80AM	179,50
KAS 80/M B	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 80/125, PPs/VA Edelstahlausführung, Stützbogen mit Auflageschiene, 4 Abstandhalter, Revisionsbogen 87°, metallisches Endrohr im Schacht, metallische Schachtabdeckung und metallische Abgashaube, Abgasleitungs-Set zur Verwendung bei zweizügigen Kaminen mit Feststofffeuerstätte.	667487	BKAS80MB	341,-
K80 AWA	Wanddurchführung, DN 80/125, PPs/Al	995023	K80AWA	114,50
K80 SKB	Konzentrischer Stützbogen, DN 80/125, PPs/Al für die Verwendung mit dem KAS 80/2 bei konzentrischer Rohrführung im Schacht	995030	K80SKB	132,50
AGZ	Adapter für getrennte Zuluft-/Abgasführung	610384	AGZ	94,-

¹⁾ Einfache Abgasleitung DN 110 und Zubehör für Abgasleitung im Schacht siehe KAS 110, ab Seite 224

KAS 80: einfache Abgasleitung DN 80, PPs

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
K80 RO	Revisionsöffnung, DN 80, PPs	994811	K80RO	33,80
K80 RTS	Revisions-T-Stück, DN 80 PPs	994828	K80RTS	51,-
K80 R250	Verlängerungsrohr, 250 mm, DN 80, PPs	603386	K80R250	11,80
K80 R500	Verlängerungsrohr, 500 mm, DN 80, PPs	994835	K80R500	19,60
K80 R1000	Verlängerungsrohr, 1000 mm, DN 80, PPs	994842	K80R1000	26,90
K80 R2000	Verlängerungsrohr, 1950 mm, DN 80, PPs	994859	K80R2000	39,50
K80 B87	Bogen 87°, 1 Stück, DN 80, PPs	994866	K80B87	19,60
K80 B45	Bogen 45°, 1 Stück, DN 80, PPs	994873	K80B45	17,20
K80 B30	Bogen 30°, 1 Stück, DN 80, PPs	994897	K80B30	17,20
K80 B15	Bogen 15°, 1 Stück, DN 80, PPs	994903	K80B15	17,20
AHBK	Abstandhalter DN 80, 2 Stück	956529	BAH80	15,50
LGT	Lüftungsgitter	578462	LGT	15,50

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-System KAS 80

KAS 80: konzentrische Abgasführung DN 80/125, PPs/Al

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
K80 KR500	Verlängerungsrohr, 500 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994910	K80KR500	51,-
K80 KR1000	Verlängerungsrohr, 1000 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994927	K80KR1000	71,-
K80 KR2000	Verlängerungsrohr, 1950 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	995535	K80KR2000	137,50
K80 KRA250	Langmuffe, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994934	K80KRA250	51,-
K80 KB87	Bogen 87°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994941	K80KB87	66,-
K80 KB45	Bogen 45°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994958	K80KB45	58,-
K80 KB30	Bogen 30°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994965	K80KB30	70,-
K80 KB15	Bogen 15°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994972	K80KB15	70,-
K80 KRB87	Revisionsbogen 87°, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644938	K80KRB87	116,-
K80 RDS	Revisions-Durchgangsstück, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644969	K80RDS	110,50
K80 MAZ	Messöffnung Abgas/Zuluft, DN 80/125, PPs/Al	995009	K80MAZ	82,50
KSAN	Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125	578660	KSAN12580	29,80
KSAE	Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125	578967	KSAE12580	29,80
KSAH	Schornsteinanschluss-Stück Hinten DN 125	586320	KSAH12580	29,80
LAA	Luft-Ansaug-Adapter	941525	LAA125	54,50
SKR	Schrägdachpfanne rot	907224	SKR12580	59,50
SKS	Schrägdachpfanne schwarz	578646	SKS12580	59,50
SKS 25	Schrägdachpfanne schwarz (für 5 – 25 Grad Dachneigung)	651776	SKS125825	128,-
DFE 110/170	Dachmanschette, für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50
FDK 135	Flachdachkragen, DN 135 für KAS 80 und SAS 110, H = 150 mm	603331	FDK135	33,20
KAH	Abstandhalter DN 125	578677	BAH12580	21,90
RS 125	Rohrschelle DN 125 mit Stockschraube, Außenwandhalter für KAS 80/6	578622	RS12580	3,55
WDD	waagerechte Dachdurchführung	907255	WDD	224,-
GS S	Gleitschale, schwarz, für die Verwendung der Dachdurchführung KAS 80/5 S mit Schrägdachpfannen von Drittanbietern. (Die Verwendung muss durch den Drittanbieter zugelassen sein.)	975292	GSSPS	26,30
GS R	Gleitschale, rot, für die Verwendung der Dachdurchführung KAS 80/5 R mit Schrägdachpfannen von Drittanbietern. (Die Verwendung muss durch den Drittanbieter zugelassen sein.)	975308	GSSPR	26,30
LGT	Lüftungsgitter	578462	LGT	15,50

KAS 80 FLEX B	Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B für
<p>konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig, flexibel im Schacht DN 80</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C • EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW • NovoCondens WOB 20/25 kW • NovoCondens SOB 22/26 kW ab Serie C

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B

Zulässige Abgasleitungslängen

Randbedingungen: CO₂-Gehalt = 8,5 %

Abgastemperatur = 65 °C bei Systemtemperaturen 80/60 °C, Abgastemperatur = 45 °C bei Systemtemperaturen 50/30 °C

Grundbausatz	KAS 80 FLEX B flexible Abgasleitung, einwandig im Schacht, raumluftunabhängig (siehe Abgashaus 7)							KAS 80 FLEX B mit LAA flexible Abgasleitung, einwandig im Schacht, raumluftabhängig (siehe Abgashaus 7)							KAS 80 FLEX B und KAS 80/M B mit LAA flexible Abgasleitung, einwandig im Schacht, raumluftabhängig (siehe Abgashaus 7)							
	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				15 kW	20 kW	28 kW	38 kW				
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ																						
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ																						
WBS/WBC/BBK Typ					22 kW							22 kW							22 kW			
BSK Typ																						
WOB Typ						20 kW	25 kW							20 kW	25 kW						20 kW	25 kW
SOB Typ						22 kW	26 kW							22 kW	26 kW						22 kW	26 kW
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	11	15	15	10	15	12	11	15	15	15	10	15	12	11	15	15	15	10	15	12	11	
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Grundbausatz	KAS 80 FLEX B und KAS 80/2 AGZ flexible Abgasleitung, einwandig im Schacht, raumluftunabhängig (siehe Abgashaus 7)						
	15 kW	20 kW	28 kW	38 kW			
BBS/BBS Pro EVO/BGB Typ							
WGB/WGB Pro EVO/WGB-K Typ							
WBS/WBC/BBK Typ					22 kW		
BSK Typ							
WOB Typ					20 kW	25 kW	
SOB Typ					22 kW	26 kW	
max. waagerechte Länge (m)	3	3	3	3	3	3	3
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m)	15	15	15	10	15	12	11
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2

¹⁾ inklusive Grundbausätze

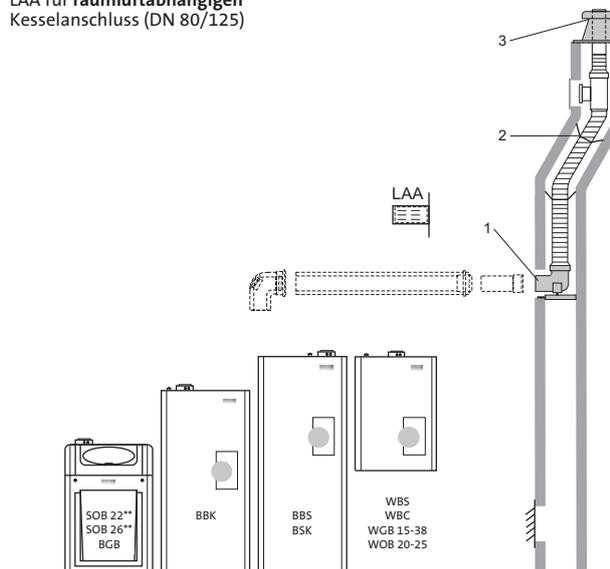
Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178 – 179.

• Abgasleitung flexibel im Schacht

Grundbausatz KAS 80 FLEX B
 Bestell-Nr. 660587 Match-Code: KAS80FB

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 für raumluftunabhängigen oder in
 Verbindung mit dem Luft-Ansaug-Adapter
 LAA für raumluftabhängigen
 Kesselanschluss (DN 80/125)



** Müssen in Räumen aufgestellt werden, die eine ins Freie führende Öffnung mit einem freien Querschnitt von mindestens 150 cm² oder zwei Öffnungen von je 75 cm² haben.

Lieferumfang KAS 80 FLEX B:

- 1 – Stützfuß mit Auflageschiene
- 2 – 5 Abstandhalter
- 3 – Schachtabdeckung für flexibles Abgasleitungs-System DN 80

Zubehör:

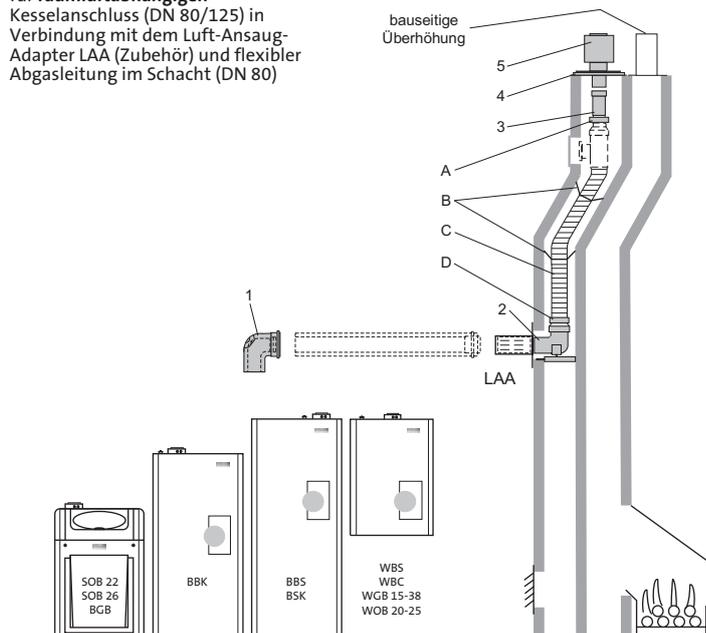
konzentrisch DN 80/125 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| - Schornsteinanschluss-Stück Normal, DN 125 | Bestell-Nr.: 578660 | Match-Code: KSA12580 |
| - Schornsteinanschluss-Stück Ecke, DN 125 | Bestell-Nr.: 578967 | Match-Code: KSAE12580 |
| - Schornsteinanschluss-Stück Hinten, DN 125 | Bestell-Nr.: 586320 | Match-Code: KSAH12580 |
| - konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994910 | Match-Code: K80KR500 |
| - konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994927 | Match-Code: K80KR1000 |
| - konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995535 | Match-Code: K80KR2000 |
| - Langmuffe, konzentrisch, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994934 | Match-Code: K80KRA250 |
| - konz. Bogen, 15°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994972 | Match-Code: K80KB15 |
| - konz. Bogen, 30°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994965 | Match-Code: K80KB30 |
| - konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994958 | Match-Code: K80KB45 |
| - konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 994941 | Match-Code: K80KB87 |
| - konz. Revisionsbogen 87°, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644938 | Match-Code: K80KR87 |
| - konz. Revisions-Durchgangsstück, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 644969 | Match-Code: K80RDS |
| - Rohrschelle mit Stockschraube für DN 125 | Bestell-Nr.: 578622 | Match-Code: RS12580 |
| - Messöffnung Abgas/Zuluft, PPs/Al, DN 80/125 | Bestell-Nr.: 995009 | Match-Code: K80MAZ |
| - Luft-Ansaug-Adapter, Al, DN 125 | Bestell-Nr.: 941525 | Match-Code: LAA125 |

• Abgasleitung flexibel im Schacht neben Feststoffkamin

Grundbausatz KAS 80/M B
 Bestell-Nr. 667487 Match-Code: BKAS80MB
 in Kombination mit KAS 80 FLEX B

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 für raumluftabhängigen
 Kesselanschluss (DN 80/125) in
 Verbindung mit dem Luft-Ansaug-
 Adapter LAA (Zubehör) und flexibler
 Abgasleitung im Schacht (DN 80)



Lieferumfang KAS 80/M B (s. a. Seite 198):

- 1 – Revisionsbogen 87°
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – metallisches Abgasrohr im Schacht
- 4 – metallische Schachtabdeckung
- 5 – metallische Abgasmündung

benötigte Teile KAS 80 FLEX B (s. Seite 204):

- A – metallische Kupplung K80 KUM FS B
- B – 5 Abstandhalter K80 AH FLEX B
- C – flexible Abgasleitung K80 FLEX 12 B
- D – Kupplung K80 KU SF B

Das Abgasleitungs-System KAS 80 FLEX B kann mit vielen weiteren Teilen des Abgasleitungs-Systems KAS 80/125 kombiniert werden. Eine Aufstellung der Systeme finden Sie auf der vorherigen Seite, eine Aufstellung aller Teile des Abgasleitungs-Systems KAS 80/125 finden Sie auf der Seite 200.

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System **KAS 80 FLEX B**

Grundbausatz KAS 80 FLEX B

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KAS 80 FLEX B	Grundbausatz flexibles Abgasleitungs-System, Kunststoff, Schachtdurchführung DN 80 Schachtabdeckung, fünf Abstandhalter DN 80, Stützbogen mit Auflageschiene	660587	<i>KAS80FB</i>	231,-
K80 FLEX 12 B	Flexible Abgasleitung, DN 80, PPs auf Rolle, l = 12,5 m	661218	<i>K80F125B</i>	429,-
K80 AH FLEX B	Abstandhalter für flexible Abgasleitung DN 80 für flexible Abgasleitung im Schacht, 5 Stück	661225	<i>K80AHFB</i>	37,40
K80 KU FF B	Kupplung für flexible Abgasleitung DN 80 zur Verbindung von zwei flexiblen Abgasleitungen DN 80	661232	<i>K80KUFB</i>	80,50
K80 RO FLEX B	Revisionsöffnung für flexible Abgasleitung DN 80 zum Einbau in die flexible Abgasleitung	661249	<i>K80ROFB</i>	129,-
K80 EH FLEX B	Einziehhilfe für flexible Abgasleitung DN 80 Einziehhilfe zur Einbringung der flexiblen Abgasleitung in den Schornstein	661256	<i>K80EHFB</i>	183,-
K80 KU FS B	Kupplung für flexible Abgasleitung DN 80 auf starres Abgasrohr DN 80 von Flex auf Starr K80 (in Abgasfließrichtung)	661263	<i>K80KUSFB</i>	97,-
K80 KUM FS B	Metallische Kupplung für flexible Abgasleitung DN 80 von Flex auf Starr K80 für metallische Abgasmündung (nur zur Verwendung in Kombination mit KAS 80/M B)	667494	<i>BK80KUMFSB</i>	152,50
K80 KU SF B	Kupplung für starres Abgasrohr DN 80 auf flexible Abgasleitung DN 80 von Starr auf Flexibel K80 (in Abgasfließrichtung) (z. B. zur Verwendung in Kombination mit KAS 80/M B)	667500	<i>BK80KUSFB</i>	92,-

BK 80 D	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D für
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C • EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Für den Betrieb einer Abgasleitungs-Kaskade BK 80 D ist eine Lüftungsöffnung ins Freie vorzusehen!

BK 80/1 D
 Grundbausatz für raumluftabhängige Betriebsweise an einer Abgasleitung

Lieferumfang:
 1 Verlängerungsrohr DN 80, l = 250 mm
 2 45° Abzweig DN 80 an einem Rohr DN 110
 3 Blindmuffe DN 110 mit Kondenswasserfalle
 4 Bogen 87°, DN 80
 5 Kondenswassersiphon
 – Zuluftklappe

BK 80/2 D
 Erweiterungssatz für raumluftabhängige Betriebsweise an einer Abgasleitung

Lieferumfang:
 1 Verlängerungsrohr DN 80, l = 250 mm
 2 Bogen 87°, DN 80
 3 45° Abzweig DN 80 an einem Rohr DN 110
 – Zuluftklappe

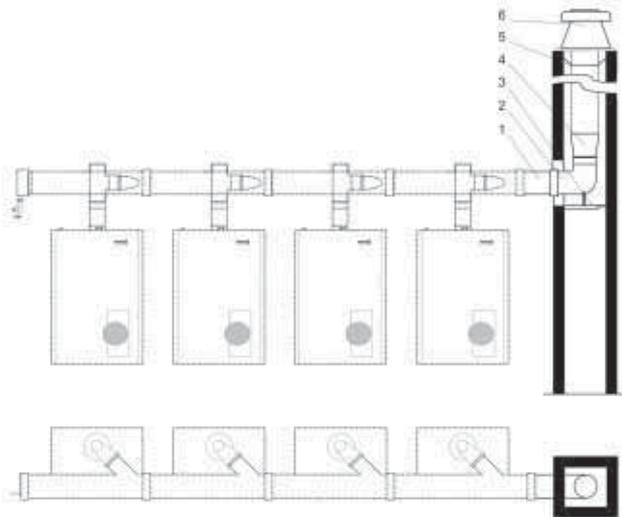
BK 80/3
 Grundbausatz zur Schachtdurchführung der Abgasleitung (DN 110) für ein Abgasleitungs-Kaskadensystem
 Maximale Leistung = 100 kW
 Maximale Anzahl der Kessel = 4

Lieferumfang:
 1 Verlängerungsrohr DN 110, 500 mm
 2 Stützbogen (DN 110) mit Auflageschiene
 3 2 Stück Abstandhalter
 4 Abgasmündung

BK 80/4
 Grundbausatz zur Schachtdurchführung der Abgasleitung (DN 80) für ein Abgasleitungs-Kaskadensystem
 Maximale Leistung = 35 kW
 Maximale Anzahl der Kessel = 2

Lieferumfang:
 1 Abgasleitungsreduzierung DN 110 auf DN 80
 2 Verlängerungsrohr DN 80, 500 mm
 3 Stützbogen (DN 80) mit Auflageschiene
 4 2 Stück Abstandhalter
 5 Abgasmündung

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D



Pos.	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
1	R 110/500 N	Verlängerung für Abgasleitung 110, DN 110, l = 500 mm	969772	KR110500N	32,10
2	Stützbogen 110	Stützbogen SAS/KAS 110-1/2	982818	YBT982818	120,50
3	Stützfuß SAS	Stützfuß für SAS 110-200	591478	YBT591478	26,40
4	K-ES 110/160	Erweiterungsstück PPs für Abgasleitung von DN 110 auf DN 160	661324	BKES110160	139,-
5	AH 160 N	Abstandhalter für Abgasleitung im Schacht DN 160, 1 Stück aus Kunststoff	969956	BAH160N	32,60
6	Schachtabdeckung	Schachtabdeckung SAS 160	989510	SADSAS160	177,-

Für die Abgasleitungsführung im Schacht ist das Abgasleitungs-System SAS 160 zu verwenden. Dieses Zubehör finden Sie auf den nachstehenden Seiten.
Zu beachten ist die maximale Abgasleitungslänge laut Tabelle: Abgassammler DN 110, Abgasleitung im Schacht DN 160.

Zubehör ZULUFTKLAPPE für Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 15-38	WGB-K 20	WGB Pro EVO 15/20	WBS D WBC	BBS 15-28	BBS Pro EVO 15/20	BBK D	WGB-S 17-20	BSK 15/20	BGB 15-28
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaug- schalldämpfer für den Betrieb des Gas-Brennwert- geräts bei Mehrfach- belegung MFB (ZLK ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 80/1 D und BK 80/2 D bereits enthalten)	694186	BZLKB	45,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

+ Einsetzbar/Zubehör

Grundbausätze für Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BK 80/1 D	Grundbausatz Kessel für den raumluftabhängigen Betrieb der Gas-Brennwertgeräte an einer Abgasleitungs-Kaskade	694131	BBK801D	421,-
BK 80/2 D	Erweiterungssatz Kessel für den raumluftabhängigen Betrieb der Gas-Brennwertgeräte an einer Abgasleitungs-Kaskade	694148	BBK802D	313,-
BK 80/3	Grundbausatz Schachtdurchführung für eine Abgasleitung DN 110 beim Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80	995948	BK803	308,-
BK 80/4	Grundbausatz Schachtdurchführung für eine Abgasleitung DN 80 beim Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80	995955	BK804	274,-

Hinweis:
Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178–179.

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Abgaszubehör für BK 80/1 D, BK 80/2 D und BK 80/3 – DN 110

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 110 N	Revisionsöffnung, DN 110, PPs	969758	KRO110N	51,-
RTS 110 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen, DN 110, PPs	969765	KRB110N	53,-
R 110/250 N	Verlängerungsrohr, DN 110, l = 250 mm, PPs	603393	R110250N	22,60
R 110/500 N	Verlängerungsrohr, DN 110, l = 500 mm, PPs	969772	KR110500N	32,10
R 110/1000 N	Verlängerungsrohr, DN 110, l = 1000 mm, PPs	969789	KR1101000N	46,10
R 110/2000 N	Verlängerungsrohr, DN 110, l = 1950 mm, PPs	969796	KR1102000N	69,-
B 110/87 N	87°-Bogen, DN 110, PPs	969802	KB11087N	26,30
B 110/45 N	45°-Bogen, DN 110, PPs	969819	KB11045N	22,90
B 110/15 N	15°-Bogen, DN 110, PPs	969826	KB11015N	22,90
AH 110	Abstandhalter für Abgasleitung DN 110 im Schacht, 2 Stück aus Kunststoff	981002	WAH110	14,20
LGT 110 N	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung DN 110	969840	LGT110N	63,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50

Abgaszubehör für BK 80/1 D, BK 80/2 D und BK 80/4 – DN 80

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
LGT	Lüftungsgitter	578462	LGT	15,50
AHBK	Abstandhalter	956529	BAH80	15,50
K80 RO	Revisionsöffnung, DN 80, PPs	994811	K80RO	33,80
K80 RTS	Revisions-T-Stück, DN 80, PPs	994828	K80RTS	51,-
K80 R250	Verlängerungsrohr 250 mm, DN 80, PPs	603386	K80R250	11,80
K80 R500	Verlängerungsrohr 500 mm, DN 80, PPs	994835	K80R500	19,60
K80 R1000	Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 80, PPs	994842	K80R1000	26,90
K80 R2000	Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 80, PPs	994859	K80R2000	39,50
K80 B87	Bogen 87°, 1 Stück, DN 80, PPs	994866	K80B87	19,60
K80 B45	Bogen 45°, 1 Stück, DN 80, PPs	994873	K80B45	17,20
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50

Abgaszubehör für Erweiterung im Schacht – DN 160

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 160 N	Revisionsöffnung, DN 160, PPs	969871	KRO160N	146,50
R 160/500 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 500 mm, PPs	969895	KR160500N	68,-
R 160/1000 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 1000 mm, PPs	969901	KR1601000N	95,50
R 160/2000 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 2000 mm, PPs	969918	KR1602000N	139,-
B 160/87 N	87°-Bogen, DN 160, PPs	969925	KB16087N	54,-
B 160/45 N	45°-Bogen, DN 160, PPs	969932	KB16045N	50,50
B 160/15 N	15°-Bogen, DN 160, PPs	969949	KB16015N	50,50
AH 160 N	Abstandhalter für Abgasleitung DN 160 im Schacht, 1 Stück aus Kunststoff	969956	BAH160N	32,60
SK 160 N	Schrägdachpfanne, schwarz, für SAS 160-2N und SAS 160-4N	969970	SKS160N	188,-
FDK 170	Flachdachkragen, DN 170, für KAS 110 und SAS 160	603348	FDK170	106,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Aus den nachstehenden Tabellen sind die möglichen Zusammenstellungen mit der entsprechenden jeweiligen Gesamtleistung einer Kesselkaskade zu entnehmen. Die Angabe der max. Gesamtlänge der Abgasleitung gilt unter der Voraussetzung der Verwendung der gezeigten Bausätze der Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 80/1 D bis BK 80/4.

Die in den Tabellen angegebenen Abgasleitungslängen sind nur unter der Voraussetzung zu erzielen, dass bei der Anordnung die Gas-Brennwertgeräte in der Kaskade vom Stützbogen aus gesehen aufsteigend angeschlossen werden. Dieses bedeutet, dass das Gas-Brennwertgerät mit der kleinsten Leistung vom Stützbogen im Schacht aus gesehen als erstes angeschlossen werden muss. Danach folgen der Leistung nach aufsteigend die weiteren Gas-Brennwertgeräte.

Von den Abbildungen abweichende Abgasleitungs-Kaskadensysteme, z. B. Änderungen der Rohrlängen des Kesselanschlusses, die Verwendung mehrerer Bögen oder die Überhöhung der Abgasleitungslängen, sind grundsätzlich nachzurechnen. Bitte verwenden Sie dazu den Erfassungsbogen auf Seite 212 und senden Sie diesen zum Erhalt eines Funktionsnachweises an die Abteilung „Systembetreuung“.

Grundbausätze Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 80/1 D und BK 80/2 D kombiniert mit BK 80/4				
Abgassammler DN 110, Abgasleitung im Schacht DN 80				
Anzahl Kessel gesamt	gesamte Nennwärme- belastung kW	Anzahl Kessel		max. Bauhöhe m
		WGB 15 * WGB Pro EVO 15 C BBS 15 * BBS Pro EVO 15 C WBS 14 * BSK 15 BGB 15 WGB-S 17	WGB 20 * WGB Pro EVO 20 C BBS 20 * BBS Pro EVO 20 C WBS 22 * WBC 22/24 * BBK 22 * BSK 20 BGB 20 WGB-S 20	
2	30	2		40
2	35	1	1	30

* ab Serie C

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 80 D

Grundbausätze Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 80/1 D und BK 80/2 D kombiniert mit BK 80/3						
Abgassammler DN 110, Abgasleitung im Schacht DN 110						
Anzahl Kessel gesamt	gesamte Nennwärme- belastung kW	Anzahl Kessel				max. Bauhöhe m
		WGB 15 * WGB Pro EVO 15 C BBS 15 * BBS Pro EVO 15 C WBS 14 * BSK 15 BGB 15 WGB-S 17	WGB 20 * WGB Pro EVO 20 C BBS 20 * BBS Pro EVO 20 C WBS 22 * WBC 22/24 * BBK 22 * BSK 20 BGB 20 WGB-S 20	WGB 28 * BBS 28 * BGB 28	WGB 38 *	
2	30	2				40
2	35	1	1			40
2	40		2			40
2	43	1		1		40
3	45	3				40
2	48		1	1		40
3	50	2	1			40
2	53	1			1	40
3	55	1	2			40
2	56			2		40
3	58	2		1		40
2	58		1		1	40
3	60		3			40
4	60	4				40
3	63	1	1	1		40
4	65	3	1			40
2	66			1	1	40
3	68		2	1		40
3	68	2			1	40
4	70	2	2			40
3	71	1		2		40
4	73	3		1		40
4	75	1	3			40
2	76				2	40
3	76		1	2		40
4	78	2	1	1		36
4	80		4			40
3	81	1		1	1	36
4	83	1	2	1		36
4	83	3			1	25
3	84			3		38
4	86	2		2		26
4	88		3	1		20
4	88	2	1		1	25
3	91	1			2	25
3	94			2	1	28
4	96		2	2		22
4	96	2		1	1	17
4	99	1		3		19
4	101	1	1	1	1	18

* ab Serie C

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-Kaskadensystem **BK 80 D**

Grundbausätze Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 80/1 D und BK 80/2 D kombiniert mit Erweiterung K-ES 110/160						
Abgassammler DN 110, Abgasleitung im Schacht DN 160						
Anzahl Kessel gesamt	gesamte Nennwärme- belastung kW	Anzahl Kessel				max. Bauhöhe m
		WGB 15 * WGB Pro EVO 15 C BBS 15 * BBS Pro EVO 15 C WBS 14 * BSK 15 BGB 15 WGB-S 17	WGB 20 * WGB Pro EVO 20 C BBS 20 * BBS Pro EVO 20 C WBS 22 * WBC 22/24 * BBK 22 * BSK 20 BGB 20 WGB-S 20	WGB 28 * BBS 28 * BGB 28	WGB 38 *	
4	83	1	2	1		40
4	83	3			1	40
3	84			3		40
4	86	2		2		40
4	88		3	1		40
4	88	2	1		1	40
3	91	1			2	40
3	94			2	1	40
4	96		2	2		40
4	96	2		1	1	40
4	99	1		3		40
4	101	1	1	1	1	40
3	104			1	2	40
4	104		1	3		40
4	106		2	1	1	40
4	106	2			2	40
4	109	1		2	1	40
4	112			4		40
3	114				3	40
4	114		1	2	1	40
4	116		2		2	40
4	119	1		1	2	40
4	122			3	1	40
4	124		1	1	2	40
4	129	1			3	35
4	132			2	2	25
4	134		1		3	20

* ab Serie C

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-Kaskadensystem **BK 80 D**

Erfassungsbogen für den Funktionsnachweis für BRÖTJE Abgaskaskaden

- BK 80 D für • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C
 - EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C
 - EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C
 - EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C
 - EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW
 - EcoSolar BSK 15/20 kW
 - TrioCondens BGB 15/20/28 kW
- BK 110 für • EcoTherm Plus WGB 50/70/90/110 kW

Anzahl der Kessel: ___ Stück

Durchmesser der Schachtdurchführung (1):

BK 80 D: ___ DN 110 (BK 80/3) ___ DN 80 (BK 80/4) ___ DN 160 (mit KES 110/160)
 BK 110: ___ DN 160 (BK 110/4) ___ DN 200 (BK 110/3)

Gesamtlänge des Abgasweges: _____ m (2)

Anzahl der Umlenkungen in Abgassammler und Schachtdurchführung (3):

_____ x 90° _____ x 45° _____ x 15°

Leistung der Kessel:
 (Bitte beachten Sie die Nummerierung der Kessel, siehe Skizze!)

Kessel 4	Kessel 3	Kessel 2	Kessel 1
___ 15 kW	___ 15 kW	___ 15 kW	___ 15 kW
___ 17 kW	___ 17 kW	___ 17 kW	___ 17 kW
___ 20 kW	___ 20 kW	___ 20 kW	___ 20 kW
___ 28 kW	___ 28 kW	___ 28 kW	___ 28 kW
___ 38 kW	___ 38 kW	___ 38 kW	___ 38 kW
___ 50 kW	___ 50 kW	___ 50 kW	___ 50 kW
___ 70 kW	___ 70 kW	___ 70 kW	___ 70 kW
___ 90 kW	___ 90 kW	___ 90 kW	___ 90 kW
___ 110 kW	___ 110 kW	___ 110 kW	___ 110 kW

Abstand zum nächsten Kessel (4):

Kessel 4 ← ___ m ← Kessel 3 ← ___ m ← Kessel 2 ← ___ m ← Kessel 1

Abgasrohrlänge zwischen Kessel und Abgassammler (5):

Kessel 4 ___ m Kessel 3 ___ m Kessel 2 ___ m Kessel 1 ___ m

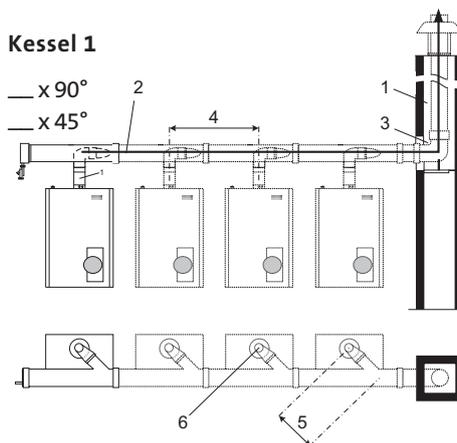
Bögen zwischen Kessel und Abgassammler (6):

Kessel 4	Kessel 3	Kessel 2	Kessel 1
___ x 90°	___ x 90°	___ x 90°	___ x 90°
___ x 45°	___ x 45°	___ x 45°	___ x 45°

Bauvorhaben: _____

Anschrift: _____

Fachfirma: _____

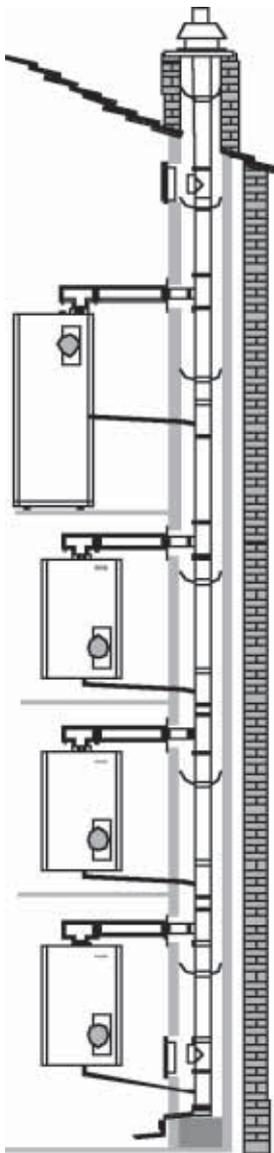


MFB	Mehrfachbelegung (geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem) für
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 80/125, einwandig im Schacht und Außenwandmontage	<ul style="list-style-type: none"> • EcoTherm Plus WGB 15/20/28 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C • EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW • EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C • EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C • EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C • EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C • EcoSolar BSK 15/20 kW • TrioCondens BGB 15/20/28 kW

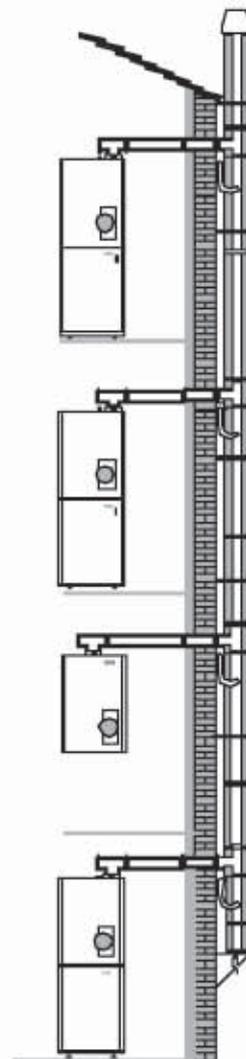
Mehrfachbelegung MFB
geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem

Systemzertifizierung gemeinsam mit dem Edelstahl-Abgasleitungs-System
von Vogel & Noot Wärmetechnik GmbH für Gas-Brennwertgeräte der Serien:

Beispiel für: Schachtmontage



Montage an der Außenwand



Hinweis: Maximal vier Gas-Brennwertgeräte können raumluftunabhängig an einer gemeinsamen Abgasleitung angeschlossen werden. Ein fünftes Gas-Brennwertgerät kann mit einer eigenen Abgasleitung, z. B. Dachdurchführung, betrieben werden.
Die Komponenten der senkrechten Abgasleitung sind über den Großhandel erhältlich.
Jedes Gas-Brennwertgerät ist mit einer Zuluftklappe auszurüsten.

Preisliste 2010/7

Mehrfachbelegung MFB

geschossübergreifendes Abgasleitungs-Kaskadensystem

Zubehör ZULUFTKLAPPE für die Mehrfachbelegung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 15-28 C	WGB-K 20 C	WGB Pro EVO 15/20 C	WBS D WBC D	BBS 15-28 C	BBS Pro EVO 15/20 C	BBK D	BSK 15/20	BGB 15-28	WGB-S 17-20
ZLK B	Zuluftklappe für Ansaug-schalldämpfer für den Betrieb des Gas-Brennwertgeräts bei der Mehrfachbelegung erforderlich	694186	BZLKB	45,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

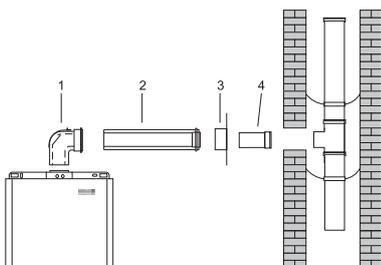
+ Einsetzbar/Zubehör

KAS 80: konzentrische Abgasführung DN 80/125, PPs/Al (Position 1, 2, 3, 5, 6)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
K80 KR500	Verlängerungsrohr, 500 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994910	K80KR500	51,-
K80 KR1000	Verlängerungsrohr, 1000 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994927	K80KR1000	71,-
K80 KR2000	Verlängerungsrohr, 1950 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	995535	K80KR2000	137,50
K80 KRA250	Langmuffe, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	994934	K80KRA250	51,-
K80 KB87	Bogen 87°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994941	K80KB87	66,-
K80 KB45	Bogen 45°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994958	K80KB45	58,-
K80 KB30	Bogen 30°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994965	K80KB30	70,-
K80 KB15	Bogen 15°, konzentrisch, 1 Stück, DN 80/125, PPs/Al	994972	K80KB15	70,-
K80 RDS	Revisions-Durchgangsstück, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644969	K80RDS	110,50
K80 KRB87	Revisionsbogen 87°, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al	644938	K80KRB87	116,-
K80 MAZ	Messöffnung Abgas/Zuluft, DN 80/125, PPs/Al	995009	K80MAZ	82,50
KSAN	Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125	578660	KSAN12580	29,80
KSAE	Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125	578967	KSAE12580	29,80

KAS 80: einfache Abgasleitung DN 80, PPs (Position 4)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
K80 R250	Verlängerungsrohr, 250 mm, DN 80, PPs	603386	K80R250	11,80
K80 R500	Verlängerungsrohr, 500 mm, DN 80, PPs	994835	K80R500	19,60



1. **K80 KRB87** Revisionsbogen 87°
konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 644938

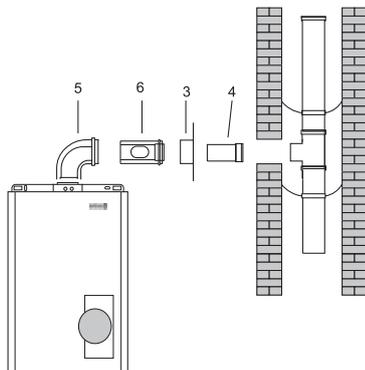
2. **K80 KR1000** Verlängerungsrohr
500 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 994910
1000 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 994927
1950 mm, konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 995535

3. **KSAN** Schornsteinanschluss-Stück Normal DN 125
(Grundplatte 250 x 250 mm) Best.-Nr.: 578660
KSAE Schornsteinanschluss-Stück Ecke DN 125
(Grundplatte 150 x 250 mm) Best.-Nr.: 578967

4. **K80 R250** Verlängerungsrohr
250 mm, einwandig, DN 80, PPs Best.-Nr.: 603386
500 mm, einwandig, DN 80, PPs Best.-Nr.: 994835

5. **K80 KB87** Bogen 87°
konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 994941

6. **K80 RDS** Revisions-Durchgangsstück
konzentrisch, DN 80/125, PPs/Al Best.-Nr.: 644969

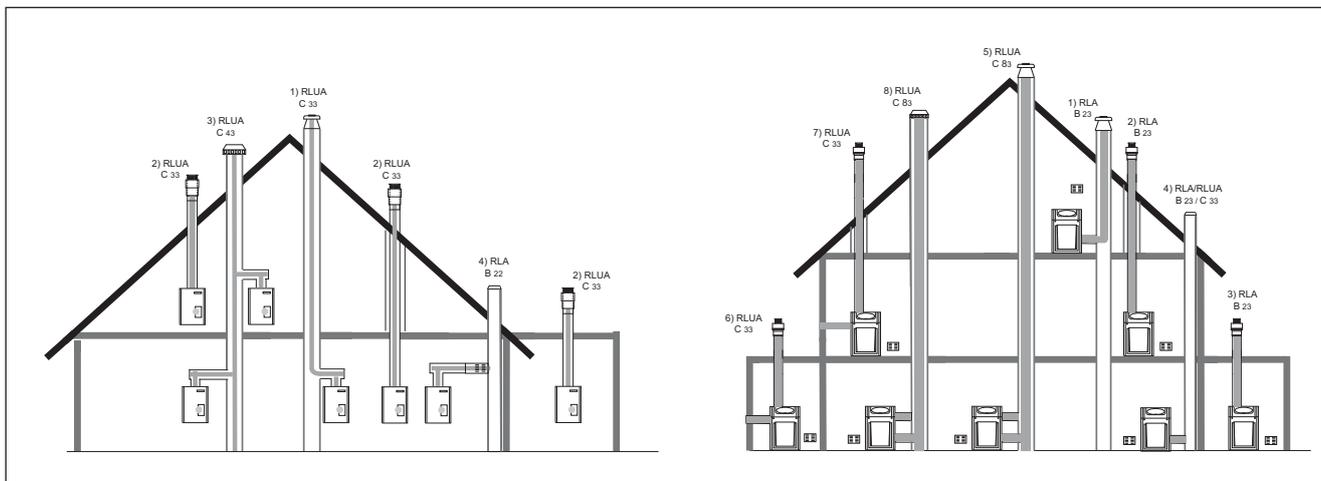


Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178-179.

KAS 110	Abgasleitungs-System KAS 110 für
konzentrisches Abgasleitungs-System DN 110/160, einwandig im Schacht DN 110	• EcoTherm Plus WGB 50/70 kW ab Serie D • EcoTherm Plus WGB 90/110 kW ab Serie C
SAS 110 SOB	Abgasleitungs-System SAS 110 SOB für
einwandiges Abgasleitungs-System	• NovoCondens SOB 32/40 kW ab Serie C

Übersicht und Kurzauswahl



Die zu errichtende Abgasanlage sollte vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abgeprochen werden. Vor Inbetriebnahme der Abgasanlage hat eine Abnahme durch den Bezirksschornsteinfeger zu erfolgen.

Grundbausätze für WGB 50–110

	Bestell-Nr.
1) Grundbausatz KAS 110/160 2 KRTSK 110/160 KR 110/160/500 Stützbogen mit Auflageschiene Abstandhalter, 5 Stück; DN 110 Schachtabdeckung	654562
2) Grundbausatz KAS 110/160 5 Dachdurchführung DN 110/160, rot Dachdurchführung DN 110/160, schwarz	654852 654845
3) Anschluss an bauseitiges Luft-/Abgas-System Zubehör Abgasleitung	
4) Anschluss an bauseitigen FU-Schornstein Zubehör Abgasleitung	

Grundbausätze für SOB 32–40

raumluftabhängige Betriebsweise:	Bestell-Nr.
1) Einwandig im Schacht Grundbausatz SAS 110 SOB Zubehör Abgasleitung	651479
2) Dachdurchführung Schrägdach Grundbausatz KAS 110/160 5R – dachsteinrot Grundbausatz KAS 110/160 5S – schwarz Schrägdachpfanne rot SKR 160 N Schrägdachpfanne schwarz SK 160 N Zubehör Abgasleitung	654852 654845 995054 969970
3) Dachdurchführung Flachdach Grundbausatz KAS 110/160 5R – dachsteinrot Grundbausatz KAS 110/160 5S – schwarz Flachdachkragen FDK 170 Zubehör Abgasleitung	654852 654845 603348
4) Anschluss an feuchteunempfindlichen Schornstein Zubehör Abgasleitung	
raumluftunabhängige Betriebsweise:	
4) Anschluss an feuchteunempfindlichen Schornstein Zubehör Abgasleitung Zubehör Verbrennungsluft-Leitung	
5) Einwandig im Schacht Grundbausatz SAS 110 SOB Zubehör Abgasleitung Zubehör Verbrennungsluft-Leitung	651479
6) Dachdurchführung Flachdach mit getrennter Verbrennungsluftzuführung Grundbausatz KAS 110/160 5R – dachsteinrot Grundbausatz KAS 110/160 5S – schwarz Flachdachkragen FDK 170 Zubehör Abgasleitung Zubehör Verbrennungsluft-Leitung	654852 654845 603348
7) Dachdurchführung Schrägdach mit getrennter Verbrennungsluftzuführung Grundbausatz KAS 110/160 5R – dachsteinrot Grundbausatz KAS 110/160 5S – schwarz Schrägdachpfanne rot SKR 160 N Schrägdachpfanne schwarz SK 160 N Zubehör Abgasleitung Zubehör Verbrennungsluft-Leitung	654852 654845 995054 969970
8) Anschluss an Luft/Abgas-Schornstein Zubehör Abgasleitung Zubehör Verbrennungsluft-Leitung	

Zulässige Abgasleitungslängen WGB 50–110

Randbedingungen: CO₂-Gehalt = 8,5 %
 Abgastemperatur = 65 °C bei Systemtemperaturen 80/60 °C
 Abgastemperatur = 45 °C bei Systemtemperaturen 50/30 °C

Zusätzliche Umlenkungen:
 Minderung der Gesamtlänge um:
 • 5,0 m je 87°-Bogen • 2,0 m je 45°-Bogen
 • 1,0 m je 15°-Bogen

System WGB		Einwandig im Schacht				Einwandig im Schacht mit LAA				Dachdurchführung				Anschluss an FU-Schornstein				Anschluss an LAS-Schornstein			
Abgashaus-Nr.		1				1				2				4				3			
Kategorie		C 33				B 33				C 33				B 22				C 43			
Betriebsart		RLUA				RLA				RLUA				RLA				RLUA			
Zuluftzufuhr		Ringspalt				LAA				Ringspalt				LAA				Schacht			
Typ		50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110	50	70	90	110
Abgasleitung	max. waagerechte Länge (m)	3				3				3				2)				3			
	max. Gesamtlänge (m)	23	14	18	20	23	23	20	20	25	14	10	8	2)				23	14	18	20
	max. Anzahl Umlenkungen (m) (ohne Abzug der Gesamtlänge) ¹⁾	2				2				0				2)				2			

Zulässige Abgasleitungslängen SOB 32–40

Randbedingungen: CO₂-Gehalt = 13,5 %
 Abgastemperatur = 71 °C bei Systemtemperaturen 80/60 °C
 Abgastemperatur = 43 °C bei Systemtemperaturen 50/30 °C

Zusätzliche Umlenkungen:
 Minderung der Gesamtlänge um:
 • 1,00 m je 87°-Bogen • 0,5 m je 45°-Bogen
 • 0,35 m je 30°-Bogen • 0,2 m je 15°-Bogen

Beim SOB 40 C muss bei Installation im Bereich der maximal zulässigen Rohrlängen für Abgas oder Zuluft mit einer Leistungsminderung von bis zu 5 % gerechnet werden.

System SOB		Einwandig im Schacht		Einwandig im Schacht		Dachdurchführung		Dachdurchführung		Anschluss an FU-Schornstein		Anschluss an LAS-Schornstein	
Abgashaus-Nr.		1		5		2 und 3		6 und 7		4		8	
Kategorie		B 23		C 33		B 23		C 33		B 23 / C 33		C 83	
Betriebsart		RLA		RLUA		RLA		RLUA		RLA / RLUA		RLUA	
Zuluftzufuhr		—		Schacht		—		Zuluftrohr		—		Zuluftrohr	
Leistung kW		32	40	32	40	32	40	32	40	32	40	32	40
Abgasleitung	max. waagerechte Länge (m)	3		3		3		3		2)		3	
	max. Gesamtlänge (m)	20	18	16	14	20	18	16	14	2)	2)	16	14
	max. Anzahl Umlenkungen (m) (ohne Abzug der Gesamtlänge) ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2)	2)	2	2
Zuluftleitung	max. Gesamtlänge (m)	—	—	16	14	—	—	16	14	8	6	16	14
	max. Anzahl Umlenkungen (m) (ohne Abzug der Gesamtlänge) ¹⁾	—	—	2	2	—	—	2	2	2	2	2	2

Verwendung des Abgasleitungs-Systems KAS 110 und SAS 110

Es sind grundsätzlich nicht mehr als 4 Bögen 87° zulässig. 2 Bögen 45° entsprechen dabei 1 Bogen 87°.

¹⁾ inkl. Grundbausatz

²⁾ Die max. möglichen Längen müssen vom Schornsteinhersteller angegeben werden. Es muss eine feuerungstechnische Bemessung nach DIN 4705, Teil 1 und 3 bzw. eine Auslegung gemäß LAS-Zulassung erfolgen.

Abgasleitungen sind innerhalb von Gebäuden in eigenen, belüfteten Schächten anzuordnen.

Die Schächte müssen aus nicht brennbaren, formbeständigen Baustoffen bestehen und eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, in Wohngebäuden geringer Höhe von mindestens 30 Minuten haben.

Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!

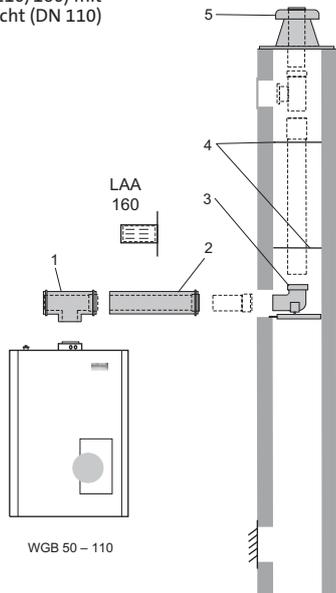
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178–179.

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System KAS 110
 EcoTherm Plus WGB 50–110

• Abgasleitung einwandig im Schacht

Grundbausatz KAS 110/160 2
 Bestell-Nr. 654562 Match-Code: KAS1101602

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftunabhängigen oder in Verbindung mit dem Luft-Ansaug-Adapter LAA 160 für raumluftabhängigen Kesselanschluss (DN 110/160) mit Abgasleitung im Schacht (DN 110)



Lieferumfang:

- 1 – Revisions-T-Stück
- 2 – konz. Rohr 500 mm DN 110/160
- 3 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 4 – 5 Stück Abstandhalter DN 110
- 5 – Schachtabdeckung

Zubehör:

konzentrisch DN 110/160 im Aufstellraum:

- | | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654579 | Match-Code: KR110160500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654586 | Match-Code: KR1101601000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654593 | Match-Code: KR1101602000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, l = 300 mm, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654609 | Match-Code: KRA110160300K |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654616 | Match-Code: KB11016087 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654623 | Match-Code: KB11016045 |
| – konz. Revisionsöffnung, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654630 | Match-Code: KROK110160 |
| – konz. Revisions-T-Stück, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654661 | Match-Code: KR110160160 |
| – Luft-Ansaug-Adapter, DN 160 | Bestell-Nr.: 654678 | Match-Code: LAA160 |
| – konz. Kondensatablauf, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654685 | Match-Code: KAS110160KAB |
| – Mauerblende, DN 160 | Bestell-Nr.: 654920 | Match-Code: MB160 |

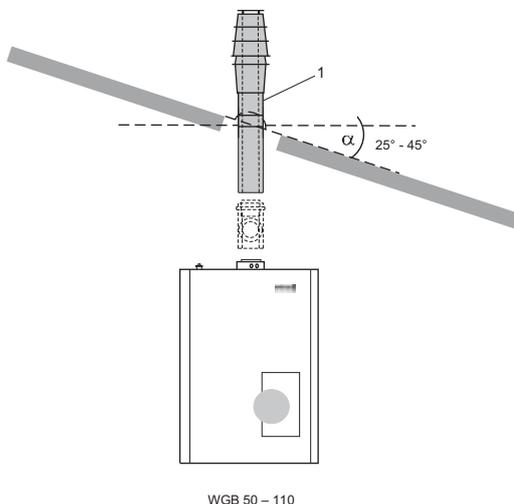
einwandig DN 110 im Schacht:

- | | | |
|---|---------------------|------------------------|
| – Revisionsöffnung, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969758 | Match-Code: KRO110N |
| – Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 603393 | Match-Code: R110250N |
| – Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969772 | Match-Code: KR110500N |
| – Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969789 | Match-Code: KR1101000N |
| – Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969796 | Match-Code: KR1102000N |
| – Bogen, 45°, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969819 | Match-Code: KB11045N |
| – Bogen, 15°, DN 110, PPs | Bestell-Nr.: 969826 | Match-Code: KB11015N |
| – Abstandhalter DN 110, 2 Stück | Bestell-Nr.: 981002 | Match-Code: WAH110 |
| – Lüftungsgitter mit 175 cm ² freiem Querschnitt | Bestell-Nr.: 578462 | Match-Code: LGT |

• senkrechte Dachdurchführung

Grundbausatz KAS 110/160 5S oder 5R
 R = dachsteinrot Bestell-Nr. 654852 Match-Code: KAS1101605R
 S = schwarz Bestell-Nr. 654845 Match-Code: KAS1101605S

Abgasleitungs-System aus Kunststoff für raumluftunabhängigen Kesselanschluss (DN 110/160) mit konzentrischer Dachdurchführung (DN 110/160)



Lieferumfang:

- 1 – Dachdurchführung DN 110/160

Zubehör:

konzentrisch DN 110/160 im Aufstellraum:

- | | | |
|--|---------------------|---------------------------|
| – konz. Verlängerungsrohr 500 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654579 | Match-Code: KR110160500 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1000 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654586 | Match-Code: KR1101601000 |
| – konz. Verlängerungsrohr 1950 mm, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654593 | Match-Code: KR1101602000 |
| – Langmuffe, konzentrisch, l = 300 mm, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654609 | Match-Code: KRA110160300K |
| – konz. Bogen, 87°, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654616 | Match-Code: KB11016087 |
| – konz. Bogen, 45°, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654623 | Match-Code: KB11016045 |
| – konz. Revisionsöffnung, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654630 | Match-Code: KROK110160 |
| – konz. Revisions-T-Stück, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654661 | Match-Code: KR110160160 |
| – Luft-Ansaug-Adapter, DN 160 | Bestell-Nr.: 654678 | Match-Code: LAA160 |
| – konz. Kondensatablauf, PPs/Al, DN 110/160 | Bestell-Nr.: 654685 | Match-Code: KAS110160KAB |
| – Mauerblende, DN 160 | Bestell-Nr.: 654920 | Match-Code: MB160 |
| – Schrägdachpfanne, schwarz, DN 160 | Bestell-Nr.: 969970 | Match-Code: SKS160N |
| – Schrägdachpfanne, rot, DN 160 | Bestell-Nr.: 995054 | Match-Code: SKR110N |
| – Flachdachkragen, DN 170 für KAS 110/160 und SAS 160, H = 150 mm | Bestell-Nr.: 603348 | Match-Code: FDK170 |
| – Dachmanschette für Dachdurchführungen (110-170 mm) bei Profildächern | Bestell-Nr.: 667517 | Match-Code: BDFE110170 |
| – Überdachungsverlängerung, schwarz, für KAS 110/160 5S, l = 300 mm | Bestell-Nr.: 654890 | Match-Code: UDV110160S |
| – Überdachungsverlängerung, rot, für KAS 110/160 5R, l = 300 mm | Bestell-Nr.: 654913 | Match-Code: UDV110160R |

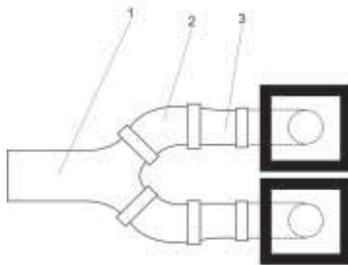
Zulässige Abgasleitungslängen KAS 110 mit DSA und KAS 80

Grundbausatz		KAS 110/160 2, raumluftabhängig			
Wandkessel WGB	Typ	50 kW	70 kW	90 kW	110 kW
max. waagerechte Länge (m) KAS 110 inkl. DAS und Stützbogen		3	3	3	3
max. Anzahl Schächte bei Verwendung des Doppelschachtanschlusses DSA		2	2	2	2
max. Gesamtlänge der Abgasleitung (m) pro Schacht DN 80		23	23	20	20
max. Anzahl der Umlenkungen ohne Abzug von der Gesamtlänge*		2	2	2	2

* inkl. Grundbausätze Randbedingungen: CO₂-Gehalt 8,5 %, Abgastemperatur = 65 °C (bei System 80/60 °C) bzw. 45 °C (bei System 50/30 °C)

Zusätzliche Umlenkungen: Minderung der Gesamtlänge um: • 1,0 m je 87°-Bogen • 0,5 m je 45°-Bogen • 0,2 m je 15°-Bogen

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
DSA 110/80	Doppelschachtanschluss DSA 110/80 von DN 110 auf 2 x DN 80	661317	BDSA11080	279,-



Doppelschachtanschluss DSA, bestehend aus:

- 1 – Hosenstück DN 110, PPs
- 2 – Abgasbogen DN 110, 45°, PPs, 2 Stück
- 3 – Reduzierstück DN 110 auf DN 80, PPs, 2 Stück

Verwendung des Abgasleitungs-Systems KAS 110 mit DSA 110/80 und KAS 80

Abgasleitungen sind innerhalb von Gebäuden in eigenen, belüfteten Schächten anzuordnen. Die Schächte müssen aus nicht brennbaren, formbeständigen Baustoffen bestehen und eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, in Wohngebäuden geringer Höhe von mindestens 30 Minuten haben.

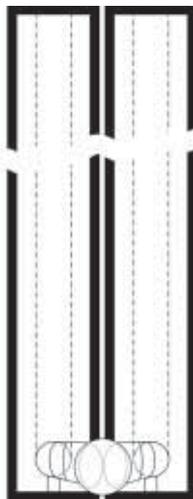
Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten! Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178–179.

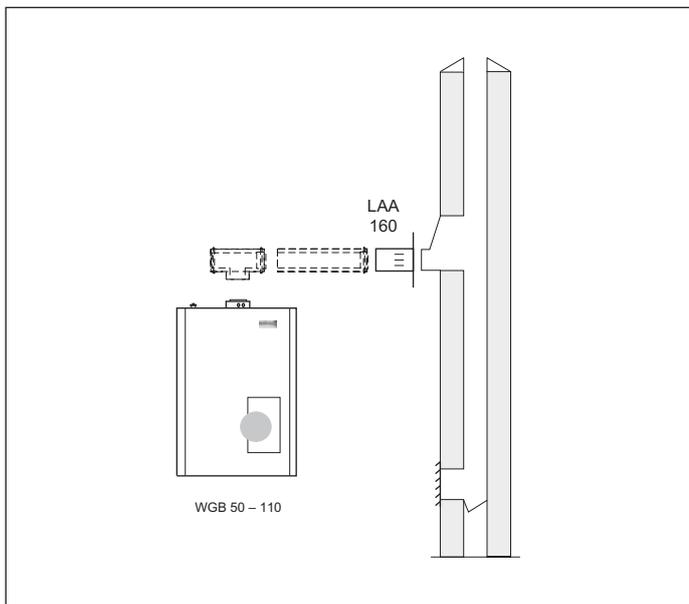
Bedingung für die Verwendung eines Doppelschachtanschlusses DSA 110/80 zur Führung von zwei Abgasleitungen KAS 80 in zwei Schächten ist, dass nur jeweils ein Gas-Brennwertkessel WGB 50 bis 110 kW verwendet werden darf. Eine Kaskadierung der Kessel in Verbindung mit dem DSA ist nicht zulässig.

Für die Abgasleitungsführung in Verbindung mit dem DSA steht nur die raumluftabhängige Betriebsweise zur Verfügung. Diese kann mit dem Abgasleitungs-System KAS 110 in nicht konzentrischer Bauweise gebaut werden.

Die Abgasleitung im Schacht muss mit dem Abgasleitungs-System KAS 80 und dessen Zubehör realisiert werden. Die Abgasleitungs-Systeme KAS 80 und KAS 110 sowie deren Zubehör sind unter den jeweiligen Rubriken der Abgasleitungs-Systeme auszuwählen.



• Anschluss an FU-Schornstein



Der Anschluss an LAS-Systeme und FU-Schornsteine erfolgt über die im Zubehör zum Abgasleitungs-System KAS 110 erhältlichen Längenelemente und Formstücke.

- Anschluss an allgemein baurechtlich zugelassene Luft-/Abgas-Schornsteine (LAS), Installationsart C_{42x}
Abgasberührte Bauteile aus Kunststoff in Schutzrohr aus Aluminium, DN 110/160, PPs/Al, für die raumluftunabhängige Betriebsweise der Brennwertgeräte EcoTherm Plus WGB 50/70 D und WGB 90/110 C.

Je nach Systemanbieter besteht die Möglichkeit der Mehrfachbelegung des LAS. Der funktionstechnische Nachweis ist von dem jeweiligen Systemanbieter zu liefern. Ein eventuell benötigter Adapter für den Übergang vom Abgasleitungs-System KAS 110 auf das LAS-System ist beim Systemhersteller des Luft-/Abgas-Weges erhältlich.

- Anschluss an geeignete, baurechtlich zugelassene, feuchteunempfindliche Schornsteine (FU), Installationsart B₂₂
Abgasberührte Bauteile aus Kunststoff in Schutzrohr aus Aluminium, DN 110/160, PPs/Al, für die raumluftunabhängige Betriebsweise der Brennwertgeräte EcoTherm Plus WGB 50/70 D und WGB 90/110 C.

Je nach Systemanbieter besteht die Möglichkeit der Mehrfachbelegung des FU-Schornsteins. Der funktionstechnische Nachweis nach DIN 4705 ist von dem jeweiligen Systemanbieter zu liefern. Ein eventuell benötigter Adapter für den Übergang vom Abgasleitungs-System KAS 110 auf den FU-Schornstein ist beim Hersteller des FU-Schornsteins erhältlich.

Die Längenelemente und Formstücke des Kunststoff-Abgasleitungs-Systems KAS 110 besitzen eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Die Zulassungsnummern lauten Z-7.2-1622 für die konzentrischen Bauteile sowie Z-7.21104 für die einwandigen Bauteile. Die maximale Abgastemperatur beträgt 120 °C.

Erforderliches Zubehör:

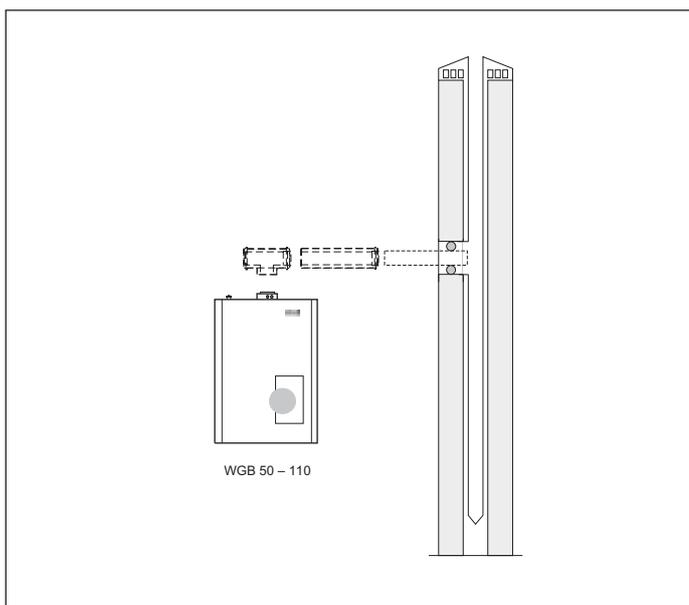
- Längenelemente und Formstücke des Abgasleitungs-Systems KAS 110

Für die raumluftabhängige Betriebsweise sind zusätzlich der Luft-Ansaug-Adapter LAA sowie das Lüftungsgitter LGT erforderlich.

Zulässige Leitungslängen für Anschluss an LAS-System oder FU-Schornstein

Die maximal zulässigen Bauhöhen des Schornsteinsystems werden vom Schornsteinhersteller angegeben. Für LAS-Systeme sind dieses Auslegungstabellen auf der Grundlage von Prüfungen anerkannter Prüfinstitute. Für den Anschluss an feuchteunempfindliche Abgasschornsteine ist eine feuerungstechnische Bemessung nach DIN 4705, Teil 3 bzw. Auslegungstabellen auf der Grundlage von DIN 4705, Teil 3 erforderlich.

• Anschluss an Luft-/Abgas-Schornstein



Preisliste 2010/7

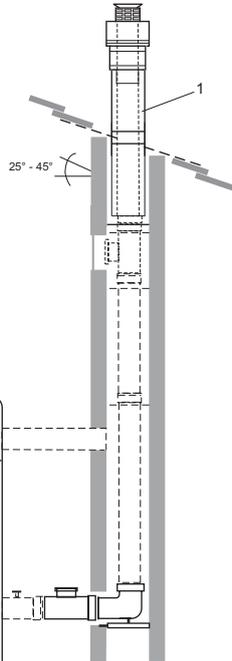
Abgasleitungs-System SAS 110 SOB

NovoCondens SOB

• senkrechte Dachdurchführung

Grundbausatz KAS 110/160 5R dachsteinrot
Bestell-Nr. 654852 Match-Code: KAS110160R
Grundbausatz KAS 110/160 5S schwarz
Bestell-Nr. 654845 Match-Code: KAS110160S

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
für raumluftabhängigen oder
raumluftunabhängigen Betrieb



HINWEIS:
Auch bei raumluftunabhängiger Betriebsweise ist der Aufstellraum direkt zu belüften.
Für die Öffnung ins Freie ist eine Fläche von mind. 150 cm² freiem Querschnitt erforderlich.

Lieferumfang:

1 – Dachdurchführung

Zubehör:

Zubehöre Abgasleitung:

- Schrägdachpfanne, schwarz, DN 160
- Schrägdachpfanne, rot, DN 160
- Flachdachkragen, DN 170 für KAS 110/160 und SAS 160, H = 150 mm
- Dachmanschette für Dachdurchführungen (110-170 mm) bei Profildächern
- Überdachungsverlängerung, schwarz, für KAS 110/160 5S, l = 300 mm
- Überdachungsverlängerung, rot, für KAS 110/160 5R, l = 300 mm
- Revisionsöffnung, DN 110, PPs
- Revisionsbogen, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs
- Bogen, 87°, DN 110, PPs
- Bogen, 45°, DN 110, PPs
- Bogen, 15°, DN 110, PPs
- Abstandhalter DN 110, 2 Stück
- Lüftungsgitter mit 175 cm² freiem Querschnitt
- Stützbogen 87°, DN 110, PPs
- Auflageschiene für Stützbogen

Bestell-Nr.: 969970	Match-Code: SKS160N
Bestell-Nr.: 995054	Match-Code: SKR110N
Bestell-Nr.: 603348	Match-Code: FDK170
Bestell-Nr.: 667517	Match-Code: BDFE110170
Bestell-Nr.: 654890	Match-Code: UDV110160S
Bestell-Nr.: 654913	Match-Code: UDV110160R
Bestell-Nr.: 969758	Match-Code: KRO110N
Bestell-Nr.: 969765	Match-Code: KRB110N
Bestell-Nr.: 603393	Match-Code: R110250N
Bestell-Nr.: 969772	Match-Code: KR110500N
Bestell-Nr.: 969789	Match-Code: KR1101000N
Bestell-Nr.: 969796	Match-Code: KR1102000N
Bestell-Nr.: 969802	Match-Code: KB11087N
Bestell-Nr.: 969819	Match-Code: KB11045N
Bestell-Nr.: 969826	Match-Code: KB11015N
Bestell-Nr.: 981002	Match-Code: WAH110
Bestell-Nr.: 578462	Match-Code: LGT
Bestell-Nr.: 992022	Match-Code: YBT992022
Bestell-Nr.: 591478	Match-Code: YBT591478

Zubehöre Verbrennungsluft-Leitung:

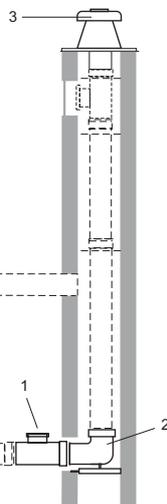
- Revisionsöffnung, DN 110, PPs
- Revisionsbogen, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs
- Bogen, 87°, DN 110, PPs
- Bogen, 45°, DN 110, PPs
- Bogen, 15°, DN 110, PPs

Bestell-Nr.: 969758	Match-Code: KRO110N
Bestell-Nr.: 969765	Match-Code: KRB110N
Bestell-Nr.: 603393	Match-Code: R110250N
Bestell-Nr.: 969772	Match-Code: KR110500N
Bestell-Nr.: 969789	Match-Code: KR1101000N
Bestell-Nr.: 969796	Match-Code: KR1102000N
Bestell-Nr.: 969802	Match-Code: KB11087N
Bestell-Nr.: 969819	Match-Code: KB11045N
Bestell-Nr.: 969826	Match-Code: KB11015N
Bestell-Nr.: 981002	Match-Code: WAH110
Bestell-Nr.: 578462	Match-Code: LGT

• Abgasleitung einwandig im Schacht

Grundbausatz SAS 110 SOB
Bestell-Nr. 651479 Match-Code: BSAS110SOB

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
für raumluftabhängigen oder
raumluftunabhängigen Betrieb



HINWEIS:
Auch bei raumluftunabhängiger Betriebsweise ist der Aufstellraum direkt zu belüften.
Für die Öffnung ins Freie ist eine Fläche von mind. 150 cm² freiem Querschnitt erforderlich.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Schachtabdeckung

Zubehör:

Zubehöre Abgasleitung:

- Revisionsöffnung, DN 110, PPs
- Revisionsbogen, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs
- Bogen, 87°, DN 110, PPs
- Bogen, 45°, DN 110, PPs
- Bogen, 15°, DN 110, PPs
- Abstandhalter DN 110, 2 Stück
- Lüftungsgitter mit 175 cm² freiem Querschnitt

Bestell-Nr.: 969758	Match-Code: KRO110N
Bestell-Nr.: 969765	Match-Code: KRB110N
Bestell-Nr.: 603393	Match-Code: R110250N
Bestell-Nr.: 969772	Match-Code: KR110500N
Bestell-Nr.: 969789	Match-Code: KR1101000N
Bestell-Nr.: 969796	Match-Code: KR1102000N
Bestell-Nr.: 969802	Match-Code: KB11087N
Bestell-Nr.: 969819	Match-Code: KB11045N
Bestell-Nr.: 969826	Match-Code: KB11015N
Bestell-Nr.: 981002	Match-Code: WAH110
Bestell-Nr.: 578462	Match-Code: LGT

Zubehöre Verbrennungsluft-Leitung:

- Revisionsöffnung, DN 110, PPs
- Revisionsbogen, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 250 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 500 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1000 mm, DN 110, PPs
- Verlängerungsrohr 1950 mm, DN 110, PPs
- Bogen, 87°, DN 110, PPs
- Bogen, 45°, DN 110, PPs
- Bogen, 15°, DN 110, PPs

Bestell-Nr.: 969758	Match-Code: KRO110N
Bestell-Nr.: 969765	Match-Code: KRB110N
Bestell-Nr.: 603393	Match-Code: R110250N
Bestell-Nr.: 969772	Match-Code: KR110500N
Bestell-Nr.: 969789	Match-Code: KR1101000N
Bestell-Nr.: 969796	Match-Code: KR1102000N
Bestell-Nr.: 969802	Match-Code: KB11087N
Bestell-Nr.: 969819	Match-Code: KB11045N
Bestell-Nr.: 969826	Match-Code: KB11015N

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-System KAS 110 und SAS 110 SOB

Grundbausätze

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110	SOB 32	SOB 40
KAS 110/160 2	Grundbausatz Kessel-Schacht KRTSK 110/160, KR 110/160/500, Stützbogen mit Auflageschiene, 5 Stück Abstandhalter, Schachtabdeckung	654562	KAS1101602	538,-	+	+	+	+	-	-
KAS 110/160 5S	Grundbausatz senkrechte Dachdurchführung, schwarz konzentrische Dachdurchführung DN 110/160	654845	KAS1101605S	256,-	+	+	+	+	+	+
KAS 110/160 5R	Grundbausatz senkrechte Dachdurchführung, rot	654852	KAS1101605R	256,-	+	+	+	+	+	+
SAS 110 SOB	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht DN 110 im Raum; DN 110 im Schacht inkl. Revisionsöffnung, Auflageschiene, Stützbogen DN 110; Schachtabdeckung	651479	BSAS110SOB	290,-	-	-	-	-	+	+

Abgaszubehör für KAS 110-Systeme – einfache Abgasleitung DN 110
(auch für WGB 38 mit KAS 80/3 und Abgasleitung DN 110 im Schacht)

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 110 N	Revisionsöffnung PPs für einwandige Abgasleitung DN 110	969758	KRO110N	51,-
RTS 110 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen PPs für einwandige Abgasleitung DN 110	969765	KRB110N	53,-
R 110/250 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 250 mm, DN 110 einwandig	603393	R110250N	22,60
R 110/500 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 500 mm, DN 110 einwandig	969772	KR110500N	32,10
R 110/1000 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 1000 mm, DN 110 einwandig	969789	KR1101000N	46,10
R 110/2000 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 2000 mm, DN 110 einwandig	969796	KR1102000N	69,-
B 110/87 N	87°-Bogen PPs, DN 110, einwandig	969802	KB11087N	26,30
B 110/45 N	45°-Bogen PPs, DN 110, einwandig	969819	KB11045N	22,90
B 110/15 N	15°-Bogen PPs, DN 110, einwandig	969826	KB11015N	22,90
AH 110	Abstandhalter für Abgasleitung DN 110 im Schacht, 2 Stück aus Kunststoff	981002	WAH110	14,20
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Uni- versell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50

Abgaszubehör für KAS 110-Systeme – konzentrische Abgasleitung DN 110/160
(nur für WGB 50 – 110)

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
KR 110/160/500	Verlängerungsrohr, konzentrisch, l = 500 mm, DN 110/160	654579	KR110160500	74,50
KR 110/160/1000	Verlängerungsrohr, konzentrisch, l = 1000 mm, DN 110/160	654586	KR1101601000	109,-
KR 110/160/2000	Verlängerungsrohr, konzentrisch, l = 1950 mm, DN 110/160	654593	KR1101602000	219,-
KRA 110/160/300K	Langmuffe, konzentrisch, l = 300 mm, DN 110/160	654609	KRA110160300K	69,-
KB 110/160/87K	87°-Bogen, konzentrisch, DN 110/160	654616	KB11016087K	106,50
KB 110/160/45K	45°-Bogen, konzentrisch, DN 110/160	654623	KB11016045K	87,50
KROK 110/160	Revisionsöffnung, konzentrisch, DN 110/160	654630	KROK110160	120,50
KRTSK 110/160	Revisions-T-Stück, konzentrisch, DN 110/160	654661	KRTSK110160	170,50
LAA 160	Luft-Ansaug-Adapter, DN 160	654678	LAA160	24,70
KAS 110/160 KAB	Kondensatablauf, konzentrisch, DN 110/160	654685	KAS110160KAB	193,-
MB 160	Mauerblende, DN 160	654920	MB160	44,10
SK 160 N	Schrägdachpfanne, schwarz, DN 160	969970	SKS160N	188,-
SKR 160 N	Schrägdachpfanne, rot, DN 160	995054	SKR110N	188,-
FDK 170	Flachdachkragen, DN 170 für KAS 110/160 und SAS 160, H = 150 mm	603348	FDK170	106,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Uni- versell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
UDV 110/160S	Überdachungsverlängerung, schwarz, für KAS 110/160 5S, l = 300 mm	654890	UDV110160S	103,-
UDV 110/160R	Überdachungsverlängerung, rot, für KAS 110/160 5R, l = 300 mm	654913	UDV110160R	103,-
ADT 110/150-110/160	Abgas-Adapter, Erweiterung, von DN 110/150 auf DN 110/160	654692	ADT110150160	86,-
ADT 110/160-110/150	Abgas-Adapter, Erweiterung, von DN 110/160 auf DN 110/150	654708	ADT110160150	86,-
ADT 80/125-110/160	Abgas-Adapter, Erweiterung, von DN 80/125 auf DN 110/160	654715	ADT80125110160	134,50
WAS	Wandanschluss-Set zum Anschluss der Zuluftleitung vom SOB an die Außenwand	967242	WAS110	122,50

¹⁾ Die Mündungen von Abgasanlagen müssen bei Kesselleistungen von mehr als 50 kW Leistung mindestens einen Meter von der Dachfläche entfernt sein (DIN 18160, Teil 1). Diese Forderung wird durch die Verwendung der Überdachungsverlängerung UDV 110 in Rot oder Schwarz mit den Dachdurchführungen KAS 110/160 5R oder KAS 110/160 5S erfüllt.

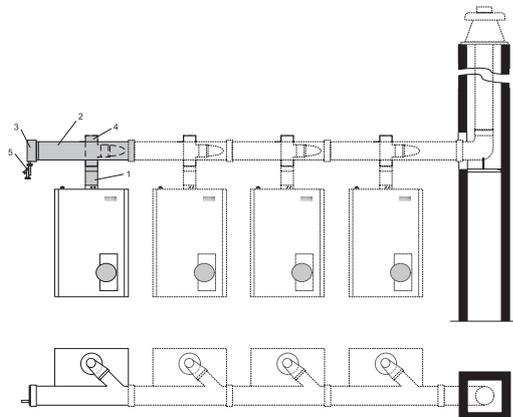
BK 110	Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110 für
einwandiges Abgasleitungs-Kaskadensystem	<ul style="list-style-type: none">• EcoTherm Plus WGB 50/70 kW ab Serie D• EcoTherm Plus WGB 90/110 kW ab Serie C

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110
für EcoTherm Plus WGB 50–110 kW

Für den Betrieb einer Abgasleitungs-Kaskade BK 110 ist eine Lüftungsöffnung ins Freie vorzusehen!

BK 110/1 C

Grundbausatz für raumluftabhängige Betriebsweise an einer Abgasleitung

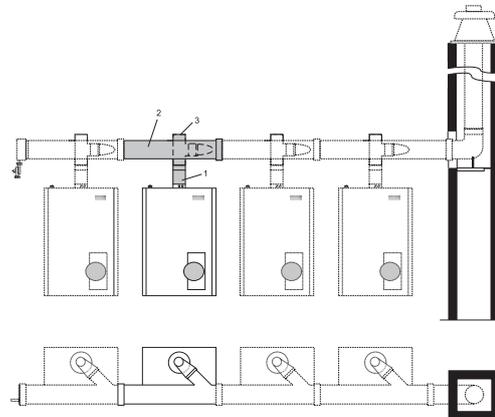


Lieferumfang:

- 1 Verlängerungsrohr DN 110 = 250 mm
 - 2 45° Abzweig DN 110 an einem Rohr DN 200
 - 3 Blindmuffe DN 200 mit Kondenswasserfalle
 - 4 Bogen 87°, DN 110
 - 5 Kondenswassersiphon
- Abgaskaskadenklappe

BK 110/2 C

Erweiterungssatz für raumluftabhängige Betriebsweise an einer Abgasleitung

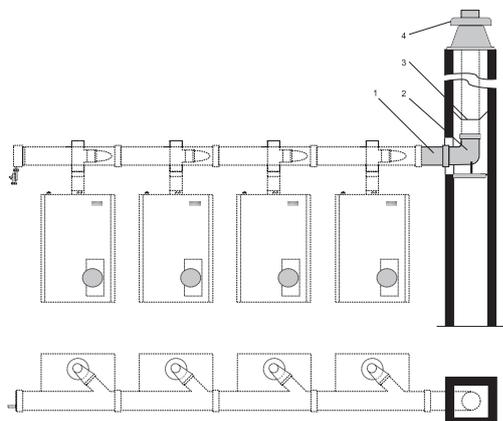


Lieferumfang:

- 1 Verlängerungsrohr DN 110 = 250 mm
 - 2 Bogen 87°, DN 110
 - 3 45° Abzweig DN 110 an einem Rohr DN 200
- Abgaskaskadenklappe

BK 110/3 B

Grundbausatz zur Schachtdurchführung der Abgasleitung (DN 200) für ein Abgasleitungs-Kaskadensystem
Maximale Leistung = 440 kW

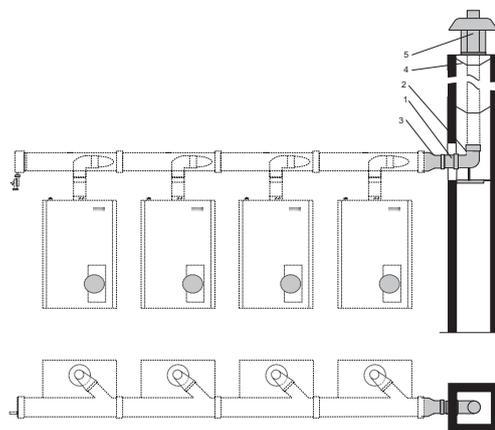


Lieferumfang:

- 1 Verlängerungsrohr DN 200, 500 mm
- 2 Stützbogen (DN 200) mit Auflageschiene
- 3 2 Stück Abstandhalter 200
- 4 Abgasmündung

BK 110/4 C

Grundbausatz zur Schachtdurchführung der Abgasleitung (DN 160) für ein Abgasleitungs-Kaskadensystem
Maximale Leistung = 240 kW



Lieferumfang:

- 1 Verlängerungsrohr DN 160, 500 mm
- 2 Stützbogen (DN 160) mit Auflageschiene
- 3 Abgasleitungsreduzierung DN 200 auf DN 160
- 4 2 Stück Abstandhalter 160
- 5 Abgasmündung

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110

Zubehör ABGASKASKADENKLAPPE für Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€	WGB 50 D	WGB 70 D	WGB 90 C	WGB 110 C
AKK 80 B	Abgaskaskadenklappe für Ansaugschalldämpfer für WGB mit 50 – 110 kW für den Betrieb des Gas-Brennwertgeräts in Abgaskaskaden-Fremdsystemen. (AKK ist im Kaskadengrund- und -erweiterungsbausatz BK 110/1 C und BK 110/2 C bereits enthalten)	694179	BAKK80B	107,50	+	+	+	+

✚ Einsetzbar/Zubehör

Hinweis:

Die Rahmenbedingungen zur Installation von Abgasleitungs-Systemen in Schächten sind zu beachten!
Detaillierte Informationen finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 178–179.

Grundbausätze für Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BK 110/1 C	Grundbausatz Kessel für den raumluftabhängigen Betrieb der Gas-Brennwertgeräte EcoTherm Plus WGB 50/70 D und WGB 90/110 C an einer Abgasleitungs-Kaskade	694155	BBK1101C	805,-
BK 110/2 C	Erweiterungssatz Kessel für den raumluftabhängigen Betrieb der Gas-Brennwertgeräte EcoTherm Plus WGB 50/70 D und WGB 90/110 C an einer Abgasleitungs-Kaskade	694162	BBK1102C	510,-
BK 110/3 B	Grundbausatz Schachtdurchführung für eine Abgasleitung DN 200 beim Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110	661294	BBK1103B	815,-
BK 110/4 C	Grundbausatz Schachtdurchführung für eine Abgasleitung DN 160 beim Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110	680912	BBK1104C	625,-

Abgaszubehör für BK 110/1 C und BK 110/2 C – DN 110

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 110 N	Revisionsöffnung PPs für einwandige Abgasleitung DN 110	969758	KRO110N	51,-
R 110/250 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 250 mm , DN 110 einwandig	603393	R110250N	22,60
R 110/500 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 500 mm , DN 110 einwandig	969772	KR110500N	32,10
R 110/1000 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 1000 mm , DN 110 einwandig	969789	KR1101000N	46,10
R 110/2000 N	Verlängerungsrohr PPs, l = 2000 mm , DN 110 einwandig	969796	KR1102000N	69,-
B 110/87 N	87°-Bogen PPs , DN 110, einwandig	969802	KB11087N	26,30
B 110/45 N	45°-Bogen PPs , DN 110, einwandig	969819	KB11045N	22,90
B 110/15 N	15°-Bogen PPs , DN 110, einwandig	969826	KB11015N	22,90
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50

11

Abgaszubehör für BK 110/4 C – DN 160

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 160 N	Revisionsöffnung , DN 160, PPs	969871	KRO160N	146,50
RTS 160 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen , DN 160, PPs	969888	KRB160N	203,-
R 160/500 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 500 mm, PPs	969895	KR160500N	68,-
R 160/1000 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 1000 mm, PPs	969901	KR1601000N	95,50
R 160/2000 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 2000 mm, PPs	969918	KR1602000N	139,-
B 160/87 N	87°-Bogen , DN 160, PPs	969925	KB16087N	54,-
B 160/45 N	45°-Bogen , DN 160, PPs	969932	KB16045N	50,50
B 160/15 N	15°-Bogen , DN 160, PPs	969949	KB16015N	50,50
AH 160 N	Abstandhalter , DN 160, 2 Stück aus Kunststoff	969956	BAH160N	32,60
LGT 160 N	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung , DN 160	969963	LGT160N	66,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-Kaskadensystem **BK 110**

Abgaszubehör für BK 110/1 C, BK 110/2 C und BK 110/3 B – DN 200

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 200	Revisionsöffnung, DN 200, PPs	971898	<i>RO200</i>	291,-
RTS 200	Abgasleitungs-Revisions-Bogen, DN 200, PPs	971904	<i>RTS200</i>	554,-
R 200/500	Verlängerungsrohr, DN 200, l = 500 mm, PPs	971911	<i>R200500</i>	112,50
R 200/1000	Verlängerungsrohr, DN 200, l = 1000 mm, PPs	971928	<i>R2001000</i>	140,-
R 200/2000	Verlängerungsrohr, DN 200, l = 2000 mm, PPs	971935	<i>R2002000</i>	204,-
B 200/87	87°-Bogen, DN 200, PPs (Verfügbarkeit freibleibend)	971942	<i>B20087</i>	348,-
B 200/87B	87°-Bogen, DN 200, PPs	688727	<i>B20087B</i>	302,-
B 200/45	45°-Bogen, DN 200, PPs	971959	<i>B20045</i>	278,-
B 200/15	15°-Bogen, DN 200, PPs	971966	<i>B20015</i>	267,-
AH 200	Abstandhalter, DN 200, 1 Stück aus Edelstahl	971973	<i>AH200</i>	62,-
LGT 200	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung, DN 200	971980	<i>LGT200</i>	71,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	<i>LGT</i>	15,50
DFE 160/200	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 110/160, SAS 160 und SAS 200 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667524	<i>DFE160220</i>	211,-

Preisliste 2010/7

Abgasleitungs-Kaskadensystem BK 110

Aus den nachstehenden Tabellen sind die möglichen Zusammenstellungen mit der entsprechenden jeweiligen Gesamtleistung einer Kesselkaskade zu entnehmen. Die Angabe der max. Gesamtlänge der Abgasleitung gilt unter der Voraussetzung der Verwendung der gezeigten Bausätze der Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 110/1 C bis BK 110/4 C.

Die in den Tabellen angegebenen Abgasleitungslängen sind nur unter der Voraussetzung zu erzielen, dass bei der Anordnung die Gas-Brennwertgeräte in der Kaskade vom Stützbogen aus gesehen aufsteigend angeschlossen werden. Dieses bedeutet, dass das Gas-Brennwertgerät mit der kleinsten Leistung vom Stützbogen im Schacht aus gesehen als erstes angeschlossen werden muss. Danach folgen der Leistung nach aufsteigend die weiteren Gas-Brennwertgeräte.

Von den Abbildungen abweichende Abgasleitungs-Kaskadensysteme, z. B. Änderungen der Rohrlängen des Kesselanschlusses, die Verwendung mehrerer Bögen oder die Überhöhung der Abgasleitungslängen, sind grundsätzlich nachzurechnen. Bitte verwenden Sie dazu den Erfassungsbogen auf Seite 231 und senden Sie diesen zum Erhalt eines Funktionsnachweises an die Abteilung „Systembetreuung“.

Grundbausätze Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 110/1 C und BK 110/2 C kombiniert mit BK 110/4 C						
Abgassammler DN 200, Abgasleitung im Schacht DN 160						
Anzahl Kessel gesamt	gesamte Nenn- wärmebelastung kW	Anzahl Kessel				max.
		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110	m
2	100	2				40
2	120	1	1			40
2	140		2			40
2	140	1		1		40
3	150	3				40
2	160		1	1		40
2	160	1			1	40
3	170	2	1			40
2	180			2		40
3	190	1	2			40
3	190	2		1		40
4	200	4				30
2	200			1	1	40
3	210		3			30
3	210	1	1	1		35
4	220	3	1			25
2	220				2	40
3	230		2	1		25
3	230	1		2		35
4	240	2	2			25

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-Kaskadensystem **BK 110**

Grundbausätze Abgasleitungs-Kaskadensysteme BK 110/1 C und BK 110/2 C kombiniert mit BK 110/3 B						
Abgassammler DN 200, Abgasleitung im Schacht DN 200						
Anzahl Kessel gesamt	gesamte Nenn- wärmebelastung kW	Anzahl Kessel				max. m
		WGB 50	WGB 70	WGB 90	WGB 110	
3	210		3			40
3	210	1	1	1		40
3	210	2			1	40
4	210	3	1			40
2	220				2	40
3	230		2	1		40
3	230	1		2		40
4	240	2	2			40
4	240	3		1		40
3	250		1	2		40
3	250	1		1	1	40
4	260	1	3			40
4	260	2	1	1		40
4	260	3			1	40
3	270			3		40
3	270	1			2	40
3	270		1	1	1	40
4	280		4			40
4	280	1	2	1		40
4	280	2		2		40
4	280	2	1		1	40
3	290			2	1	40
4	300		3	1		40
4	300	2		1	1	40
3	310			1	2	40
4	320		2	2		35
4	320	1		3		40
4	320	1	1	1	1	40
4	320	2			2	40
4	320		3		1	30
3	330				3	40
4	340		1	3		40
4	340		2	1	1	30
4	340	1		2	1	40
4	360	1		1	2	35
4	360			4		35
4	360		2		2	25
4	380			3	1	30
4	380	1			3	30
4	400			2	2	25
4	420			1	3	20
4	440				4	15

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-Kaskadensystem **BK 110**

Erfassungsbogen für den Funktionsnachweis für BRÖTJE Abgaskaskaden

- BK 80 D für • EcoTherm Plus WGB 15/20/28/38 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15/20 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB-K 20 kW ab Serie C
 - EcoTherm Kompakt WBS und WBC 14/22 kW ab Serie C
 - EcoCondens BBS 15/20/28 kW ab Serie C
 - EcoCondens BBS Pro EVO 15/20 kW ab Serie C
 - EcoCondens Kompakt BBK 22 kW ab Serie C
 - EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW
 - EcoSolar BSK 15/20 kW
 - TrioCondens BGB 15/20/28 kW
- BK 110 für • EcoTherm Plus WGB 50/70/90/110 kW

Anzahl der Kessel: ___ Stück

Durchmesser der Schachtdurchführung (1):

BK 80 D: ___ DN 110 (BK 80/3) ___ DN 80 (BK 80/4) ___ DN 160 (mit KES 110/160)
 BK 110: ___ DN 160 (BK 110/4) ___ DN 200 (BK 110/3)

Gesamtlänge des Abgasweges: _____ m (2)

Anzahl der Umlenkungen in Abgassammler und Schachtdurchführung (3):

_____ x 90° _____ x 45° _____ x 15°

Leistung der Kessel:
 (Bitte beachten Sie die Nummerierung der Kessel, siehe Skizze!)

Kessel 4	Kessel 3	Kessel 2	Kessel 1
___ 15 kW	___ 15 kW	___ 15 kW	___ 15 kW
___ 17 kW	___ 17 kW	___ 17 kW	___ 17 kW
___ 20 kW	___ 20 kW	___ 20 kW	___ 20 kW
___ 28 kW	___ 28 kW	___ 28 kW	___ 28 kW
___ 38 kW	___ 38 kW	___ 38 kW	___ 38 kW
___ 50 kW	___ 50 kW	___ 50 kW	___ 50 kW
___ 70 kW	___ 70 kW	___ 70 kW	___ 70 kW
___ 90 kW	___ 90 kW	___ 90 kW	___ 90 kW
___ 110 kW	___ 110 kW	___ 110 kW	___ 110 kW

Abstand zum nächsten Kessel (4):

Kessel 4 ← ___ m ← Kessel 3 ← ___ m ← Kessel 2 ← ___ m ← Kessel 1

Abgasrohrlänge zwischen Kessel und Abgassammler (5):

Kessel 4 ___ m Kessel 3 ___ m Kessel 2 ___ m Kessel 1 ___ m

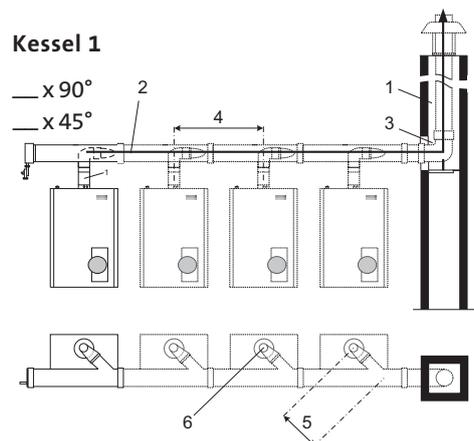
Bögen zwischen Kessel und Abgassammler (6):

Kessel 4	Kessel 3	Kessel 2	Kessel 1
___ x 90°	___ x 90°	___ x 90°	___ x 90°
___ x 45°	___ x 45°	___ x 45°	___ x 45°

Bauvorhaben: _____

Anschrift: _____

Fachfirma: _____

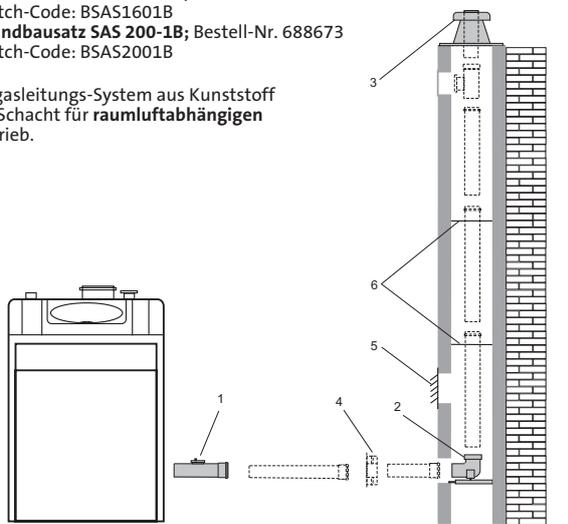


SAS 160	Abgasleitungs-System SAS 160 für
einwandiges Abgasleitungs-System	• EuroCondens SGB 125/170 kW ab Serie E
	• LogoCondens LC 54/76/98/131 kW
	• auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 160
SAS 200	Abgasleitungs-System SAS 200 für
einwandiges Abgasleitungs-System	• EuroCondens SGB 215/260/300 kW ab Serie E
	• auch zum Aufbau von Zuluftleitungs-Systemen in DN 200

• **Abgasleitung einwandig im Schacht**

Grundbausatz SAS 160-1B; Bestell-Nr. 688659
 Match-Code: BSAS1601B
Grundbausatz SAS 200-1B; Bestell-Nr. 688673
 Match-Code: BSAS2001B

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 im Schacht für **raumluftabhängigen**
 Betrieb.



Hinweis:
 Der Abgasanschluss am Kessel kann nach oben, nach hinten
 oder nach rechts frei gewählt werden.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Schachtabdeckung

ergänzendes Material zum Grundbausatz:

- 4 – Lüftungsgitter mit Schachtdurchführung
- 5 – Lüftungsgitter (optional zur Position 4)
- 6 – Abstandshalter (an jeder Steckverbindung,
sonst alle 2 Meter)

Wichtiger Hinweis:

Der Abgasanschluss kann nach oben, nach hinten oder nach rechts frei gewählt werden.
 Der serienmäßige Abgasanschluss ist oben am Kessel. Wird der Abgasanschluss nach hinten
 oder nach rechts ausgeführt, ist zwingend für den internen Einbau der 87°-Bogen:

in Verbindung mit dem Grundbausatz 160-1B oder 2B
B160/87N Artikel Nr: 969925 Match-Code: KB16087N
 oder mit dem Grundbausatz 200-1B oder 2B
B200/87B Artikel Nr: 688727 Match-Code BB20087B erforderlich.

Zubehöre Abgasleitung:

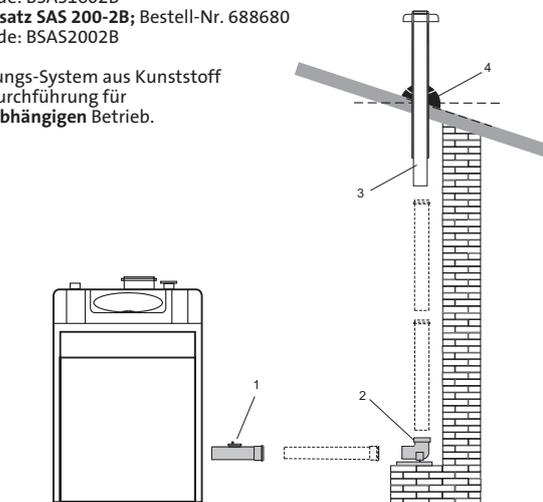
- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen

Hinweis:
 Zwischen Kessel und senkrechter Abgasleitung müssen
 zur Montage min. 50 cm Abstand verbleiben.

• **senkrechte Dachdurchführung**

Grundbausatz SAS 160-2B; Bestell-Nr. 688666
 Match-Code: BSAS1602B
Grundbausatz SAS 200-2B; Bestell-Nr. 688680
 Match-Code: BSAS2002B

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 als Dachdurchführung für **raumluftabhängigen**
 Betrieb.



Hinweis:
 Der Abgasanschluss am Kessel kann nach oben, nach hinten
 oder nach rechts frei gewählt werden.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Dachdurchführung

ergänzendes Material zum Grundbausatz:

- 4 – Schrägdachpfanne (alternativ Flachdachkragen)

Wichtiger Hinweis:

Der Abgasanschluss kann nach oben, nach hinten oder nach rechts frei gewählt werden.
 Der serienmäßige Abgasanschluss ist oben am Kessel. Wird der Abgasanschluss nach hinten
 oder nach rechts ausgeführt, ist zwingend für den internen Einbau der 87°-Bogen:

in Verbindung mit dem Grundbausatz 160-1B oder 2B
B160/87N Artikel Nr: 969925 Match-Code: KB16087N
 oder mit dem Grundbausatz 200-1B oder 2B
B200/87B Artikel Nr: 688727 Match-Code BB20087B erforderlich.

Zubehöre Abgasleitung:

- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen
- Flachdachkragen
- Dachmanschette

Hinweis:
 Zwischen Kessel und senkrechter Abgasleitung müssen
 zur Montage min. 50 cm Abstand verbleiben.

Maximale gestreckte Länge in Metern für die SAS Systeme *

Abgasleitungs-System / SGB	125 E	170 E	215 E	260 E	300 E
SAS 160-1B	60	60			
SAS 160-2B	60	60			
SAS 200-1B			60	60	60
SAS 200-2B			60	60	60

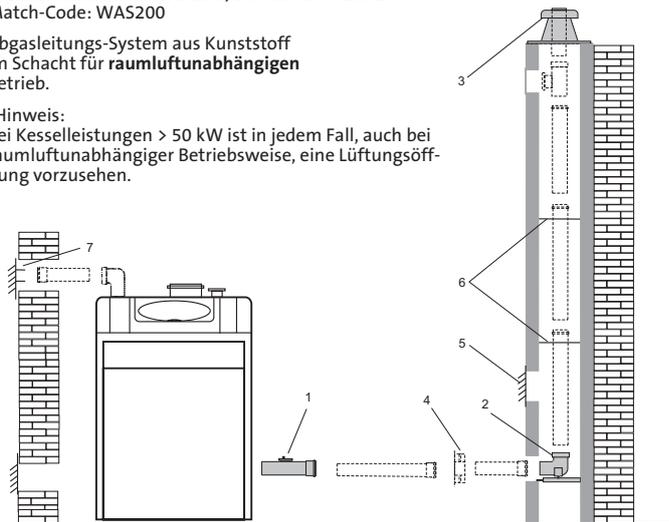
* Inklusive einem Bogen 87° (wie dargestellt), Abzüge für je einen weiteren Bogen von der angegebenen Gesamtlänge:
 87° – 5 m; 45° – 2 m; 15° – 1 m
 Die angegebenen Gesamtlängen gelten für die raumluftabhängige Betriebsweise.

• **Abgasleitung einwandig im Schacht
 Verbrennungsluftzuführung über die Außenwand ***

Grundbausatz SAS 160-1B; Bestell-Nr. 688659
 Match-Code: BSAS1601B
Grundbausatz SAS 200-1B; Bestell-Nr. 688673
 Match-Code: BSAS2001B
Wandanschluss-Set WAS 110; Bestell-Nr. 967242
 Match-Code: WAS110
Wandanschluss-Set WAS 160; Bestell-Nr. 967259
 Match-Code: WAS160
Wandanschluss-Set WAS 200; Bestell-Nr. 971881
 Match-Code: WAS200

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 im Schacht für **raumluftunabhängigen**
 Betrieb.

*Hinweis:
 Bei Kesselleistungen > 50 kW ist in jedem Fall, auch bei
 raumluftunabhängiger Betriebsweise, eine Lüftungsöff-
 nung vorzusehen.



Hinweis:
 Der Abgasanschluss am Kessel kann nach oben, nach hinten
 oder nach rechts frei gewählt werden.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Schachtabdeckung

Lieferumfang Grundbausatz Zuluft:

- 7 – Wandanschluss-Set

Zubehöre Abgas-/Zuluftleitung:

- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen

Wichtiger Hinweis:

Der Abgasanschluss kann nach oben, nach hinten oder nach rechts frei
 gewählt werden. Der serienmäßige Abgasanschluss ist oben am Kessel.
 Wird der Abgasanschluss nach hinten oder nach rechts ausgeführt, ist
 zwingend für den internen Einbau der 87°-Bogen:

- in Verbindung mit dem Grundbausatz 160-1B oder 2B
B160/87N Artikel Nr. 969925 Match-Code: KB16087N
 oder mit dem Grundbausatz 200-1B oder 2B
B200/87B Artikel Nr. 688727 Match-Code BB20087B erforderlich.

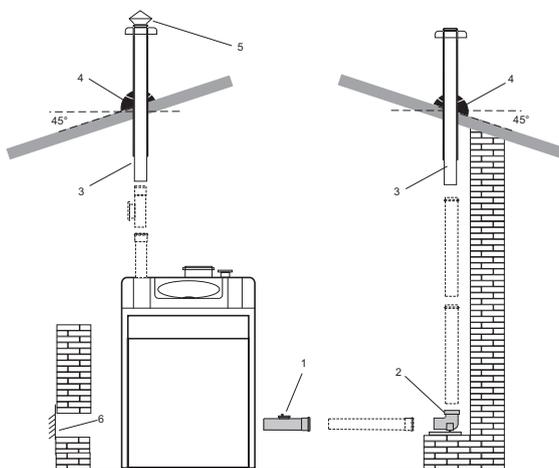
Hinweis:
 Zwischen Kessel und senkrechter Abgasleitung müssen
 zur Montage min. 50 cm Abstand verbleiben.

• **senkrechte Dachdurchführung
 Verbrennungsluftzuführung über Dachdurchführung ***

Grundbausatz SAS 160-2B; Bestell-Nr. 688666 Match-Code: BSAS1602B
Grundbausatz SAS 200-2B; Bestell-Nr. 688680 Match-Code: BSAS2002B
 (Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise ist ein
 zweiter Grundbausatz für die Zuluft erforderlich.)

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 als Dachdurchführung für **raumluftunabhängigen**
 Betrieb.

*Hinweis:
 Bei Kesselleistungen > 50 kW ist in jedem Fall, auch bei raumluft-
 unabhängiger Betriebsweise, eine Lüftungsöffnung vorzusehen.



Hinweis:
 Der Abgasanschluss am Kessel kann nach oben, nach hinten
 oder nach rechts frei gewählt werden.

Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Dachdurchführung

ergänzendes Material zum Grundbausatz:

- 4 – Schrägdachpfanne 45° (alternativ Flachdachkragen)
- 5 – Regenhaube
- 6 – Lüftungsgitter

Zubehöre Abgasleitung:

- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen

Wichtiger Hinweis:

Der Abgasanschluss kann nach oben, nach hinten oder nach rechts frei
 gewählt werden. Der serienmäßige Abgasanschluss ist oben am Kessel.
 Wird der Abgasanschluss nach hinten oder nach rechts ausgeführt, ist
 zwingend für den internen Einbau der 87°-Bogen:

- in Verbindung mit dem Grundbausatz 160-1B oder 2B
B160/87N Artikel Nr. 969925 Match-Code: KB16087N
 oder mit dem Grundbausatz 200-1B oder 2B
B200/87B Artikel Nr. 688727 Match-Code BB20087B erforderlich.

Hinweis:
 Zwischen Kessel und senkrechter Abgasleitung müssen
 zur Montage min. 50 cm Abstand verbleiben.

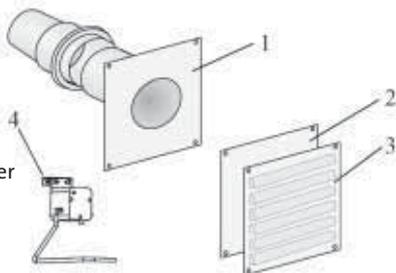
Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System **SAS 160, SAS 200**
Abgas-/Zuluftleitungs-Systeme für SGB 125 bis 300 kW

Wandanschluss-Set WAS

Anschluss-Set für den raumluftunabhängigen Betrieb eines EuroCondens SGB zum Anschluss der Zuluftleitung an die Außenwand.

Lieferumfang:

- 1 Anschluss-Stück
- 2 Drahtgewebe
- 3 Lüftungsgitter
- 4 Unterdruckschalter (Einbau im SGB)



Zubehör-Auswahltable für raumluftunabhängigen Betrieb des SGB

SGB	Verbrennungsluft über die Außenwand	
	WAS...	Formteile
125 E	110 oder 160	110 oder 160
170 E	160 oder 200	160 oder 200
215 E	160 oder 200	160 oder 200
260 E	160 oder 200	160 oder 200
300 E	160 oder 200	160 oder 200

Achtung:

Für den raumluftunabhängigen Betrieb des SGB ist für den Einzelfall eine Berechnung der maximalen gestreckten Länge der Abgas- und Zuluftleitung durch BRÖTJE erforderlich. Füllen Sie dazu bitte den Erfassungsbogen auf der Seite 239 aus und senden ihn per Fax 0 44 02 / 8 09 01. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, auf unserer Homepage www.broetje.de, einen entsprechenden Erfassungsbogen auszufüllen und per E-Mail an BRÖTJE zu senden.

Bei einem SGB in Verbindung mit dem WAS empfehlen wir eine Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Kundendienst.

Preisliste 2010/7
Abgasleitungs-System SAS 110, SAS 160, SAS 200

Grundbausätze SAS für Brennwertkessel SGB

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SAS 160-1B	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 160, SGB 125 E und 170 E	688659	BSAS1601B	636,-
SAS 160-2B	Abgasleitungs-Set senkrechte Dachdurchführung, DN 160, SGB 125 E und 170 E	688666	BSAS1602B	897,-
SAS 200-1B	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 200, SGB 215 E, 260 E und 300 E	688673	BSAS2001B	1405,-
SAS 200-2B	Abgasleitungs-Set senkrechte Dachdurchführung, DN 200, SGB 215 E, 260 E und 300 E	688680	BSAS2002B	1640,-

Zuluftzubehör für SAS 110

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RO 110 N	Revisionsöffnung für SAS 110, DN 110	969758	KRO110N	51,-
RTS 110 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen für SAS 110, DN 110	969765	KRB110N	53,-
R 110/250 N	Verlängerungsrohr für SAS 110, DN 110, l = 250 mm	603393	R110250N	22,60
R 110/500 N	Verlängerungsrohr für SAS 110, DN 110, l = 500 mm	969772	KR110500N	32,10
R 110/1000 N	Verlängerungsrohr für SAS 110, DN 110, l = 1000 mm	969789	KR1101000N	46,10
R 110/2000 N	Verlängerungsrohr für SAS 110, DN 110, l = 2000 mm	969796	KR1102000N	69,-
B 110/87 N	87°-Bogen für SAS 110, DN 110	969802	KB11087N	26,30
B 110/45 N	45°-Bogen für SAS 110, DN 110	969819	KB11045N	22,90
B 110/15 N	15°-Bogen für SAS 110, DN 110	969826	KB11015N	22,90
AH 110	Abstandhalter für Abgasleitung DN 110 im Schacht, 2 Stück, Kunststoff	981002	WAH110	14,20
LGT 110 N	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung für SAS 110, DN 110	969840	LGT110N	63,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
SK 110 N	Schrägdachpfanne, schwarz, für SAS 110-2N	969857	SKS110N	148,50
FDK 135	Flachdachkragen, DN 135, für KAS 80 und SAS 110, Höhe = 150 mm	603331	FDK135	33,20
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50
K-ES 110/160	Erweiterungsstück PPs für Abgasleitung von DN 110 auf DN 160	661324	BKES110160	139,-

Abgaszubehör für SAS 160/1B und SAS 160/2B
Zuluftzubehör für SAS 160

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RO 160 N	Revisionsöffnung, DN 160, PPs	969871	KRO160N	146,50
RTS 160 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen, DN 160, PPs	969888	KRB160N	203,-
R 160/500 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 500 mm, PPs	969895	KR160500N	68,-
R 160/1000 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 1000 mm, PPs	969901	KR1601000N	95,50
R 160/2000 N	Verlängerungsrohr, DN 160, l = 2000 mm, PPs	969918	KR1602000N	139,-
B 160/87 N	87°-Bogen, DN 160, PPs	969925	KB16087N	54,-
B 160/45 N	45°-Bogen, DN 160, PPs	969932	KB16045N	50,50
B 160/15 N	15°-Bogen, DN 160, PPs	969949	KB16015N	50,50
AH 160 N	Abstandhalter für Abgasleitung DN 160 im Schacht, 1 Stück, Kunststoff	969956	BAH160N	32,60
LGT 160 N	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung für SAS 160, DN 160	969963	LGT160N	66,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
SK 160 N	Schrägdachpfanne, schwarz, für SAS 160 2B	969970	SKS160N	188,-
FDK 170	Flachdachkragen, DN 170, für KAS 110 und SAS 160	603348	FDK170	106,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	BDFE110170	145,50
AAS SGB 90-120	Abgasanschlussstück für SGB 90-120 D mit SAS 160/1B/2B. Von DN 153 auf Abgasrohr DN 160.	688703	BAASSGB90120	159,-

Preisliste 2010/7
 Abgasleitungs-System **SAS 110, SAS 160, SAS 200**

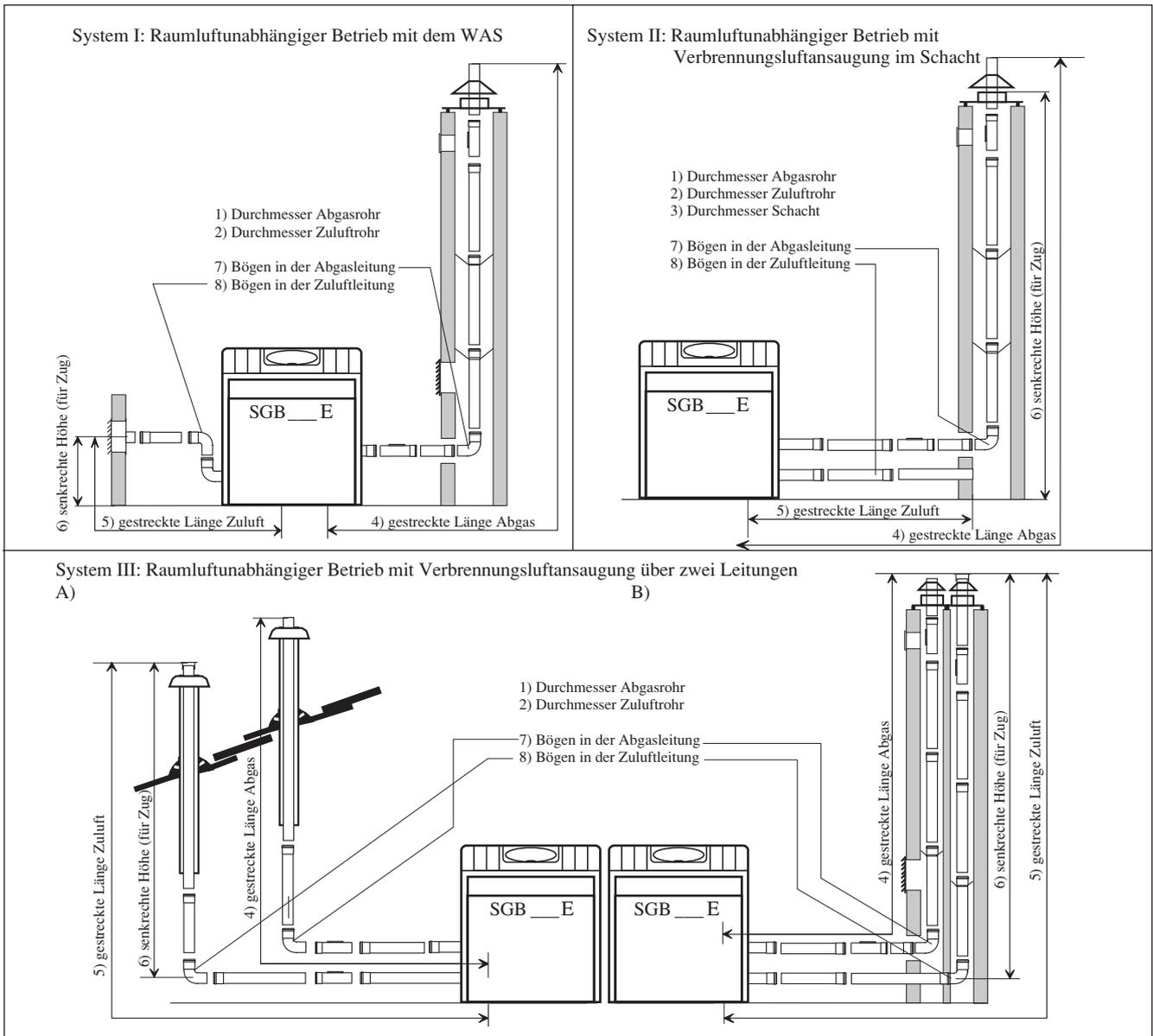
Abgaszubehör für SAS 200/1B und SAS 200/2B

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
RO 200	Revisionsöffnung für SAS 200, DN 200	971898	RO200	291,-
RTS 200	Abgasleitungs-Revisions-Bogen für SAS 200, DN 200	971904	RTS200	554,-
R 200/500	Verlängerungsrohr für SAS 200, DN 200, l = 500 mm	971911	R200500	112,50
R 200/1000	Verlängerungsrohr für SAS 200, DN 200, l = 1000 mm	971928	R2001000	140,-
R 200/2000	Verlängerungsrohr für SAS 200, DN 200, l = 2000 mm	971935	R2002000	204,-
B 200/87	87°-Bogen für SAS 200, DN 200 (Verfügbarkeit freibleibend)	971942	B20087	348,-
B 200/87/B	87°-Bogen für SAS 200, DN 200	688727	B20087B	302,-
B 200/45	45°-Bogen für SAS 200, DN 200	971959	B20045	278,-
B 200/15	15°-Bogen für SAS 200, DN 200	971966	B20015	267,-
AH 200	Abstandhalter für SAS 200-1, DN 200, 1 Stück aus Edelstahl	971973	AH200	62,-
LGT 200	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung für SAS 200/1B, DN 200	971980	LGT200	71,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	LGT	15,50
SK 200	Schrägdachpfanne, schwarz, für SAS 200/2B	971997	SK200S	188,-
FDK 220	Flachdachkragen, DN 220, für SAS 200, Höhe = 150 mm	603355	FDK220	112,50
DFE 160/220	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 110/160, SAS 160 und SAS 200 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667524	BDFE160220	211,-
AAS SGB 160-250	Abgasanschlussstück zur Verwendung SGB 160-250 D mit SAS 200/1B/2B. Von DN 181 auf Abgasrohr DN 200.	688710	BAASSGB160250	277,-
ADT 200/160	Adapter von DN 200 auf DN 160 Reduzierung von DN 200 auf DN 160 zum Anschluss von SGB 215 an SAS 160/1B/2B.	688697	BADT200160	256,-

Grundbausätze für den raumluftunabhängigen Betrieb des SGB

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match- Code	€
WAS 110	Wandanschluss-Set zum Anschluss der Zuluftleitung an die Außenwand. Für RLUA 90/120.	967242	WAS110	122,50
WAS 160	Wandanschluss-Set zum Anschluss der Zuluftleitung an die Außenwand. Für RLUA 160/200.	967259	WAS160	134,50
WAS 200	Wandanschluss-Set zum Anschluss der Zuluftleitung an die Außenwand. Für RLUA 250.	971881	WAS200	267,-
RH 110	Regenhaube DN 110 für die Verbrennungsluftansaugung über Dach in Verbindung mit einem SAS Grundbausatz DN 110.	975506	RH110	54,50
RH 160	Regenhaube DN 160 für die Verbrennungsluftansaugung über Dach in Verbindung mit einem SAS Grundbausatz DN 160.	975513	RH160	58,-
RH 200	Regenhaube DN 200 für die Verbrennungsluftansaugung über Dach in Verbindung mit einem SAS Grundbausatz DN 200.	975520	RH200	62,-

Erfassungsbogen für den Funktionsnachweis eines EuroCondens SGB 125-300 E
 bei raumluftunabhängigem Betrieb



Anmerkung: Für Kesselleistungen > 50 kW ist in jedem Fall, auch bei raumluftunabhängiger Betriebsweise, eine Lüftungsöffnung vorzusehen.

Grunddaten

Fachfirma: _____

Anlagenbetreiber: _____

Kessel: SGB ____ E System I: System II: System III/A): System III/B):

Abgasleitung

Durchmesser (1): _____ mm

gestreckte Länge (4): _____ m

Bögen (7): __ x 15°, __ x 45°, __ x 90°

Bei Abgas- und Zuluftleitungen werden ALLE Bögen gezählt!

Rückfax an: 0 44 02-8 09 01

Zuluftleitung

Durchmesser (2): _____ mm

Innen-Durchm. Schacht (3): _____ mm,
 (oder Abmessungen)

gestreckte Länge (5): _____ m

senkr. Höhe (für Zug) (6): _____ m

Bögen (8): __ x 15°, __ x 45°, __ x 90°

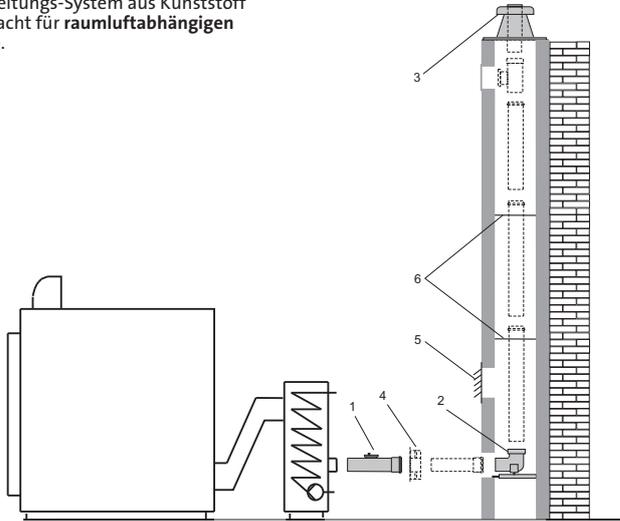
Schachtinnenmaß (9): _____ mm

Preisliste 2010/7
 LogoCondens LC 54–131 kW
 Abgasleitungs-System SAS 160

• **Abgasleitung einwandig im Schacht**

Grundbausatz SAS 160-1B; Bestell-Nr. 688659
 Match-Code: BSAS1601B

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 im Schacht für raumluftabhängigen
 Betrieb.



Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Schachtabdeckung

ergänzendes Material zum Grundbausatz:

- 4 – Lüftungsgitter mit Schachtdurchführung
- 5 – Lüftungsgitter (optional zur Position 4)
- 6 – Abstandhalter (an jeder Steckverbindung, sonst alle 2 Meter)

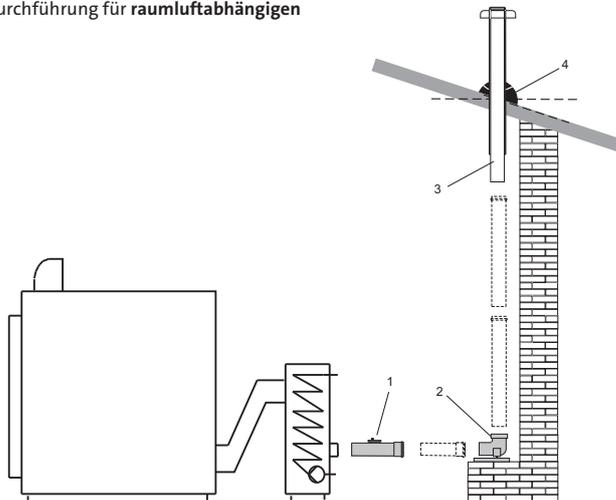
Zubehöre Abgasleitung:

- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen

• **senkrechte Dachdurchführung**

Grundbausatz SAS 160-2B; Bestell-Nr. 688666
 Match-Code: BSAS1602B

Abgasleitungs-System aus Kunststoff
 als Dachdurchführung für raumluftabhängigen
 Betrieb.



Lieferumfang:

- 1 – Revisionsrohr mit Messöffnung
- 2 – Stützbogen mit Auflageschiene
- 3 – Dachdurchführung

ergänzendes Material zum Grundbausatz:

- 4 – Schrägdachpfanne (alternativ Flachdachkragen)

Zubehöre Abgasleitung:

- Rohr 500 mm
- Rohr 1000 mm
- Rohr 2000 mm
- Bogen 15°
- Bogen 45°
- Bogen 87°
- Revisionsöffnung
- Revisionsbogen
- Flachdachkragen
- Dachmanschette

Maximale gestreckte Länge in Metern für die SAS Systeme *

Abgasleitungs-System	LC 54	LC 76	LC 98	LC 131
SAS 160-1B	25 m	25 m	25 m	25 m
SAS 160-2B	25 m	25 m	25 m	25 m

* Inklusiv drei Bögen 87°, Abzüge für je einen weiteren Bogen von der angegebenen Gesamtlänge:

87° – 5 m; 45° – 2 m; 15° – 1 m

Die angegebenen Gesamtlängen gelten für die raumluftabhängige Betriebsweise.

Preisliste 2010/7

LogoCondens LC 54–131 kW

Abgasleitungs-System **SAS 160**

Grundbausätze SAS für LogoCondens LC

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SAS 160/1B	Abgasleitungs-Set Kessel-Schacht, DN 160	688659	<i>BSAS1601B</i>	636,-
SAS 160/2B	Abgasleitungs-Set senkrechte Dachdurchführung, DN 160	688666	<i>BSAS1602B</i>	897,-

Abgaszubehör für SAS 160/1B und SAS 160/2B

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RO 160 N	Revisionsöffnung , DN 160, PPs	969871	<i>KRO160N</i>	146,50
RTS 160 N	Abgasleitungs-Revisions-Bogen , DN 160, PPs	969888	<i>KRB160N</i>	203,-
R 160/500 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 500 mm, PPs	969895	<i>KR160500N</i>	68,-
R 160/1000 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 1000 mm, PPs	969901	<i>KR1601000N</i>	95,50
R 160/2000 N	Verlängerungsrohr , DN 160, l = 2000 mm, PPs	969918	<i>KR1602000N</i>	139,-
B 160/87 N	87°-Bogen , DN 160, PPs	969925	<i>KB16087N</i>	54,-
B 160/45 N	45°-Bogen , DN 160, PPs	969932	<i>KB16045N</i>	50,50
B 160/15 N	15°-Bogen , DN 160, PPs	969949	<i>KB16015N</i>	50,50
AH 160 N	Abstandhalter für Abgasleitung DN 160 im Schacht, 1 Stück, Kunststoff	969956	<i>BAH160N</i>	32,60
LGT 160 N	Schachteinführung mit konz. Hinterlüftung für SAS 160	969963	<i>LGT160N</i>	66,-
LGT	Lüftungsgitter für die Hinterlüftung der Abgasleitung innerhalb eines Schachtes. Universell einsetzbar für alle Abgasleitungs-Systeme bei raumluftabhängiger Betriebsweise.	578462	<i>LGT</i>	15,50
SK 160 N	Schrägdachpfanne , schwarz, für SAS 160	969970	<i>SKS160N</i>	188,-
FDK 170	Flachdachkragen , DN 170, für KAS 110 und SAS 160	603348	<i>FDK170</i>	106,50
DFE 110/170	Dachmanschette für die Dachdurchführung von Abgasleitungs-Systemen KAS 80/125, KAS 110/160 und SAS 160 bei Profildächern, Manschette ist individuell an das Dachprofil anpassbar.	667517	<i>BDFE110170</i>	145,50

Pelletsessel

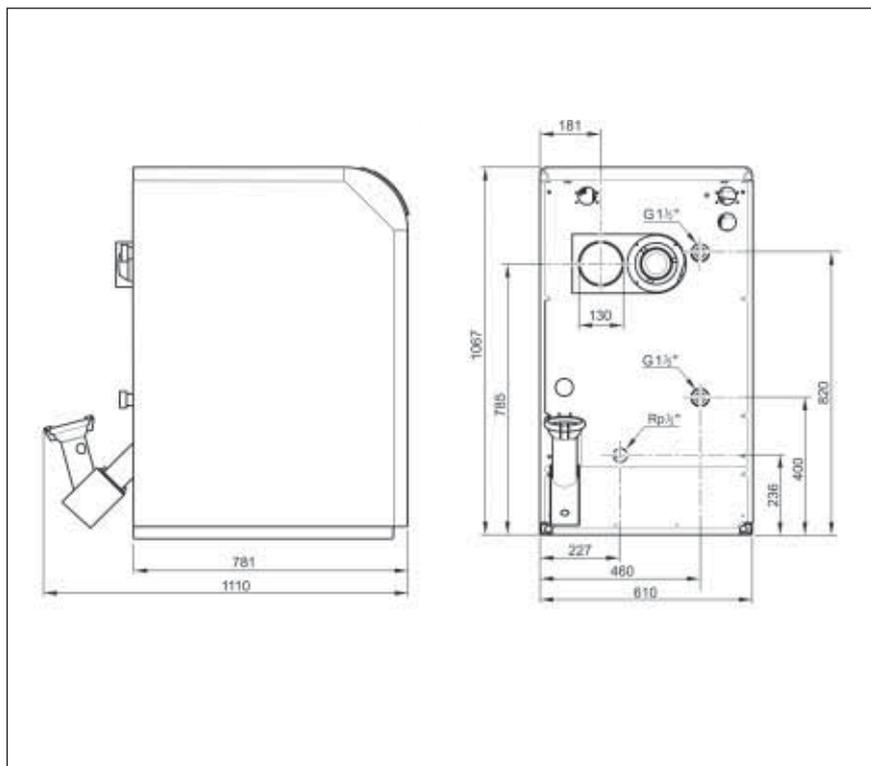


NovoPellet

SPK 4–24 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
NovoPellet	SPK	4–24 kW	244
Regelungstechnisches Zubehör			245
Hydraulisches Zubehör			246
Lagerungssysteme und Austragungssysteme mit flexibler Spirale			247
Lagerungssysteme und Austragungssysteme mit Vakuum-Saugsystem			248
Anwendungsbeispiele			249
Austragungs- und Lagerstättenzubehör			251

Pellets-Spezial-Heizkessel nach EN 303-5 für Holz-Pellets
 nach DIN 51731 bzw. DIN plus mit integrierter Regelung



Lieferumfang:

- Pellets-Spezial-Heizkessel nach EN 303-5.
- Integrierter Feuerungsautomat zur Ansteuerung des Brenners sowie der internen und externen Pelletsförderung.
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Heizkreisregelung und Systemdiagnose inkl. einem Erweiterungsmodul EWM für einen gemischten Heizkreis.
- Zwei Bedienfelder mit Klartextanzeige und großem LCD-Display.
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe.
- Außentemperaturfühler.
- Hohe Energieausnutzung, Wirkungsgrad bis 94 %.
- Vollautomatische Reinigung des Wärmetauschers und des Brenners.
- Modulierender, geräuscharmer Brenner mit einem Modulationsbereich von 28 bis 100 %.
- Automatische Zündung des Brenners.
- Automatische Ascheaustragung.
- Kontrollierte Verbrennung mittels Lambda-Sonde.
- Anbindung des Kessels an das Lager über flexible Spirale (seelenlose Schnecke).

Anlieferung:

- Kessel mit Zellradschleuse mit integriertem Feuerungsautomat und Heizkreisregelung, intern fertig verdrahtet im Holzverschlag auf Palette.

NovoPellet	Modell	SPK 14 B	SPK 24 B
Nennleistung	kW	14,7	24
Wärmeleistung min.	kW	4	7,2
Wasserinhalt ca.	l	47,5	43
Wirkungsgrad (Maxlast)	%	93,9	94,1
Wirkungsgrad (Minlast)	%	91,2	93,5
Inhalt Aschekasten	l	28	28
Abgasrohrdurchmesser	mm	130	130
Breite ca.	mm	610	610
Tiefe ca.	mm	781	781
Tiefe mit Stokereinheit ca.	mm	1110	1200
Höhe ca.	mm	1020	1020
Gewicht ohne Wasserinhalt ca.*	kg	252	257
Vorlauf / Rücklaufanschluss	Zoll	1 ½	1 ½
Preis mit integrierter witterungsgeführter Regelung für einen direkten Heizkreis und Trinkwassererwärmung			
Preis	€	9630,-	10470,-
Bestell-Nr.	4017042...	660839	674416
Match-Code		BSPK14B	BSPK24B

Erstinbetriebnahme im Kesselpreis enthalten, obligatorisch durch den BRÖTJE Werkkundendienst. (Bestell-Nr. 660679, Match-Code BINB12)
 * Inkl. Zellradschleuse.

Preisliste 2010/7
 NovoPellet SPK 14 und 24
 Zubehör-Auswahltabelle
 Regelung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
ISR ZR 1 B	Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0-10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusiv Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694254	BISRBCAC	574,-
ISR SSR C	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0-10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0-10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegeführern und 4 Tauchführern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTf. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655170	ISREWMMW	320,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt.	625012	FEK	115,50
FSA	Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625029	FSA	135,50
ISR RGTf	Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt.	625036	RGTf	295,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Preisliste 2010/7
 NovoPellet SPK 14 und 24
 Zubehör-Auswahltabelle

Regelung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen	625043	FRP	233,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGB B	Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.	694216	BISRRGBB	141,-
WWF	Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
SOR S	Regelung Solar	604031	SORS	251,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.	680868	BBSMD	130,-
UF6 C	Universalfühler mit 6 m Fühlerleitung (z.B. Pufferspeicherfühler)	628235	UF6C	56,-

Weitere Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 337.

Hydraulikzubehör Kessel

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RTA SPK	Erforderliche Anschlussgruppe mit Kesselkreispumpe und thermischem Mischer beim Anschluss an einen Pufferspeicher	645171	BRTASPK	697,-
BMP	Erforderliche Anschlussgruppe mit Beimischpumpe beim direkten Anschluss an die Anlage ohne Pufferspeicher inkl. flexiblen VL- und RL-Anschlüssen	645188	BBMP	226,60
FS PS	Flexible Anschlussverrohrung an die Heizflächen zur Schallentkopplung	647243	BFSPS	83,50

Heizkreisanschluss

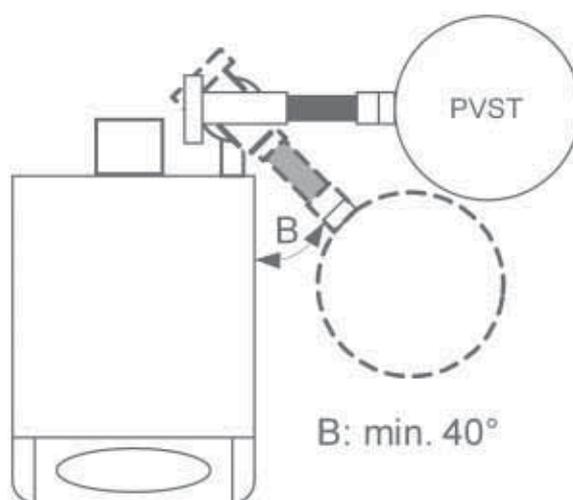
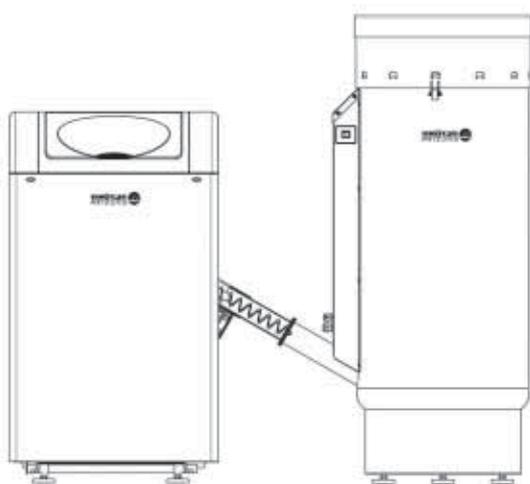
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PSMG Pro	Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert)	665803	BPSMGPRO	758,-
PSM C	Pumpenset gemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert)	624886	PSMC	564,-
ÜV	Überströmventileinsatz	978217	UESTV	20,70
VS 2	Verteiler für zwei Heizkreise	978224	VS2	237,-
VS 3	Verteiler für drei Heizkreise	625319	VS3	369,-
MWE 3	Mischerwechseleinsatz für PSM C und PSMG Pro	980234	MWE	34,40
WHP	Wandhalter	995269	WHP	34,40
Rohrsets				
RS 3	Rohranschluss für Pumpenset oder Verteiler bei SPK neben Speicher inkl. Sicherheitsset	610391	RS3SOB	187,-
LPS 3 C	Ladepumpenset (SPK neben Speicher EAS 120 C bis 200 l)	625234	LPS3C	363,-
LPS 5 C	Ladepumpenset universell	625258	LPS5C	247,-
SIS	Sicherheitsset SIS	564793	SIS1	101,50

Lagerungssysteme und Austragung mit flexibler Spirale

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PSL 15	Pelletssammler zur Montage im bauseitigen Pelletslager 1,5 m	645195	<i>BPSL15</i>	666,-
PSL 20	Pelletssammler zur Montage im bauseitigen Pelletslager 2,0 m	646734	<i>BPSL20</i>	743,-
PLM	Gummi-Prallmatte NR/SBR 3 mm stark, 1200 mm breit, 1000 mm lang	645218	<i>BPLM</i>	54,50
PWD	Pellets-Wanddurchführungsset DN 100, 500 mm lang, gerade Ausführung, verzinkt, mit Druckkupplung, 2 Stück für Einblas- und Abluftleitung	645225	<i>BPWD</i>	265,-
PWD 45	Pellets-Wanddurchführungsset zur Befüllung des Lagerraums DN 100, 500 mm lang, 45°-Ausführung, verzinkt, mit Druckkupplung, 2 Stück für Einblas- und Abluftleitung	647342	<i>BPWD45</i>	394,-
PRS 500	Pellets-Rohrstutzen für Einblas- und Abluftleitung DN 100, 500 mm lang, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645256	<i>BPRS500</i>	75,50
PRS 1000	Pellets-Rohrstutzen für Einblas- und Abluftleitung DN 100, 1000 mm lang, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645263	<i>BPRS1000</i>	99,50
PRB 45	Pellets-Rohrbogen für Einblas- und Abluftleitung 45°, DN 100, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645270	<i>BPRB45</i>	60,50
PRB 90	Pellets-Rohrbogen für Einblas- und Abluftleitung 90°, DN 100, 1,5 mm stark, verzinkt, inkl. Spannring DN 100	645249	<i>BPRB90</i>	155,-
FS 2 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 4,1 m Spirale und 2 m PE-Außenrohr, Kessel bis 2 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	645294	<i>BFS2K2</i>	278,-
FS 4 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 6,1 m Spirale und 4 m PE-Außenrohr, Kessel bis 4 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	646789	<i>BFS4K2</i>	388,-
FS 6 K2	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 8,1 m Spirale und 6 m PE-Außenrohr, Kessel bis 6 m vom Lagerraum, Sammlerlänge 1,5–2 m	646819	<i>BFS6K2</i>	533,-
FS 2 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 2,4 m Spirale und 2 m PE-Außenrohr, Kessel bis 2 m vom Silo	646765	<i>BFS2PSS</i>	177,50
FS 4 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 4,4 m Spirale und 4 m PE-Außenrohr, Kessel bis 4 m vom Silo	646772	<i>BFS4PSS</i>	310,-
FS 6 PSS	Set flexible Förderspirale, bestehend aus 6,4 m Spirale und 6 m PE-Außenrohr, Kessel bis 6 m vom Silo	646802	<i>BFS6PSS</i>	433,-
PET 250	Kollektor für flexible Spirale zur Anbindung an Sacksilos der Hersteller: – ABS – Steinecke – Geoplast.Geobox mit Grundteil GEO-A3/250ST-S (Match-Code GEOBRKSL)	649179	<i>BPET250</i>	518,-

Lagerungssysteme und Austragung mit Vakuum-Saugsystem

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PVST	Pellets-Vakuum-Saugsystem mit Tagesbehälter 135 Liter	654722	<i>BPVST</i>	1220,-
PES	Pellets-Entnahmesonde zum Einbau in den Lagerraum (Standard 3 Stück erforderlich)	654739	<i>BPES</i>	72,50
PWD 1	Pellets-Wanddurchführung bei Aufstellung des Sacksilos im Nebenraum	654746	<i>BPWD1</i>	38,40
PWD 3	Pellets-Wanddurchführung zum Anschluss der Entnahmesonden im Lagerraum (manueller Wechsel)	654753	<i>BPWD3</i>	166,-
PFS 12,5	Pellets-Flex-Schlauch mit 12,5 m Länge	654470	<i>BPFS125</i>	139,-
PFS 25	Pellets-Flex-Schlauch mit 25 m Länge	654487	<i>BPFS25</i>	278,-
PFS 50	Pellets-Flex-Schlauch mit 50 m Länge	654494	<i>BPFS50</i>	554,-
PET V	Kollektor für Vakuum-Saugzugsystem. Sacksilobindung passend für die Hersteller: – ABS – Steinecke – Geoplast	655453	<i>BPETV</i>	518,-



Preisliste 2010/7

NovoPellet SPK 14 und 24

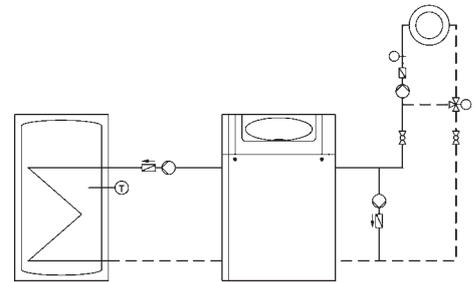
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

NovoPellet SPK mit Komponenten für einen Heizkreis mit Mischer mit Trinkwassererwärmung. Das Austragungs- und Lagerstättenzubehör muss bauseits individuell zusammengestellt werden.

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
Kessel NovoPellet	SPK 14 B SPK 24 B	660839 674416	<i>BSPK14B</i> <i>BSPK24B</i>	9630,-	10470,-
Speicher HydroComfort	EAS 150 C	623445	<i>EAS150C</i>	1000,-	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig)					
Beimischpumpe	BMP	645188	<i>BBMP</i>	226,60	226,60
Rohrset	RS 3	610391	<i>RS3SOB</i>	187,-	187,-
Pumpenset*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
Flexibler Heizkreisanschluss	FS PS	647243	<i>BFSPS</i>	83,50	83,50
Zubehör (speicherseitig)					
Ladepumpenset	LPS 5 C	625258	<i>LPS5C</i>	247,-	247,-
Komplettlistenpreis				12132,10	12972,10
Obligatorische Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst		660679	<i>BINB12</i>	0,-	0,-

Zuzüglich Zugbegrenzer (Handelsware)
* alternativ Pumpenset PSMG C

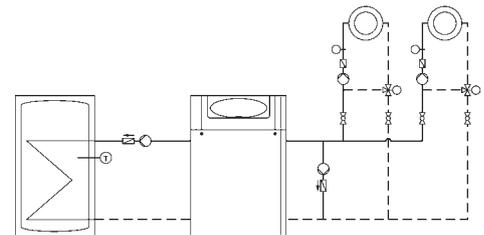


Anwendungsbeispiel 2

NovoPellet SPK mit Komponenten für zwei Heizkreise mit Mischer mit Trinkwassererwärmung. Das Austragungs- und Lagerstättenzubehör muss bauseits individuell zusammengestellt werden.

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
Kessel NovoPellet	SPK 14 B SPK 24 B	660839 674416	<i>BSPK14B</i> <i>BSPK24B</i>	9630,-	10470,-
Regelung Zonenregelung	ISR ZR 1 B	694223	<i>BISRZR1B</i>	415,-	415,-
Speicher HydroComfort	EAS 150 C	623445	<i>EAS150C</i>	1000,-	1000,-
Zubehör (heizkreisseitig)					
Beimischpumpe	BMP	645188	<i>BBMP</i>	226,60	226,60
Rohrset	RS 3	610391	<i>RS3SOB</i>	187,-	187,-
Pumpenset*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
Pumpenset*	PSMG Pro	665803	<i>BPSMGPRO</i>	758,-	758,-
Flexibler Heizkreisanschluss	FS PS	647243	<i>BFSPS</i>	83,50	83,50
Flexibler Heizkreisanschluss	FS PS	647243	<i>BFSPS</i>	83,50	83,50
Verteilerset	VS 2	978224	<i>VS2</i>	237,-	237,-
Zubehör (speicherseitig)					
Ladepumpenset	LPS 5 C	625258	<i>LPS5C</i>	247,-	247,-
Komplettlistenpreis				13625,60	14465,60
Obligatorische Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst		660679	<i>BINB12</i>	0,-	0,-

Zuzüglich Zugbegrenzer (Handelsware)
* alternativ Pumpenset PSMG C



Preisliste 2010/7

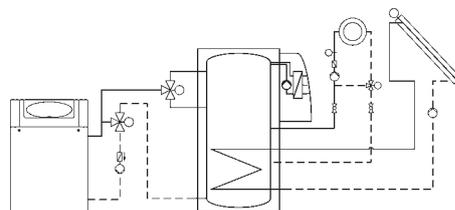
NovoPellet SPK 14 und 24

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 3

NovoPellet SPK mit Komponenten für einen Heizkreis mit Mischer mit solarer Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Das Ausstragungs- und Lagerstättenzubehör muss bauseits individuell zusammengestellt werden.

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€
Kessel NovoPellet	SPK 14 B SPK 24 B	660839 674416	<i>BSPK14B</i> <i>BSPK24B</i>	9630,-	10470,-
Regelung Pufferspeicherfühler	UF6 C	628235	<i>UF6C</i>	56,-	56,-
Trinkwasserfühler	WWF	978958	<i>WWF</i>	72,50	72,50
Solarpaket** SolarPlan FK 26 W mit Solar-Puffer-Zentrale SPZ	SPZ8005WD SPZ10006WD	693493 693509	<i>PAKETSPZ5</i> <i>PAKETSPZ6</i>	8349,-	9260,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rücklaufanhebung Rohrset Pumpenset* Flexibler Heizkreisanschluss	RTA SPK RS 3 PSMG Pro FS PS	645171 610391 665803 647243	<i>RTASPK</i> <i>RS3SOB</i> <i>BPSMGPRO</i> <i>BFSPS</i>	697,- 187,- 758,- 83,50	697,- 187,- 758,- 83,50
Komplettlistenpreis				19833,-	21584,-
Obligatorische Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst		660679	<i>BINB12</i>	0,-	0,-



Zuzüglich Zugbegrenzer (Handelsware)

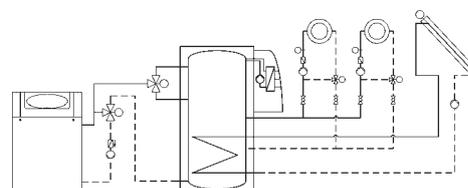
* alternativ Pumpenset PSMG C

** alternativ zu den angeführten Solarpaketen können die entsprechenden Pakete mit den FK 25 R, IK 25 K, HP- und DF-Kollektoren verwendet werden.

Anwendungsbeispiel 4

NovoPellet SPK mit Komponenten für zwei Heizkreise mit Mischer mit solarer Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Das Ausstragungs- und Lagerstättenzubehör muss bauseits individuell zusammengestellt werden.

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€	€
Kessel NovoPellet	SPK 14 B SPK 24 B	660839 674416	<i>BSPK14B</i> <i>BSPK24B</i>	9630,-	10470,-
Regelung Zonenregelung	ISR ZR 1 B	694223	<i>BISRZR1B</i>	415,-	415,-
Regelung Pufferspeicherfühler	UF6 C	628235	<i>UF6C</i>	56,-	56,-
Trinkwasserfühler	WWF	978958	<i>WWF</i>	72,50	72,50
Solarpaket** SolarPlan FK 26 W mit Solar-Puffer-Zentrale SPZ	SPZ8005WD SPZ10006WD	693493 693509	<i>PAKETSPZ5</i> <i>PAKETSPZ6</i>	8349,-	9260,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rücklaufanhebung Rohrset Pumpenset* Pumpenset* Flexibler Heizkreisanschluss Flexibler Heizkreisanschluss Verteilerset	RTA SPK RS 3 PSMG Pro PSMG Pro FS PS FS PS VS 2	645171 610391 665803 665803 647243 647243 978224	<i>RTASPK</i> <i>RS3SOB</i> <i>BPSMGPRO</i> <i>BPSMGPRO</i> <i>BFSPS</i> <i>BFSPS</i> <i>VS2</i>	697,- 187,- 758,- 758,- 83,50 83,50 237,-	697,- 187,- 758,- 758,- 83,50 83,50 237,-
Komplettlistenpreis				21326,50	23077,50
Obligatorische Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst		660679	<i>BINB12</i>	0,-	0,-



Zuzüglich Zugbegrenzer (Handelsware)

* alternativ Pumpenset PSMG C

** alternativ zu den angeführten Solarpaketen können die entsprechenden Pakete mit den FK 25 R, IK 25 K, HP- und DF-Kollektoren verwendet werden.

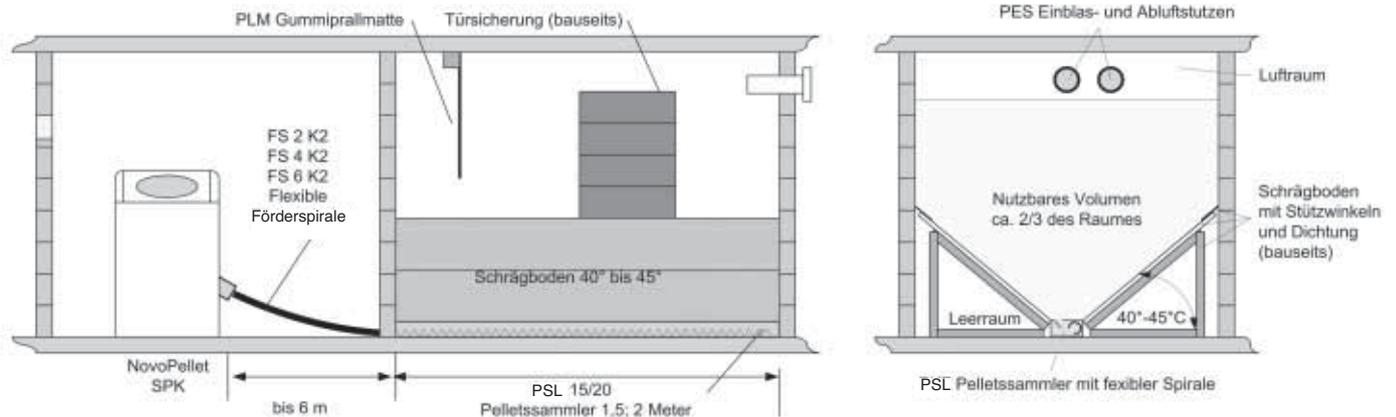
Preisliste 2010/7

NovoPellet SPK 14 und 24

Austragungs- und Lagerstättenzubehör

Exemplarische Zusammenstellung des Zubehörs für einen Pelletslagerraum mit einem Schrägboden

Größe des Lagerraums: Breite 2 m, Länge 2 m.
Entfernung des Kessels zum Lagerraum: 4 m.



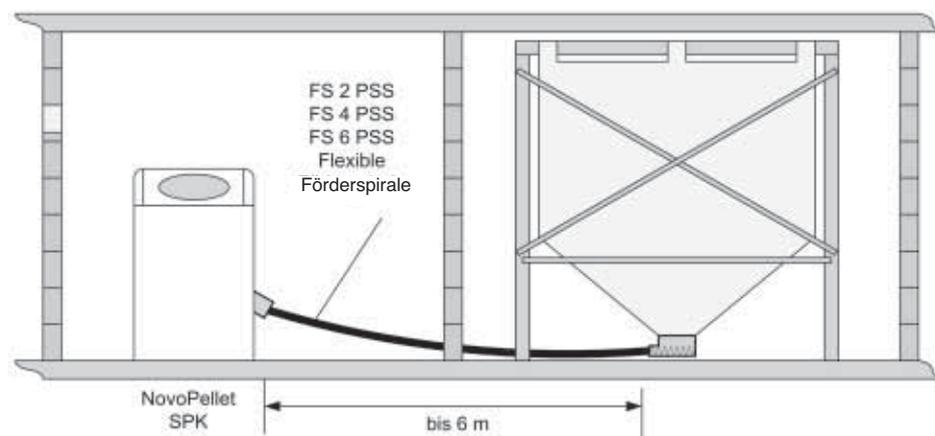
Beispiel für das notwendige Zubehör zur Ausstattung des oben genannten Lagerraumes

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Fördersystem				
Flexible Förderspirale	FS 4 K2	646789	BFS4K2	388,-
Raumaustragung				
Pelletssammler	PSL 20	646734	BPSL20	743,-
Raumausstattung				
Gummiprallmatte	PLM	645218	BPLM	54,50
Einlass- und Absaugset	PWD	645225	BPWD	265,-
Komplettlistenpreis				1450,50

Zusätzliche bauseitige Ausstattung

- Holzbretter Dicke 30 mm für den Türschutz zuzüglich Befestigungsschienen.
- Schrägboden aus OSB-Platten.
- Dichtungsband zur Schallentkopplung des Schrägbodens.
- Stützwinkel aus Holz- oder Aluprofilen.

Exemplarische Zusammenstellung des Zubehörs zur Ausstattung für einen Pelletslagerraum mit einem Sacksilo



Beispiel für das notwendige Zubehör zur Ausstattung des oben genannten Lagerraumes

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Fördersystem				
Flexible Förderspirale	FS 2 PSS	646765	BFS2PSS	177,50
Kollektor für flexible Spirale zur Anbindung an Sacksilos	PET 250	649179	BPET250	518,-
Komplettlistenpreis				695,50

Holzvergaserkessel



BioBloc

HVK 20–48 kW

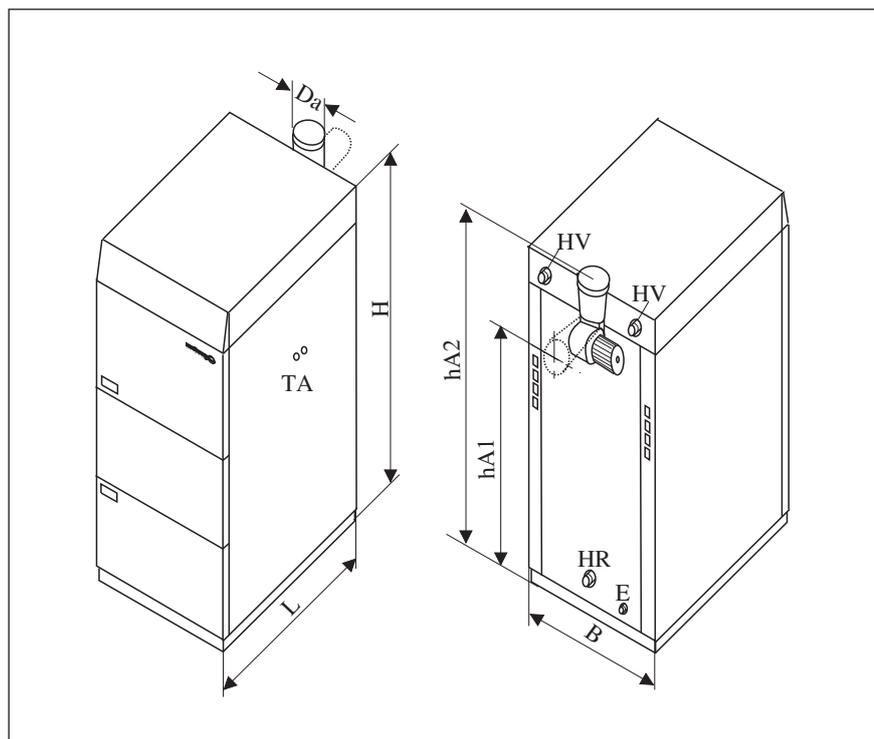
	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
BioBloc	HVK	20–48 kW	254
Hydraulisches Zubehör (Pflichtzubehör)			254
Anwendungsbeispiele			255

Preisliste 2010/7

BioBloc HVK, BioBloc HVK..S mit Standard-Regelung

BioBloc HVK..L mit Lambda Control-Sauerstoff-Regelung

Vergaserkessel für die Verfeuerung von naturbelassenem Stückholz



Lieferumfang:

Serie HVK..S

- Stahlheizkessel mit unterem Abbrand.
- Großer Füllschacht mit unten angeordneter keramischer Hochtemperatur-Brennkammer.
- Konvektionsheizflächen in Form von senkrecht angeordneten Rohren mit Wirblatoren.
- Kesseltüren wahlweise links oder rechts ausschwenkbar mit manuell einstellbaren Primär- und Sekundärluftöffnungen.
- Thermostatgesteuertes Saug-Zug-Gebläse mit wahlweise nach hinten, nach oben oder unter 45° montierbarem Abgasstutzen.
- Sicherheitsbatterie für geschlossene Anlagen.
- Vor- und Rücklaufanschluss 1 ¼ Zoll.
- Reinigungsgeschirr und Aschekasten.
- Kesselverkleidung blau lackiert mit hochwirksamer Mineralwollisolierung.
- Kesselschaltfeld mit Kesseltemperaturregler, STB, Abgas-Minimalthermostat, Kesselthermometer, Manometer, Schalter für Umwälzpumpe und Gebläse steckerfertig verdrahtet.

Serie HVK..L

- Wie HVK..S, jedoch Kesselschaltfeld mit computergesteuerter Lambda-Regelung inkl. Stellmotore für die automatische Einstellung der Primär- und Sekundärluft, steckerfertig verdrahtet.

Anlieferung:

Kesselkörper, Verkleidung mit Wärmedämmung, Saug-Zug-Gebläse, Kesselschaltfeld und Sicherheitsbatterie auf einer Einwegpalette.

Modell BioBloc		HVK 20 S	HVK 30 S	HVK 45 S	HVK 20 L	HVK 30 L	HVK 45 L
Bauartkennzeichen		05-221-675X	05-221-676X	05-221-677X	05-221-675X	05-221-676X	05-221-676X
Kesselleistung	kW	20	33	48	20	30	48
Kesselgewicht	kg	455	505	550	455	505	550
Breite B	mm	584	584	694	584	584	694
Länge L	mm	790	1070	1070	790	1070	1070
Höhe H	mm	1375	1375	1375	1375	1375	1375
HV und HR	Zoll AG	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
E (für KFE-Hahn)	Zoll AG	½	½	½	½	½	½
Abgasanschluss Da	mm A-Ø	150	150	150	150	150	150
Höhe hA1	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
hA2	mm	1425	1425	1425	1425	1425	1425
Empfohlenes Mindest-Pufferspeichervolumen	l	1100	1815	2640	1100	1760	2640
Preis*	€	5565,-	6385,-	8150,-	8285,-	9095,-	10860,-
Bestell-Nr.	4017042...	977937	977944	977951	977968	977975	977982
Match-Code		HVK20S	HVK30S	HVK50S	HVK20L	HVK30L	HVK50L

* Preis inklusive der Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst.

Hydraulisches Zubehör (Pflichtzubehör)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RTA HVK	Rücklauf temperaturanhebung für HVK 20 und 30 S mit thermischem Ventil, mit 6-m-Pumpe	628211	RTAHVKSN	764,-
RTA HVKL	Rücklauf temperaturanhebung für HVK 20 und 30 L mit 2 Motor-Ventilen, mit 6-m-Pumpe	628228	RTAHVKLN	933,-
RTA 50 S	Rücklauf temperaturanhebung für HVK 45 S mit thermischem Ventil, mit 7-m-Pumpe	637404	RTA50S	774,-
RTA 50 L	Rücklauf temperaturanhebung für HVK 45 L mit 2 Motor-Ventilen, mit 7-m-Pumpe	637398	RTA50L	948,-
RS-VK	Rohrset für HVK für die Verbindung der RTA mit dem Kessel mit Membransicherheitsventil, Entlüfter, Manometer	987028	RSVK	278,-

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RBB	Reinigungsbürste für Bohrmaschine	978057	RBB	76,-

● Heizkreisregelungen siehe Abschnitt „Regelungen“, Register 17

Preisliste 2010/7

BioBloc HVK

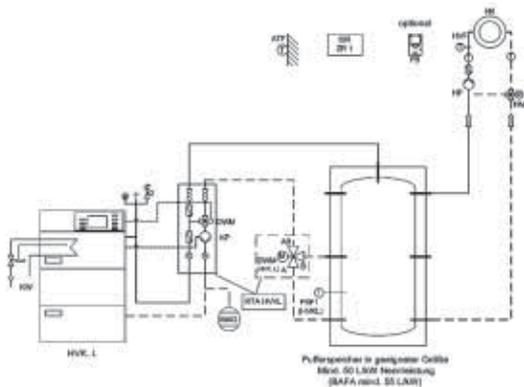
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

BioBloc mit Komponenten für einen Heizkreis **mit** Mischer

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel BioBloc	HVK 20 L	977968	HVK20L	8285,-
Regelung Zonenregler	ISR ZR 1	651660	ISRZR1	415,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rücklauftemperaturanhebung mit Pumpe Rohrset	RTA HVKL RS-VK	628228 987028	RTAHVKLN RSVK	933,- 278,-
Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Wandhalter für Pumpensets	WHP	995269	WHP	34,90
Komplettlistenpreis				10703,90

bauseits zu berücksichtigen: Abgasleitungs-System, Pufferspeicher

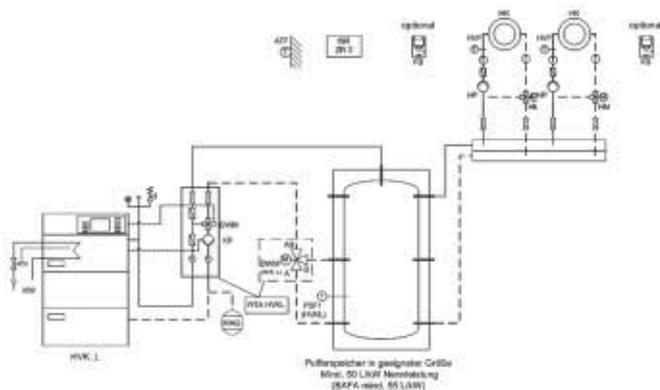


Anwendungsbeispiel 2

BioBloc mit Komponenten für zwei Heizkreise **mit** Mischer

	Typ	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Kessel BioBloc	HVK 20 L	977968	HVK20L	8285,-
Regelung Zonenregler	ISR ZR 2	651677	ISRZR2	656,-
Zubehör (heizkreisseitig) Rücklauftemperaturanhebung mit Pumpe Rohrset	RTA HVKL RS-VK	628228 987028	RTAHVKLN RSVK	933,- 278,-
Verteilerset	VS 2	978224	VS2	237,-
Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Pumpenset gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A	PSMG Pro	665803	BPSMGPRO	758,-
Wandhalter für Pumpensets	WHP	995269	WHP	34,90
Wandhalter für Pumpensets	WHP	995269	WHP	34,90
Komplettlistenpreis				11974,80

bauseits zu berücksichtigen: Abgasleitungs-System, Pufferspeicher



13

Luft/Wasser-Wärmepumpe

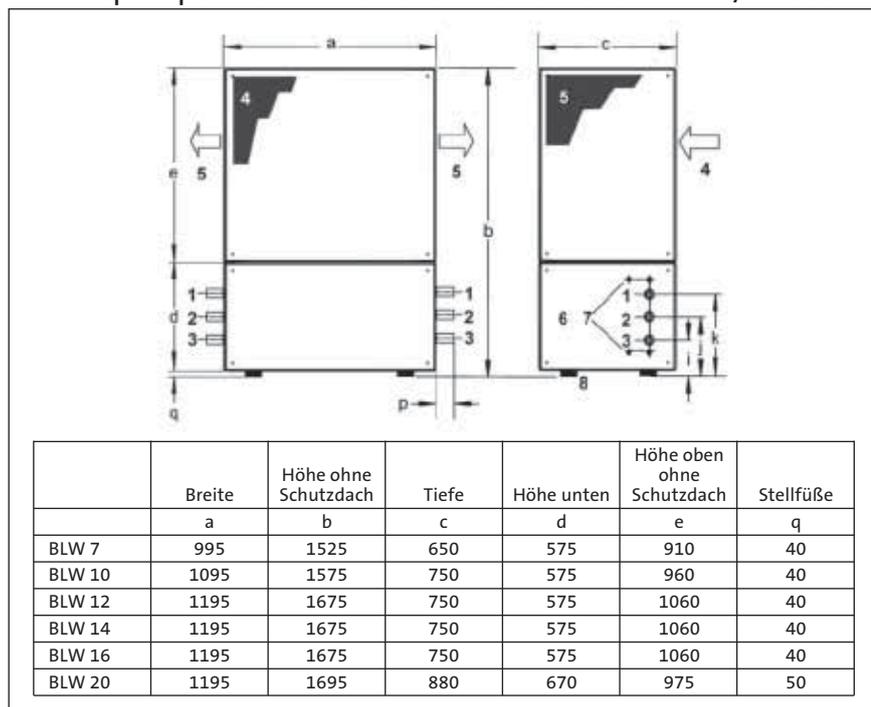


SensoTherm

BLW 7–16 kW
BLW 20 kW

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
SensoTherm	BLW	7–16 kW	258
	BLW	20 kW	259
Erforderliches Zubehör			260
Regelungstechnisches Zubehör			263
Trinkwassererwärmung			264
Pufferspeicher/Trennspeicher			265
Speicher für die solare Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung			265
Hydraulisches Zubehör			265
Anwendungsbeispiele			266

Wärmepumpen nach EN 378 für die Betriebsart Luft/Wasser



- Lieferumfang:**
- Wärmepumpe nach EN 378
 - Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung und Systemdiagnose
 - Vier Wochenzeitschaltprogramme für Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe
 - Erweiterbar über LPB-Bus
 - Sanftanlasser
 - Außentemperaturfühler
 - Hohe Leistungszahl (COP)
 - Max. Vorlauftemperatur 55 °C
 - Kältekreis mit Sicherheitskältemittel R407C
 - Elektro-Heizpatrone bis 6 kW
 - Großzügiger Kupfer-Aluminium-Lamellenwärmetauscher als Verdampfer
 - Großzügiger Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator
 - Hochwertiger Scroll-Verdichter
 - Extra lauffähiges Hochleistungsradialgebläse
 - Ausblas variabel links oder rechts
 - Hydraulischer Anschluss variabel unten, rechts oder links
 - Doppelte Schwingungsentkopplung des Verdichters
 - Besonders geräuscharmer Betrieb
 - Vibrationsdämmende Gummifüße
 - Flexible Anschlussschläuche
 - Dokumentation

- Anlieferung:**
- Wärmepumpe komplett montiert auf Einwegpalette

Ausstattung

Wärmepumpentyp	BLW 7	BLW 10	BLW 12	BLW 14	BLW 16
Bauart	Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt
Heizkreispumpe	▼	▼	▼	▼	▼
flex. Anschlussschläuche	●	●	●	●	●
Gummifüße	●	●	●	●	●
Sanftanlasser	●	●	●	●	●
Elektroheizsinsatz	●	●	●	●	●

● integriert ▼ bauseits

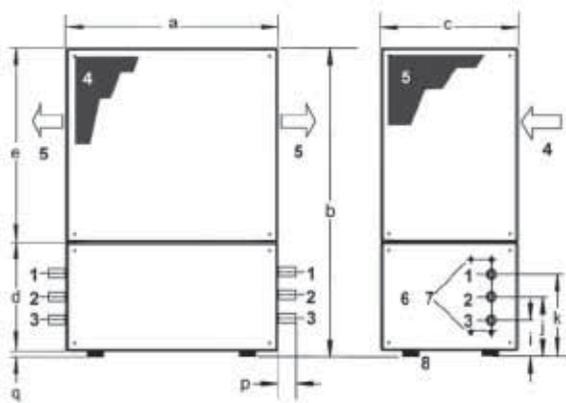
Auswahltabelle

Normleistungsdaten			W 35	W 50	W 35	W 50	W 35	W 50	W 35	W 50	W 35	W 50
Heizleistung	bei A2	kW	6,6	6,2	9,7	9,3	11,6	10,7	13,6	13,3	15,7	15,4
COP	bei A2	–	3,5	2,5	3,5	2,5	3,6	2,5	3,5	2,5	3,7	2,8
El. Leistungsaufnahme	bei A2	kW	1,9	2,5	2,7	3,8	3,3	4,2	3,9	5,3	4,0	5,4
Kälteleistung	bei A2	kW	4,7	3,7	7,0	5,5	8,3	6,5	9,7	8,0	11,7	10,0
Schalldruckpegel	10 m	dB (A)	34	34	38	38	38	38	40			
Breite	mm		1000	1100	1200	1200	1200	1200	1200			
Höhe	mm		1475	1525	1625	1625	1625	1625	1625			
Tiefe	mm		650	750	750	750	750	750	750			
Preis	€		6905,-	8045,-	8875,-	9850,-	11230,-					
Bestell-Nr.	4017042...		655071	655095	655101	655118	655132					
Match-Code			BBLW7	BBLW10	BBLW12	BBLW14	BBLW16					

Achtung: Bitte berücksichtigen Sie zur Außenaufstellung den erforderlichen Zubehörsatz BLW ZA sowie das Bedienteil ISR BLW auf Seite 260!

Preisliste 2010/7
Wärmepumpen SensoTherm **BLW 20 kW**

Wärmepumpen nach EN 378 für die Betriebsart Luft/Wasser



	Breite a	Höhe ohne Schutzdach b	Tiefe c	Höhe unten d	Höhe oben ohne Schutzdach e	Stellfüße q
BLW 7	995	1525	650	575	910	40
BLW 10	1095	1575	750	575	960	40
BLW 12	1195	1675	750	575	1060	40
BLW 14	1195	1675	750	575	1060	40
BLW 16	1195	1675	750	575	1060	40
BLW 20	1195	1695	880	670	975	50

Lieferumfang:

- Wärmepumpe nach EN 378
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung und Systemdiagnose
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe
- Erweiterbar über LPB-Bus
- Sanftanlasser
- Außentemperaturfühler
- Hohe Leistungszahl (COP)
- Max. Vorlauftemperatur 55 °C
- Kältekreis mit Sicherheitskältemittel R407C
- Großzügiger Kupfer-Aluminium-Lamellenwärmetauscher als Verdampfer
- Großzügiger Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kondensator
- Hochwertiger Scroll-Verdichter
- Extra lauffähiges Hochleistungsradialgebläse
- Ausblas variabel links oder rechts
- Hydraulischer Anschluss variabel unten, rechts oder links
- Doppelte Schwingungsentkopplung des Verdichters
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Flexible Anschlusschläuche
- Dokumentation

Anlieferung:

- Wärmepumpe komplett montiert auf Einwegpalette

Ausstattung

Wärmepumpentyp	BLW 20
Bauart	Standard
Heizkreispumpe	▼
flex. Anschlusschläuche	●
Gummifüße	●
Sanftanlasser	●
Elektroheizeinsatz	▼

● integriert ▼ bauseits

Auswahltabelle

Normleistungsdaten			W 35	W 50
Heizleistung	bei A2	kW	19,9	19,3
COP	bei A2	-	3,2	2,6
El. Leistungsaufnahme	bei A2	kW	6,3	7,5
Kälteleistung	bei A2	kW	13,6	11,8
Schalldruckpegel	10 m	dB (A)	44	
Breite	mm		1200	
Höhe	mm		1705	
Tiefe	mm		880	
Preis	€		12760,-	
Bestell-Nr.	4017042...		655149	
Match-Code			BBLW20	

Achtung: Bitte berücksichtigen Sie zur Außenaufstellung den erforderlichen Zubehörsatz BLW ZA sowie das Bedienteil ISR BLW auf Seite 260!

Preisliste 2010/7 Zubehör-Auswahltabelle

Erforderliches Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR BLW	Bedienteil ISR BLW Bedienteil ISR BLW zur Wandmontage. Pflichtzubehör bei Ansteuerung von einem Trinkwassererwärmer und einem Pumpenheizkreis. Erweiterbar mit einem EWM für einen Mischerkreis und einen Pufferspeicher.	667197	BISRBLW	308,-

Erforderliches Zubehör Außenaufstellung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
BLW ZA7	Zubehörsatz für die BLW 7, zur Außenaufstellung Bestehend aus: Wetterschutzgitter ausblasseitig, Wetterschutzgitter ansaugseitig und einem Wetterschutzdach. Inkl. Befestigungsmaterial.	667296	BBLWZA7	600,-
BLW ZA10	Zubehörsatz für die BLW 10, zur Außenaufstellung Bestehend aus: Wetterschutzgitter ausblasseitig, Wetterschutzgitter ansaugseitig und einem Wetterschutzdach. Inkl. Befestigungsmaterial.	667302	BBLWZA10	646,-
BLW ZA12	Zubehörsatz für die BLW 12 – 14 – 16, zur Außenaufstellung Bestehend aus: Wetterschutzgitter ausblasseitig, Wetterschutzgitter ansaugseitig und einem Wetterschutzdach. Inkl. Befestigungsmaterial.	667319	BBLWZA12	707,-
BLW ZA20	Zubehörsatz für die BLW 20, zur Außenaufstellung Bestehend aus: Wetterschutzgitter ausblasseitig, Wetterschutzgitter ansaugseitig und einem Wetterschutzdach. Inkl. Befestigungsmaterial.	667326	BBLWZA20	758,-

Erforderliches Zubehör Innenaufstellung / Verfügbar ab 3. Quartal 2010

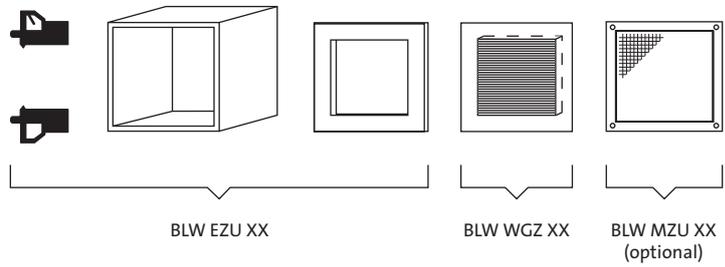
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
BLW EZU 7	Zubehör BLW 7 Eckaufstellung Zuluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	681957	BBLWEZU7	Preis auf Anfrage
BLW EZU 10	Zubehör BLW 10 Eckaufstellung Zuluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	681964	BBLWEZU10	Preis auf Anfrage
BLW EZU 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Eckaufstellung Zuluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	681971	BBLWEZU12	Preis auf Anfrage
BLW EZU 20	Zubehör BLW 20 Eckaufstellung Zuluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	681988	BBLWEZU20	Preis auf Anfrage
BLW EAB 7	Zubehör BLW 7 Eckaufstellung Abluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	681995	BBLWEAB7	Preis auf Anfrage
BLW EAB 10	Zubehör BLW 10 Eckaufstellung Abluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	682008	BBLWEAB10	Preis auf Anfrage
BLW EAB 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Eckaufstellung Abluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	682015	BBLWEAB12	Preis auf Anfrage
BLW EAB 20	Zubehör BLW 20 Eckaufstellung Abluft , bestehend aus einer Anschlussdichtung und einer isolierten Wanddurchführung mit Anschlagbrett.	682022	BBLWEAB20	Preis auf Anfrage
BLW WGA 7	Zubehör BLW 7; 10 Wetterschutzgitter Abluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 7 und BLW EAB 10.	682176	BBLWWGA7	Preis auf Anfrage
BLW WGA 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Wetterschutzgitter Abluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 12.	682183	BBLWWGA12	Preis auf Anfrage
BLW WGA 20	Zubehör BLW 20 Wetterschutzgitter Abluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 20.	682190	BBLWWGA20	Preis auf Anfrage
BLW WGZ 7	Zubehör BLW 7; 10 Wetterschutzgitter Zuluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 7 und BLW EZU 10. Zusätzlich zur Verwendung als Wetterschutzgitter für die Schlauchaufstellung Zuluft für die BLW 12, 14 und 16 sowie für die Schlauchaufstellung Abluft für die BLW 12, 14 und 16.	682206	BBLWWGZ7	Preis auf Anfrage
BLW WGZ 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Wetterschutzgitter Zuluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 12.	682213	BBLWWGZ12	Preis auf Anfrage
BLW WGZ 20	Zubehör BLW 20 Wetterschutzgitter Zuluft , aus Aluminium eloxiert, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 20.	682220	BBLWWGZ20	Preis auf Anfrage
BLW WSG 7/10	Wetterschutzgitter für die Schlauchaufstellung BLW 7 und BLW 10	682787	BBLWWSG710	Preis auf Anfrage
BLW MGS 7/10	Maschengitter für die Schlauchaufstellung BLW 7 und BLW 10	682794	BBLWMGS710	Preis auf Anfrage

Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

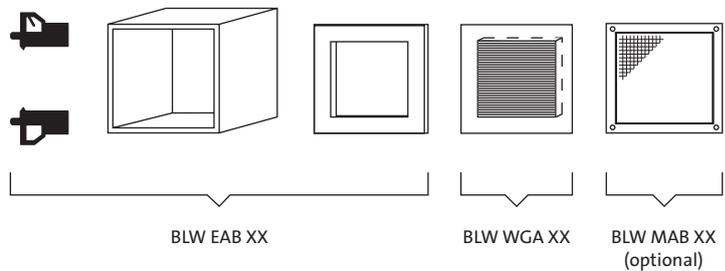
Erforderliches Zubehör Innenaufstellung / Verfügbar ab 3. Quartal 2010

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BLW MZU 7	Zubehör BLW 7; 10 Maschengitter Zuluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 7 und BLW EZU 10. Zusätzlich zur Verwendung als Maschengitter für die Schlauchaufstellung Zuluft BLW 12, 14 und 16 sowie für die Schlauchaufstellung Abluft für die BLW 12, 14 und 16. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682114	BBLWMZU7	Preis auf Anfrage
BLW MZU 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Maschengitter Zuluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 12. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682121	BBLWMZU12	Preis auf Anfrage
BLW MZU 20	Zubehör BLW 20 Maschengitter Zuluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Zuluft BLW EZU 20. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682138	BBLWMZU20	Preis auf Anfrage
BLW MAB 7	Zubehör BLW 7; 10 Maschengitter Abluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 7 und BLW EAB 10. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682145	BBLWMAB7	Preis auf Anfrage
BLW MAB 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Maschengitter Abluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 12. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682152	BBLWMAB12	Preis auf Anfrage
BLW MAB 20	Zubehör BLW 20 Maschengitter Abluft , aus verz. Stahlblech, zum Einsetzen in die Wanddurchführung Eckaufstellung Abluft BLW EAB 20. Das Maschengitter dient als Kleintierschutz bei Anbindung an einen vorhandenen Lichtschacht.	682169	BBLWMAB20	Preis auf Anfrage
BLW SZU 7	Zubehör BLW 7 Schlauchanschluss Zuluft , bestehend aus einem Ansaugkasten mit variablem Luftanschluss, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 500 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682039	BBLWSZU7	Preis auf Anfrage
BLW SZU 10	Zubehör BLW 10 Schlauchanschluss Zuluft , bestehend aus einem Ansaugkasten mit variablem Luftanschluss, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 500 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682046	BBLWSZU10	Preis auf Anfrage
BLW SZU 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Schlauchanschluss Zuluft , bestehend aus einem Ansaugkasten mit variablem Luftanschluss, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 610 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682053	BBLWSZU12	Preis auf Anfrage
BLW SAB 7	Zubehör BLW 7 Schlauchanschluss Abluft , bestehend aus einem Anschlusspaneel, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 500 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682077	BBLWSAB7	Preis auf Anfrage
BLW SAB 10	Zubehör BLW 10 Schlauchanschluss Abluft , bestehend aus einem Anschlusspaneel, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 500 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682084	BBLWSAB10	Preis auf Anfrage
BLW SAB 12	Zubehör BLW 12; 14; 16 Schlauchanschluss Abluft , bestehend aus einem Anschlusspaneel, Anschlussstutzen, Schlauchschellen, 3 m isoliertem Luftschlauch d = 610 mm und einer isolierten Wanddurchführung.	682091	BBLWSAB12	Preis auf Anfrage

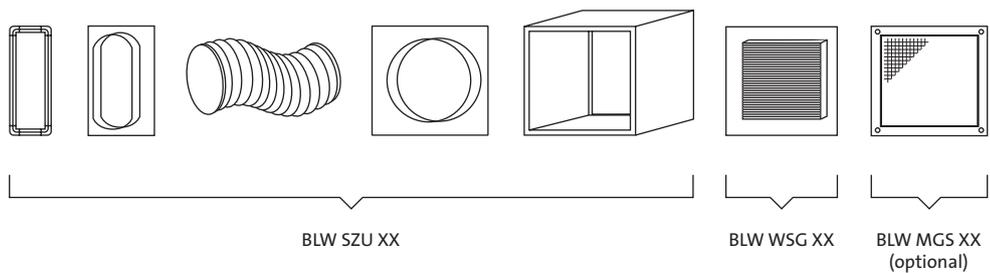
Erforderliche Teile für die Eckaufstellung Zuluft:



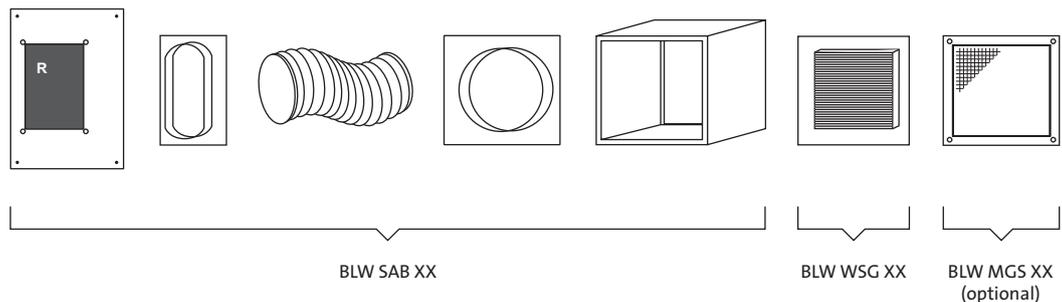
Erforderliche Teile für die Eckaufstellung Abluft:



Erforderliche Teile für den Schlauchanschluss Zuluft:



Erforderliche Teile für den Schlauchanschluss Abluft:



Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnik

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
BLW ZK 10	Kabelsatz BLW ZK 10 Elektrische Verbindungsleitungen für die Verbindung des Wärmepumpenreglers und der Bedieneinheit ISR BLW. Bestehend aus Niederspannungsleitung und Steuerleitungen sowie einer Einbauplatzform zur Montage in der ISR BLW oder dem Universal Wandgehäuse UWG. Leitungslänge: 10 m	680998	BBLWZK10	118,-
BLW ZK 20	Kabelsatz BLW ZK 20 Elektrische Verbindungsleitungen für die Verbindung des Wärmepumpenreglers und der Bedieneinheit ISR BLW. Bestehend aus Niederspannungsleitung und Steuerleitungen sowie einer Einbauplatzform zur Montage in der ISR BLW oder dem Universal Wandgehäuse UWG. Leitungslänge: 20 m	681001	BBLWZK20	184,50
BLW ZK 30	Kabelsatz BLW ZK 30 Elektrische Verbindungsleitungen für die Verbindung des Wärmepumpenreglers und der Bedieneinheit ISR BLW. Bestehend aus Niederspannungsleitung und Steuerleitungen sowie einer Einbauplatzform zur Montage in der ISR BLW oder dem Universal Wandgehäuse UWG. Leitungslänge: 30 m	681018	BBLWZK30	241,-
ISR UWG	Universal Wandgehäuse Gehäuse mit Hutschiene für bauseitige Erweiterungen. Ohne Verdrahtung für Wandaufbau. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)	655248	ISRUWG	60,50
ISR RGT B	Raumgerät Top Multifunktionales Raumgerät als Bedienteil der Wärmepumpe alternativ zum ISR BLW zur Ansteuerung nur eines Pumpenheizkreises. Wird ein ISR BLW genutzt, ist das RGT optional möglich.	694209	BISRRGTB	223,-
EWM B	Erweiterungsmodul Mischerheizkreis Einbaubares Erweiterungsmodul, einsetzbar als Regelung für einen Mischerheizkreis und Pufferspeicher, inkl. Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
KF ISR	Kollektorfühler KF ISR 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem grauen Silikonkabel. (Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit dem Erweiterungsmodul EWM ISR.)	627115	KFISR	30,40
WWF	Warmwasserfühler Zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Funktion der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen, bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universalfühler 6 m 6 m Universal-Tauchtemperaturfühler ohne Stecker zur Verwendung als Pufferspeicherfühler.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlegefühler Universalanlegefühler mit 6 m Anschlussleitung zur Verwendung als Zirkulationsleitungsfühler oder als Rücklauffühler.	634342	UAF6C	58,-
HTS D	Hochtemperaturschaltung Relaisplatine zum Einbau in die Wärmepumpe.	680851	BHTSD	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Meldungen.	680868	BBSMD	130,-
WMZ-WP 20	Wärmemengenzähler Wärmepumpe Zum Einbau in die BLW 7 bis BLW 16 ab Herstellnummer 0A014BI10007001 und BSW 6 bis BSW 15 ab Herstellnummer 9040910, Serie B.	667203	BWMZWP20	220,-
WMZ-WP 25	Wärmemengenzähler Wärmepumpe Zum Einbau in die BLW 20 ab Herstellnummer 0A020BI10027001 und BSW 21 ab Herstellnummer 9040910, Serie B.	684767	BWMZWP25	245,-

Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

Trinkwassererwärmung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
USV 3	Dreivegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 22-mm-Klemmringverschraubung und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	967655	USV3	165,50
USV 3/25	Dreivegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 28-mm-Klemmringverschraubung und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	659420	USV328	233,50
EAS W 290	Wärmepumpenspeicher EAS W 290 Trinkwassererwärmer mit 270 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 8,5 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647083	BEASW290	1570,-
EAS W 360	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 Trinkwassererwärmer mit 350 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 16 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647090	BEASW360	1820,-
EAS W 440	Wärmepumpenspeicher EAS W 440 Trinkwassererwärmer mit 460 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 22 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647106	BEASW440	2125,-
EAS W 360 S	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 S für die Einbindung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung. Trinkwassererwärmer mit 345 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 13 kW Leistung, zusätzlicher Wärmetauscher zur Solareinbindung. FCKW-freie PU-Wärme- dämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	652247	BEASW360S	2085,-
ZE-EAS 6	Zurüstsatz Elektroheizung 6 kW / 380 V, 1½"-Gewinde	980258	EHP6	484,-
EH WP9	BRÖTJE Elektro Heizwasser-Durchlauferhitzer EH WP9 Elektro Heizwasser-Durchlauferhitzer zum Einbau in den Heizwasservorlauf. – Anschlussgröße: G 1 ¼" – Inkl. Lötanschlüssen 28 mm – Isoliertes Gehäuse – Heizleistung wählbar 3, 6 oder 9 kW – Inkl. Sicherheitstemperaturregler – Inkl. 1,5 m Anschlusskabel 2,5 mm² Länge: 543 mm Durchmesser: 74 mm (inkl. Isolierung)	669191	BEHWP9	389,-

Preisliste 2010/7 Zubehör-Auswahltabelle

Heizungs-Pufferspeicher

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PSW 100	Pufferspeicher für Wärmepumpe Inhalt 100 Liter, einsetzbar als hydraulische Weiche und Vergrößerung des Heizungsvolumens, mit FCKW-freier PU-Wärmedämmung. Außenmantel aus Stahl, Deckel aus ABS.	647489	BPSW100	428,-
PSW 300	Heizungs-Pufferspeicher Inhalt 300 Liter, zur Überbrückung von EVU-Sperrzeiten und Vergrößerung des Heizungswasservolumens. Wärmedämmung bestehend aus vier EPS-Schalen, Außenmantel und Deckel bestehend aus Polyethylen.	647496	BPSW300	900,-
PSW 500	Heizungs-Pufferspeicher Inhalt 500 Liter, zur Überbrückung von EVU-Sperrzeiten und Vergrößerung des Heizungswasservolumens. Wärmedämmung bestehend aus vier EPS-Schalen, Außenmantel und Deckel bestehend aus Polyethylen.	647502	BPSW500	1095,-

Speicher für die solare Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
	BRÖTJE HydroComfort SPZ für das Solarsystem WH Solar Pufferspeicher Zentrale mit externer Trinkwassererwärmung mit einem Durchlaufwarmwassermodul. Solarschichtenspeicher mit einer leicht montierbaren 115 mm dicken Hartschaumdämmung mit einem Kunststoff-Außenmantel für niedrige Wärmeverluste. Ausgestattet mit zwei Schichtenblechen als Druckmischungsbremse für optimierten Solarertrag. Innen liegende Verrohrungen für die Vor- und Rückläufe der Trinkwassererwärmung und der Heizkreise. Zwei Anschlussmöglichkeiten für einen Hoch- und einen Niedrigtemperaturheizkreis. Groß dimensionierter Solarwärmetauscher. 9 Anschlüsse 1" zur Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern. Anschlussmöglichkeit eines E-Heizstabes für die Trinkwassererwärmung. Inklusiv eines direkt am Speicher montierbaren, wärmegeprägten Durchlaufwarmwassermoduls mit einer hohen Warmwasserleistung von bis zu 20 oder 30 Litern/Minute. Die effektiven Entnahmemengen und Zapftemperaturen richten sich nach dem jeweiligen Ladezustand des Speichers. Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung durch die Verwendung eines Edelstahlplattenwärmetauschers. Inklusiv Primärpumpe, Durchflussschalter und Temperaturregeleinheit. Vorbereitet für den direkten Anschluss einer Zirkulationspumpe (Zubehör) an den Wärmetauscher. Montagemöglichkeit des BRÖTJE Solar Pumpen- und Sicherheitssets SPS 2.13 (Zubehör) mit zusätzlichem Zubehör möglich.			
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 20 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen) 650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685894 685917 685931	BSPZ65020J BSPZ80020J BSPZ100020J	3250,- 3320,- 3445,-
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 30 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen) 650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685900 685924 685948	BSPZ65030J BSPZ80030J BSPZ100030J	3360,- 3430,- 3555,-
VS WPS	Verrohrungssatz Wärmepumpe Schichtenspeicher Set zum Anschließen einer Wärmepumpe an den SPZ-Speicher. Einsetzbar bis zur BSW 15 und bis zur BLW 14.	689830	BVSWPS	523,-

14

Hydraulisches Zubehör

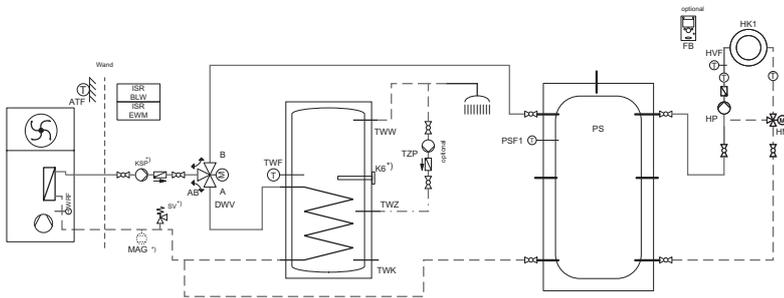
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PS	Pumpen-Set ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Anbindung von Wärmepumpe und Heizsystem.	978194	PSVI	313,-
PSG	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Einbindung in das Heizsystem.	994255	PSG	447,-
PSMG C	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Einbindung in das Heizsystem.	624893	PSMGC	728,-
PSG Pro	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665797	BPSGPRO	513,-
PSMG Pro	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665803	BPSMGPRO	758,-
WHP	Wandhalter für Pumpen-Sets PS, PSG, PSM C, PSMG C	995269	WHP	34,40
VS 2	Verteiler für 2 Heizkreise (isoliert)	978224	VS2	237,-
VS 3	Verteiler für 3 Heizkreise (isoliert)	625319	VS3	369,-

Preisliste 2010/7

Systemtechnik – Komplettanlagen

Anlagenbeispiel BLW 20 (Luft/Wasser WP) für Außenaufstellung

SensoTherm BLW und regelungstechnisches Zubehör für einen Heizkreis in einer Heizzone, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung.



	Typ	Heizleistung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Wärmepumpe SensoTherm Elektroheizeinsatz	BLW 20	19,9 kW	655149	BBLW20	12760,- bauseits
Regelungstechnik Bedienteil Raumgerät Erweiterungsmodul	ISR BLW ISR RGT B EWM B		667197 694209 680844	BISRBLW BISRRGTB BEWMB	308,- 223,- 289,-
Hydraulisches Zubehör Pumpen-Set gemischt mit Hocheffizienz-Pumpe	PSM G Pro		665803	BPSMGPRO	758,-
Trinkwassererwärmung Trinkwassererwärmer Elektroheizung Umschaltventil Universalanlegefühler Universalfühler	ZE-EAS6 USV 3/25 UAF 6 C UF 6 C		980258 659420 634342 628235	EHP6 USV328 UAF6C UF6C	bauseits 484,- 233,50 58,- 56,-
Heizungspufferspeicher Pufferspeicher	PSW 500		647502	BPSW500	1095,-
Zubehör Außenaufstellung	BLW ZA 20		667326	BBLWZA20	758,-
Komplettlistenpreis					17022,50
Optional*: Kabelsatz 10 m Kabelsatz 20 m Kabelsatz 30 m	BLW ZK 10 BLW ZK 20 BLW ZK 30		680998 681001 681018	BBLWZK10 BBLWZK20 BBLWZK30	118,- 184,50 241,-
Wärmemengenzähler ab Herstellnummer 0A020BI10027001	WMZ-WP 25		684767	BWMZWP25	245,-
Obligatorische Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst (netto)			692151	BINB17	170,-

* Optionale Zubehöre sind nicht im Komplettlistenpreis enthalten.

Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpe



SensoTherm

BSW 6–15 kW

BSW 21 kW

inkl. Wärmemengenzählung!

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
SensoTherm	BSW	6–15 kW	270
	BSW	21 kW	271
Regelungstechnisches Zubehör			272
Trinkwassererwärmung			273
Pufferspeicher/Trennspeicher			273
Speicher für die solare Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung			274
Solekreis			275
Zubehör für die Betriebsart Wasser/Wasser			275
Zubehör für „Passives Kühlen“			275
Hydraulisches Zubehör			275
Anwendungsbeispiele			276

Preisliste 2010/7
Wärmepumpen SensoTherm **BSW 6–15 kW**

Wärmepumpen nach EN 378 für die Betriebsart
Sole/Wasser und Wasser/Wasser



Lieferumfang:

- Wärmepumpe nach EN 378
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung, Heizkreisregelung, Mischkreisregelung, Kaskade, Bivalenz und Systemdiagnose
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem LCD-Display
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe
- Außentemperaturfühler
- Hohe Leistungszahl (COP)
- Max. Vorlauftemperatur 60 °C
- Kältekreis mit Sicherheitskältemittel R410A
- Großflächige Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer und Verflüssiger
- Hochwertiger Scroll-Verdichter
- Doppelte Schall- und Schwingungsentkopplung
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Soledruckwächter
- Heizkreispumpe, Sicherheitsventil und großes Membranausdehnungsgefäß
- Solepumpe Klasse A, Sicherheitsventil und großes Membranausdehnungsgefäß
- Elektro-Heizpatrone bis 6 kW
- Integrierte Wärmemengenzählung
- Integrierte Berechnung der Jahresarbeitszahl bei angeschlossenem Stromzähler

Anlieferung:

- Wärmepumpe komplett montiert auf Einwegpalette

Ausstattung

Wärmepumpentyp	BSW 6 C	BSW 7 C	BSW 8 C	BSW 10 C	BSW 13 C	BSW 15 C
Bauart	Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt	Kompakt
Heizkreispumpe	●	●	●	●	●	●
MAG Heizung	●	●	●	●	●	●
Solepumpe Klasse A	●	●	●	●	●	●
MAG Sole	●	●	●	●	●	●
Elektroheizeinsatz	●	●	●	●	●	●
Jahresarbeitszählerfassung	●	●	●	●	●	●

● integriert

Auswahltabelle

			BSW 6 C		BSW 7 C		BSW 8 C		BSW 10 C		BSW 13 C		BSW 15 C	
Normleistungsdaten			W 35	W 45	W 35	W 45	W 35	W 45	W 35	W 45	W 35	W 45	W 35	W 45
Heizleistung	bei B0	kW	5,9	5,7	6,5	6,2	7,9	7,4	9,9	9,5	12,9	12,4	14,9	14,3
COP (nach DIN EN 255)	bei B0	–	4,7	–	4,7	–	4,7	–	4,8	–	4,7	–	4,7	–
COP (nach DIN EN 14511)	bei B0	–	4,3	3,2	4,3	3,2	4,3	3,4	4,4	3,2	4,4	3,3	4,4	3,4
El. Leistungsaufnahme	bei B0	kW	1,4	1,8	1,5	2,0	1,8	2,2	2,3	3,0	3,0	3,8	3,4	4,3
Kälteleistung	bei B0	kW	4,2	3,9	4,5	4,2	5,6	5,2	7,7	6,5	9,9	8,6	12,1	10,0
Schalldruckpegel	1 m	dB (A)	33		33		33		35		35		35	
Breite	mm		610		610		610		610		610		610	
Höhe	mm		1260		1260		1260		1260		1260		1260	
Tiefe	mm		740		740		740		740		740		740	
Preis	€		6290,–		6435,–		6785,–		7160,–		7605,–		7980,–	
Bestell-Nr.	4017042...		680929		680936		680943		680950		680967		680974	
Match-Code			BBSW6C		BBSW7C		BBSW8C		BBSW10C		BBSW13C		BBSW15C	

Inbetriebnahme obligatorisch durch den BRÖTJE Werkkundendienst, bei Garantieverlängerung von 24 auf 36 Monate.

Preisliste 2010/7
Wärmepumpen SensoTherm **BSW 21 kW**

Wärmepumpen nach EN 378 für die Betriebsart
Sole/Wasser und Wasser/Wasser



Lieferumfang:

- Wärmepumpe nach EN 378
- Integrierter Systemregler mit erweiterten Funktionen (ISR-Plus) für witterungsgeführte Regelung, Heizkreisregelung, Mischkreisregelung und Systemdiagnose
- Bedienfeld mit Klartextanzeige und großem LCD-Display
- Vier Wochenzeitschaltprogramme für zwei Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe
- Außentemperaturfühler
- Hohe Leistungszahl (COP)
- Max. Vorlauftemperatur 60 °C
- Kältekreis mit Sicherheitskältemittel R410A
- Großflächige Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer und Verflüssiger
- Hochwertiger Scroll-Verdichter
- Doppelte Schall- und Schwingungsentkopplung
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Integrierte Wärmemengenzählung
- Integrierte Berechnung der Jahresarbeitszahl bei angeschlossenem Stromzähler

Anlieferung:

- Wärmepumpe komplett montiert auf Einwegpalette

Ausstattung

Wärmepumpentyp	BSW 21 C
Bauart	Standard
Heizkreispumpe	▼
MAG Heizung	▼
Solepumpe	▼
MAG Sole	▼
Elektroheizeinsatz	▼
Jahresarbeitszahlerfassung	●

- ▼ bauseits
- integriert

Auswahltabelle

			BSW 21 C	
Normleistungsdaten			W 35	W 45
Heizleistung	bei B0	kW	20,7	19,6
COP (nach DIN EN 255)	bei B0	-	4,6	-
COP (nach DIN EN 14511)	bei B0	-	4,4	3,5
El. Leistungsaufnahme	bei B0	kW	4,9	5,6
Kälteleistung	bei B0	kW	16,3	14,0
Schalldruckpegel	1 m	dB (A)	ca. 45	
Breite	mm		610	
Höhe	mm		1260	
Tiefe	mm		740	
Preis	€		8210,-	
Bestell-Nr.	4017042...		680981	
Match-Code			BBSW21C	

Inbetriebnahme obligatorisch durch den BRÖTJE Werkskundendienst, bei Garantieverlängerung von 24 auf 36 Monate.

Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

Regelungstechnik

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
RGTK	Raumgerät Top K Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Dieses Raumgerät unterstützt die Funktion „Freies Kühlen“ (Kühlen ohne Nutzung des Kältekreis) der Wärmepumpe.	647052	BRGTK	234,50
RGTKF	Raumgerät Top KF (Funk) Funkgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Dieses Raumgerät unterstützt die Funktion „Freies Kühlen“ (Kühlen ohne Nutzung des Kältekreis) der Wärmepumpe.	647533	BRGTKF	303,-
EWM B	Erweiterungsmodul Mischerheizkreis Einbaubares Erweiterungsmodul, einsetzbar als Regelung für einen 2. Mischerheizkreis, inkl. Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
FEK	Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funksender Außenfühler FSA und Funkraumgerät RGTKF.	625012	BFEK	115,50
FSA	Funksender Außenfühler Zur drahtlosen Übertragung der Außentemperatur, batteriebetrieben. Nur in Verbindung mit Funkempfänger Kessel FEK.	625029	FSA	135,50
FRP	Funkrepeater Zur Signalverstärkung bei ungünstigen Funkbedingungen.	625043	FRP	233,50
KF ISR	Kollektorfühler KF ISR 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem grauen Silikonkabel. (Zum Einsatz als Kollektorfühler.)	627115	KFISR	30,40
WWF	Warmwasserfühler Zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Funktion der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen, bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.	978958	WWF	72,50
UF6 C	Universalfühler 6 m 6 m Universal-Tauchtemperaturfühler ohne Stecker zur Verwendung als Pufferspeicherfühler.	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	Universalanlegefühler Universalanlegefühler mit 6 m Anschlussleitung zur Verwendung als Zirkulationsleitungsfühler oder als Rücklauffühler.	634342	UAF6C	58,-
HTS D	Hochtemperaturschaltung Relaisplatine zum Einbau in die Wärmepumpe.	680851	BHTSD	152,-
BSM D	Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Meldungen.	680868	BBSMD	130,-
WMZ-WP 20	Wärmemengenzähler Wärmepumpe Zum Einbau in die BLW 7 bis BLW 16 ab Herstellnummer 0A014B10007001 und BSW 6 bis BSW 15 ab Herstellnummer 9040910, Serie B.	667203	BWMZWP20	220,-
WMZ-WP 25	Wärmemengenzähler Wärmepumpe Zum Einbau in die BLW 20 ab Herstellnummer 0A020B10027001 und BSW 21 ab Herstellnummer 9040910, Serie B.	684767	BWMZWP25	245,-

Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

Trinkwassererwärmung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
USV 3	Dreiwegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 22-mm-Klemmringverschraubung und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	967655	USV3	165,50
USV 3/25	Dreiwegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 28-mm-Klemmringverschraubung und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	659420	USV328	233,50
EAS W 290	Wärmepumpenspeicher EAS W 290 Trinkwassererwärmer mit 270 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 8,5 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647083	BEASW290	1570,-
EAS W 360	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 Trinkwassererwärmer mit 350 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 16 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647090	BEASW360	1820,-
EAS W 440	Wärmepumpenspeicher EAS W 440 Trinkwassererwärmer mit 460 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 22 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647106	BEASW440	2125,-
EAS W 360 S	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 S für die Einbindung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung. Trinkwassererwärmer mit 345 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 13 kW Leistung, zusätzlicher Wärmetauscher zur Solareinbindung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	652247	BEASW360S	2085,-
ZE-EAS 6	Zurüstsatz Elektroheizung 6 kW / 380 V, 1½"-Gewinde	980258	EHP6	484,-
EH WP9	BRÖTJE Elektro Heizwasser-Durchlauferhitzer EH WP9 Elektro Heizwasser-Durchlauferhitzer zum Einbau in den Heizwasservorlauf. – Anschlussgröße: G 1 ¼" – Inkl. Lötanschlüssen 28 mm – Isoliertes Gehäuse – Heizleistung wählbar 3, 6 oder 9 kW – Inkl. Sicherheitstemperaturregler – Inkl. 1,5 m Anschlusskabel 2,5 mm² Länge: 543 mm Durchmesser: 74 mm (inkl. Isolierung)	669191	BEHWP9	389,-

Heizungs-Pufferspeicher

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PSW 100	Pufferspeicher für Wärmepumpe Inhalt 100 Liter, einsetzbar als hydraulische Weiche und Vergrößerung des Heizungsvolumens, mit FCKW-freier PU-Wärmedämmung. Außenmantel aus Stahl, Deckel aus ABS.	647489	BPSW100	428,-
PSW 300	Heizungs-Pufferspeicher Inhalt 300 Liter, zur Überbrückung von EVU-Sperrzeiten und Vergrößerung des Heizungswasservolumens. Wärmedämmung bestehend aus vier EPS-Schalen, Außenmantel und Deckel bestehend aus Polyethylen.	647496	BPSW300	900,-
PSW 500	Heizungs-Pufferspeicher Inhalt 500 Liter, zur Überbrückung von EVU-Sperrzeiten und Vergrößerung des Heizungswasservolumens. Wärmedämmung bestehend aus vier EPS-Schalen, Außenmantel und Deckel bestehend aus Polyethylen.	647502	BPSW500	1095,-

Preisliste 2010/7
Zubehör-Auswahltabelle

Speicher für die solare Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
	BRÖTJE HydroComfort SPZ für das Solarsystem WH Solar Pufferspeicher Zentrale mit externer Trinkwassererwärmung mit einem Durchlaufwarmwassermodul. Solarschichtenspeicher mit einer leicht montierbaren 115 mm dicken Hartschaumdämmung mit einem Kunststoff-Außenmantel für niedrige Wärmeverluste. Ausgestattet mit zwei Schichtenblechen als Druckmischungsbremse für optimierten Solarertrag. Innen liegende Verrohrungen für die Vor- und Rückläufe der Trinkwassererwärmung und der Heizkreise. Zwei Anschlussmöglichkeiten für einen Hoch- und einen Niedrigtemperaturheizkreis. Groß dimensionierter Solarwärmetauscher. 9 Anschlüsse 1" zur Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern. Anschlussmöglichkeit eines E-Heizstabes für die Trinkwarmwassererwärmung. Inklusive eines direkt am Speicher montierbaren, wärmegeprägten Durchlaufwarmwassermoduls mit einer hohen Warmwasserleistung von bis zu 20 oder 30 Litern/Minute. Die effektiven Entnahmemengen und Zapftemperaturen richten sich nach dem jeweiligen Ladezustand des Speichers. Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung durch die Verwendung eines Edelstahlplattenwärmetauschers. Inklusive Primärpumpe, Durchflussschalter und Temperaturregeleinheit. Vorbereitet für den direkten Anschluss einer Zirkulationspumpe (Zubehör) an den Wärmetauscher. Montagemöglichkeit des BRÖTJE Solar Pumpen- und Sicherheitssets SPS 2.13 (Zubehör) mit zusätzlichem Zubehör möglich.			
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 20 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen)			
	SPZ 650/20 650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm SPZ 800/20 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm SPZ 1000/20 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685894 685917 685931	BSPZ65020J BSPZ80020J BSPZ100020J	3250,- 3320,- 3445,-
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 30 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen)			
SPZ 650/30 650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm SPZ 800/30 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm SPZ 1000/30 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685900 685924 685948	BSPZ65030J BSPZ80030J BSPZ100030J	3360,- 3430,- 3555,-	
VS WPS	Verrohrungssatz Wärmepumpe Schichtenspeicher Set zum Anschließen einer Wärmepumpe an den SPZ-Speicher. Einsetzbar bis zur BSW 15 und bis zur BLW 14.	689830	BVSWPS	523,-

Preisliste 2010/7 Zubehör-Auswahltabelle

Solekreis

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SFW	Sole für Wärmequellenanlagen Tyfocor 30 Liter Frostschutz Tyfocor im Kunststoffkanister für BRÖTJE Wärmepumpen, gebrauchsfertig bis -15 °C (Ethylenglykol mit Inhibitoren). Farbe: Grün Nicht mischbar mit WTF L / WTF H	647113	BSFW	122,50
SFW P	Frostschutzprüfer Für Sole.	647120	BSFWP	31,20
SDW	Sole-Druckwächter Mit Abdeckhaube, eingestellt auf 1 bar. Für Wärmepumpe BSW 21.	647137	BSDW	195,-

Zubehör für die Betriebsart Wasser/Wasser

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ZS WW1	Zurüst-Set für die Betriebsart Wasser/Wasser Für den Betrieb der SensoTherm BSW 6 und BSW 7 in der Betriebsart Wasser/Wasser. Bestehend aus hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Befestigungsmaterial zur Montage an der Wärmepumpe, hydraulischem Anschlussmaterial zwischen Wärmepumpe und Wärmetauscher, flexiblen Rohrleitungen zur Verbindung an die Wärmequelle Grundwasser.	666862	BZSWW1B	738,-
ZS WW2	Zurüst-Set für die Betriebsart Wasser/Wasser Für den Betrieb der SensoTherm BSW 8 und BSW 10 in der Betriebsart Wasser/Wasser. Bestehend aus hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Befestigungsmaterial zur Montage an der Wärmepumpe, hydraulischem Anschlussmaterial zwischen Wärmepumpe und Wärmetauscher, flexiblen Rohrleitungen zur Verbindung an die Wärmequelle Grundwasser.	666879	BZSWW2B	851,-
ZS WW3	Zurüst-Set für die Betriebsart Wasser/Wasser Für den Betrieb der SensoTherm BSW 13 und BSW 15 in der Betriebsart Wasser/Wasser. Bestehend aus hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Befestigungsmaterial zur Montage an der Wärmepumpe, hydraulischem Anschlussmaterial zwischen Wärmepumpe und Wärmetauscher, flexiblen Rohrleitungen zur Verbindung an die Wärmequelle Grundwasser.	666886	BZSWW3B	1170,-
ZS WW4	Zurüst-Set für die Betriebsart Wasser/Wasser Für den Betrieb der SensoTherm BSW 21 in der Betriebsart Wasser/Wasser. Bestehend aus hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher. Zur Wandmontage oder bodenstehend.	684781	BZSWW4B	1515,-

Zubehör für „Passives Kühlen“

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ZPK	Zubehör für die Funktion „Passives Kühlen“ Beinhaltet den erforderlichen Plattenwärmetauscher bis zur BSW 15, 3-Wege-Ventil für die Sole-Seite sowie Wärmedämmung und Gehäuse.	660860	BZPK	2145,-
MPK	Mischer für die Funktion „Passives Kühlen“ Ohne Pufferspeicher. Zum Einbau in den Heizkreis. Anschlüsse 1" IG.	662758	BMPK	355,-
LFF	Luftfeuchtefühler für die Funktion „Passives Kühlen“ Zur Begrenzung der relativen Luftfeuchtigkeit während der Kühlung. 230 V.	647069	BLFF	214,50

Hydraulisches Zubehör

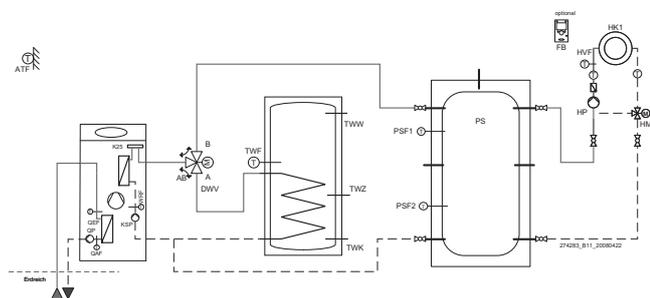
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
PS	Pumpen-Set ungemischt mit 3-stufiger Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Anbindung von Wärmepumpe und Heizsystem.	978194	PSVI	313,-
PSG	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Einbindung in das Heizsystem.	994255	PSG	447,-
PSMG C	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe (isoliert) Pumpengruppe zur hydraulischen Einbindung in das Heizsystem.	624893	PSMGC	728,-
PSG Pro	Pumpen-Set ungemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665797	BPSGPRO	513,-
PSMG Pro	Pumpen-Set gemischt mit geregelter Pumpe der Energieeffizienzklasse A (isoliert).	665803	BPSMGPRO	758,-
WHP	Wandhalter für Pumpen-Sets PS, PSG, PSM C, PSMG C	995269	WHP	34,40
VS 2	Verteiler für 2 Heizkreise (isoliert)	978224	VS2	237,-
VS 3	Verteiler für 3 Heizkreise (isoliert)	625319	VS3	369,-

Preisliste 2010/7

Systemtechnik – Komplettanlagen

Anlagenbeispiel 1 (Sole/Wasser WP)

SensoTherm BSW und regelungstechnisches Zubehör für einen Heizkreis in einer Heizzone, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung, Wärmequellenanlage bauseits.



	Typ	Heizleistung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€	€	€
Wärmepumpe								
SensoTherm	BSW 6 C	5,9 kW	680929	BBSW6C	6290,-	6435,-	6785,-	7160,-
SensoTherm	BSW 7 C	6,4 kW	680936	BBSW7C				
SensoTherm	BSW 8 C	7,9 kW	680943	BBSW8C				
SensoTherm	BSW 10 C	9,9 kW	680950	BBSW10C				
Regelungstechnik								
Raumgerät	RGTK		647052	BRGTK	234,50	234,50	234,50	234,50
Universalanlegefühler	UAF6 C		634342	UAF6C	58,-	58,-	58,-	58,-
Trinkwassererwärmung								
Umschaltventil	USV 3		967655	USV3	165,50	165,50	165,50	165,50
Trinkwassererwärmer	EAS W 290		647083	BEASW290	1570,-	1570,-	1570,-	1570,-
Trinkwassererwärmer	EAS W 360		647090	BEASW360				1820,-
Warmwasserfühler	WWF		978958	WWF	72,50	72,50	72,50	72,50
Heizungspufferspeicher								
Pufferspeicher	PSW 100		647489	BPSW100	428,-	428,-		
Pufferspeicher	PSW 300		647496	BPSW300			900,-	900,-
Universalanlegefühler 6 m	2 x UAF6 C		634342	UAF6C	116,-	116,-		
Universalfühler	2 x UF6 C		628235	UF6C			112,-	112,-
Komplettlistenpreis					8934,50	9079,50	9897,50	10522,50
Optional*:								
Zurüstsatz Elektroheizung	ZE EAS 6		980258	EHP6	484,-	484,-	484,-	484,-
Elektro-Heizwasser-Durchlauferhitzer	EH WP9		669191	BEHWP9	389,-	389,-	389,-	389,-
Wärmequelle								
Empfohlene Anzahl Sole	Anzahl VPE Sole SFW		647113	BSEFW	7 857,50	8 980,-	10 1225,-	12 1470,-
Zurüst-Set Wasser/Wasser	ZS WW1		666862	BZSWW1B	738,-	738,-		
Zurüst-Set Wasser/Wasser	ZS WW2		666879	BZSWW2B			851,-	851,-
Obligatorische Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst (netto)					260,-	260,-	260,-	260,-

* Optionale Zubehöre sind nicht im Komplettlistenpreis enthalten.

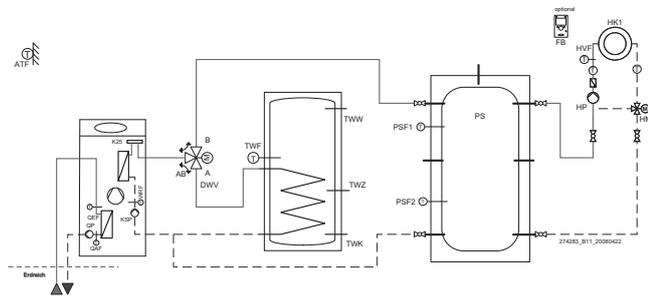
Anmerkung: Anwendungsbeispiel, erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher sowie der erforderliche Soleinhalt können von diesem Beispiel abweichen. Wärmequellenanlage ist nicht enthalten. Das Volumen der integrierten Ausdehnungsgefäße ist zu überprüfen.

Preisliste 2010/7

Systemtechnik – Komplettanlagen

Anlagenbeispiel 2 (Sole/Wasser WP)

SensoTherm BSW und regelungstechnisches Zubehör für einen Heizkreis in einer Heizzone, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung, Wärmequellenanlage bauseits.



	Typ	Heizleistung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€	€
Wärmepumpe SensoTherm SensoTherm	BSW 13 C BSW 15 C	12,9 kW 14,9 kW	680967 680974	BBSW13C BBSW15C	7605,-	7980,-
Regelungstechnik Raumgerät Universalanlegefühler	RGTK UAF6 C		647052 634342	BRGTK UAF6C	234,50 58,-	234,50 58,-
Trinkwassererwärmung Umschaltventil Umschaltventil Trinkwassererwärmer Warmwasserfühler	USV 3 USV 3/25 EAS W 360 WWF		967655 659420 647090 978958	USV3 USV328 BEASW360 WWF	165,50 1820,- 72,50	 233,50 1820,- 72,50
Heizungspufferspeicher Pufferspeicher Universalfühler 6 m	PSW 300 2 x UF6 C		647496 628235	BPSW300 UF6C	900,- 112,-	900,- 112,-
Komplettlistenpreis					10967,50	11410,50
Optional*: Zurüstset Elektroheizung	ZE EAS 6		980258	EHP6	484,-	484,-
Elektro-Heizwasser-Durchlauferhitzer	EH WP9		669191	BEHWP9	389,-	389,-
Wärmequelle Empfohlene Anzahl Sole	Anzahl VPE Sole SFW		647113	BSFW	15 1837,50	18 2205,-
Zurüst-Set Wasser/Wasser	ZS WW3		666886	BZSWW3B	1170,-	1170,-
Obligatorische Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst (netto)			660716	BINB16	260,-	260,-

* Optionale Zubehöre sind nicht im Komplettlistenpreis enthalten.

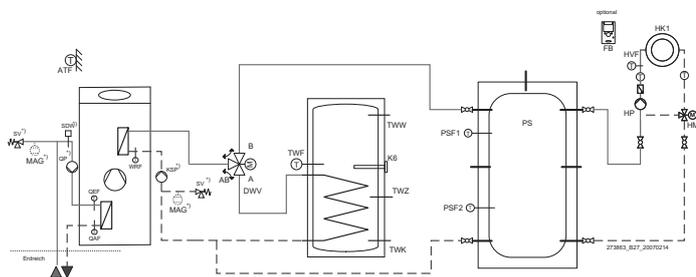
Anmerkung: Anwendungsbeispiel, erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher sowie der erforderliche Soleinhalt können von diesem Beispiel abweichen. Wärmequellenanlage ist nicht enthalten. Das Volumen der integrierten Ausdehnungsgefäße ist zu überprüfen.

Preisliste 2010/7

Systemtechnik – Komplettanlagen

Anlagenbeispiel 3 (Sole/Wasser WP)

SensoTherm BSW und regelungstechnisches Zubehör für einen Heizkreis in einer Heizzone, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung, Wärmequellenanlage bauseits.



	Typ	Heizleistung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
Wärmepumpe SensoTherm	BSW 21 C	20,7 kW	680981	BB5W21C	8210,-
Regelungstechnik Raumgerät Universalanlegefühler	RGTK UAF6 C		647052 634342	BRGTK UAF6C	234,50 58,-
Trinkwassererwärmung Umschaltventil Trinkwassererwärmer Zurüstset Elektroheizung Warmwasserfühler	USV 3/25 EAS W 440 ZE EAS 6 WWF		659420 647106 980258 978958	USV328 BEASW440 EHP6 WWF	233,50 2125,- 484,- 72,50
Heizungspufferspeicher Pufferspeicher Universalfühler 6 m	PSW 500 2 x UF6 C		647502 628235	BPSW500 UF6C	1095,- 112,-
Komplettlistenpreis					12624,50
Optional*: Elektro-Heizwasser- Durchlauferhitzer	EH WP9		669191	BEHWP9	389,-
Wärmequelle Empfohlene Anzahl Sole Soledruckwächter	Anzahl VPE Sole SFW SDW		647113 647137	BSFW BSDW	25 3062,50 195,-
Zurüst-Set Wasser/Wasser	ZS WW4		684781	BZSWW4B	1515,-
Obligatorische Inbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst (netto)			660716	BINB16	260,-

* Optionale Zubehöre sind nicht im Komplettlistenpreis enthalten.

Anmerkung: Anwendungsbeispiel, erforderliche Größen der Trinkwasser- und Pufferspeicher sowie der erforderliche Soleinhalt können von diesem Beispiel abweichen. Wärmequellenanlage ist nicht enthalten. Das Volumen der integrierten Ausdehnungsgefäße ist zu überprüfen.

Solarsysteme



SolarPlan

Flachkollektoren

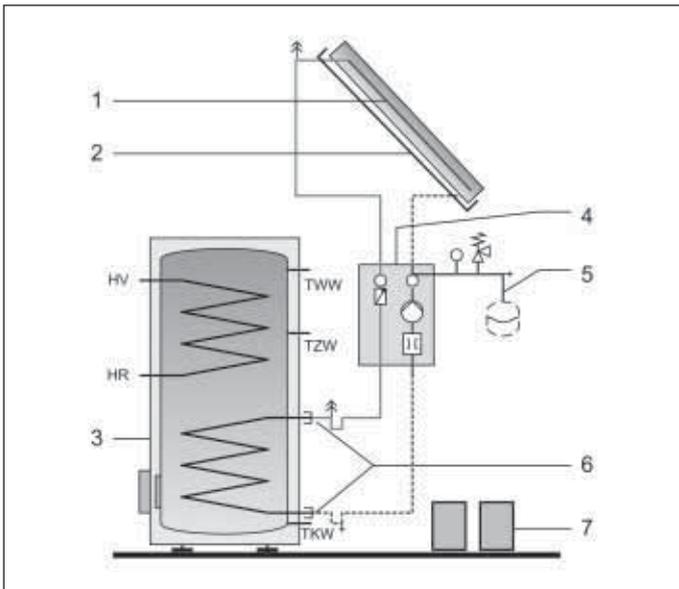
SolarPlus

Vakuümrohrenkollektoren

für die
Warmwasserbereitung
und Heizungsunterstützung

	Typ	Seite
Solarsystempakete W mit HydroComfort SSB	SolarPlan	281
	SolarPlus	286
Solarsystempakete WH mit HydroComfort SBH	SolarPlan	288
	SolarPlus	293
Solarsystempakete WH mit HydroComfort SPZ	SolarPlan	295
	SolarPlus	300
SolarPlan Flachkollektoren	FK 26 W	301
	FK 26 K	301
	FK 25 R	301
	FK 26 WL	304
	IK 25 K	306
SolarPlus Vakuümrohrenkollektoren	HP	309
	DF	309
HydroComfort Solarspeicher	SPZ	313
	SSB	315
	SSB Eco	315
	SSB-S	315
	SBH	315
Zubehör Solar		316

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsystem W
 für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



Die neuen BRÖTJE Solarpakete für die solare Trinkwarmwasserbereitung beinhalten keine Solarregelung, da in vielen Fällen die Solarregelung über die ISR-Plus Regelung in den BRÖTJE Wärmerezeugern abgedeckt werden kann.

Paketinhalt:

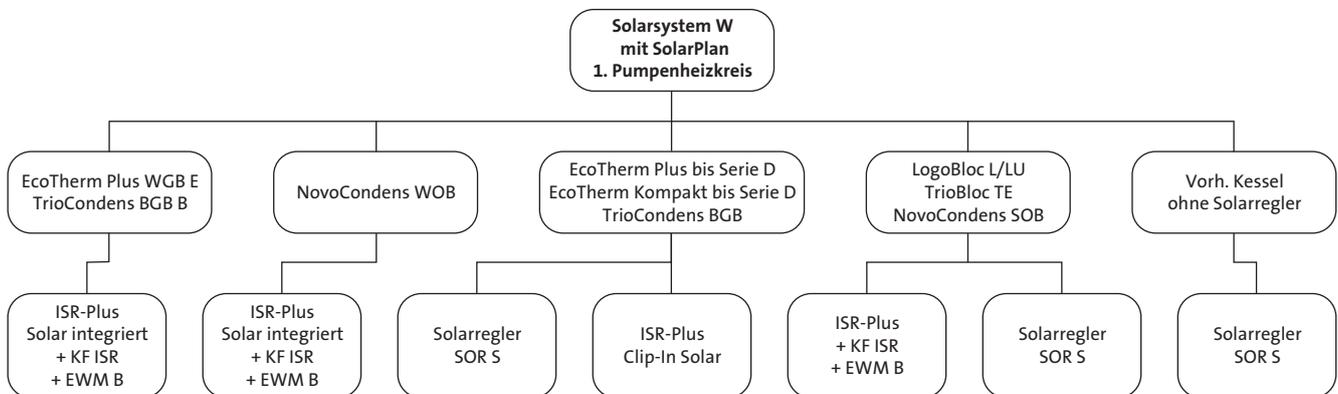
- 1 Kollektoren SolarPlan oder SolarPlus
- 2 Kollektorbefestigungen
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Auswahlmatrix für den passenden Solarregler

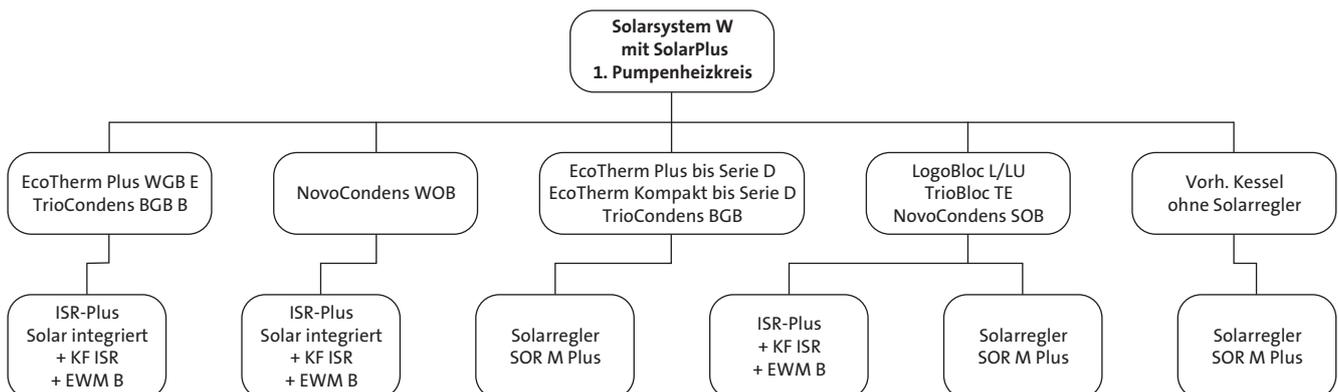
Die unten stehenden Diagramme bieten eine Auswahlhilfe für die richtige Solarregelung bei der Verwendung von verschiedenen BRÖTJE Gas- oder Öl-Wärmerezeugern. Die Auswahl der Solarregelung erfolgt hierbei unter der Annahme, dass mit der Kesselregelung gleichzeitig ein Pumpenheizkreis versorgt wird. Kommen mehrere ungemischte oder gemischte Heizkreise zum Einsatz, so muss die Regelungskombination individuell auf ihre Einsetzbarkeit überprüft werden.

Weitere Pakete zur Kombination von BRÖTJE Wärmerezeugern mit bis zu zwei gemischten Heizkreisen sind in der BRÖTJE System-Paketpreisliste 2010/7 zu finden. In dieser sind zusätzlich Solarpakete für die Kombination mit BRÖTJE Wärmepumpen SensoTherm vorhanden.

BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlan Kollektoren



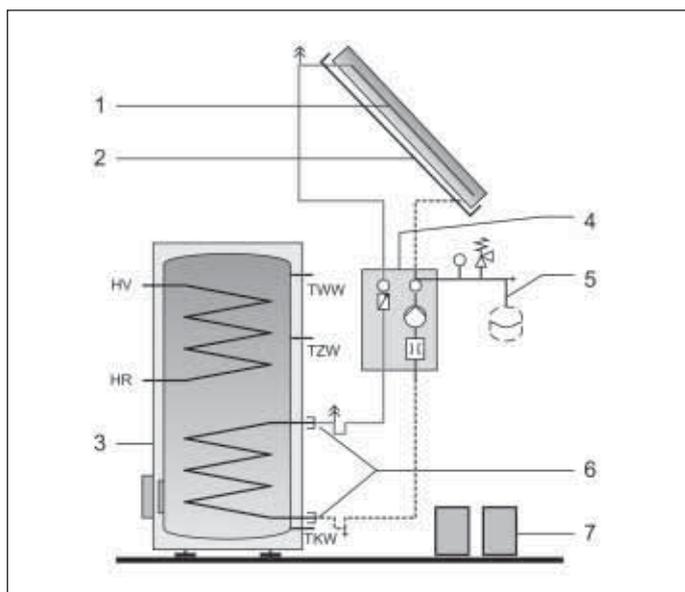
BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlus Vakuumröhrenkollektoren



Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlan FK 26 W

für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan FK 26 W mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

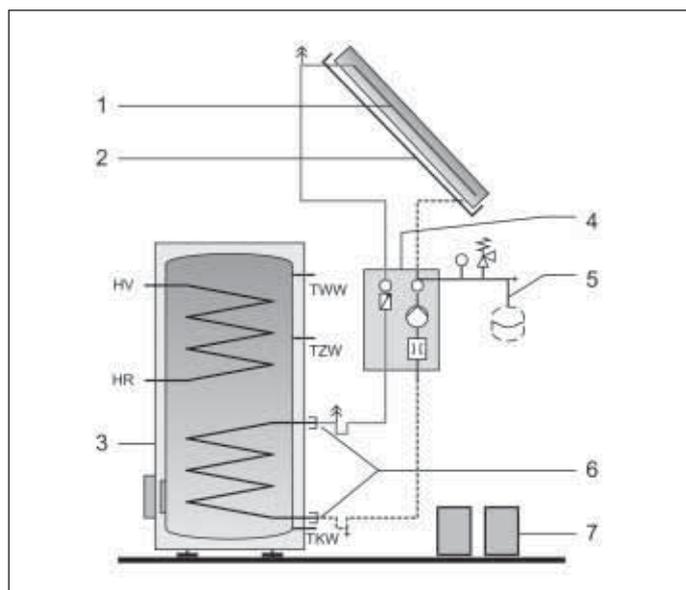
System		Stockschrauben-Montage				Dachbügel-Montage				
		SSB3002WS	SSB4003WS	SSB5003WS	SSB5004WS	SSB3002WD	SSB4003WD	SSB5003WD	SSB5004WD	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	5,10	7,65	7,65	10,20	5,10	7,65	7,65	10,20	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	4,30	6,45	6,45	8,60	4,30	6,45	6,45	8,60	
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	500	300	400	500	500	
Paketinhalt:										
FK 26 W	Wannenkollektor	Stück	2	3	3	4	2	3	3	4
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück					2	3	3	4
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	2	3	3	4				2
TS S2	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	1			2	1			
TS S3	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1	1			1	1	
VB TSS	Verbindersset	Stück				1				1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	18*	25*	25*	35*	18*	25*	25*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	2	3	4	4	2	3	4	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	Stück	1				1			
SSB 400	Solarspeicher SSB 400	Stück		1				1		
SSB 500	Solarspeicher SSB 500	Stück			1	1			1	1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	692854	692861	692878	692885	692892	692908	692915	692922	
Match-Code		PAKETSSB1	PAKETSSB2	PAKETSSB3	PAKETSSB4	PAKETSSB5	PAKETSSB6	PAKETSSB7	PAKETSSB8	
Paketpreis*	€	3270,-	4242,30	4402,80	5146,40	3337,40	4343,40	4503,90	5281,20	

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigegeben und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

15



- 1 Liegender Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Flachdachmontageset mit einer Kollektorneigung von 45°.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

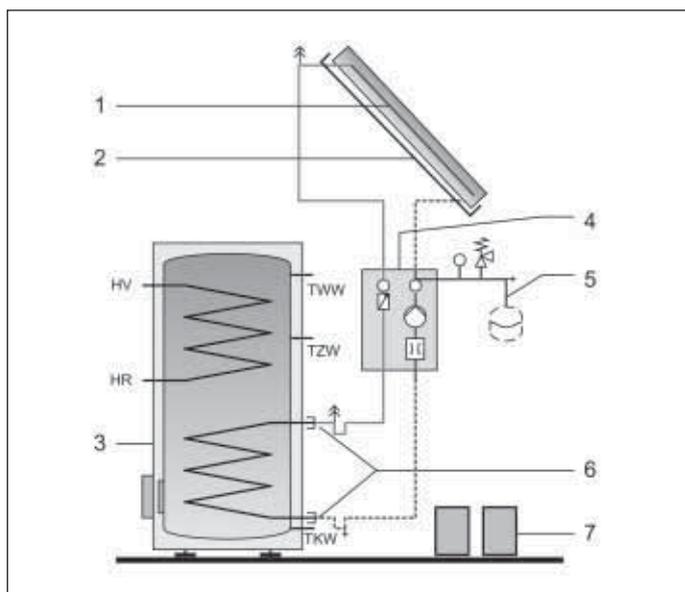
		Flachdach-Montage				
System		SSB3002WLS45	SSB4003WLS45	SSB5003WLS45	SSB5004WLS45	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	5,10	7,65	7,65	10,20	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	4,30	6,45	6,45	8,60	
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	500	
Paketinhalt:						
FK 26 WL	Wannenkollektor	Stück	2	3	3	4
STSL 45	Stockschraubenset für Flachdach	Stück	2	3	3	4
TS SL1	Tragschienen-set 1 Kollektor	Stück	2	3	3	4
VB TSS	Verbindersset	Stück	1	2	2	3
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	18*	25*	25*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	2	3	4	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	Stück	1			
SSB 400	Solarspeicher SSB 400	Stück		1		
SSB 500	Solarspeicher SSB 500	Stück			1	1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	Stück	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	692939	692946	692953	692960	
Match-Code		PAKETSSB9	PAKETSSB10	PAKETSSB11	PAKETSSB12	
Paketpreis*	€	3844,20	5114,50	5275,-	6294,80	

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigestellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlan Kompakt FK 26 K
für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan Kompakt FK 26 K mit hochselektivem Al/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

System	Stockschrauben-Montage				Dachbügel-Montage					
	SSB3002KS	SSB4003KS	SSB5003KS	SSB5004KS	SSB3002KD	SSB4003KD	SSB5003KD	SSB5004KD		
Kollektor-Bruttofläche	m ²	5,10	7,65	7,65	10,20	5,10	7,65	7,65	10,20	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	4,42	6,63	6,63	8,84	4,42	6,63	6,63	8,84	
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	500	300	400	500	500	
Paketinhalt:										
FK 26 K	Wannenkollektor	Stück	2	3	3	4	2	3	3	4
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück					2	3	3	4
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	2	3	3	4				
TS S2	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	1			2	1			2
TS S3	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1	1			1	1	
VB TSS	Verbindersset	Stück				1				1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	18*	25*	25*	35*	18*	25*	25*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	2	3	4	4	2	3	4	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	Stück	1				1			
SSB 400	Solarspeicher SSB 400	Stück		1				1		
SSB 500	Solarspeicher SSB 500	Stück			1	1			1	1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	692977	692984	692991	693004	693011	693028	693035	693042	
Match-Code		PAKETSSB13	PAKETSSB14	PAKETSSB15	PAKETSSB16	PAKETSSB17	PAKETSSB18	PAKETSSB19	PAKETSSB20	
Paketpreis*	€	3090,-	3972,30	4132,80	4786,40	3157,40	4073,40	4233,90	4921,20	

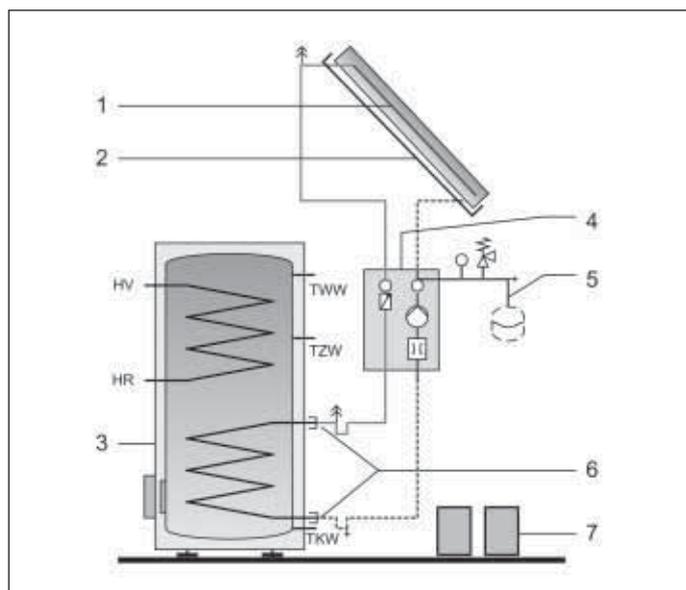
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlan FK 25 R

für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Rahmenkollektor SolarPlan FK 25 R mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, Rahmen aus Aluminium-Profilen, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

System	Stockschrauben-Montage				Dachbügel-Montage					
	SSB3002RS	SSB4003RS	SSB5003RS	SSB5004RS	SSB3002RD	SSB4003RD	SSB5003RD	SSB5004RD		
Kollektor-Bruttofläche	m ²	5,06	7,59	7,59	10,12	5,06	7,59	7,59	10,12	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	4,70	7,05	7,05	9,40	4,70	7,05	7,05	9,40	
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	500	300	400	500	500	
Paketinhalt:										
FK 25 R	Rahmenkollektor	Stück	2	3	3	4	2	3	3	4
DBS 00N	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück					2	3	3	4
STS 00N	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	2	3	3	4				
TS S2N	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	1			2	1			2
TS S3N	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1	1			1	1	
VB TSS	Verbinderset	Stück				1				1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	18*	25*	25*	35*	18*	25*	25*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	2	3	4	4	2	3	4	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	Stück	1				1			
SSB 400	Solarspeicher SSB 400	Stück		1				1		
SSB 500	Solarspeicher SSB 500	Stück			1	1			1	1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693059	693066	693073	693080	693097	693110	693127	693134	
Match-Code		PAKETSSB21	PAKETSSB22	PAKETSSB23	PAKETSSB24	PAKETSSB25	PAKETSSB26	PAKETSSB27	PAKETSSB28	
Paketpreis*	€	3155,-	4075,30	4235,80	4916,40	3223,40	4177,90	4338,40	5053,20	

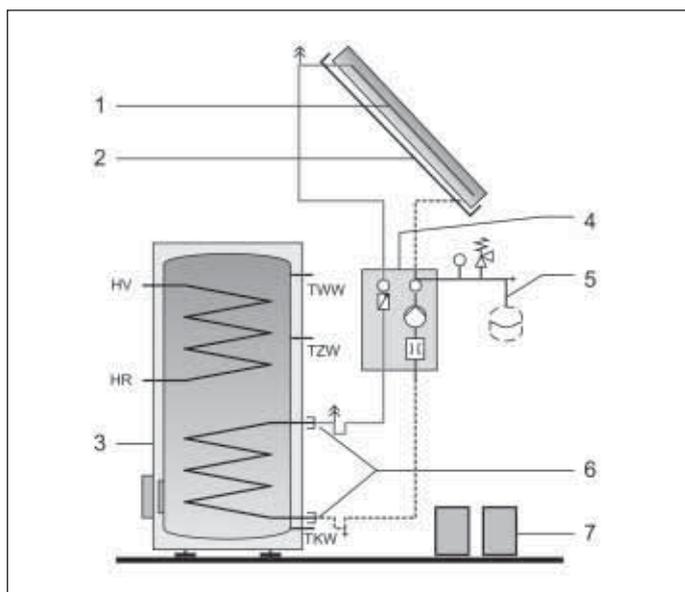
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beige stellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem W mit SolarPlan Kompakt IK 25 K für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Indachkollektor SolarPlan Kompakt IK 25 K mit Holzrahmen und hochselektivem Al/Cu-Absorber, 2 Gewindeanschlüssen G 1" und Tauchhülse für Kollektorfühler.
- 2 Eindeckbleche für die einfache und sichere Einbindung in ein Pfannenfach. Mindestdachneigung: 20°.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf einem Pfannendach.

System		Indach-Montage				
		SSB3002IKK	SSB4003IKK	SSB5003IKK	SSB5004IKK	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	5,06	7,59	7,59	10,12	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	4,58	6,87	6,87	9,16	
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	500	
Paketinhalt:						
IK 25 K	Indachkollektor	Stück	2	3	3	4
IGM	Montagegrundset für 2 Kollektoren	Stück	1	1	1	1
IME	Erweiterungsset für einen Kollektor	Stück	1	1	1	2
BEG ZD	Eindeckrahmen Grundbausatz	Stück	1	1	1	1
BEE ZD	Eindeckrahmen Erweiterung	Stück	1	1	1	2
HOEB	Holzkeil obere Eindeckbleche	Stück	2	3	3	4
AS IKE	Anschluss-Set IK	Stück	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	18*	25*	25*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	2	3	4	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	Stück	1			
SSB 400	Solarspeicher SSB 400	Stück		1		
SSB 500	Solarspeicher SSB 500	Stück			1	1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	Stück	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042 ...	693141	693158	693165	693172	
Match-Code		PAKETSSB29	PAKETSSB30	PAKETSSB31	PAKETSSB32	
Paketpreis*	€	3350,20	4293,10	4453,60	5146,-	

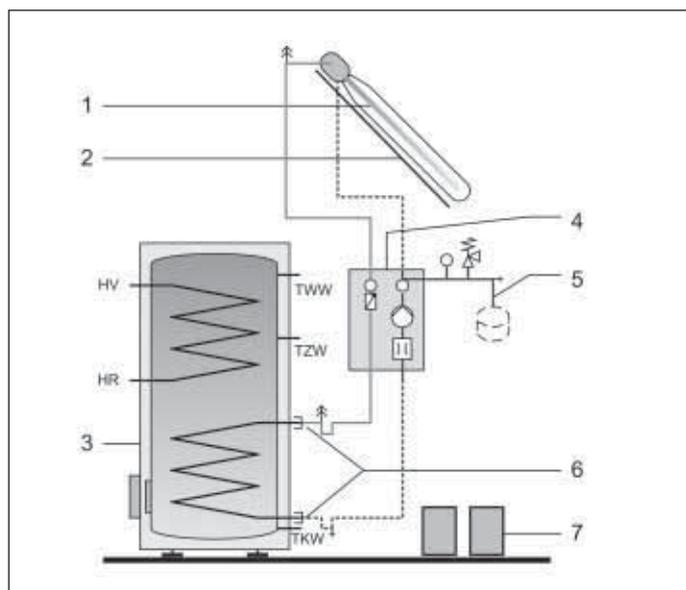
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigelegt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem **W** mit Vakuumröhrenkollektor

SolarPlus HP und DF für die Warmwasserbereitung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Vakuumkollektoren als Heat-Pipe-System SolarPlus HP oder als direktdurchflossenes System SolarPlus DF.
- 2 Kollektorbefestigung mit Dachbügeln für Pfannendächer.
- 3 Solarspeicher in schlanker Bauart für gute Temperaturschichtung.
- 4 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 5 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 6 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 7 Wärmeträgerflüssigkeit für Vakuumröhrenkollektoranlagen, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

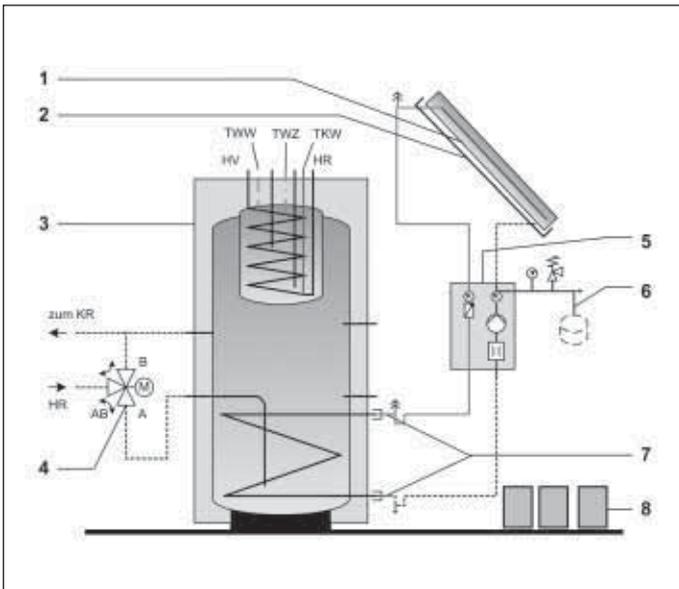
System		Heat-Pipe-System			direkt durchflossenes System		
		SSB300HP30	SSB400HP40	SSB500HP50	SSB300DF30	SSB400DF40	SSB500DF50
Kollektor-Bruttofläche	m ²	4,26	5,68	7,10	4,25	5,66	7,08
Kollektor-Absorberfläche	m ²	3,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00
Speicherinhalt	Liter	300	400	500	300	400	500
Paketinhalt:							
HP 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 20		2	1			
HP 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 30	1		1			
DF 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 20					2	1
DF 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 30				1		1
RK DBS	Dachhaken-Set RK DBS	1	2	2	1	2	2
DBS RK 00	Dachbefestigungssatz DBS RK 00	1	2	2	1	2	2
AS VRK	Anschluss-Satz AS VRK	1	1	1	1	1	1
VBS VRK	Verbindungs-Satz VBS VRK		1	1		1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	1	1	1	1	1	1
SPS 1.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	18*	18*	25*	25*	35*	35*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	1	1	1	1	1	1
WTF H	Wärmeträgerflüssigkeit WTF H	2	2	3	3	3	4
SSB 300	Solarspeicher SSB 300	1			1		
SSB 400	Solarspeicher SSB 400		1			1	
SSB 500	Solarspeicher SSB 500			1			1
AS SP	Anschluss-Set Speicher	1	1	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693189	693196	693202	693219	693226	693233
Match-Code		PAKETSSB33	PAKETSSB34	PAKETSSB35	PAKETSSB36	PAKETSSB37	PAKETSSB38
Paketpreis*	€	5481,50	7050,-	8372,-	4653,50	6013,-	7007,-

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigelegt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 280)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



Die neuen BRÖTJE Solarpakete für die solare Trinkwarmwasserbereitung beinhalten keine Solarregelung, da in vielen Fällen die Solarregelung über die ISR-Plus Regelung in den BRÖTJE Wärmeerzeugern abgedeckt werden kann.

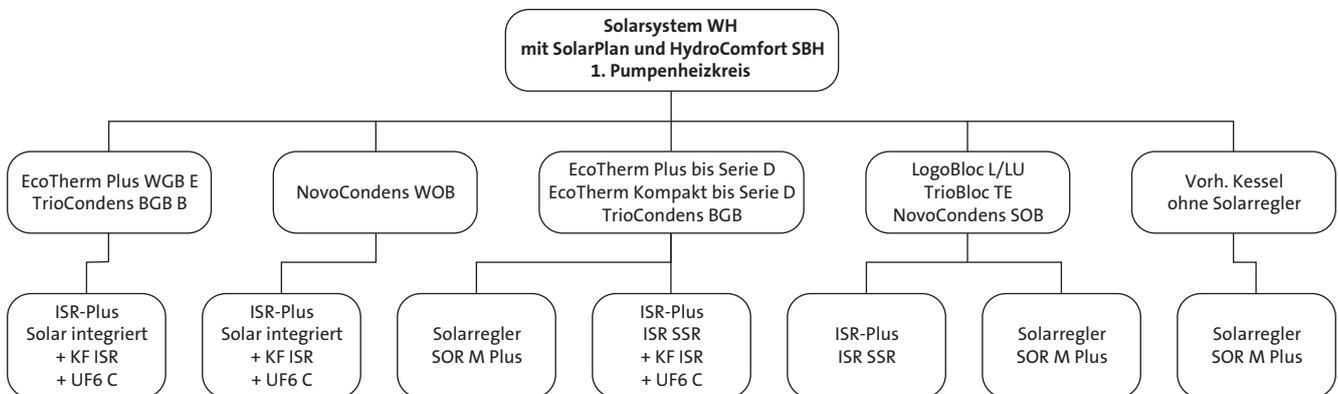
Paketinhalt:

- 1 Kollektoren SolarPlan oder SolarPlus
- 2 Kollektorbefestigungen
- 3 Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

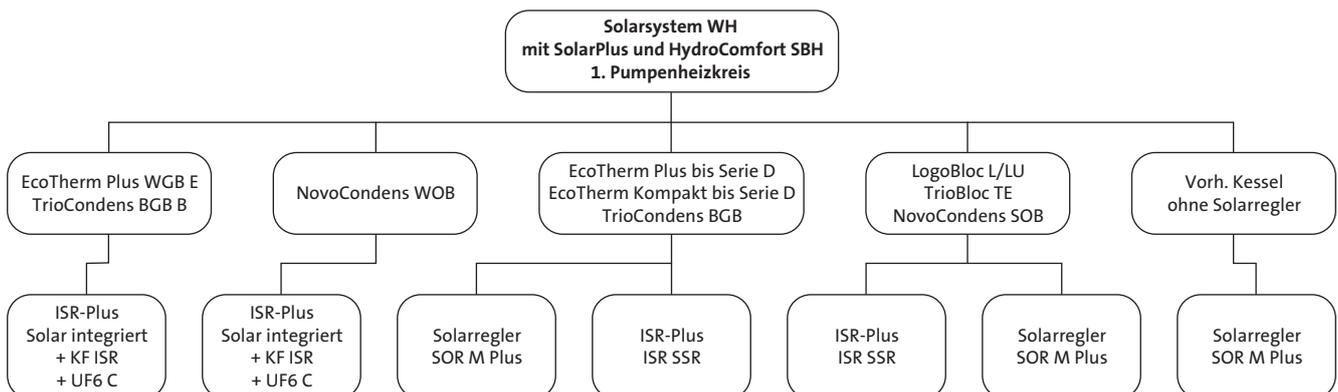
Auswahlmatrix für den passenden Solarregler

Die unten stehenden Diagramme bieten eine Auswahlhilfe für die richtige Solarregelung bei der Verwendung von verschiedenen BRÖTJE Gas- oder Öl-Wärmeerzeugern. Die Auswahl der Solarregelung erfolgt hierbei unter der Annahme, dass mit der Kesselregelung gleichzeitig ein Pumpenheizkreis versorgt und der Speicher zur Rücklaufftemperaturerhebung des Wärmeerzeugers genutzt wird. Kommen mehrere ungemischte oder gemischte Heizkreise zum Einsatz, so muss die Regelungskombination individuell auf ihre Einsetzbarkeit überprüft werden.

BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SBH und mit SolarPlan Kollektoren

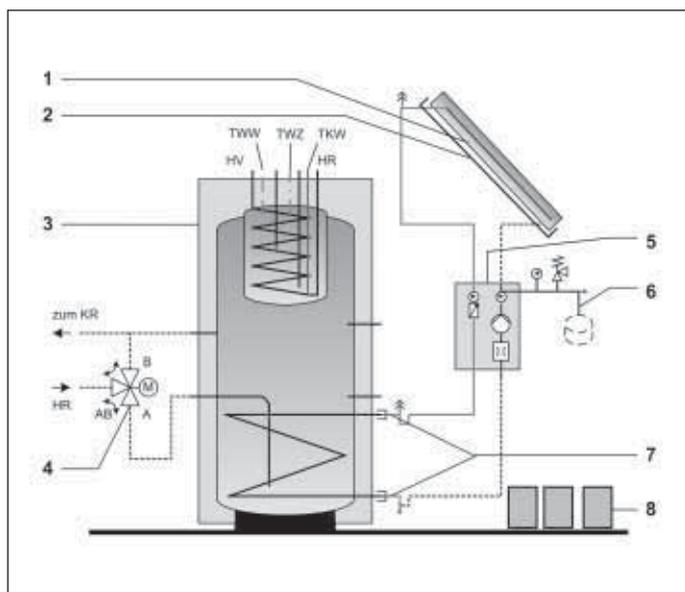


BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SBH und mit SolarPlus Vakuumröhrenkollektoren



Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem WH mit SolarPlan FK 26 W und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan FK 26 W mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

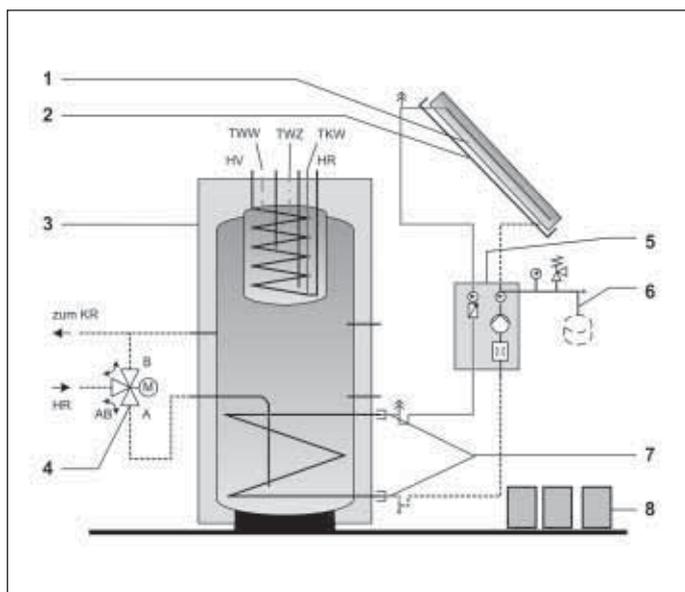
System		Stockschrauben-Montage		Dachbügel-Montage		
		SBH6004WS	SBH7505WS	SBH6004WD	SBH7505WD	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,20	12,75	10,20	12,75	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	8,60	10,75	8,60	10,75	
Speicherinhalt	Liter	600	750	600	750	
Paketinhalt:						
FK 26 W	Wannenkollektor	Stück	4	5	4	5
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück			4	5
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5		
TS S2	Tragschienenenset 2 Kollektoren	Stück	2	1	2	1
TS S3	Tragschienenenset 3 Kollektoren	Stück		1		1
VB TSS	Verbindersset	Stück	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	35*	50*	35*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	4	5
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück	1		1	
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück		1		1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück	1	1	1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693257	693264	693271	693288	
Match-Code		PAKETSBH1	PAKETSBH2	PAKETSBH3	PAKETSBH4	
Paketpreis*	€	5802,70	6815,-	5937,50	6983,50	

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigelegt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITFC	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem WH mit SolarPlan FK 26 WL und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Liegender Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Flachdachmontageset mit einer Kollektorneigung von 45°.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

			Flachdach-Montage	
System			SBH6004WS45	SBH7505WS45
Kollektor-Bruttofläche	m ²		10,20	12,75
Kollektor-Absorberfläche	m ²		8,60	10,75
Speicherinhalt	Liter		600	750
Paketinhalt:				
FK 26 WL	Wannenkollektor	Stück	4	5
STSL 45	Stockschraubenset für Flachdach	Stück	4	5
TS SL1	Tragschienenset 1 Kollektor	Stück	4	5
VB TSS	Verbinderset	Stück	3	3
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	2
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	35*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück	1	
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück		1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück	1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1
Bestell-Nr.	4017042...		693295	693301
Match-Code			PAKETSBH5	PAKETSBH6
Paketpreis*	€		6951,10	8366,10

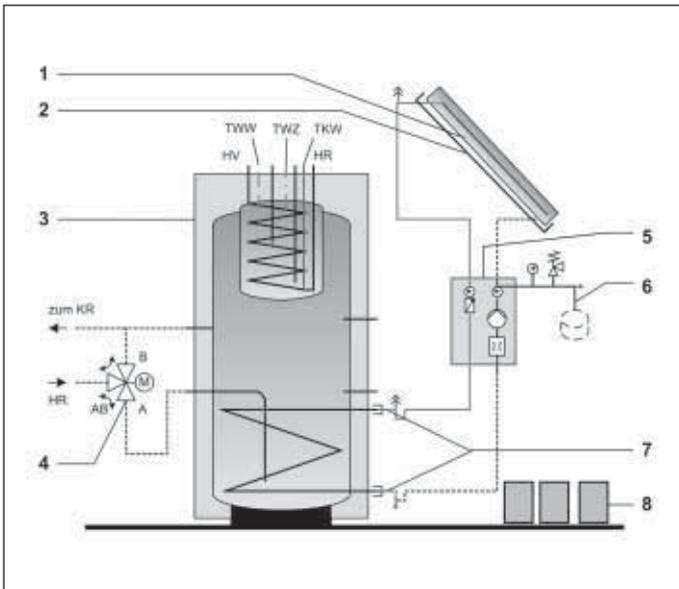
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem WH mit SolarPlan Kompakt FK 26 K und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan Kompakt FK 26 K mit hochselektivem Al/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

System		Stockschrauben-Montage		Dachbügel-Montage		
		SBH6004KS	SBH7505KS	SBH6004KD	SBH7505KD	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,20	12,75	10,20	12,75	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	8,60	10,75	8,60	10,75	
Speicherinhalt	Liter	600	750	600	750	
Paketinhalt:						
FK 26 K	Wannenkollektor	Stück	4	5	4	5
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück			4	5
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5		
TS S2	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	2	1	2	1
TS S3	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1		1
VB TSS	Verbindersset	Stück	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	35*	50*	35*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	4	5
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück	1		1	
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück		1		1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück	1	1	1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693318	693325	693332	693349	
Match-Code		PAKETSBH7	PAKETSBH8	PAKETSBH9	PAKETSBH10	
Paketpreis*	€	5442,70	6365,-	5577,50	6533,50	

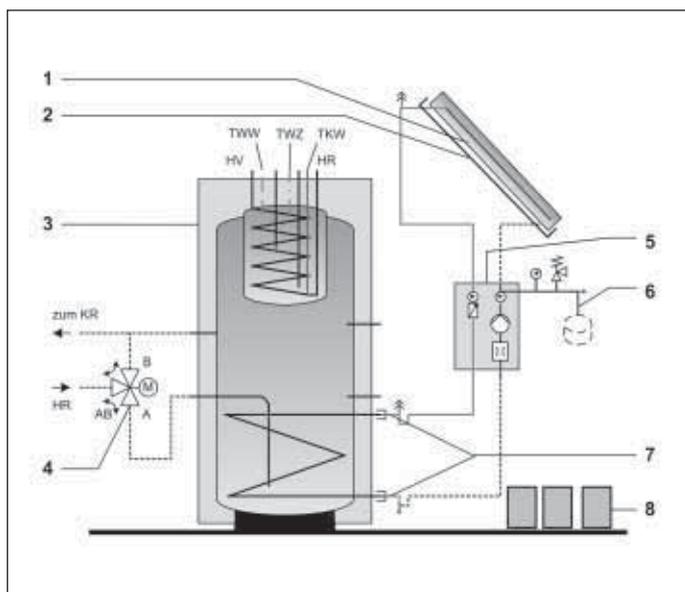
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITFC	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem WH mit SolarPlan FK 25 R und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Rahmenkollektor SolarPlan FK 25 R mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, Rahmen aus Aluminium-Profilen, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

System		Stockschrauben-Montage		Dachbügel-Montage		
		SBH6004RS	SBH7505RS	SBH6004RD	SBH7505RD	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,12	12,65	10,12	12,65	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	9,40	11,75	9,40	11,75	
Speicherinhalt	Liter	600	750	600	750	
Paketinhalt:						
FK 25 R	Rahmenkollektor	Stück	4	5	4	5
DBS 00N	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück			4	5
STS 00N	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5		
TS S2N	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	2	1	2	1
TS S3N	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1		1
VB TSS	Verbinderset	Stück	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	35*	50*	35*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	4	5
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück	1		1	
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück		1		1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück	1	1	1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693356	693363	693370	693387	
Match-Code		PAKETSBH11	PAKETSBH12	PAKETSBH13	PAKETSBH14	
Paketpreis*	€	5572,70	6533,-	5709,50	6704,-	

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

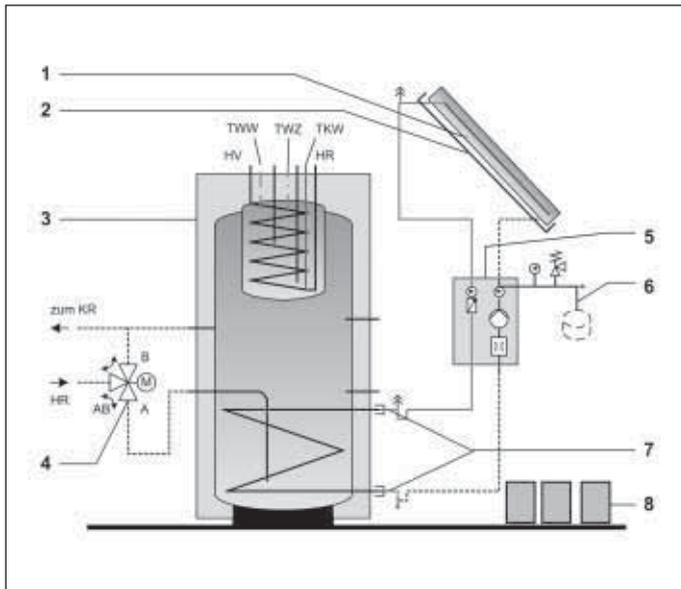
Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

15

Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem WH mit SolarPlan Kompakt IK 25 K und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Indachkollektor SolarPlan Kompakt IK 25 K mit Holzrahmen und hochselektivem Al/Cu-Absorber, 2 Gewindeanschlüssen G 1" und Tauchhülse für Kollektorfühler.
- 2 Eindeckbleche für die einfache und sichere Einbindung in ein Pfannendach. Mindestdachneigung: 20°.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf einem Pfannendach.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

				Indach-Montage	
System				SBH6004IKK	SBH7505IKK
Kollektor-Bruttofläche		m ²		10,12	12,65
Kollektor-Absorberfläche		m ²		9,16	11,45
Speicherinhalt		Liter		600	750
Paketinhalt:					
IK 25 K	Indachkollektor	Stück		4	5
IGM	Montagegrundset für 2 Kollektoren	Stück		1	1
IME	Erweiterungsset für einen Kollektor	Stück		2	3
BEG ZD	Eindeckrahmen Grundbausatz	Stück		1	1
BEE ZD	Eindeckrahmen Erweiterung	Stück		2	3
HOEB	Holzkeil obere Eindeckbleche	Stück		4	5
AS IKE	Anschluss-Set IK	Stück		1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück		1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück		1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter		35*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück		1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück		1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück		4	5
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück		1	
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück			1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück		1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück		1	1
Bestell-Nr.	4017042 ...			693394	693400
Match-Code				PAKETSBH15	PAKETSBH16
Paketpreis*		€		5802,30	6785,20

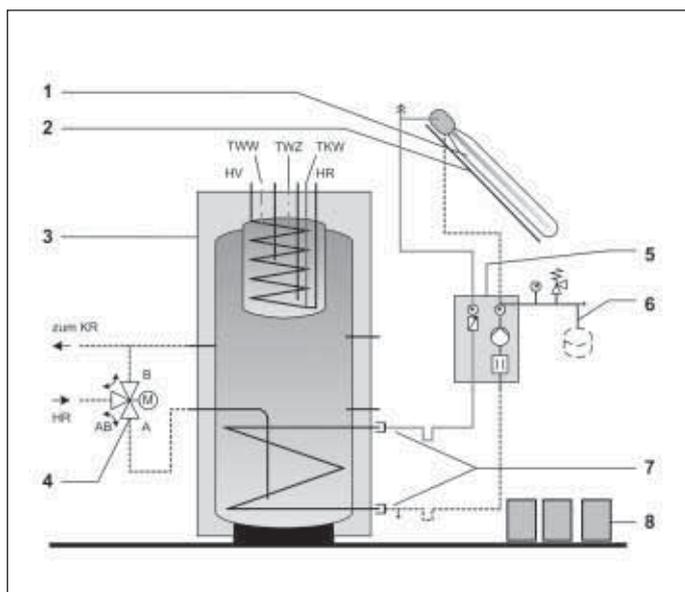
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

BRÖTJE Solarsystem WH mit Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP und DF und Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Vakuumkollektoren als Heat-Pipe-System SolarPlus HP oder als direktdurchflossenes System SolarPlus DF.
- 2 Kollektorbefestigung mit Dachbügeln für Pfannendächer.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit für Vakuumröhrenkollektoranlagen, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:

senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der WH-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB ist noch zusätzlich ein thermisches Schutzventil MTB 20/659376 oder MTB 25/659383 mitzubestellen.

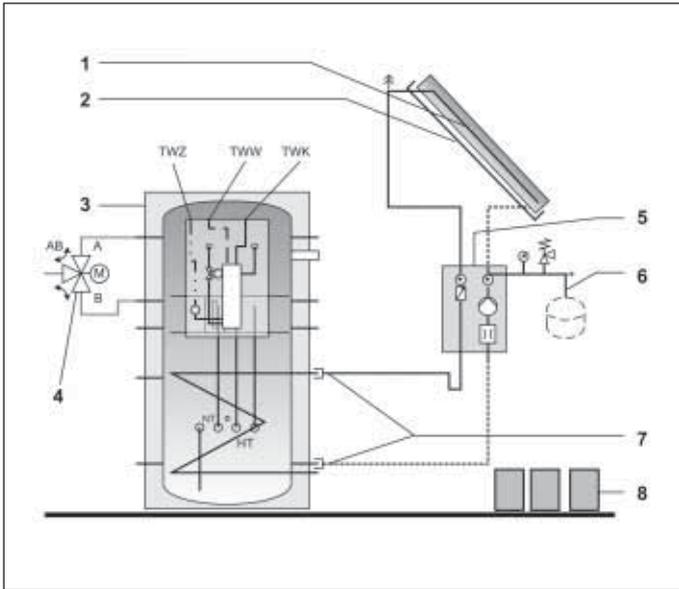
System	Heat-Pipe-System		direkt durchflossenes System		
	SBH600HP50	SBH750HP60	SBH600DF50	SBH750DF60	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	7,10	8,52	7,08	8,50
Kollektor-Absorberfläche	m ²	5,00	6,00	5,00	6,00
Speicherinhalt	Liter	600	750	600	750
Paketinhalt:					
HP 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 20	Stück	1		
HP 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 30	Stück	1	2	
DF 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 20	Stück		1	
DF 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 30	Stück		1	2
RK DBS	Dachhaken-Set RK DBS	Stück	2	2	2
DBS RK 00	Dachbefestigungssatz DBS RK 00	Stück	2	2	2
AS VRK	Anschluss-Satz AS VRK	Stück	1	1	1
VBS VRK	Verbindungs-Satz VBS VRK	Stück	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	25*	25*	50*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1
WTF H	Wärmeträgerflüssigkeit WTF H	Stück	4	5	4
SBH 600 B	Solar-Kombispeicher 600	Stück	1		1
SBH 750 B	Solar-Kombispeicher 750	Stück		1	1
AS SP 22	Anschluss-Set Speicher 22	Stück	1	1	1
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1	1
Bestell-Nr.	4017042...	693417	693424	693431	693448
Match-Code		PAKETSBH17	PAKETSBH18	PAKETSBH19	PAKETSBH20
Paketpreis*	€	9065,30	10517,30	7663,30	8787,30

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigelegt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 287)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SPZ für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



Die neuen BRÖTJE Solarpakete für die solare Trinkwarmwasserbereitung beinhalten keine Solarregelung, da in vielen Fällen die Solarregelung über die ISR-Plus Regelung in den BRÖTJE Wärmerezeugern abgedeckt werden kann.

Paketinhalt:

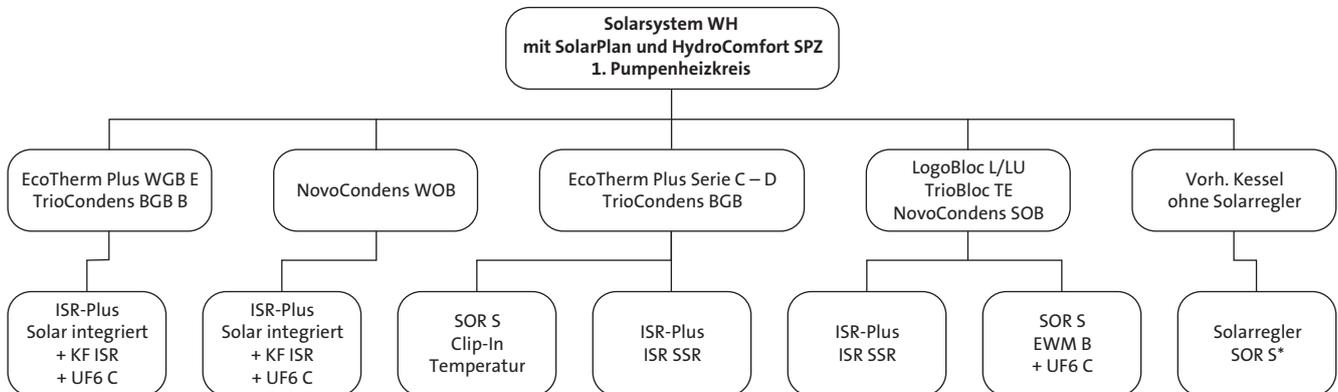
- 1 Kollektoren SolarPlan oder SolarPlus
- 2 Kollektorbefestigungen
- 3 Solarpufferspeicherzentrale HydroComfort SPZ
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set mit Klemmverschraubungen.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Auswahlmatrix für den passenden Solarregler

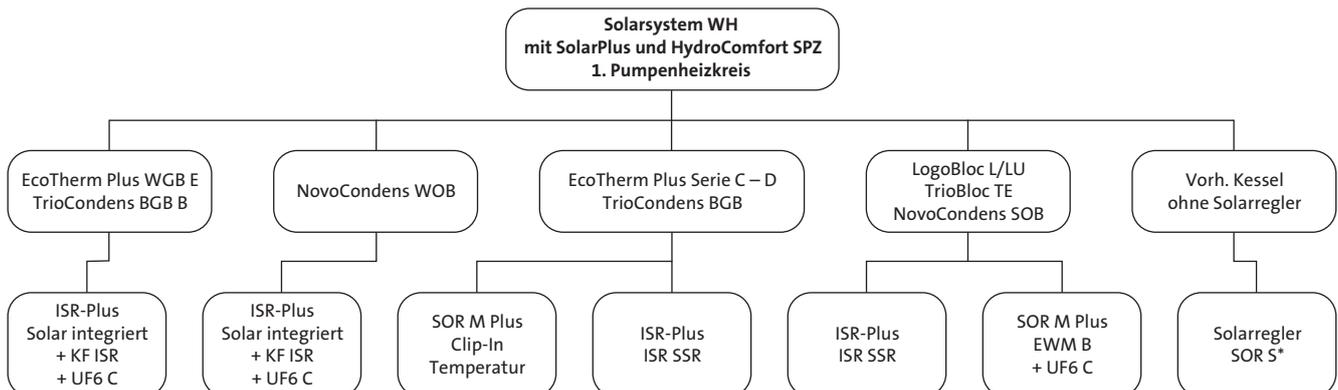
Die unten stehenden Diagramme bieten eine Auswahlhilfe für die richtige Solarregelung bei der Verwendung von verschiedenen BRÖTJE Gas- oder Öl-Wärmerezeugern. Die Auswahl der Solarregelung erfolgt hierbei unter der Annahme, dass mit der Kesselregelung gleichzeitig ein Pumpenheizkreis versorgt und der Speicher als Zentrale eingesetzt wird. Kommen mehrere ungemischte oder gemischte Heizkreise zum Einsatz, so muss die Regelungskombination individuell auf ihre Einsetzbarkeit überprüft werden.

Weitere Pakete zur Kombination von BRÖTJE Wärmerezeugern mit bis zu zwei gemischten Heizkreisen sind in der BRÖTJE System-Paketpreisliste 2010/7 zu finden.

BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SPZ und mit SolarPlan Kollektoren



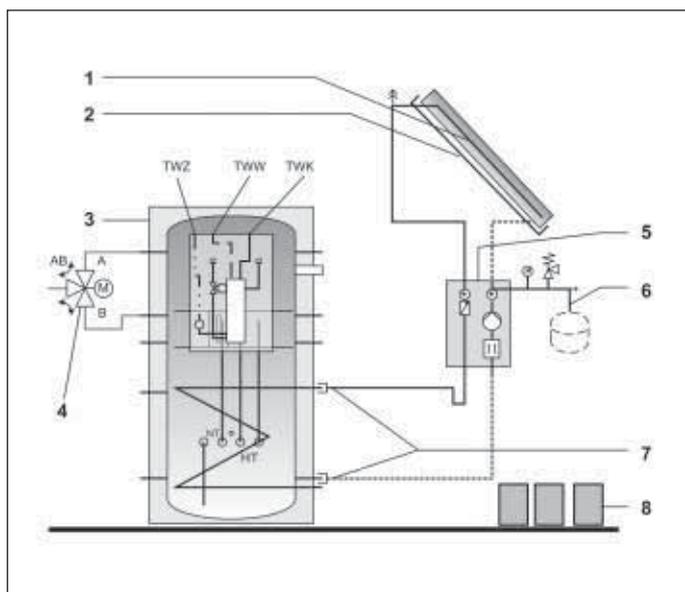
BRÖTJE Solarsystem WH mit HydroComfort SPZ und mit SolarPlus Vakuumröhrenkollektoren



* Die Erzeugersperre muss bauseits über den vorh. Kessel realisiert werden.

Preisliste 2010/7

Solarsystem WH mit SolarPlan Wannenkollektor FK 26 W und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan FK 26 W mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

System	Stockschrauben-Montage			Dachbügel-Montage				
	SPZ6504WS	SPZ8005WS	SPZ10006WS	SPZ6504WD	SPZ8005WD	SPZ10006WD		
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,20	12,75	15,30	10,20	12,75	15,30	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	8,60	10,75	12,90	8,60	10,75	12,90	
Speicherinhalt	Liter	600	800	1000	600	800	1000	
Paketinhalt:								
FK 26 W	Wannenkollektor	Stück	4	5	6	4	5	6
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück				4	5	6
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5	6			
TS S2	Tragschienen-set 2 Kollektoren	Stück	2	1		2	1	
TS S3	Tragschienen-set 3 Kollektoren	Stück		1	2		1	2
VB TSS	Verbindersset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	50*	50*	80*	50*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	6	4	5	6
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¼"	Stück	1	1	1	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1			1		
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1			1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1			1
SPZ AS 650	Solaranschlusset SPZ 650	Stück	1			1		
SPZ AS 800	Solaranschlusset SPZ 800	Stück		1			1	
SPZ AS 1000	Solaranschlusset SPZ 1000	Stück			1			1
Bestell-Nr.	4017042...	693455	693462	693479	693486	693493	693509	
Match-Code		PAKETSPZ1	PAKETSPZ2	PAKETSPZ3	PAKETSPZ4	PAKETSPZ5	PAKETSPZ6	
Paketpreis*	€	7358,20	8180,50	9057,80	7493,-	8349,-	9260,-	

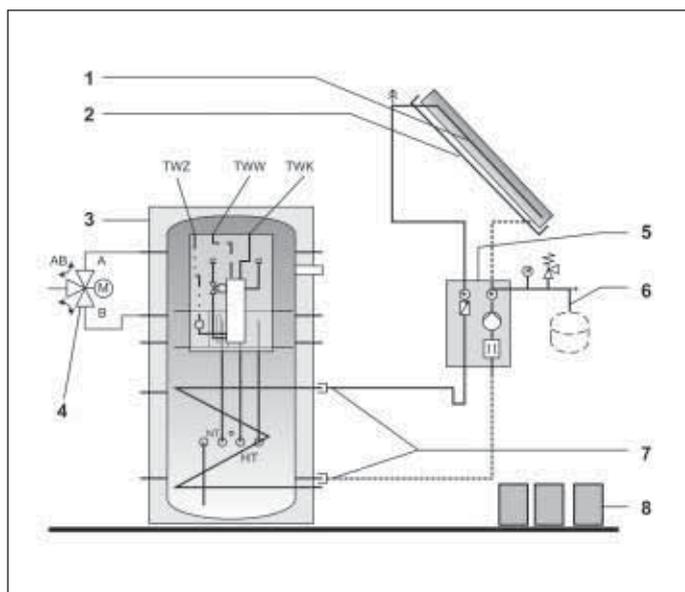
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigestellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¼" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

Solarsystem WH mit SolarPlan Wannenkollektor FK 26 WL und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Liegender Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL mit hochselektivem Cu/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Flachdachmontageset mit einer Kollektorneigung von 45°.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

System			Flachdach-Montage		
			SPZ6504WL	SPZ8005WL	SPZ10006WL
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,20	12,75	15,30	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	8,60	10,75	12,90	
Speicherinhalt	Liter	600	800	1000	
Paketinhalt:					
FK 26 WL	Wannenkollektor	Stück	4	5	6
STSL 45	Stockschraubenset für Flachdach	Stück	4	5	6
TS SL1	Tragschienen-set 1 Kollektor	Stück	4	5	6
VB TSS	Verbinderset	Stück	3	3	4
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	2	2
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	50*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	6
USV 3	Dreiwegeumschaltventil 1/2"	Stück	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1		
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1
SPZ AS 650	Solaranschlusset SPZ 650	Stück	1		
SPZ AS 800	Solaranschlusset SPZ 800	Stück		1	
SPZ AS 1000	Solaranschlusset SPZ 1000	Stück			1
Bestell-Nr.	4017042...		693516	693523	693530
Match-Code			PAKETSPZ7	PAKETSPZ8	PAKETSPZ9
Paketpreis*	€		8506,60	9731,60	10906,90

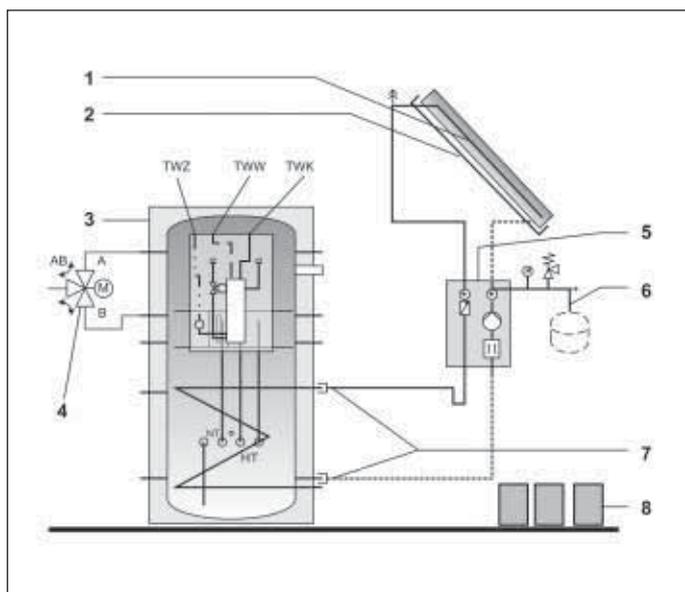
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beige-stellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als 1/2" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITFC	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

Solarsystem WH mit Wannenkollektor SolarPlan Kompakt FK 26 K und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Wannenkollektor SolarPlan Kompakt FK 26 K mit hochselektivem Al/Cu-Absorber, tiefgezogenem, witterungsbeständigem Aluminium-Gehäuse, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreivegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

System	Stockschrauben-Montage			Dachbügel-Montage				
	SPZ6504KS	SPZ8005KS	SPZ10006KS	SPZ6504KD	SPZ8005KD	SPZ10006KD		
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,20	12,75	15,30	10,20	12,75	15,30	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	8,60	10,75	12,90	8,60	10,75	12,90	
Speicherinhalt	Liter	600	800	1000	600	800	1000	
Paketinhalt:								
FK 26 K	Wannenkollektor	Stück	4	5	6	4	5	6
DBS 00	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück				4	5	6
STS 00	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5	6			
TS S2	Tragschienenet 2 Kollektoren	Stück	2	1		2	1	
TS S3	Tragschienenet 3 Kollektoren	Stück		1	2		1	2
VB TSS	Verbindersset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	50*	50*	80*	50*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	6	4	5	6
USV 3	Dreivegeumschaltventil 1/2"	Stück	1	1	1	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1			1		
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1			1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1			1
SPZ AS 650	Solaranschlussset SPZ 650	Stück	1			1		
SPZ AS 800	Solaranschlussset SPZ 800	Stück		1			1	
SPZ AS 1000	Solaranschlussset SPZ 1000	Stück			1			1
Bestell-Nr.	4017042...	693547	693554	693561	693578	693585	693592	
Match-Code		PAKETSPZ10	PAKETSPZ11	PAKETSPZ12	PAKETSPZ13	PAKETSPZ14	PAKETSPZ15	
Paketpreis*	€	6998,20	7730,50	8517,80	7133,-	7899,-	8720,-	

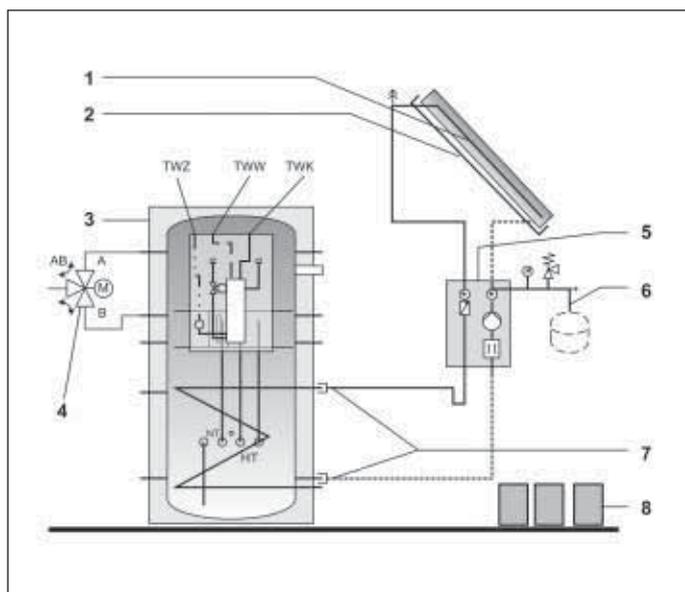
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als 1/2" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

Solarsystem **WH** mit SolarPlan Rahmenkollektor FK 25 R und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Rahmenkollektor SolarPlan FK 25 R mit hochsektivem Cu/Cu-Absorber, Rahmen aus Aluminium-Profilen, 2 Gewindeanschlüssen für die direkte Verbindung untereinander.
- 2 Kollektorbefestigung mit Edelstahl-Stockschrauben für alle Schrägdacheindeckungen geeignet oder mit Dachbügeln.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmezeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreiweumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

System		Stockschrauben-Montage			Dachbügel-Montage			
		SPZ6504RS	SPZ8005RS	SPZ10006RS	SPZ6504RD	SPZ8005RD	SPZ10006RD	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,12	12,65	15,18	10,12	12,65	15,18	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	9,40	11,75	14,10	9,40	11,75	14,10	
Speicherinhalt	Liter	600	800	1000	600	800	1000	
Paketinhalt:								
FK 25 R	Rahmenkollektor	Stück	4	5	6	4	5	6
DBS 00N	Dachbügelset für Parallelmontage	Stück				4	5	6
STS 00N	Stockschraubenset für Parallelmontage	Stück	4	5	6			
TS S2N	Tragschienenset 2 Kollektoren	Stück	2	1		2	1	
TS S3N	Tragschienenset 3 Kollektoren	Stück		1	2		1	2
VB TSS	Verbinderset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	50*	50*	80*	50*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	6	4	5	6
USV 3	Dreiweumschaltventil ½"	Stück	1	1	1	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1			1		
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1			1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1			1
SPZ AS 650	Solaranschlusset SPZ 650	Stück	1			1		
SPZ AS 800	Solaranschlusset SPZ 800	Stück		1			1	
SPZ AS 1000	Solaranschlusset SPZ 1000	Stück			1			1
Bestell-Nr.	4017042...	693608	693615	693622	693639	693646	693653	
Match-Code		PAKETSPZ16	PAKETSPZ17	PAKETSPZ18	PAKETSPZ19	PAKETSPZ20	PAKETSPZ21	
Paketpreis*	€	7128,20	7898,50	8723,80	7265,-	8069,50	8929,-	

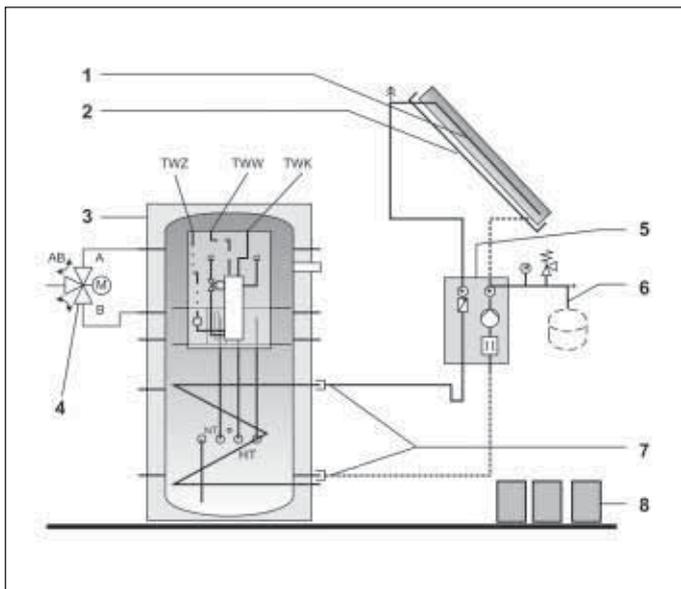
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigehtellt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ½" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITFC	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

Solarsystem WH mit Indachkollektor SolarPlan Kompakt IK 25 K und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Indachkollektor SolarPlan Kompakt IK 25 K mit Holzrahmen und hochselektivem Al/Cu-Absorber, 2 Gewindeanschlüssen G 1" und Tauchhülse für Kollektorfühler.
- 2 Eindeckbleche für die einfache und sichere Einbindung in ein Pfannendach. Mindestdachneigung: 20°.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreiwegschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

System		Indach-Montage			
		SPZ6504IKK	SPZ8005IKK	SPZ10006IKK	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	10,12	12,65	15,18	
Kollektor-Absorberfläche	m ²	9,16	11,45	13,74	
Speicherinhalt	Liter	650	800	1000	
Paketinhalt:					
IK 25 K	Indachkollektor	Stück	4	5	6
IGM	Montagegrundset für 2 Kollektoren	Stück	1	1	1
IME	Erweiterungsset für einen Kollektor	Stück	2	3	4
BEG ZD	Eindeckrahmen Grundbausatz	Stück	1	1	1
BEE ZD	Eindeckrahmen Erweiterung	Stück	2	3	4
HOEB	Holzkeil obere Eindeckbleche	Stück	4	5	6
AS IKE	Anschluss-Set IK	Stück	1	1	1
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	50*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	1
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1
WTF	Wärmeträgerflüssigkeit 10 L	Stück	4	5	6
USV 3	Dreiwegschaltventil 1/4"	Stück	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1		
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1
SPZ AS 650	Solaranschlusset SPZ 650	Stück	1		
SPZ AS 800	Solaranschlusset SPZ 800	Stück		1	
SPZ AS 1000	Solaranschlusset SPZ 1000	Stück			1
Bestell-Nr.	4017042...	693660	693677	693684	
Match-Code		PAKETSPZ22	PAKETSPZ23	PAKETSPZ24	
Paketpreis*	€	7357,80	8150,70	8998,60	

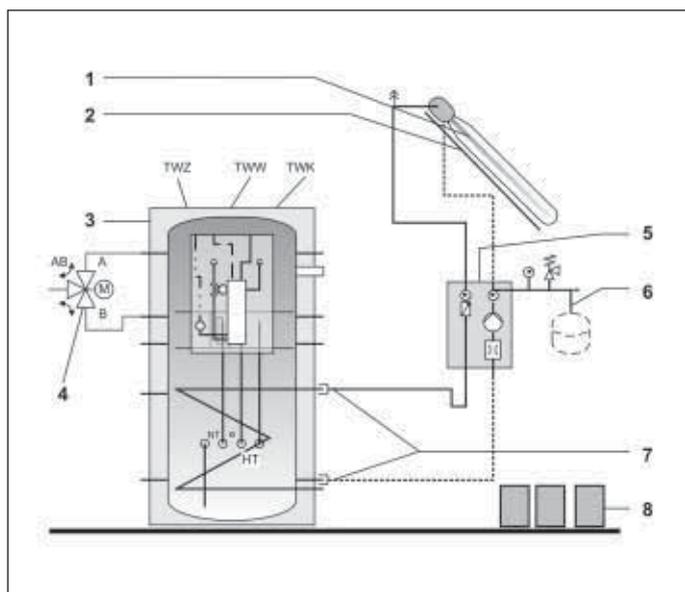
* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigeordert und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als 1/4" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7

Solarsystem WH mit Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP & DF und Solar-Schichtenspeicher HydroComfort SPZ für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung im Ein- und Zweifamilienhaus



- 1 Vakuumkollektoren als Heat-Pipe-System SolarPlus HP oder als direkt durchflossenes System SolarPlus DF.
- 2 Kollektorbefestigung mit Dachbügeln für Pfannendächer.
- 3 Schichtenspeicher mit optimierter Temperaturschichtung und Anschlussmöglichkeit für 2. Wärmeerzeuger. Warmwassermodul für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip.
- 4 Dreiwegeumschaltventil mit Endlagenabschaltung.
- 5 Solar-Pumpen- und Sicherheitsset mit Füll- und Spülanschluss sowie Durchflussmengenmesser.
- 6 Anschluss-Set für MAG mit Service-Kupplung (MAG bauseits).
- 7 Speicher-Anschluss-Set zur Montage der SPS direkt am HydroComfort SPZ.
- 8 Wärmeträgerflüssigkeit für Vakuumröhrenkollektoranlagen, gebrauchsfertig.

Kollektoranordnung:
senkrecht nebeneinander auf dem Schrägdach parallel zur Dachfläche.

Für die Kombination der SPZ-Pakete mit einem EcoTherm Plus WGB oder einem NovoCondens SOB ist noch ein zusätzliches USV 3/967655 mitzubestellen.

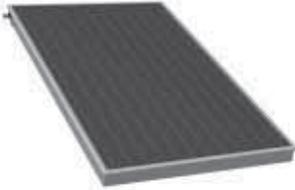
System	Heat-Pipe-System			direkt durchflossenes System			
	SPZ650HP50	SPZ800HP60	SPZ1000HP80	SPZ650DF50	SPZ800DF60	SPZ1000DF80	
Kollektor-Bruttofläche	m ²	7,10	8,52	11,36	7,08	8,50	11,32
Kollektor-Absorberfläche	m ²	5,00	6,00	8,00	5,00	6,00	8,00
Speicherinhalt	Liter	650	800	1000	650	800	1000
Paketinhalt:							
HP 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 20	Stück	1		4		
HP 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus HP 30	Stück	1	2			
DF 20	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 20	Stück			1		4
DF 30	Vakuumröhrenkollektor SolarPlus DF 30	Stück			1	2	
RK DBS	Dachhaken-Set RK DBS	Stück	2	2	4	2	4
DBS RK 00	Dachbefestigungssatz DBS RK 00	Stück	2	2	4	2	4
AS VRK	Anschluss-Satz AS VRK	Stück	1	1	2	1	2
VBS VRK	Verbindungs-Satz VBS VRK	Stück	1	1	2	1	2
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set	Stück	1	1	2	1	2
SPS 2.13	Solar-Pumpen- u. Sicherheitsset	Stück	1	1	1	1	1
AS MAG	MAG Anschluss-Set	Stück	1	1	1	1	1
MAG*	Solarausdehnungsgefäß	Liter	25*	35*	35*	50*	80*
ETL	Solar-Präzisionsentlüfter	Stück	1	1	2	1	2
SOR SP1	Überspannungsschutz	Stück	1	1	1	1	1
WTF H	Wärmeträgerflüssigkeit WTF H	Stück	4	4	5	4	6
USV 3	Dreiwegeumschaltventil ¾"	Stück	1	1	1	1	1
SPZ 650/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück	1			1	
SPZ 800/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück		1		1	
SPZ 1000/30	HydroComfort Solar-Schichtenspeicher inkl. DWM 30 B	Stück			1		1
SPZ AS 650	Solaranschlussset SPZ 650	Stück	1			1	
SPZ AS 800	Solaranschlussset SPZ 800	Stück		1		1	
SPZ AS 1000	Solaranschlussset SPZ 1000	Stück			1		1
Bestell-Nr.	4017042...	693691	693707	693714	693721	693738	693745
Match-Code		PAKETSPZ25	PAKETSPZ26	PAKETSPZ27	PAKETSPZ28	PAKETSPZ29	PAKETSPZ30
Paketpreis*	€	10620,80	11845,80	14866,90	9218,80	10152,80	12755,90

* Das MAG ist nicht im Preis enthalten. Es wird vom Großhandel beigelegt und separat berechnet. Das MAG-Volumen muss anlagenspezifisch geprüft und gegebenenfalls angepasst werden. Bei MAG's mit Anschlüssen größer als ¾" ist zusätzlich ein Adapter notwendig.

Solar-Regelungskomponenten (Auswahl gemäß Auswahlmatrix Seite 294)

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Match-Code	€
SOR S	Solarregler SOR S	604031	SORS	251,-
SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus	669757	SORMP	453,-
EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus. Solar-Temperaturdifferenzregler	680844	BEWMB	289,-
CISO C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	625609	CISOC	272,-
CITF C	Clip-In Solarregler EcoTherm WGB bis Serie D	633352	CITFC	306,-
ISR SSR C	ISR Solar-Systemregler	694247	BISRSSRC	764,-
KF ISR	Kollektorfühler für ISR-Plus	627115	KFISR	30,40
UF6 C	Universalfühler für ISR-Plus	628235	UF6C	56,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme W und WH
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 FK 26 W	<p>BRÖTJE Wannenkollektor SolarPlan FK 26 W Flachkollektor für BRÖTJE Solarsysteme W und WH. Tiefgezogene Wanne aus witterungsbeständigem Aluminiumblech. Neuartiger Vollflächenabsorber aus gewalztem Kupferblech zur Oberflächenvergrößerung mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung. Zwei Anschlüsse mit flachdichtender Verschraubung 1" für die direkte Verbindung untereinander. Wärmedämmung aus hitzebeständiger Mineralwolle, Solar-Sicherheits- klarglas eingedichtet mit an den Ecken vulkanisierter EPDM-Dichtung und speziellen Aluminiumleisten. Solar Keymark zertifiziert. Für senkrechte Montage.</p> <p>Technische Daten: Bruttofläche: 2,55 m², Aperturfläche: 2,28 m², Höhe x Breite x Tiefe: 2356 x 1081 x 100 mm, Gewicht: 43 kg, Volumen: 1,6 Liter.</p>	997003	FK26W	645,-
 FK 26 K	<p>BRÖTJE Wannenkollektor SolarPlan Kompakt FK 26 K Flachkollektor für BRÖTJE Solarsysteme W und WH. Tiefgezogene Wanne aus witterungsbeständigem Aluminiumblech. Neuartiger lasergeschweißter Aluminium-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung. Zwei Anschlüsse mit flachdichtender Verschraubung 1" für die direkte Verbindung untereinander. Wärmedämmung aus hitzebeständiger Mineralwolle, Solar-Sicherheitsklarglas eingedichtet mit an den Ecken vulkanisierter EPDM-Dichtung und speziellen Aluminiumleisten. Solar Keymark zertifiziert. Für senkrechte Montage.</p> <p>Technische Daten: Bruttofläche: 2,55 m², Aperturfläche: 2,28 m², Höhe x Breite x Tiefe: 2356 x 1081 x 100 mm, Gewicht: 43 kg, Volumen: 1,6 Liter.</p>	651523	FK26K	555,-
 FK 25 R	<p>BRÖTJE Rahmenkollektor SolarPlan FK 25 R Serie B Flachkollektor für BRÖTJE Solarsysteme W und WH. Rahmen aus witterungsbeständigem Aluminium-Profil, Farbton: Aluminium Natur. Alu-Blechrückwand 0,4 mm stark. Profiliertes Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung. Das Harfenregister ist mittels Ultraschallverfahren mit dem Absorber- blech verschweißt. Anschlussverschraubungen G 1" für die direkte Verbindung von sechs Kollektoren miteinander. Linksseitige Tauch- hülse für Kollektorfühler, 50 mm starke Mineralwollplatte bzw. 9 mm starke Randisolierung mit schwarzem Glasvlies (ausgasungsfrei). Gehärtetes Solar-Klarglas mit umlaufender EPDM-Dichtung. Solar Keymark. Für senkrechte Montage.</p> <p>Technische Daten: Bruttofläche: 2,53 m², Aperturfläche: 2,28 m², Höhe x Breite x Tiefe: 2065 x 1225 x 103 mm, Gewicht: 42 kg, Volumen: 2,0 Liter.</p>	665780	FK25RB	595,-

Erforderliches Zubehör für die Befestigung der BRÖTJE Kollektoren FK 26 W, FK 26 K und FK 25 R

Schrägdach, Parallelmontage:

Solarkollektoren	FK 26 W/K	FK 25 R	Stück					
			2	3	4	5	6	
a) Mit Dachbügeln	DBS 00	DBS 00N	2	3	4	5	6	
	TS S2	TS S2N	1	2	1			
	TS S3	TS S3N		1	1	2		
	VB TSS	VB TSS			1	1	1	
b) Mit Stockschrauben Wie mit Dachbügeln, jedoch statt DBS 00 mit STS 00 bzw. statt DBS 00N mit STS 00N								

Schrägdach mit 20° Aufständigung:

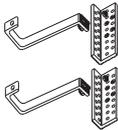
Solarkollektoren	FK 26 W/K	FK 25 R	Stück					
			2	3	4	5	6	
a) Mit Dachbügeln	DBS 20	DBS 20N	2	3	4	5	6	
	TS S2	TS S2N	1	2	1			
	TS S3	TS S3N		1	1	2		
	VB TSS	VB TSS			1	1	1	
b) Mit Stockschrauben Wie mit Dachbügeln, jedoch statt DBS 20 mit STS 20 bzw. statt DBS 20N mit STS 20N								

Flachdach- und Freiaufstellung:

Solarkollektoren	FK 26 W/K	FK 25 R	Stück					
			2	3	4	5	6	
a) Mit Stockschrauben	STS 45	STS 45N	2	3	4	5	6	
	TS S2	TS S2N	1	2	1			
	TS S3	TS S3N		1	1	2		
	VB TSS	VB TSS			1	1	1	

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Zubehör für die Befestigung der BRÖTJE Kollektoren FK 26 W, FK 26 K und FK 25 R bei Aufdachmontage und Freiaufstellung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 DBS 00 DBS 20 DBS 00N DBS 20N	Dachbügelset Für die Befestigung der Kollektor-Tragschienen des FK 26 W, FK 26 K bzw. FK 25 R auf Schrägdächern mit Dachziegeleindeckung, bestehend aus: 2 in der Höhe (vom Sparren bis Oberkante Dachkante Dachziegel von 34 bis 70 mm) verstellbaren Dachbügeln und einem Auflage-Winkelprofil aus Aluminium mit Zubehör. DBS 20 und DBS 20N zusätzlich mit einem Stützwinkel.			
	– für Parallelmontage der FK 26 W und FK 26 K (auf dem Schrägdach)	967587	DBS00	65,50
	– für 20°-Montage der FK 26 W und FK 26 K (für Schrägdächer mit 20...30°)	967594	DBS20	108,50
	– für Parallelmontage der FK 25 R (auf dem Schrägdach) – für 20°-Montage der FK 25 R (für Schrägdächer mit 20...30°)	997324 997331	DBS00N DBS20N	65,- 105,50
 STS 00 STS 20 STS 45 B STS 00N STS 20N STS 45N B	Stockschraubenset Für die Befestigung der Kollektor-Tragschienen des FK 26 W, FK 26 K bzw. FK 25 R auf Schrägdächern mit beliebiger Eindeckung und auf Flachdächern, bestehend aus: 2 Stockschrauben M12 x 350 aus Edelstahl und einem Auflage-Winkelprofil mit Zubehör STS 20 und STS 20N bzw. STS 45 B und STS 45N B zusätzlich mit einem Stützwinkel.			
	– für Parallelmontage der FK 26 W und FK 26 K (auf dem Schrägdach)	967556	STS00	31,80
	– für 20°-Montage der FK 26 W und FK 26 K (für Schrägdächer mit 20...30°)	967563	STS20	73,50
	– für 45°-Montage der FK 26 W und FK 26 K (für Flachdächer u. Freiaufstellung)	661010	STS45B	114,50
	– für Parallelmontage der FK 25 R (auf dem Schrägdach) – für 20°-Montage der FK 25 R (für Schrägdächer mit 20...30°) – für 45°-Montage der FK 25 R (für Flachdächer u. Freiaufstellung)	997348 997355 661027	STS00N STS20N STS45NB	30,80 64,- 106,50
	 TS S2 TS S3 TS S2N TS S3N	Tragschienset Zwei Profile aus Aluminium als untere und obere Auflage und zur Befestigung der Solarkollektoren FK 26 W, FK 26 K bzw. FK 25 R.		
– für 2 Kollektoren FK 26 W und FK 26 K		967617	TSS2	100,50
– für 3 Kollektoren FK 26 W und FK 26 K		651752	TSS3	145,50
– für 2 Kollektoren FK 25 R – für 3 Kollektoren FK 25 R		997386 997393	TSS2N TSS3N	87,50 131,50
 VB TSS	Verbinderset Für die Verbindung von zwei nebeneinander angeordneten Tragschienen des FK 26 W, FK 26 K bzw. FK 25 R, bestehend aus: 2 Klemmstücken mit Zubehör.	967624	VB TSS	11,30

Montagehilfe

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 FK M	Montageschlüsselset FK M Montageschlüsselset bestehend aus zwei extraflachen Spezial-Montageschlüsseln zur Erstellung der hydraulischen Verbindungen bei BRÖTJE Flachkollektoren FK... und IK...	689984	BFKM	12,30

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

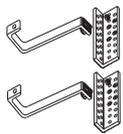
Zubehör für die Befestigung der BRÖTJE Kollektoren FK 26 W, FK 26 K und FK 25 R bei Aufdachmontage und Freiaufstellung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 <p>DB SB 2</p>	<p>Dachbügel-Aufdachmontagesystem DB SB 2 Zur Montage der BRÖTJE Flachkollektoren FK 26 W, FK 26 K und FK 25 R für Biberschwanz- oder Schieferdächer, bestehend aus: Dachbügel FR-Montage, 4 Stück, 2 Stück Winkelschiene, FR-Montage, 2479 mm, für 2 Kollektoren, und Montagezubehör.</p>	626699	DBSB2	149,50
 <p>DB SB 3</p>	<p>Dachbügel-Aufdachmontagesystem DB SB 3 Zur Montage der BRÖTJE Flachkollektoren FK 26 W, FK 26 K und FK 25 R für Biberschwanz- oder Schieferdächer, bestehend aus: Dachbügel FR-Montage, 6 Stück, 4 Stück Winkelschiene, FR-Montage, 2479 mm, für 3 Kollektoren, und Montagezubehör.</p>	626705	DBSB3	250,-
 <p>AS FK 2</p>	<p>Kollektorfeldanschluss-Set Für ein Kollektorfeld mit BRÖTJE Flach- und Vakuumröhrenkollektoren SolarPlan und SolarPlus, bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren ¾", 900 mm lang mit Überwurfmutter bzw. Außengewinde G 1" und 22 mm Kupferrohrenden sowie hochtemperatur- und witterungsbeständiger Wärmedämmung.</p>	638432	ASFK2	116,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme W und WH
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 FK 26 WL	<p>BRÖTJE Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL Liegender Flachkollektor für BRÖTJE Solarsysteme W und WH. Kollektorgehäuse als tiefgezogene geschlossene Wanne aus witterungsbeständigem Aluminiumblech. Profilerter Vollflächenabsorber aus gefalztem Kupferblech mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung (Absorption 0,95+-0,02, Emission: 0,05+-0,02). Wärmedämmung auf der Absorberrückseite und am Rand aus hitzebeständiger Mineralwolle. Gehärtetes 3,2 mm Solar-Klarglas, eingedichtet mit an den Ecken vulkanisierter EPDM-Dichtung und speziellen Aluminiumleisten. Rechts ein Anschluss mit Außengewinde G1, links ein Anschluss mit Überwurfmutter G1 für direkte Verbindung der Kollektoren untereinander. Tauchhülse für Kollektorfühler. Geeignet für die waagerechte Montage auf einem Schrägdach oder für eine 45°-Montage auf einem Flachdach. Solar Keymark</p> <p>Technische Daten: Bruttofläche: 2,55 m², Aperturfläche: 2,28 m², Höhe x Breite x Tiefe: 2356 x 1081 x 100 mm, Gewicht: 43 kg, Volumen: 1,6 Liter.</p>	669627	FK26WL	770,-

Montagezubehör für den BRÖTJE Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 DBS L	<p>Dachbügelset Für die Aufdachmontage eines BRÖTJE Flachkollektors FK 26 WL auf Schrägdächern mit Dachziegeleindeckung, parallel zur Dachfläche, zusätzlich ist für je einen Kollektor ein TS S1L notwendig. Bestehend aus: 4 in der Höhe (vom Sparren bis Oberkante Dachkante Dachziegel von 34 bis 70 mm) verstellbaren Dachbügeln.</p>	669634	DBS00L	126,-
 STSL 45	<p>STSL 45 Stockschraubenset Für die Befestigung der Kollektor-Tragschienen des FK 26 WL auf Flachdächern oder zur Freiaufstellung, bestehend aus: 4 Stockschrauben M12 x 350 aus Edelstahl und Winkelprofilschienen zur Aufnahme der Kollektoren zusammen mit den Tragschienen TS SL1, für die 45°-Montage des FK 26 WL (für Flachdächer und Freiaufstellung).</p>	669764	STSL45L	126,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Montagezubehör für den BRÖTJE Wannenkollektor SolarPlan FK 26 WL

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 TS SL1	Tragschienset Zwei Profile aus Aluminium als untere und obere Auflage und zur Befestigung der Solarkollektoren FK 26 WL.	669641	TSS1L	112,50
 VB TSS	Verbinderset Für die Verbindung von zwei nebeneinander angeordneten Tragschienen des FK 26 WL, FK 26 K bzw. FK 25 R, bestehend aus: 2 Klemmstücken mit Zubehör. – für FK 26 W, FK 26 WL und FK 26 K (Tragschienen TS S2 und TS S3), für FK 26 WL (Tragschiene TS SL1) und für FK 25 R (Tragschienen TS S2N und TS S3N)	967624	VB TSS	11,30
 AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set Für ein Kollektorfeld mit BRÖTJE Flach- und Vakuumröhrenkollektoren SolarPlan und SolarPlus, bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren ¾", 900 mm lang mit Überwurfmutter bzw. Außengewinde G 1" und 22 mm Kupferrohrenden sowie hochtemperatur- und witterungsbeständiger Wärmedämmung.	638432	ASFK2	116,-

Erforderliches Zubehör für die Befestigung des BRÖTJE Kollektors FK 26 WL

Flachdach- und Freiaufstellung:

Solarkollektor	FK 26 WL	Stück			
		1	2	3	4
Mit Stockschrauben	STSL 45	1	2	3	4
	TS SL1	1	2	3	4
	VB TSS		1	2	3

Schrägdach, Parallelmontage:

Solarkollektor	FK 26 WL	Stück			
		1	2	3	4
Mit Dachbügeln	DBS L	1	2	3	4
	TS SL1	1	2	3	4
	VB TSS		1	2	3

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

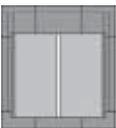
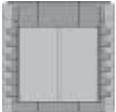
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 IK 25 K	<p>BRÖTJE Indachkollektor SolarPlan Kompakt IK 25 K Flachkollektor mit Holzrahmen für senkrechte Montage und Einbindung in die Dachhaut. Ausgestattet mit einem lasergeschweißten Aluminium-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung. Rückwärtige, hitzebeständige Wärmedämmung aus Mineralwolle. Gehärtetes Solar-Klarglas mit Dichtungen aus EPDM und Butyl und speziellen Aluminium-Glasleisten eingedichtet. Oben angeordnet zwei flachdichtende Anschlüsse mit G 1" Überwurfmutter und eine Tauchhülse für den Kollektorfühler. Einsatzbereich zwischen 20–65° Dachneigung. Solar Keymark</p> <p>Technische Daten: Bruttofläche: 2,52 m², Aperturfläche: 2,42 m², Höhe x Breite x Tiefe: 2062 x 1227 x 105 mm, Gewicht: 54 kg, Volumen: 1,35 Liter.</p>	669610	IK25K	500,-

Blecheinfassungspakete für Ziegeldächer

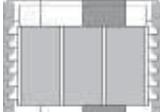
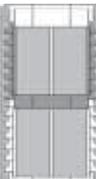
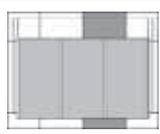
(Kollektoren IK 25 K sind nicht im Lieferumfang der Pakete enthalten)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 IK2ZD	1 x IGM 1 x BEG ZD + 2 x HOEB	661362	BIK2ZD	543,80
 IK3ZD	1 x IGM 1 x IME 1 x BEG ZD + 2 x HOEB 1 x BEE ZD + 1 x HOEB	661386	BIK3ZD	736,20
 IK4ZD	1 x IGM 2 x IME 1 x BEG ZD + 2 x HOEB 2 x BEE ZD + 2 x HOEB	661393	BIK4ZD	928,60
 IK22ZD	2 x IGM 1 x BEG ZD + 2 x HOEB 1 x BEG ZDU + 2 x HMEB	661409	BIK22ZD	869,10
 IK23ZD	2 x IGM 2 x IME 1 x BEG ZD + 2 x HOEB 1 x BEE ZD + 1 x HOEB 1 x BEG ZDU + 2 x HMEB 1 x BEE UE + 1 x HMEB	661416	BIK23ZD	1180,60

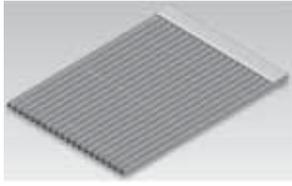
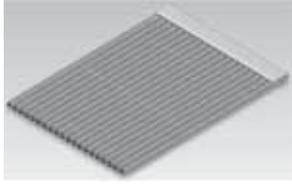
Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 IGM	BRÖTJE Grundmontageset IGM Für die Montage von zwei Kollektoren IK 25 K in einer Reihe, bestehend aus Befestigungsmaterial, zwei Holzlatten 30 x 40 x 2450 mm, einem Verbindungsrohrbogen mit Verschraubung G 1" und zwei Solardichtungen 1", einer Mittelabdeckleiste.	653183	IGM	76,-
 IME	BRÖTJE Erweiterungsmontageset IME Für die Montage eines weiteren Kollektors IK 25 K, bestehend aus Befestigungsmaterial, einer Holzlatte 30 x 40 x 2450 mm, einem Verbindungsrohrbogen mit Verschraubung G 1" und zwei Solardichtungen 1", einer Mittelabdeckleiste.	653190	IME	57,50
 BEG ZD	BRÖTJE Blecheinfassung Grundbausatz Dachpfannen BEG ZD Für die Einbindung von zwei Kollektoren IK 25 K in ein Pfannendach mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberen Abdeckblechen, unteren Eindeckblechen mit Bleischürze, Seitenblechen links und rechts und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 2 x HOEB separat mitbestellen.	653091	BEGZD	443,-
 HOEB	Holzkeil HOEB (Pflichtzubehör) Zur Unterstützung der oberen Eindeckschale des BEG ZD, BEE ZD, BEG BD, BEE BD, BEG SD, BEE SD.	659444	HOEB	12,40
 BEE ZD	BRÖTJE Blecheinfassung Erweiterungsset Dachpfannen BEE ZD Für die Einbindung von einem weiteren Kollektor IK 25 K in einer Reihe in einem Pfannendach mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberem Eindeckblech, unterem Eindeckblech mit Bleischürze und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 1 x HOEB separat mitbestellen.	653107	BEEZD	122,50
 BEG ZDU	BRÖTJE Blecheinfassung Übereinander-Grundbausatz BEG ZDU Übereinander-Grundbausatz für ein mehrreihiges Kollektorfeld (z. B. 2 x 2 Kollektoren IK 25 K) in einem Pfannendach oder Schieferdach, Mindestdachneigung 20°, bestehend aus zwei Verbindungsblechen mit seitlichem Abschluss, zwei Seitenblechen links und rechts und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 2 x HMEB separat mitbestellen.	653114	BEGZDU	224,50
 HMEB	Holzkeil HMEB (Pflichtzubehör) Zur Unterstützung der Mittelabdeckung des BEG ZDU, BEG BDU, BEE UE.	659451	HMEB	12,40
 BEE UE	BRÖTJE Blecheinfassung Übereinander-Erweiterung BEE UE Übereinander-Erweiterung eines mehrreihigen Kollektorfeldes (z. B. 2 x 3 Kollektoren IK 25 K) um je einen Kollektor in einer Reihe in einem Pfannendach, Mindestdachneigung 20°, bestehend aus einem Verbindungsblech und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 1 x HMEB separat mitbestellen.	653121	BEEUE	49,20
 BEG BD	BRÖTJE Blecheinfassung Grundbausatz Biberschwanz BEG BD Für die Einbindung von zwei Kollektoren IK 25 K in ein Dach mit Biberschwanzeindeckung mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberen Abdeckblechen, unteren Eindeckblechen, seitlichen Nockenblechen links und rechts und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 2 x HOEB separat mitbestellen.	653138	BEGBD	511,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 BEE BD	BRÖTJE Blecheinfassung Erweiterungsset Biberschwanz BEE BD Für die Einbindung von einem weiteren Kollektor IK 25 K in einer Reihe in ein Dach mit Biberschwanzeindeckung mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberem Eindeckblech, unterem Eindeckblech und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 1 x HOEB separat mitbestellen.	653145	<i>BEEBD</i>	123,50
 BEG BDU	BRÖTJE Blecheinfassung Übereinander-Grundbausatz BEG BDU Übereinander-Grundbausatz für ein mehrreihiges Kollektorfeld (z. B. 2 x 2 Kollektoren IK 25 K) in ein Dach mit Biberschwanzeindeckung, Mindestdachneigung 20°, bestehend aus zwei Verbindungsblechen mit seitlichem Abschluss, zwei Seitenblechen links und rechts und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 2 x HMEB separat mitbestellen.	653152	<i>BEGBDU</i>	233,50
 BEG SD	BRÖTJE Blecheinfassung Grundbausatz Schiefer BEG SD Für die Einbindung von zwei Kollektoren IK 25 K in ein Dach mit Schiefereindeckung mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberen Abdeckblechen, unteren Eindeckblechen mit Bleischürze, seitlichen Nockenblechen links und rechts und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 2 x HOEB separat mitbestellen.	653176	<i>BEGSD</i>	511,-
 BEE SD	BRÖTJE Blecheinfassung Erweiterungsset Schiefer BEE SD Für die Einbindung von einem weiteren Kollektor IK 25 K in einer Reihe in ein Dach mit Schiefereindeckung mit einer Mindestneigung von 20°, bestehend aus oberem Eindeckblech, unterem Eindeckblech und Befestigungszubehör. Farbe: Anthrazit. Weiteres Pflichtzubehör 1 x HOEB separat mitbestellen.	653169	<i>BEESD</i>	123,50
 AS IKE	Anschluss-Set AS IKE Für den Anschluss eines Kollektorfeldes mit Solarkollektoren IK 25 K, bestehend aus zwei Edelstahl-Wellrohren ½", 700 mm lang mit Verschraubungen G 1" sowie hochtemperaturbeständiger Wärmedämmung.	604192	<i>ASIKE</i>	106,50
SDF	Solar-Dichtungen SDF 1" Für flachdichtende Verschraubungen der Kollektoren FK 26 W, FK 25 R, IK 25 K. Inhalt 10 Stück.	604208	<i>SDF</i>	8,20

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 HP 20	<p>BRÖTJE Vakuurröhrenkollektor SolarPlus HP 20 Bestehend aus einem Sammler SHP 20 und zwei Heat-Pipe-Röhrensets RHP 10. Heat-Pipe-Vakuurröhren mit selektivem Hochleistungs-Absorber und speziell entwickelter Trockenanbindung. Unterbrechung des effektiven Wärmetransports bei 130 °C durch thermisch-mechanische Temperaturabschaltung. Formschönes, FCKW-frei isoliertes Sammlergehäuse. Ø 22 mm Anschlussmuffen. Inklusive 20 Heat-Pipe-Vakuurröhren. Kollektorneigung 20° bis 50° (mit geringen Verlusten bis 70°), nur vertikale Röhrenmontage. Bruttofläche: 2,84 m² Aperturfläche: 2,11 m² Höhe x Breite x Tiefe: 2005 x 1418 x 134 mm, Gewicht: 50,5 kg.</p>	627276	SPHP20N	2245,-
 HP 30	<p>BRÖTJE Vakuurröhrenkollektor SolarPlus HP 30 Bestehend aus einem Sammler SHP 30 und drei Heat-Pipe-Röhrensets RHP 10. Heat-Pipe-Vakuurröhren mit selektivem Hochleistungs-Absorber und speziell entwickelter Trockenanbindung. Unterbrechung des effektiven Wärmetransports bei 130 °C durch thermisch-mechanische Temperaturabschaltung. Formschönes, FCKW-frei isoliertes Sammlergehäuse. Ø 22 mm Anschlussmuffen. Inklusive 30 Heat-Pipe-Vakuurröhren. Kollektorneigung 20° bis 50° (mit geringen Verlusten bis 70°), nur vertikale Röhrenmontage. Bruttofläche: 4,26 m² Aperturfläche: 3,17 m² Höhe x Breite x Tiefe: 2005 x 2127 x 134 mm, Gewicht: 75,5 kg.</p>	627283	SPHP30N	3400,-
 DF 20	<p>BRÖTJE Vakuurröhrenkollektor SolarPlus DF 20 Bestehend aus einem Sammler SDF 20 und zwei DF-Röhrensets RDF 10. Direkt durchflossene Vakuurröhre mit selektivem Hochleistungs-Absorber und speziell entwickelter Sammleranschluss-technik. Formschönes, FCKW-frei isoliertes Sammlergehäuse. Ø 22 mm Anschlussmuffen. Inklusive 20 direkt durchflossenen Vakuurröhren. Kollektorneigung 0° bis 90°, horizontale und vertikale Röhrenmontage. Bruttofläche: 2,83 m² Aperturfläche: 2,11 m² Höhe x Breite x Tiefe: 1996 x 1418 x 134 mm, Gewicht: 57 kg.</p>	627290	SPDF20N	1708,-
 DF 30	<p>BRÖTJE Vakuurröhrenkollektor SolarPlus DF 30 Bestehend aus einem Sammler SDF 30 und drei DF-Röhrensets RDF 10. Direkt durchflossene Vakuurröhre mit selektivem Hochleistungs-Absorber und speziell entwickelter Sammleranschluss-technik. Formschönes, FCKW-frei isoliertes Sammlergehäuse. Ø 22 mm Anschlussmuffen. Inklusive 30 direkt durchflossenen Vakuurröhren. Kollektorneigung 0° bis 90°, horizontale und vertikale Röhrenmontage. Bruttofläche: 4,25 m² Aperturfläche: 3,17 m² Höhe x Breite x Tiefe: 1996 x 2127 x 134 mm, Gewicht: 85,5 kg.</p>	627306	SPDF30N	2535,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 RK DBS	Dachhaken-Set RK DBS Bestehend aus vier Dachhaken und Konsolen inkl. Montagezubehör.	634328	<i>RKDBS</i>	80,-
 DBS RK 00	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz DBS RK 00 Für Schrägdächer zur Montage eines Kollektors parallel zum Dach (Ziegeldach). Notwendiges zusätzliches Zubehör: 1 x RK DBS.	630474	<i>DBSRK00</i>	125,50
DBS RK 00S	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz DBS RK 00S Zusätzlicher Befestigungssatz zur Montage eines Kollektors parallel zum Dach mit zu erwartenden Lasten von > 2,5 kN/m ² nach DIN 1055-5 (Ziegeldach) (nur für 30 Sammler). Notwendiges zusätzliches Zubehör: 2 Dachhaken aus dem Paket RK DBS.	630481	<i>DBSRK00S</i>	85,-
 DBS RK 20	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz DBS RK 20 Für Schrägdächer zur Aufständigung eines Kollektors, um geringe Dachneigungen auszugleichen (Ziegeldach). Notwendiges zusätzliches Zubehör: 1 x RK DBS.	630498	<i>DBSRK20</i>	328,-
 MDS 00	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz MDS 00 Für Schrägdächer mit Metalleindeckung, um Kollektor an bauseitigen Schneefangschienen zu befestigen (Metalldach).	630504	<i>DBSM00</i>	235,50
DBS RK 00L	SolarPlus DF Dachbefestigungssatz DBS RK 00L Um direkt durchflossene Röhren horizontal parallel zur Dachoberfläche aufzubauen (Ziegeldach). Notwendiges zusätzliches Zubehör: 1 x RK DBS.	630511	<i>DBSM00L</i>	255,-
 FDS 45	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz FDS 45 Für Flachdächer und Freiaufstellung zur Aufständigung zwischen 35° und 55°.	630528	<i>FDS45</i>	471,-
FDS 45S	SolarPlus HP und DF Dachbefestigungssatz FDS 45S Zusätzlicher Befestigungssatz für Flachdächer und Freiaufsteller zur Aufständigung zwischen 35° und 55° mit zu erwartenden Lasten von > 2,5 kN/m ² nach DIN 1055-5 (nur für 30 Sammler).	630535	<i>FDS45S</i>	235,50

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 WMS 00	SolarPlus DF Dachbefestigungssatz WMS 00 Befestigungssatz, um direktdurchflossenen Kollektor flach auf ein Dach, den Boden oder vertikal an eine Fassade anzubauen.	630542	WMS00	282,-
WMS 00L	SolarPlus DF Dachbefestigungssatz WMS 00L Befestigungssatz, um direktdurchflossenen Kollektor horizontal an einer Fassade anzubauen.	630559	WMS00L	282,-
 AS VRK	SolarPlus HP und DF Anschluss-Satz AS VRK Anschluss-Satz, um einen Kollektor oder ein Kollektorfeld an Rohrleitungen anzuschließen.	630566	ASVRK	47,10
 VBS VRK	SolarPlus HP und DF Verbindungs-Satz VBS VRK Verbindungs-Satz, um zwei Kollektoren zu einem Kollektorfeld zu verschalten.	630573	VBSVRK	53,-
 WTF H WTF H 25	BRÖTJE Wärmeträgerflüssigkeit WTF H Hochtemperaturbeständige Wärmeträgerflüssigkeit für den Einsatz in Vakuumröhrenkollektoren. 10,5 Liter im Kunststoffkanister, gebrauchsfertig bis - 30 °C. Hinweis: Die Wärmeträgerflüssigkeiten WTF H und WTF dürfen nicht untereinander gemischt werden.	634335 692588	WTFH BWTFH25	37,- 92,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

**Das benötigte Zubehör für einen Sammler (20 oder 30 Röhren)
entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle**

Befestigungssatz für	1 x HP 20	1 x HP 30	1 x DF 20	1 x DF 30
Parallelmontage Ziegeldach	1 x DBS RK 00 1 x RK DBS	1 x DBS RK 00 1 x RK DBS	1 x DBS RK 00 1 x RK DBS	1 x DBS RK 00 1 x RK DBS
zusätzliche Parallelmontage Ziegeldach für Schneelast über 2,5 kN/m ²		1 x DBS RK 00S 1 x RK DBS		1 x DBS RK 00S 1 x RK DBS
Schrägdachaufständerung	1 x DBS RK 20 1 x RK DBS	1 x DBS RK 20 1 x RK DBS	1 x DBS RK 20 1 x RK DBS	1 x DBS RK 20 1 x RK DBS
Parallelmontage auf Schrägdach Röhren horizontal (Sammler links oder rechts) SolarPlus DF			1 x DBS RK 00L 1 x RK DBS	1 x DBS RK 00L 1 x RK DBS
Befestigung des Kollektors an Schneefangschienen (Metalldach)	1 x MDS 00 1 x RK DBS	1 x MDS 00 1 x RK DBS	1 x MDS 00 1 x RK DBS	1 x MDS 00 1 x RK DBS
Flachdachaufständerung 35° – 55°	1 x FDS 45	1 x FDS 45	1 x FDS 45	1 x FDS 45
zusätzlich Flachdachaufständerung 35° – 55° bei einer Schneelast über 2,5 kN/m ²		1 x FDS 45S		1 x FDS 45S
Flachdach/Boden mit liegendem Kollektor SolarPlus DF			1 x WMS 00	1 x WMS 00
Wandmontage (Sammler links oder rechts) SolarPlus DF			1 x WMS 00L	1 x WMS 00L
Wandmontage (Sammler oben) SolarPlus DF			1 x WMS 00	1 x WMS 00

Zubehör für die Reihenschaltung mehrerer Kollektoren

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
VBS VRK	SolarPlus HP und DF VBS VRK Verbindungs-Satz, um zwei Kollektoren zu einem Kollektorfeld zu verschalten.	630573	VBSVRK	53,-

Zubehör zum Anschluss eines Kollektorfeldes an die Solarleitungen

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
AS VRK	SolarPlus HP und DF AS VRK Anschluss-Satz, um einen Kollektor oder ein Kollektorfeld an Rohrleitungen anzuschließen.	630566	ASVRK	47,10
AS FK 2	Kollektorfeldanschluss-Set AS FK 2 Für ein Kollektorfeld mit BRÖTJE Flach- und Vakuumröhrenkollektoren, bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren ¾", 900 mm lang mit Überwurfmutter bzw. Außengewinde G 1" und 22 mm Kupferrohren sowie hochtemperatur- und witterungsbeständiger Wärmedämmung.	638432	ASFK2	116,-

Preisliste 2010/7
 BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
 Komponenten
Solarspeicher

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
	BRÖTJE HydroComfort SPZ für das Solarsystem WH Solar Pufferspeicher Zentrale mit externer Trinkwassererwärmung mit einem Durchlaufwarmwassermodul. Solarschichtenspeicher mit einer leicht montierbaren 115 mm dicken Hartschaumdämmung mit einem Kunststoff-Außenmantel für niedrige Wärmeverluste. Ausgestattet mit zwei Schichtenblechen als Druckmischungsbremse für optimierten Solarertrag. Innen liegende Verrohrungen für die Vor- und Rückläufe der Trinkwassererwärmung und der Heizkreise. Zwei Anschlussmöglichkeiten für einen Hoch- und einen Niedrigtemperaturheizkreis. Groß dimensionierter Solarwärmetauscher. 9 Anschlüsse 1" zur Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern. Anschlussmöglichkeit eines E-Heizstabes für die Trinkwarmwasserbereitung. Inklusive eines direkt am Speicher montierbaren, wärmegeprägten Durchlaufwarmwassermoduls mit einer hohen Warmwasserleistung von bis zu 20 oder 30 Litern/Minute. Die effektiven Entnahmemengen und Zapftemperaturen richten sich nach dem jeweiligen Ladezustand des Speichers. Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung durch die Verwendung eines Zwei-Zug-Edelstahlplattenwärmetauschers. Inklusive Primärpumpe, Durchfluss-Schalter und Temperaturregeleinheit. Vorbereitet für den direkten Anschluss einer Zirkulationspumpe (Zubehör) an den Wärmetauscher. Montagemöglichkeit des BRÖTJE Solar Pumpen- und Sicherheitssets SPS 2.1.3 (Zubehör) mit zusätzlichem Zubehör möglich.			
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 20 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen)			
	650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685894 685917 685931	BSPZ65020J BSPZ80020J BSPZ100020J	3250,- 3320,- 3445,-
	Speicher inklusive Durchlaufwarmwassermodul DWM 30 B (Durchmesser ohne Wärmedämmung und Rohrstützen)			
	650 l – WT Solar 2,2 m ² , 750 mm Ø, 1781 mm 800 l – WT Solar 2,5 m ² , 790 mm Ø, 1944 mm 1000 l – WT Solar 3,0 m ² , 790 mm Ø, 2349 mm	685900 685924 685948	BSPZ65030J BSPZ80030J BSPZ100030J	3360,- 3430,- 3555,-
	SPZ 650/20 SPZ 800/20 SPZ 1000/20			
	SPZ 650/30 SPZ 800/30 SPZ 1000/30			

Solar-Pufferspeicher Zentrale **HydroComfort SPZ** Zubehör

Zubehör: HydroComfort Solarspeicher SPZ

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 SPZ ZS	Trinkwasserzirkulationsset SPZ ZS zur Erweiterung des Durchlaufwarmwassermoduls mit einer Hocheffizienz-Zirkulationspumpe für erhöhten Warmwasserkomfort. Wahlweise mit einer zeitab- und -unabhängigen thermostatgesteuerten Zirkulationspumpe.	686037	BZSSPZ	375,-
SPZ ZD	Zirkulationsanschlussadapter zum Anschluss einer bauseitigen thermostatgesteuerten Zirkulationspumpe an das Durchlaufwarmwassermodul des Schichtenspeichers SPZ.	686044	BZDSPZ	70,50
SPZ AS 650	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 650.	686051	BASSPZ650	101,50
SPZ AS 800	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 800.	686068	BASSPZ800	101,50
SPZ AS 1000	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 1000.	686075	BASSPZ1000	101,50

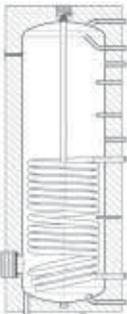
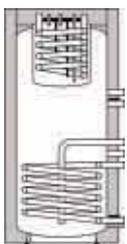
Durchlaufwarmwassermodul DWM

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 DWM 20 B	Durchlaufwarmwassermodul DWM für bauseits vorhandene Pufferspeicher. Extern an der Wand montierbares, wärmegeprägtes Durchlaufwarmwassermodul mit einer hohen Warmwasserleistung für Ein- und Zweifamilienhäuser. System mit trennbarer und flachdichtender Systemanbindung, Schnellkupplung zur direkten Anbindung der Zirkulationspumpeneinheit SPZ ZS, hohe Zapfmengen durch den Einsatz von groß dimensionierten Edelstahl-Wärmetauschern, schnellste Reaktionszeiten ohne Über- bzw. Unterschwingen, einfachste Warmwassertemperaturvorwahl und Fixierung durch Thermostatknopf, Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung, inklusive Primärpumpe, Durchfluss-Schalter und Temperaturregeleinheit. Die angegebenen Schüttleistungen beziehen sich auf Kurzzeitzapfungen. Die effektiven Entnahmemengen richten sich nach dem jeweiligen Beladezustand des Speichers.			
DWM 20 B	Kompaktes Wärmetauschermodul mit einer maximalen Kurzzeitschüttleistung von bis zu 20 Litern/Minute.	685955	BDWM20B	1360,-
DWM 30 B	Kompaktes Wärmetauschermodul mit einer maximalen Kurzzeitschüttleistung von bis zu 30 Litern/Minute.	685962	BDWM30B	1470,-

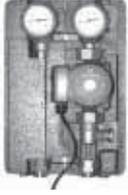
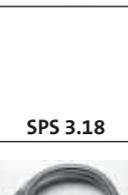
Zubehör Heizkreisgruppen zum direkten Anschluss an den HydroComfort Solarspeicher SPZ

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 PGM1 Pro SPZ	BRÖTJE Mischerkreisgruppe PGM1 Pro SPZ mit Hocheffizienz-Heizkreis-pumpen zum Anbau an den Solarschichtenspeicher HydroComfort SPZ B für einen gemischten Nieder- oder Hochtemperaturheizkreis, Leistung je Heizkreis 15 kW, bestehend aus: Umwälzpumpe der Klasse A 5 m, montiertem Mischermotor (230 V/210 s), 3-Wege-Mischer DN 20 KVS = 4,0, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend und Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Die Mischerkreisgruppe kann sowohl an den HT- oder NT-Heizkreisanschluss am SPZ Speicher montiert werden.	686082	BPGM1SPZ	860,-
 PGM2 Pro SPZ	BRÖTJE Mischerkreisgruppe PGM2 Pro SPZ mit Hocheffizienz-Heizkreis-pumpen zum Anbau an den Solarschichtenspeicher HydroComfort SPZ B für Niedertemperaturheizkreis und gemischten Hochtemperaturheizkreis, Leistung je Heizkreis 15 kW, bestehend aus: zwei Umwälzpumpen der Klasse A 5 m, zwei montierten Mischermotoren (230 V/210 s), zwei 3-Wege-Mischern DN 20 KVS = 4,0, je 2 Kugelhähnen in den Vor- und Rückläufen zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierten Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventilen, Bypassdrosseln zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend und Design-Wärmedämmschalen aus EPP.	686099	BPGM2SPZ	1720,-

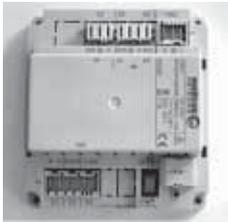
Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme W und WH
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 <p>SSB 300 SSB 400 SSB 500</p>	<p>BRÖTJE Solarspeicher HydroComfort SSB für das BRÖTJE Solarsystem W Bivalenter Warmwasserspeicher mit aufgeschäumter FCKW-freier hochwirksamer PU-Wärmedämmung, Wärmedämmstandard gemäß dem Bremer Förderprogramm 2004, 2 Glattrohrwärmetauschern, Handlochdeckel vorn, 2 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, verbessertem Korrosionsschutz durch 2 Magnesium-Schutzanoden, Thermometer, inkl. 1 ½"-Muffe für ELT-Heizung. Abnehmbarer PVC-Mantel. Max. zul. Druck 10 bar. Farbe: Weiß</p> <p>– 300 l – WT 1,3/1,8 m², 600 mm Ø, 1797 mm hoch – 400 l – WT 1,3/2,2 m², 700 mm Ø, 1780 mm hoch – 500 l – WT 1,3/2,4 m², 760 mm Ø, 1780 mm hoch</p>	609869 609876 609883	SSB300 SSB400 SSB500	1030,- 1250,- 1380,-
 <p>SSB 200 Eco SSB 300 Eco</p>	<p>BRÖTJE Solarspeicher HydroComfort SSB Eco für das BRÖTJE Solarsystem W Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohrwärmetauschern, Handlochdeckel vorn, 2 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, Magnesium-Schutzanode, Thermometer, aufgeschäumter FCKW-freier PU-Wärmedämmung, inkl. 1 ½"-Muffe für ELT-Heizung. Abnehmbarer PVC-Mantel. Max. zul. Druck 10 bar. Farbe: Weiß</p> <p>– 200 l – WT 0,8/0,8 m², 600 mm Ø, 1262 mm hoch – 300 l – WT 0,8/1,2 m², 600 mm Ø, 1797 mm hoch</p>	609845 609852	SSECO200 SSECO300	750,- 845,-
 <p>SSB-S 300</p>	<p>BRÖTJE Solar-Ladespeicher SSB-S 300 zur Verwendung ausschließlich in Verbindung mit EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW. Bivalenter Warmwasserladespeicher mit aufgeschäumter FCKW-freier hochwirksamer 100 mm PU-Wärmedämmung, einem Solar-Glattrohrwärmetauscher, Handlochdeckel vorn, 3 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode, Thermometer, Solarkollektorfühler SKF und zwei Trinkwasserfühlern TWF.</p> <p>– 300 l – Solar-WT 2 m², 700 mm Ø, inkl. Wärmedämmung, 1931 mm hoch</p>	684958	BSSBS300	950,-
 <p>SBH 600 B SBH 750 B</p>	<p>BRÖTJE Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH B für das Solarsystem WH Solar-Kombispeicher mit Anschlussmöglichkeit für einen weiteren Wärmeerzeuger (z. B. Kamineinsatz). Brauchwasserspeicher mit Rohrwärmetauscher 0,8 m², Handlochdeckel, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3 und Magnesium-Schutzanode. Hochwirksame 100 mm dicke Weichschaum-Wärmedämmung mit Mantel werkseitig montiert. Für gute Einbringung des Speichers ist die Wärmedämmung leicht demontierbar. (Durchmesser ohne Wärmedämmung)</p> <p>– 600/150 l – WT 1,7 m², 700 mm Ø, 1900 mm hoch – 750/180 l – WT 2,3 m², 750 mm Ø, 2020 mm hoch</p>	659468 659475	SBH600B SBH750B	1850,- 2110,-
 <p>AS SP AS SP 22</p>	<p>Anschluss-Set für Speicher HydroComfort SSB, SBH und SPZ Winkelverschraubung mit Luftschraube und Winkelverschraubung mit KFE-Hahn.</p> <p>2 Klemmverschraubungen 18 mm. 2 Klemmverschraubungen 22 mm.</p>	949750 636674	ASSP ASSP22	48,20 56,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
	Solar-Pumpen- und Sicherheitsset Anschlussfertige, wärmegeämmte Einheit für die Wandmontage. Pumpe, 2 Kugelhähne, 2 Thermometer, Schwerkraftbremse, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer, KFE-Hahn, Anschluss für MAG, Durchflussmengenmesser 2–15 l/min mit KFE-Hahn, 4 Klemmverschraubungen, Wandhalterung.			
SPS 1.13 SPS 2.13	– mit 4-m-Pumpe und Klemmverschraubung 18 mm – mit 6-m-Pumpe und Klemmverschraubung 22 mm	600545 600552	SPS113 SPS213	411,– 424,–
	Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 3.18 Anschlussfertige, wärmegeämmte Einheit für die Wandmontage. Pumpe 8 m/180er Baulänge, 2 Kugelhähne, 2 Thermometer, Schwerkraftbremse, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer, KFE-Hahn, Anschluss für MAG, Durchflussmengenmesser 7–30 l/min mit KFE-Hahn, 4 Klemmverschraubungen, Wandhalterung.			
SPS 3.18		659413	SPS318	799,–
	Anschluss-Set für MAG Konsole, Edelstahlwellrohr und MAG-Service-Kupplung ¾".			
AS MAG		949781	ASMAG	71,–
	Dreiwegeumschaltventil Für das Solarsystem WH, bestehend aus 3-Wege-Ventil und Stellantrieb 230 V/50 Hz mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.			
USV 3 USV 3/25	22-mm-Klemmringverschraubung, $K_{VS} = 8,6$ 28-mm-Klemmringverschraubung, $K_{VS} = 8,6$	967655 659420	USV3 USV328	165,50 233,50
	Thermischer Maximaltemperaturbegrenzer MTB 20, ¾" Für den Einsatz in Heizungsanlagen mit EcoTherm Plus WGB mit Rücklauf temperaturanhebung.			
MTB 20		659376	BMTB20	283,–
	Thermischer Maximaltemperaturbegrenzer MTB 25, 1" Für den Einsatz in Heizungsanlagen mit EcoTherm Plus WGB mit Rücklauf temperaturanhebung.			
MTB 25		659383	BMTB25	358,–
	Wärmeträgerflüssigkeit 10 Liter im Kunststoffkanister, für BRÖTJE Flachkollektoren FK 26 W, FK 26 WL, FK 26 K, FK 25 R, IK 25 K, gebrauchsfertig bis – 30 °C. Farbe: Blau. Hinweis: Nicht mischbar mit WTF H.			
WTF WTF 25		949798 692571	WTF105 BWTF25	30,50 77,–
	Frostschutzprüfer Für die Wärmeträgerflüssigkeit.			
WTF P		949767	BRWTFPN	35,60

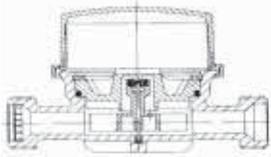
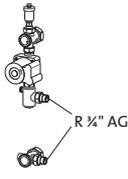
Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme W und WH
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 FP	Handfüllpumpe Zum Befüllen und zur Druckanhebung.	949811	FP	118,50
 ETL	Präzisionsentlüfter Für Solaranlagen mit automatischer Absperrung 1/4" (für innen und außen einsetzbar). 6 bar, 160 °C.	949804	ETL	52,-
 SOR S	Solarregler SOR S Temperaturdifferenzregelung für das BRÖTJE Solarsystem W, bestehend aus: Regler mit LCD-Display mit Piktogrammen, 1 Relaisausgang, 3 Fühlereingängen (2x Regelung, 1x Anzeige), ΔT- und Tmax-Einstellung. Einfachste Bedienung über 4 Tasten. 1 Kollektorfühler und 1 Speicherfühler.	604031	SORS	251,-
 SOR M Plus	Solarregler SOR M Plus Multifunktionale Temperaturdifferenzregelung für das BRÖTJE Solarsystem WH oder W inklusive Sonderanwendungen: Zusätzliche Zeitfunktion zur Unterbrechung der Röhrenkollektor- funktion in den Abendstunden (1 Kollektorfeld und 2 Speicher oder 2 Kollektorfelder und 1 Speicher, Wärmemengenzählung in Verbindung mit Sonderzubehör), bestehend aus: digitalem Regler mit LCD-Display mit Piktogrammen, 3 elektronischen Ausgängen, 6 Temperaturfühler- eingängen und 1 Impulsgebereingang, Betriebsstundenzähler. Einfachste Bedienung über 4 Tasten. Lieferumfang: Reglereinheit SOR M Plus, 1 Kollektorfühler, 3 Speicherfühler.	669757	SORMP	453,-
 CISO C	Clip-In Solarregler für solare Trinkwassererwärmung mit Nachladung über den Wärmeerzeuger. Regler inkl. Betriebsstundenzähler, Kollektor- und Speicherfühler, Ausgang zur Ansteuerung der Kollektorpumpe sowie zwei zusätzliche programmierbare Ausgänge. Schutzfunktionen: Überhitzungsschutz, Frostschutz, Pumpenkick.	625609	CISOC	272,-
 EWM B	Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.	680844	BEWMB	289,-
 SF 15	Speicherfühler SF 15 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem grauen Kabel. (Für Sonderfunktionen. Bei der SOR S und SOR M Plus als Messfühler für eine Temperaturanzeige.)	604055	SF15	30,40

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
	Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EMMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB/ISR RGT oder ISR RGTf. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)			
ISR SSR C		694247	BISRSSRC	764,-
	Kollektorfühler KF 25N 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem schwarzen Silikonkabel. (Für eine Sonderfunktion. Bei der SOR M Plus und 2 Kollektorfeldern, z. B. Südwest und Südost, für die zweite Temperaturdifferenzregelung.)			
KF 25N		604062	KF25N	30,40
	Kollektorfühler KF ISR 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem grauen Silikonkabel. (Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit dem Erweiterungsmodul EMMW ISR.)			
KF ISR		627115	KFISR	30,40
	Universalfühler 6 m 6 m Universal-Tauchtemperaturfühler ohne Stecker zur Verwendung als Pufferspeicherfühler oder als zusätzlicher Trinkwassertemperaturfühler in Verbindung mit dem EMMW-Modul der ISR-Regelung. Nicht für SOR-Regler einsetzbar.			
UF6 C		628235	UF6C	56,-
	Überspannungsschutz Für den Einsatz in die Verbindungsleitung zwischen Kollektorfühler und Solarregler.			
SOR SP1		949774	SORSP1	26,70
	Wärmemengenzähler WMZ-WM Wärmemengenzähler mit digitaler Anzeige für Wandmontage mit zwei Fühlern, Volumenmessteil PVM 15.			
WMZ-WM		604079	WMZWMM	466,-

Preisliste 2010/7
BRÖTJE Solarsysteme **W** und **WH**
Komponenten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
 <p>PVM 15</p>	<p>Volumenmessteil PVM 15 Mit Kontaktgeber zur Wärmemengenmessung mit dem Solarregler SOR M Plus, mit Gewindeanschluss R ¾". Volumenstromgeber PVM 1.5/90, Baulänge 110 mm Notwendiges, zusätzliches Zubehör: 1 x SF 15</p>	604086	BPVM15	176,50
 <p>FA</p>	<p>Fremdstromanode Zum Schutz emaillierter TWW-Speicher anstelle von Magnesiumanoden durch potenzialgesteuerte Fremdromeinspeisung.</p>	063883	BFA	350,-
 <p>LPS 5 C</p>	<p>Universal Ladepumpenset LPS 5 C Zum Anschluss eines bodenstehenden Kessels TE 16–31 kW oder L 17–40 kW <u>neben</u> einem Solarspeicher SSB ... oder SBH ... Bestehend aus: heizwasserseitigem Anschluss an den Kessel, Schnellentlüfter, Pumpe (3-stufig), Kesselanschluss – T-Verschraubung 1 ½".</p>	625258	LPS5C	247,-

Öl- und Gas-Gebläsebrenner



Öl-Brenner

für Kesselleistungen
15–738 kW

Gas-Brenner

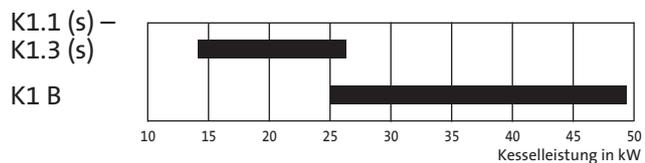
für Kesselleistungen
15–665 kW

		Typ	Kesselleistungs- bandbreite	Seite
Öl-Brenner	– Blaubrenner	K-	16–48 kW	324
	– Low-NO _x -Brenner	Jet	15–36 kW	326
	– Low-NO _x -Brenner	OZ	59–738 kW	328
Gas-Brenner	– Low-NO _x -Brenner	Jet	15–45 kW	331
	– Low-NO _x -Brenner	GM	44–665 kW	332
Zubehör				336

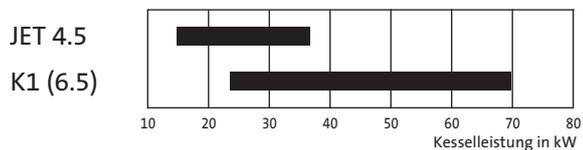
Inhaltsverzeichnis

Ölbrenner

Blaubrenner – einstufig Seite 324

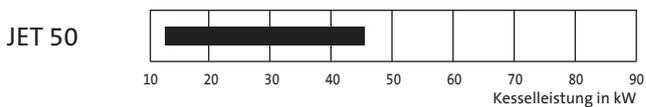


Low-NO_x-Brenner – einstufig Seite 326



Gasbrenner

Low-NO_x-Brenner – einstufig Seite 331



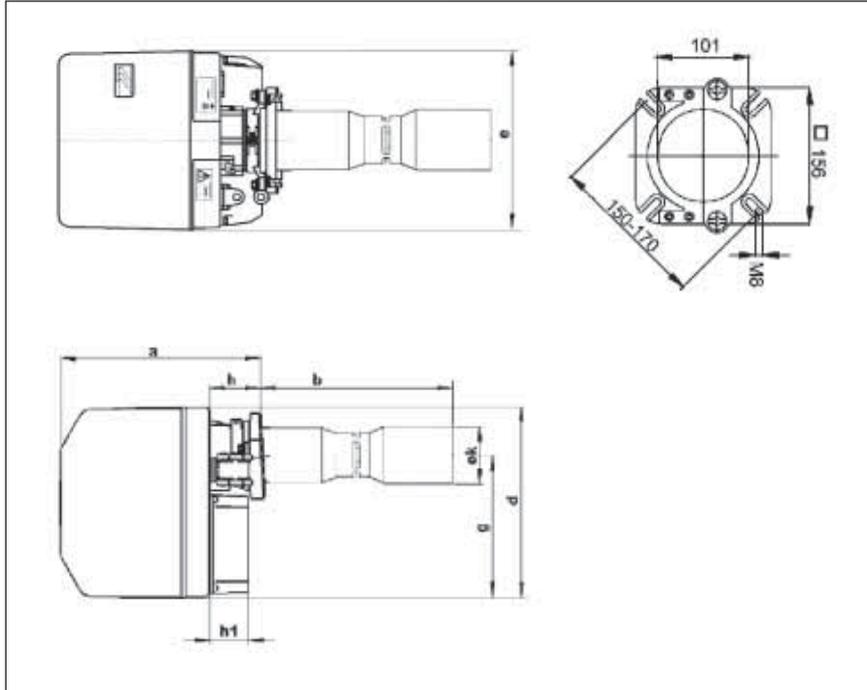
Inhaltsverzeichnis

Ölbrenner TurboTherm		Gasbrenner TurboTherm	
Low-NO _x -Brenner – zweistufig	Seite 328	Low-NO _x -Brenner – zweistufig	Seite 332
OZA-1 OZA-2	<p>Kesselleistung in kW</p>	GMA-1 GMA-2 GMA-3	<p>Kesselleistung in kW</p>
Low-NO _x -Brenner – zweistufig	Seite 329	Low-NO _x -Brenner – zweistufig	Seite 333
OZB-1 OZB-2 OZB-3 OZB-4	<p>Kesselleistung in kW</p>	GMB-1 GMB-2	<p>Kesselleistung in kW</p>
		Low-NO _x -Brenner – zweistufig	Seite 334
		GMC-1 GMC-2	<p>Kesselleistung in kW</p>

Öl-Gebläsebrenner

Blaubrenner BRÖTJE K-Baureihe

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.



Maß	a	b	d	e	g	h	h1	k
K1.1 (s)- K1.3 (s)	326-383	216-271	316	272	231	88	55	100

Lieferumfang:

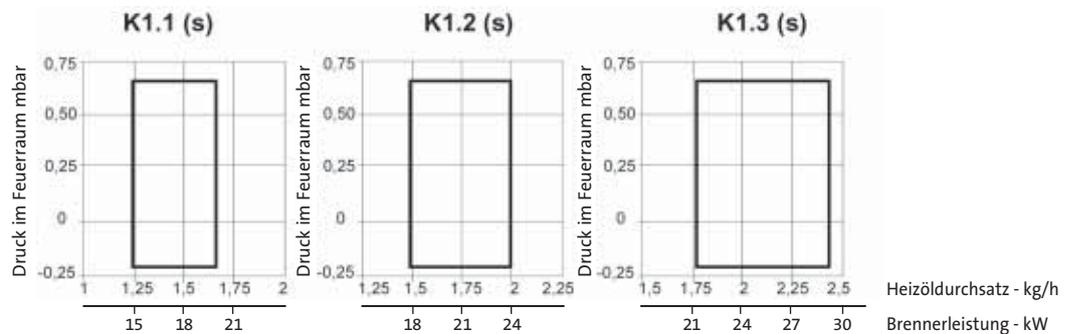
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungsgebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität.
- Düsenabsperresystem JET-LESS.
- Düse im Lieferumfang enthalten (siehe Tabelle unten).
- Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung.
- Flammenüberwachung.
- Klemm-Schiebeflansch mit Dichtung und Schrauben M8.
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Saugseitige, stufenlose Lufteinstellung.
- Stufenlos verstellbare Rezirkulationsblende.
- Brennerhaube mit Zentralbefestigung.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Brenner mit Öldüse.

Arbeitsfelder

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlliste vorzunehmen.



Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Danfoss 80° S, Fluidics 80° SF

Kesselleistung (kW)	14	15-17	19-21	23-27
K1.1 (s) (gph)	0,40	0,45		
K1.2 (s) (gph)			0,50	
K1.3 (s) (gph)				0,60

x,xx Diese Düse ist im Lieferumfang des Brenners enthalten

x,xx Düsen bei abweichenden Leistungen (im Handel erhältlich)

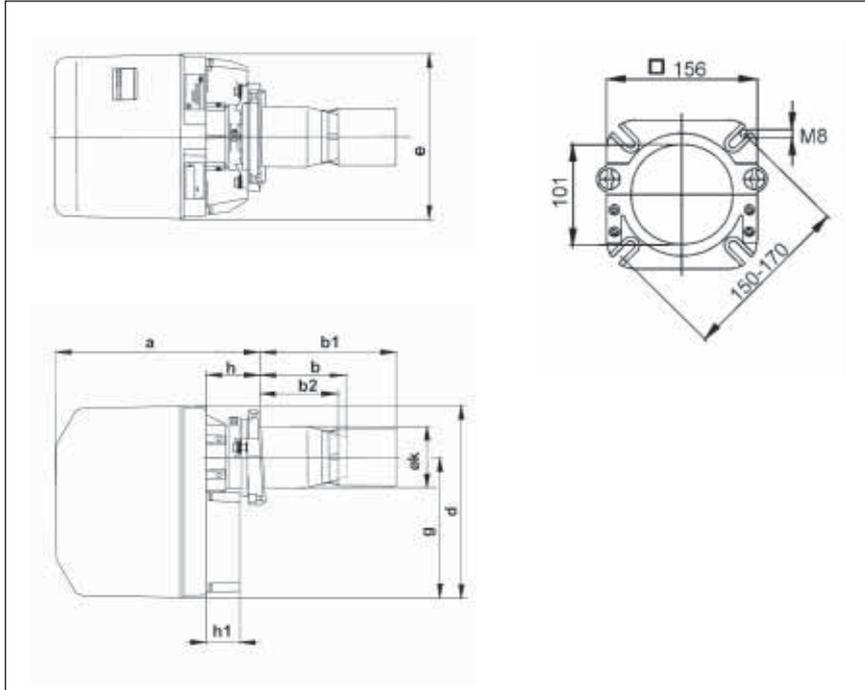
K1	Modell	K1.1 (s) UNI-NOX	K1.2 (s) UNI-NOX	K1.3 (s) UNI-NOX
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0032 BP 2698		
Öldurchsatz	kg/h	1,20 – 1,64	1,45 – 1,97	1,81 – 2,41
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	14 – 17	16 – 21	20 – 27
Leistungsaufnahme des Brenners	max. kW	0,3	0,3	0,3
Gewicht	kg	14	14	14
Preis	€	1590,-	1590,-	1590,-
	Best.-Nr. 4017042...	619844	619851	619868
	Match-Code	K11SB	K12SB	K13SB

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Öl-Gebläsebrenner

Blaubrenner BRÖTJE K-Baureihe

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.



Maß	a	b	b1	b2	d	e	g	h	h1	k
K1 B	326-396	70-195	166-291	58-183	316	272	231	88	55	100

Lieferumfang:

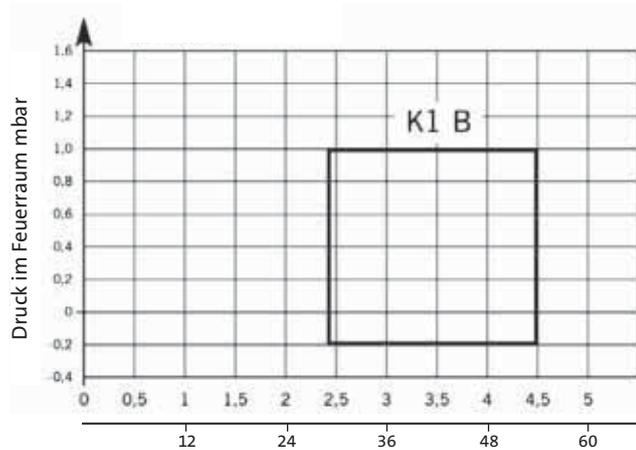
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungsgebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität.
- Düsenabsperssystem JET-LESS.
- Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung.
- Flammenüberwachung.
- Klemm-Schiebeflansch mit Dichtung und Schrauben M8.
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Saugseitige stufenlose Lufteinstellung.
- Formschöne Brennerhaube mit Zentralbefestigung.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Düsenauswahl gemäß Tabelle unten. (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Arbeitsfeld

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



Düsen-Auswahltable:

Empfohlene Düsen: Danfoss S, H 45°, Fluidics SF 45°

Kesselleistung (kW)	25-27	28-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-42	43-44	45-46	47-48
K1 B (gph)	0,60	0,65	0,75	0,85	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20	1,20

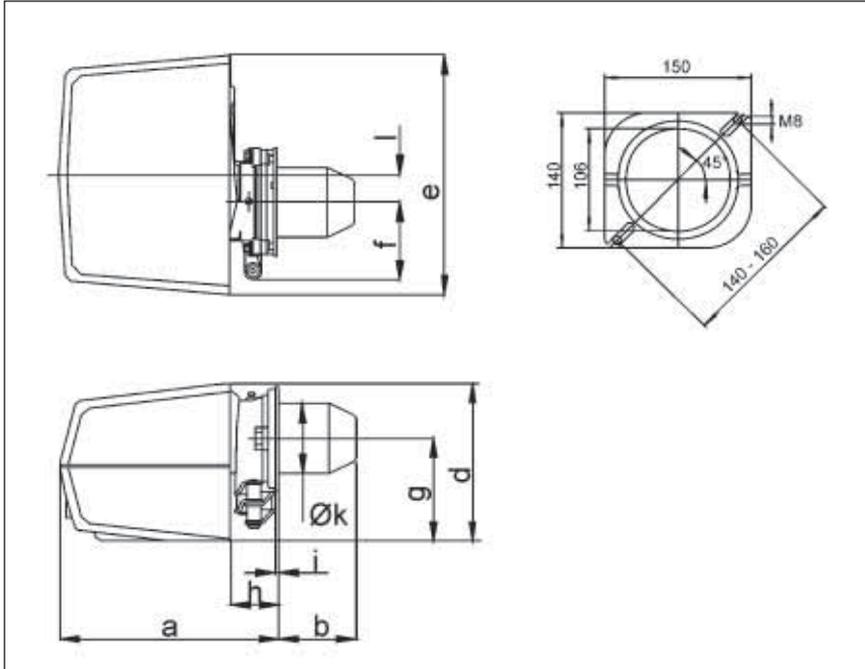
K1	Modell	K1 B UNI-NOX
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0032 BP 2698
Öldurchsatz	kg/h	2,4 – 4,5
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	25 – 48
Leistungsaufnahme des Brenners	max. kW	0,3
Gewicht	kg	14
Preis	€	1555,-
	Best.-Nr. 4017042...	619875
	Match-Code	K1B

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Öl-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE JET-Baureihe

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.

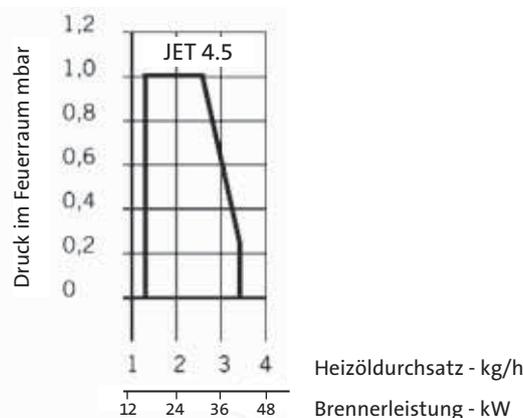


Für den Einsatz des JET 4.5 an Warmluftferzeugern ist das Steuergerät LOA 44/LMO 44 zu verwenden – siehe Ölbrenner-Zubehör

Maß	a	b	d	e	f	g	h	i	Øk	l
JET 4.5	305	128	225	342	110	147	67	5	100	40

Arbeitsfeld

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



Düsen-Auswahltable:

Empfohlene Düsen: Danfoss S, H, Fluidics SF, HF, Steinen S

Kesselleistung (kW)	15-17	18-21	22-25	26-27	28-30	31-32	33-34	35-36
JET 4.5 (gph)	0,40	0,50	0,55	0,60	0,65	0,75	0,85	1,00
Sprühwinkel (°)	60	60	45/60	45/60	45/60	45	45	45

JET	Modell	JET 4.5 UNI-NOX
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0032 BP 2699
Öldurchsatz	kg/h	1,3 – 3,4
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	15 – 36
Leistungsaufnahme des Brenners	max. kW	0,25
Gewicht	kg	11
Preis	€	1180,-
	Best.-Nr. 4017042...	619882
	Match-Code	JET45B

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Lieferumfang:

- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungsgebläse und Schwenkvorrichtung.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität.
- Düsenabsperresystem JET-LESS.
- Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung.
- Flammenüberwachung.
- Brenner/Kesselflansch mit Schnellverschlusschrauben.
- Digitaler Öl-Feuerungsautomat.
- Druckseitige Luftregulierung.
- Luftabschluss bei Brennerstillstand.
- Formschöne Brennerhaube mit Zentralbefestigung.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

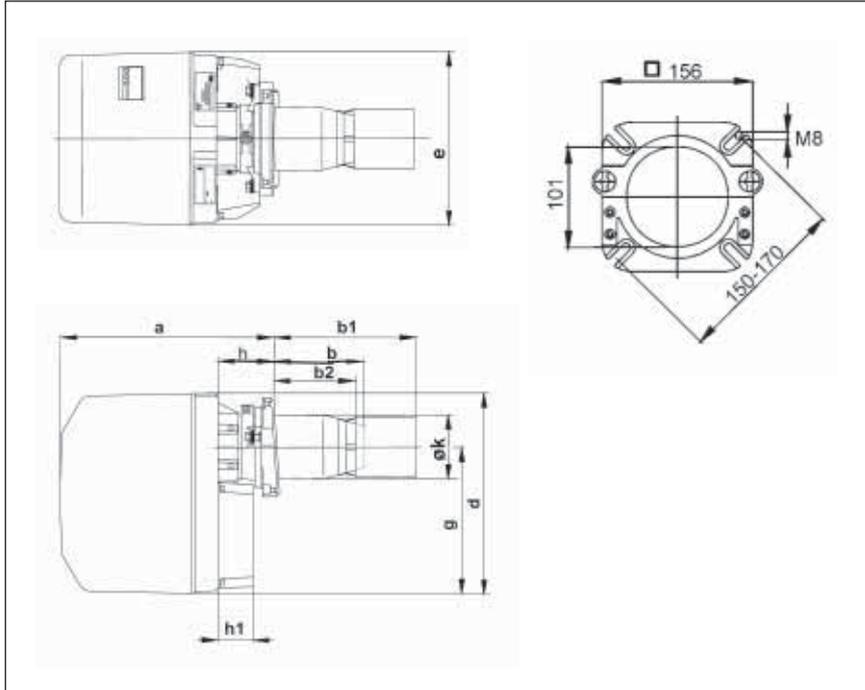
Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Düsenauswahl gemäß Tabelle unten. (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Öl-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE K-Baureihe

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.



Für den Einsatz des K1 (6.5) an Warmlufterzeugern ist das Steuergerät LOA 44/LMO 44 zu verwenden – siehe Ölbrenner-Zubehör

Maß	a	b	b1	b2	d	e	g	h	h1	Øk
K1 (6.5)	326-396	75-145	156-226	56-126	316	272	231	88	55	100

Lieferumfang:

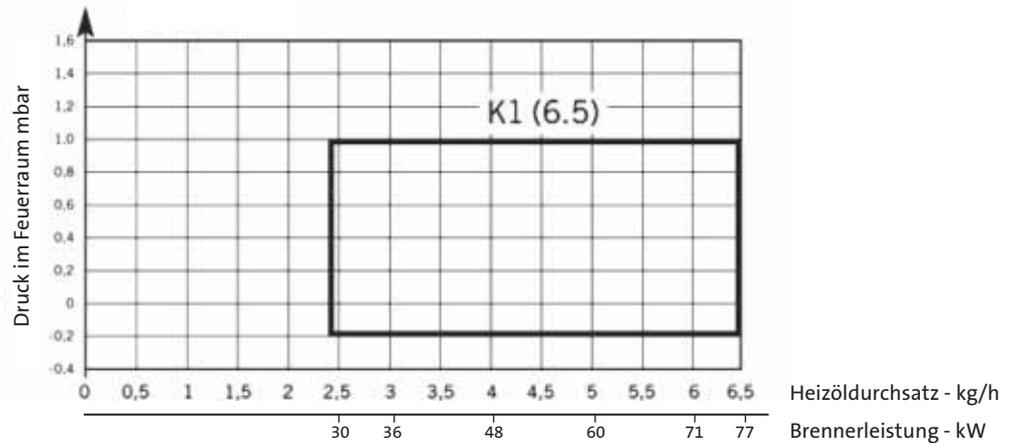
- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungsgebläse.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Vorwärmer für konstante Heizöl-Viskosität.
- Düsenabsperresystem JET-LESS.
- Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
- Misch-/Zündeinrichtung.
- Flammenüberwachung.
- Brenner/Kesselflansch mit Schnellverschlusschrauben.
- Klemm-Schiebeflansch mit Dichtring.
- Ölfeuerungsautomat mit Störanzeige.
- Druckseitige Luftregulierung.
- Formschöne Brennerhaube mit Zentralbefestigung.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
- Düsenauswahl gemäß Tabelle unten.
(Nicht im Lieferumfang enthalten)

Arbeitsfeld

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



Düsen-Auswahltable:

Empfohlene Düsen: Danfoss S, H 45°, Fluidics SF, HF 45°, Steinen S 45°

Kesselleistung (kW)	25-27	28-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-42	43-44	45-46	47-49	50-52	53-55	56-58	59-61	62-63	64-65	66-68	69-70
K1 (6.5) (gph)	0,60	0,65	0,75	0,85	1,00	1,00	1,00	1,10	1,35	1,35	1,35	1,35	1,50	1,50	1,50	1,65	1,75	1,75

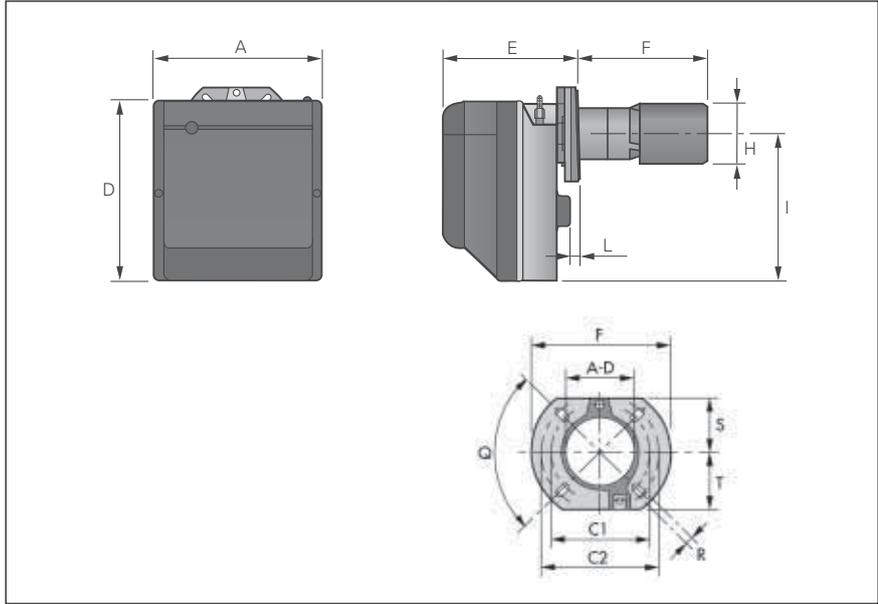
JET	Modell	K1 (6.5) UNI-NOX
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0032 BP 2698
Öldurchsatz	kg/h	2,4 – 6,5
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	25 – 70
Leistungsaufnahme des Brenners	max. kW	0,3
Gewicht	kg	13
Preis	€	1305,-
	Best.-Nr. 4017042...	619899
	Match-Code	K165B

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Öl-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE TurboTherm OZA

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.



- Lieferumfang:**
- Zweistufiger Gebläsebrenner in Monoblockbauweise für Heizöl EL.
 - Besonders schadstoffarme Verbrennung.
 - Leise Verbrennung durch Kunststoffhaube mit schalldämpfender, ölbeständiger Auskleidung.
 - Selbstschließende Luftklappe, vollständige Schließung der Luftzufuhr in den Stillstandsphasen.
 - Einfache Einstellung der ersten und zweiten Brennerstufe.
 - Flammkopf aus hochtemperaturbeständigem Edelstahl.
 - Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
 - Elektronisches Steuergerät für die Flammenüberwachung, auch für Warmluft erzeuger geeignet.
 - Brennerflansch mit Dichtung und Schrauben für die Befestigung.
 - 7-polige Steckverbindung Stufe 1 im Steuergerät integriert (ohne Gegenstecker).
 - 4-polige Steckverbindung Stufe 2 mit Gegenstecker.
 - Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Modell	A	D	E	F	H	I	L	max. Türstärke*
OZA-1	300	345	228	284	131	285	12	110 mm
OZA-2	300	345	247	394	165	285	12	160 mm

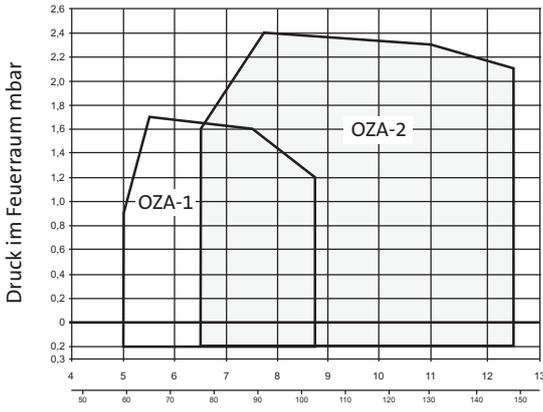
*mit Hinterschneiden der Türisolierung 10 – 20 mm mehr möglich, vorbehaltlich der Freigabe durch den Kesselhersteller.

- Anlieferung:**
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.
 - Düsenauswahl gemäß Tabelle auf S. 330. (Eine Düse werksseitig eingebaut)

Modell	A	C1	C2	D	F	Q	R	S	T
OZA-1	106	140	170	106	189	45	11	83	83
OZA-2	127	160	190	127	213	90	11	99	99

Arbeitsfelder

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



Heizöldurchsatz - kg/h
Brennerleistung - kW

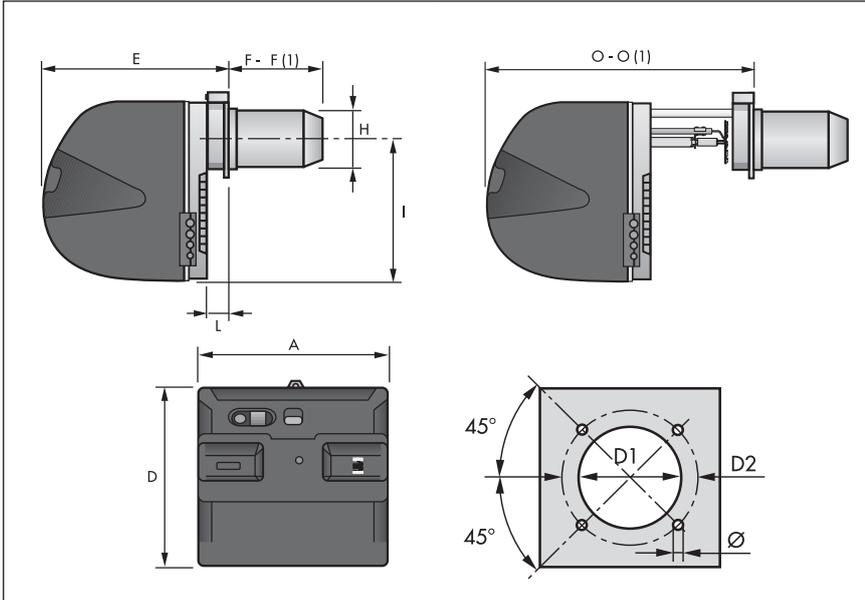
TurboTherm	Modell	OZA-1	OZA-2
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-00360270/99	
Öldurchsatz	kg/h	4,8 – 9,0	6,6 – 13,5
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	59 – 95	83 – 135
Leistungsaufnahme des Brenners**	max. kW	0,39	0,47
Betriebsweise		zweistufig	zweistufig
Gewicht	kg	20	20
Preis	€	1400,-	1900,-
	Best.-Nr. 4017042...	691161	691178
	Match-Code	BOZA1	BOZA2

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366
** Bei Anschluss an die Kesselregelung bitte die max. Stromaufnahme des Brenners berücksichtigen (ggf. Relais verwenden).

Öl-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE TurboTherm OZB

Hochdruckzerstäubungsbrenner in geschlossener Bauweise nach DIN EN 267 zur Verbrennung von Heizöl EL nach DIN 51603-1.



Modell	A	D	E	F	H	I	L	O-O ⁽¹⁾
OZB-1	476	474	468	197	140	352	52	604 – 739
OZB-2	476	474	468	217	140	352	52	604 – 739
OZB-3	538	490	477	295	179	335	60	680 – 815
OZB-4	538	490	477	295	179	335	60	680 – 815

Modell	D1	D2	Ø
OZB-1	160	224	M8
OZB-2	160	224	M8
OZB-3	185	275 – 325	M12
OZB-4	185	275 – 325	M12

Lieferumfang:

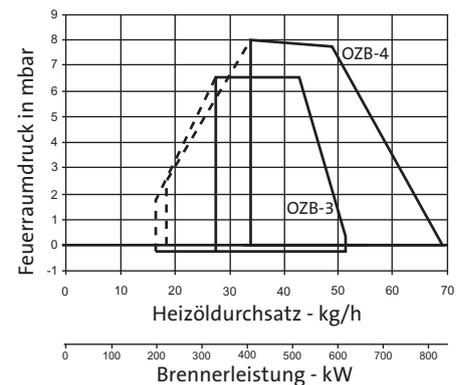
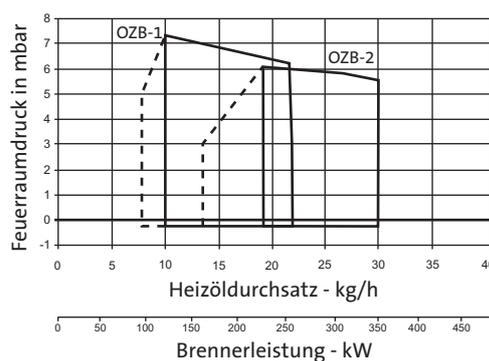
- Zweistufiger Gebläsebrenner in Monoblockbauweise für Heizöl EL.
- Besonders schadstoffarme Verbrennung.
- Leise Verbrennung durch Kunststoffhaube mit schalldämpfender, ölbeständiger Auskleidung.
- Luftklappe zur Anpassung der Verbrennungsluftmenge, gesteuert von einem einstellbaren Stellantrieb, mit Nullabschluss.
- Einfache Einstellung der ersten und zweiten Brennerstufe.
- Flammkopf aus hochtemperaturbeständigem Edelstahl.
- Ölpumpe und 2 Ölschläuche.
- Steuergerät zur Steuerung des Betriebsablaufs und zur Flammüberwachung.
- Status-Panel Kontroll- und Diagnosesystem zur Überprüfung aller Betriebsmodi.
- Brennerflansch mit Dichtung und Schrauben für die Befestigung.
- 7-polige Steckverbindung Stufe 1 mit Gegenstecker.
- 4-polige Steckverbindung Stufe 2 mit Gegenstecker.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton (ohne Düse).
- Düsenauswahl gemäß Tabelle auf S. 330. (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Arbeitsfelder

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



TurboTherm	Modell	OZB-1	OZB-2	OZB-3	OZB-4
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-00360308/01	CE-00360308/01	CE-00360308/01	CE-00360382/07
Öldurchsatz	kg/h	7,5 – 22	14 – 30	16 – 50	17 – 69
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	105 – 235	205 – 321	291 – 538	360 – 738
Leistungsaufnahme des Brenners**	max. kW	0,6	0,6	1,4	1,4
Betriebsweise		zweistufig	zweistufig	zweistufig	zweistufig
Gewicht	kg	40	41	42	42
Preis	€	2200,-	2700,-	2900,-	3200,-
	Best.-Nr. 4017042...	691185	691192	691208	691215
	Match-Code	BOZB1	BOZB2	BOZB3	BOZB4

* Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

** Bei Anschluss an die Kesselregelung bitte die max. Stromaufnahme des Brenners berücksichtigen (ggf. Relais verwenden).

Preisliste 2010/7

Öl-Gebläsebrenner

Düsenauswahlliste für BRÖTJE TurboTherm OZ

TurboTherm OZA-1

Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	59	60 – 65	66 – 72	73 – 79	80 – 84	85 – 95
TurboTherm OZA-1 (gph)	1,25	1,35	1,50*	1,65	1,75	2,00

* werksseitig eingebaut

TurboTherm OZA-2

Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	80 – 84	85 – 96	97 – 108	109 – 120	121 – 132	133 – 135
TurboTherm OZA-2 (gph)	1,75	2	2,25	2,5*	2,75	3

* werksseitig eingebaut

TurboTherm OZB-1

Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	120	121 – 135	136 – 150	151 – 166	167 – 180	181 – 195	196 – 210	211 – 235
TurboTherm OZB-1 (gph)	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	4

TurboTherm OZB-2

Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	210	211 – 235	241 – 271	272 – 300	301 – 321
TurboTherm OZB-2 (gph)	3,5	4	4,5	5	5,5

TurboTherm OZB-3

Düsen-Auswahltabelle:

Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	290 – 300	301 – 321	322 – 360	361 – 390	391 – 420	421 – 450	451 – 482	483 – 507	508 – 520
TurboTherm OZB-3 (gph)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9

TurboTherm OZB-4

Düsen-Auswahltabelle:

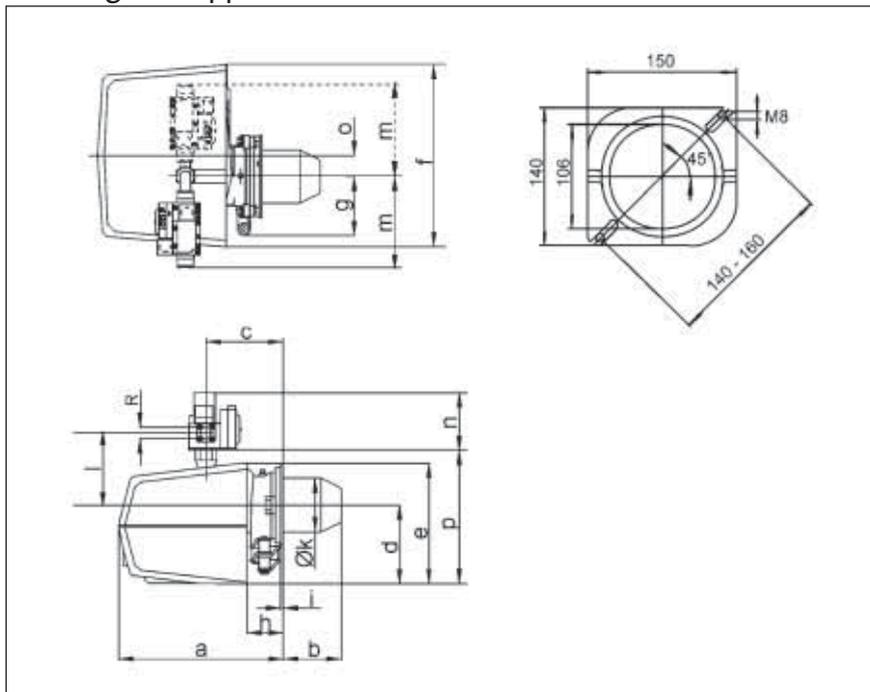
Empfohlene Düsen: Delawan, Danfoss, Steinen 60°

Kesselleistung (kW)	350 – 360	361 – 380	381 – 405	406 – 430	431 – 451	452 – 498	499 – 540	541 – 589	590 – 632	632 – 675	676 – 720
Stufe 1 (gph)	5	5	5,5	6	6	6,5	7,5	8	8,5	9	9,5
Stufe 2 (gph)	3	3,5	3,5	3,5	4	4,5	4,5	5	5,5	6	6,5

Gas-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE JET-Baureihe

Gas-Gebläsebrenner in geschlossener Bauweise zur Verbrennung von Erdgas Gruppe LL und E.



Lieferumfang:

- Brennergehäuse mit tangentialer Luftzuführung zum Hochleistungsgebläse und Schwenkvorrichtung.
- Leise Verbrennung durch schalldämpfende Ansaughaube.
- Luftdruckwächter.
- Mischeinrichtung mit druckseitiger Luftregulierung.
- Luftabschluss bei Brennerstillstand.
- Zündtransformator.
- Flammenüberwachung.
- Brenner/Kesselflansch mit Schnellverschlusschrauben.
- LEDs zur Funktionskontrolle in Elektroeinheit integriert.
- Vollelektronischer Gasfeuerungsautomat mit Betriebs- und Störcodeanzeige.
- Formschöne Brennerhaube.
- Kompakteinheit mit Schmutzfänger, Gasdruckregler, zwei Magnetventilen, Gasdruckwächter.
- Norm-Steckverbindung nach DIN 4791.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungsposition.
- Brenner für Warmluftzerzeuger geeignet.

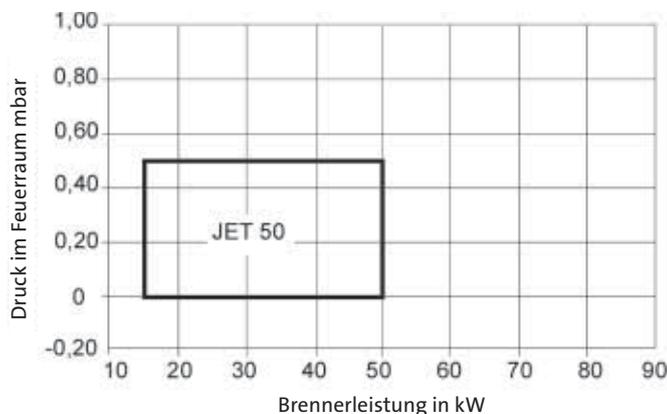
Anlieferung:

- Brenner mit Gasarmatur und Installationsanleitung im Karton.

Maß	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Øk	l	m	n	o	p	R
JET 50	306	108	145	146	225	342	111	67	5	100	128	178	116	40	276	½"

Arbeitsfeld

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlliste vorzunehmen.



JET	Modell	JET 50 UNI-NOX
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085 AQ 0250
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$ *	kW	14 – 45
Betriebsweise		einstufig mit Anfahrtdämpfung
Gewicht	kg	11
Gasfließdruck / max. Anschlussdruck		20 / 70
Preis	€	1500,-
	Best.-Nr. 4017042...	619905
	Match-Code	JET5010B

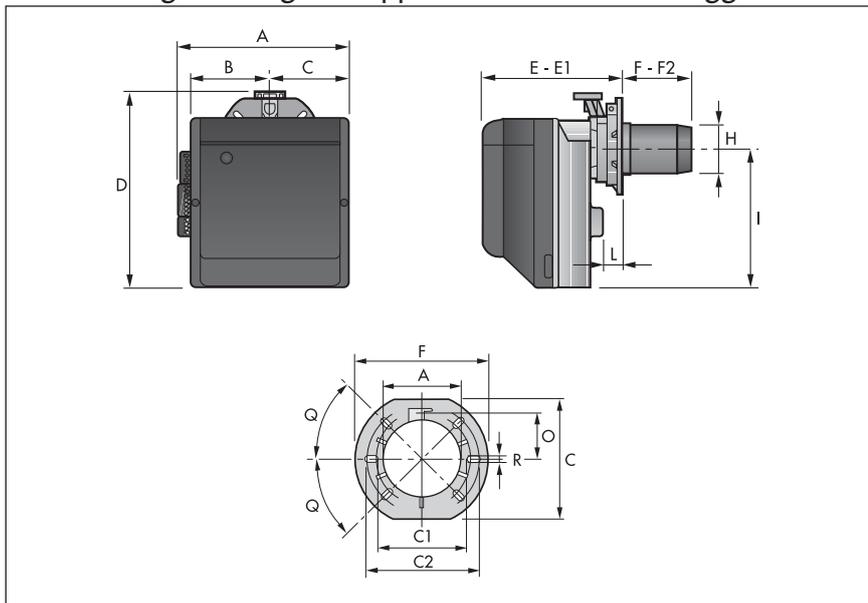
* LL-Gas bis 40 kW Kesselleistung Flüssiggasumbausatz, Best.-Nr. 617987

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Gas-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE TurboTherm GMA

Gas-Gebläsebrenner in geschlossener Bauweise nach EN 676 zur Verbrennung von Erdgas Gruppe LL und E sowie Flüssiggas

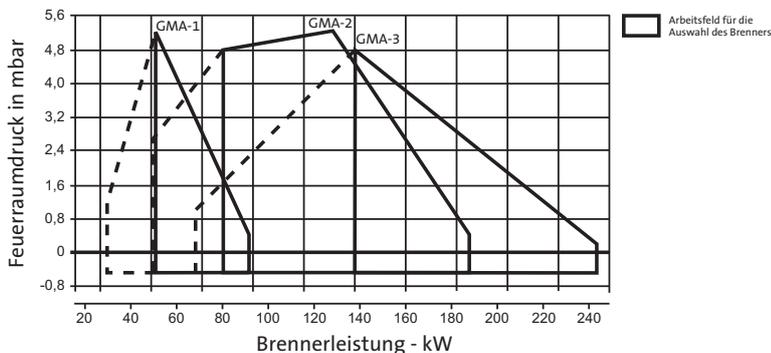


Modell	A	B	C	D	E	E1	F	F2	H	I	L
GMA-1	285	125,5	125,5	325	238	252	114	100	106	230	46
GMA-2	330	150	150	391	262	280	128	110	129	285	45
GMA-3	330	150	150	392	278	301	168	145	137	286	45

Modell	A	C	C1	C2	F	O	Q	R
GMA-1	106	167	140	170	192	66	45	11
GMA-2	129	201	160	190	216	76,5	45	11
GMA-3	137	203	170	200	218	80,5	45	11

Arbeitsfelder

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



TurboTherm	Modell	GMA-1	GMA-2	GMA-3
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085 BN 0609		
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	44 – 82	71 – 175	126 – 225
Betriebsweise		zweistufig gleitend/modulierend		
Leistungsaufnahme des Brenners** max. kW		0,18	0,35	0,53
Gasfließdruck/max. Anschlussdruck	mbar	20/360	20/360	20/360
Gewicht	kg	12	16	18
Preis	€	1465,-	1550,-	1985,-
	Best.-Nr. 4017042...	691222	691239	691246
	Match-Code	BGMA1	BGMA2	BGMA3

Bei der Bestellung ist die Bestellnummer vom Brenner und von der Kompakteinheit anzugeben!

Best.-Nr. 4017042...	Preis	Match-Code	GMA-1	GMA-2	GMA-3
Kompakteinheit CG 120	691314 €	BCG120	492,-		
Kompakteinheit CG 220	691321 €	BCG220		815,-	815,-

Auswahl der Kompakteinheit siehe Seite 335.

Flüssiggas-Umbausätze siehe Brennerzubehör.

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

** Bei Anschluss an die Kesselregelung bitte die max. Stromaufnahme des Brenners berücksichtigen (ggf. Relais verwenden).

Lieferumfang:

- Zweistufig gleitender/modulierender Gebläsebrenner in Monoblockbauweise für Erdgas, umstellbar auf Flüssiggas.
- Besonders schadstoffarme Verbrennung.
- Leise Verbrennung durch Kunststoffhaube mit schalldämpfender Auskleidung.
- Luftklappe mit zweistufiger Einstellung. Selbstschließend mit Stellantrieb.
- Einfache Einstellung der ersten und zweiten Brennerstufe.
- Flammkopf aus hochtemperaturbeständigem Edelstahl.
- Zündelectroden und Ionisationselektrode.
- Schauglas zur Flammeninspektion.
- Verstellbarer Luftdruckwächter mit Skalensegment, zur Betriebsunterbrechung bei ungenügender Verbrennungsluftzufuhr.
- Digitales Steuergerät zur Flammenüberwachung, auch für Warmlufterzeuger geeignet.
- Schiebeflansch mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben.
- Impulsleitungen zur Gasarmatur.
- 7-poliger Stecker.
- 4-poliger Stecker.
- Servicefreundlich durch kompakte, leicht zugängliche Bauweise und Wartungposition.

Anlieferung:

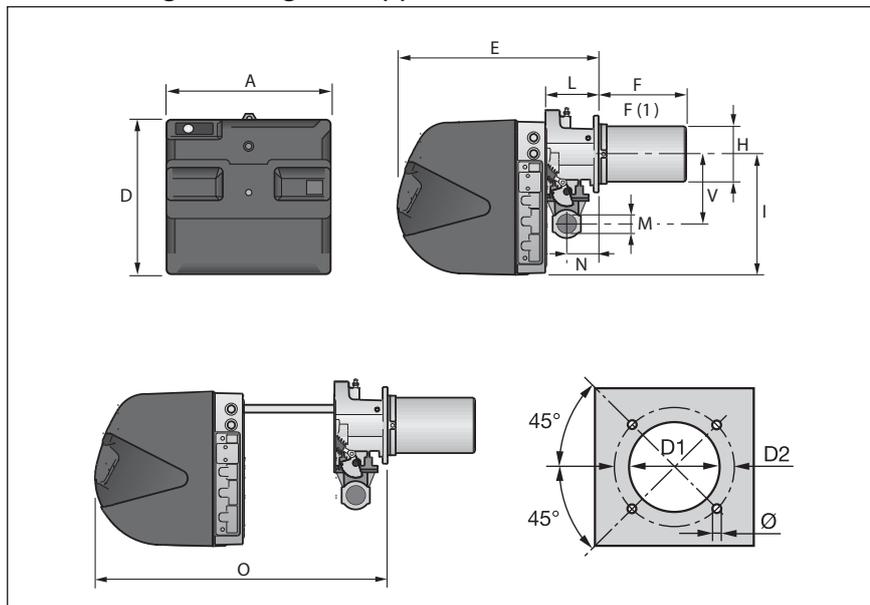
- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

Preisliste 2010/7

Gas-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE TurboTherm GMB

Gas-Gebläsebrenner in geschlossener Bauweise nach EN 676 zur Verbrennung von Erdgas Gruppe LL und E



Lieferumfang:

- Zweistufig gleitender/modulierender Gebläsebrenner in Monoblockbauweise für Erdgas.
- Besonders schadstoffarme Verbrennung.
- Leise Verbrennung durch Kunststoffhaube und schalldämpfende Auskleidung der Luftwege.
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge und Gasdrosselklappe für die Brennstoffdosierung, gemeinsam gesteuert von einem Stellantrieb mit Nockenbahn mit variablem Profil.
- Flammkopf aus hochtemperaturbeständigem Edelstahl.
- Zündelectrode und Ionisationselectrode.
- Schauglas zur Flammeninspektion.
- Verstellbarer Luftdruckwächter mit Skalensegment, zur Betriebsunterbrechung bei ungenügender Verbrennungsluftzufuhr.
- Digitales Steuergerät mit Diagnosefunktion, auch für Warmluftzeuger geeignet.
- 7-poliger Stecker.
- 4-poliger Stecker.
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

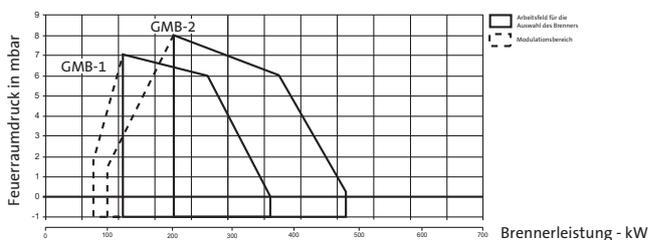
Modell	A	D	E	F – F ⁽¹⁾	H	I	L	M	N	O	V
GMB-1	442	422	508	230 – 365	140	305	138	1 ½"	84	780	177
GMB-2	442	422	508	230 – 365	152	305	138	1 ½"	84	780	177

⁽¹⁾Abmessungen mit verlängertem Kopf (nur auf Anfrage)

Modell	D1	D2	Ø
GMB-1	160	224	m8
GMB-2	160	224	m8

Arbeitsfelder

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlliste vorzunehmen.



TurboTherm	Modell	GMB-1	GMB-2
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085 BR 0379	
Kesselleistung bei $\eta_K = 90\%$	kW	112 – 333	180 – 432
Betriebsweise		zweistufig gleitend/modulierend	
Leistungsaufnahme des Brenners** max. kW		0,6	0,7
Gasfließdruck/max. Anschlussdruck	mbar	20/360	20/360
Gewicht	kg	32	33
Preis	€	2580,-	2800,-
	Best.-Nr. 4017042...	691253	691260
	Match-Code	BGMB1	BGMB2

Bei der Bestellung ist die Bestellnummer vom Brenner und von der Kompakteinheit anzugeben!

Best.-Nr. 4017042...	Preis	Match-Code	GMB-1	GMB-2
Kompakteinheit MBD 407 691338	€	BMBD407	535,-	
Kompakteinheit MBD 410 691345	€	BMBD410	650,-	650,-
Kompakteinheit MBD 412 691352	€	BMBD412	815,-	815,-
Kompakteinheit MBD 415 691369	€	BMBD415	1015,-	1015,-
Kompakteinheit MBD 420 691376	€	BMBD420	1420,-	1420,-

Auswahl der Kompakteinheit siehe Seite 335.

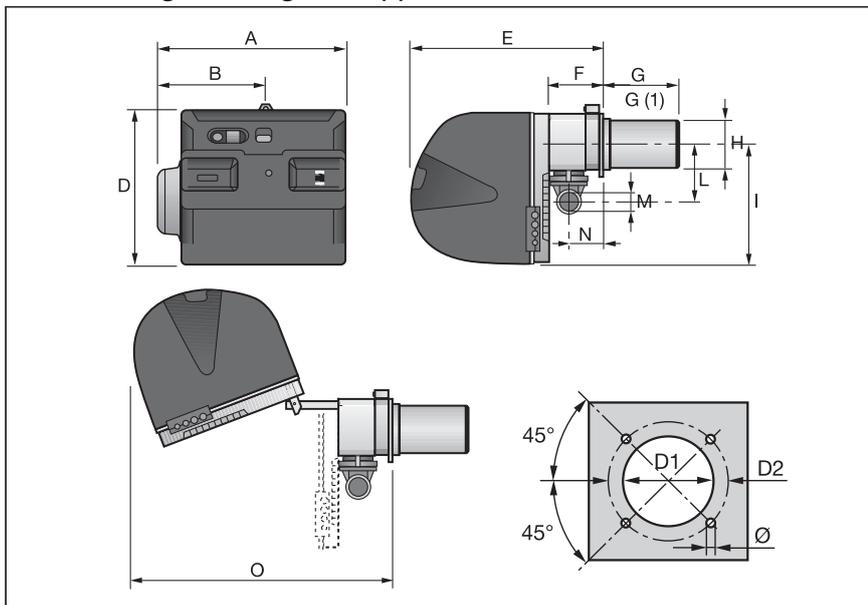
• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

** Bei Anschluss an die Kesselregelung bitte die max. Stromaufnahme des Brenners berücksichtigen (ggf. Relais verwenden).

Gas-Gebläsebrenner

Low-NO_x-Brenner BRÖTJE TurboTherm GMC

Gas-Gebläsebrenner in geschlossener Bauweise nach EN 676 zur Verbrennung von Erdgas Gruppe LL und E



Lieferumfang:

- Zweistufig gleitender/modulierender Gebläsebrenner in Monoblockbauweise für Erdgas.
- Besonders schadstoffarme Verbrennung.
- Leise Verbrennung durch Kunststoffhaube und schalldämpfende Auskleidung der Luftwege.
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge und Gasdrosselklappe für die Brennstoffdosierung, gemeinsam gesteuert von einem Stellantrieb mit Nockenbahn mit variablem Profil.
- Flammkopf aus hochtemperaturbeständigem Edelstahl.
- Zündelektrode und Ionisationselektrode.
- Schauglas zur Flammeninspektion.
- Verstellbarer Luftdruckwächter mit Skalensegment, zur Betriebsunterbrechung bei ungenügender Verbrennungsluftzufuhr.
- Maximal-Gasdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Überdruckwerten in der Brennstoffversorgungsleitung.
- Digitales Steuergerät mit Diagnosefunktion, auch für Warmlufterzeuger geeignet.
- 7-poliger Stecker.
- 4-poliger Stecker.
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung.

Anlieferung:

- Brenner mit Installationsanleitung im Karton.

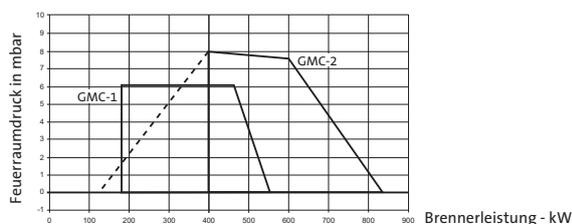
Modell	A	D	E	F – F ⁽¹⁾	H	I	L	M	N	O – O ⁽¹⁾	S	V
GMC-1	476	474	580	229 – 354	160	352	164	1½"	108	810 – 810	367	168
GMC-2	533	490	640	250 – 385	179	352	222	2"	134	810	–	–

⁽¹⁾ Abmessungen mit verlängertem Kopf

Modell	D1	D2	Ø
GMC-1	165	224	m8
GMC-2	185	275 – 325	m12

Arbeitsfeld

Die dargestellten Arbeitsfelder entsprechen der DIN EN 267. Die Brennerauswahl ist nach der aktuellen BRÖTJE Brennerauswahlhilfe vorzunehmen.



TurboTherm	Modell	GMC-1	GMC-2
CE-Produkt-ID-Nr.		CE-0085 BM 0104	CE-0085 BR 0558
Kesselleistung bei η K = 90 %	kW	171 – 495	360 – 665
Betriebsweise		zweistufig gleitend/modulierend	
Leistungsaufnahme des Brenners	max. kW	0,6	1,2
Gasfließdruck/max. Anschlussdruck	mbar	20/360	20/360
Gewicht	kg	41	42
Preis	€	3100,-	3900,-
	Best.-Nr. 4017042...	691277	691284
	Match-Code	BGMC1	BGMC2

Bei der Bestellung ist die Bestellnummer vom Brenner und von der Kompakteinheit anzugeben!

Best.-Nr. 4017042...	Preis	Match-Code	GMC-1	GMC-2
Kompakteinheit MBD 410	691345 €	BMBD410	650,-	
Kompakteinheit MBD 412	691352 €	BMBD412	815,-	
Kompakteinheit MBD 415	691369 €	BMBD415	1015,-	1015,-
Kompakteinheit MBD 420	691376 €	BMBD420	1420,-	1420,-
Kompakteinheit MBC 1200 SE	691383 €	BMBC1200SE	2560,-	2560,-

Auswahl der Kompakteinheit siehe Seite 335.

• Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkkundendienst möglich. – Kosten siehe Seite 366

Preisliste 2010/7
Gas-Gebläsebrenner-Zubehör
Gasarmaturen

Erdgas E, Heizwert Hu = 10,35 kWh/m ³ , Erdgas LL, Hu = 8,83 kWh/m ³										
TurboTherm Typ	Leistungs- bereich	Erforderlicher Anschluss- druck vor der Kompakteinheit (Fließdruck)	Maximale Brennerleistung (kW) bei Einsatz der genannten Kompakteinheit							
			Kompakteinheit	CG 120	CG 220	MBD 407	MBD 410	MBD 412	MBD 415	MBD 420
Nennweite	kW	mbar	1"	1½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2"
GMA-1	49-91	20	bis 91 (E) bis 85 (LL)							
GMA-2	79-195	20		bis 195 (E) bis 160 (LL)						
GMA-3	140-250	20		bis 250 (E) bis 210 (LL)						
GMB-1	125-370	20			bis 175 (E) bis 150 (LL)	bis 230 (E) bis 200 (LL)	bis 290 (E) bis 240 (LL)	bis 330 (E) bis 270 (LL)	bis 360 (E) bis 300 (LL)	
GMB-2	200-480	20				bis 250 (E) bis 220 (LL)	bis 340 (E) bis 290 (LL)	bis 400 (E) bis 340 (LL)	bis 430 (E) bis 370 (LL)	
GMC-1	190-550	20				bis 280 (E) bis 240 (LL)	bis 330 (E) bis 270 (LL)	bis 440 (E) bis 350 (LL)	bis 490 (E) bis 390 (LL)	bis 550 (E) bis 440 (LL)
GMC-2	400-850	20					bis 430 (E) bis 400 (LL)	bis 600 (E) bis 500 (LL)	bis 680 (E) bis 580 (LL)	bis 850 (E) bis 730 (LL)

Voraussetzung für das Erreichen der Brennerleistung ist die Überwindung des Kesselwiderstandes durch den Gebläsedruck gemäß Arbeitsfeld des Brenners.

Gasarmaturen ausgelegt für Anschlussdruck = 20 mbar

Beispiel:

Kessel: Typ: BRÖTJE LogoBloc L 240 C (Öl/Gas-Niedertemperaturkessel)
 Kesselleistung: 240 kW

Gasbrenner: Erforderliche Brennerleistung = Kesselleistung + 10 % (ca. 90 % Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung) = 264 kW
 Einzusetzender Brennertyp gemäß Brennerauswahlliste: **TurboTherm GMB-1**

**Kompakteinheitenauslegung gemäß Tabelle oben
 ... für Nennleistung 240 kW, entspricht ca. 264 kW Brennerleistung:**

Erdgas E: Kompakteinheit MBD 412
 Erdgas LL: Kompakteinheit MBD 415

Öl-Gebläsebrenner-Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Gelenkarmgruppe für K1 (6.5), K1...(s), K1 B		616850	YKG616850	58,-
Arbeitsmittel für den Service	Prüfsockel KF 8885 für LMO und K1 (s)	611077	YKG611077	84,-
	Prüfsockel KF 8840 für LOA	619677	YKG619677	225,50
	Servicestecker für K1 (s)	614696	YKG614696	9,35
Servicematerial	Servicekoffer einstufige Ölbrenner Für JET 4.5, K1 (6.5), K1 B und K1 (s)	619707	YKG619707	682,-
	Brenneranschlussstecker mit Steckerteil 7-polig (Kesselanschluss)	614658	YKG614658	6,34
	Brenneranschlussstecker mit Steckerteil 4-polig (Regelungsanschluss)	614672	YKG614672	6,34
	Serviceset für JET 4.5	621434	YKG621434	65,50
	Serviceset für K1 (6.5)	621441	YKG621441	72,50
	Serviceset für K1 (s)	621458	YKG621458	189,-
	Serviceset für K1 B	621465	YKG621465	152,50
Steuergerät WLE	Steuergerät LOA 44/LMO 44 für Betrieb an Warmlufterzeugern (WLE) Für JET 4.5, K1 (6.5)	610858	YKG610858	294,-

Gas-Gebläsebrenner-Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Druckdichtkontrolle	Druckdichtkontrolle VPS 504 für GMB/GMC	626828	VPS504B	774,-
Zubehör	Umstellsatz Flüssiggas für GMA-1	691390	BUFGMA1	79,-
	Umstellsatz Flüssiggas für GMA-2	691406	BUFGMA2	98,-
	Umstellsatz Flüssiggas für GMA-3	691413	BUFGMA3	109,-

Regelung



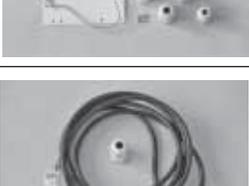
ISR-Plus

	Seite
Funktionsübersicht	338
ISR-Plus Zubehör und Raumgeräte	339
ISR Wandregler	343
Fernmanagement und Störmeldesysteme	345

Funktionen	Wärmeerzeuger			Wandaufbauregler ISR-Plus						
	TF, L, SOB	Gas-Brennwert	Gas-Brennwert Serie C/D	Gas-Brennwert Serie E	Öl-Brennwert	ISR-Plus ZR1	ISR-Plus ZR2	ISR-Plus BCA	ISR-Plus BCA-SGB	ISR-Plus SSR
Wärmeerzeuger Kessel	RVS ●	●	●	●	WOB ●	-	-	-	-	-
Wärmeerzeuger Kaskadenmaster	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
Wärmeerzeuger Brennerregelung	●	●	●	●	●	-	-	●	-	●
Menügeführte Klartextanzeige	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raumgerät – Draht	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raumgerät – Funk	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Solarfunktionen	EWM	CI-5	CI-5	●	●	-	-	-	-	●
2 Solarfelder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Solar für Röhrenkollektor	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●
Geregelte Solarpumpe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Holzesselfunktionen	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Heizkreise (ohne Erweiterung)*	2 PHK	2 PHK	2 PHK	2 PHK	2 PHK	1 MHK	1 PHK/2 MHK	1 PHK/1 MHK	1 PHK/1 MHK	1 PHK/2 MHK
Estrichdickung	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●
Ferienfunktion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trinkwasserspeicher	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Trinkwasserladesysteme mit Mischer	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●
Trinkwasserladesysteme mit drehzahl geregelter Pumpe	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●
Schwimmbadheizung	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●
Pufferspeicher	EWM	CI-TF	CI-TF	●	●	-	-	-	-	●
Zeitprogramme (je nach Funktion bis zu ...)	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Einstellbare Ferienperioden	1	1	1	8	8	8	8	8	8	8
Kommunikationsschnittstelle LPB Bus	●	CI-B	CI-B	BM	BM	●	●	●	●	●
Multifunktionaler Ausgang (z. B. Zirku Pumpe)	1	1	1	3	3	0	1	1	1	4
Multifunktionaler Eingang H1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Multifunktionaler Eingang H2	EWM	CI-R	CI-R	EWM	EWM	●	●	-	-	●
Multifunktionaler Eingang H3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●
Multifunktionaler Fühleringang	1 EWM	1 CI-TF	1 CI-TF	3	3	0	1	2	2	4
Frostschutzfunktionen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Servicefunktionen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

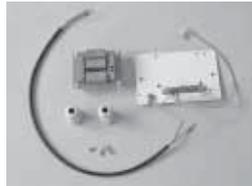
* mit Erweiterung (Wandaufbauregler) sind bis zu 40 Heizkreise möglich.

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Zubehör und Raumgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
CIM C*	 <p>Clip-In Mischerregelung für Gas-Brennwertkessel Modul zum Betrieb eines Mischerheizkreises. Inkl. Anschlusszubehör, Vorlauffühler. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS, WBS, WBC und SGB 90-250 Serie C und D.</p>	633314	CIMC	333,-
CIB C*	 <p>Clip-In Busmodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Anschluss weiterer ISR-Plus oder LPB-Bus fähiger EuroControl Regler. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS und SGB 90-250 Serie C und D. (Im SGB 320-500 Serie C und D ist dieses Modul serienmäßig enthalten.)</p>	633321	CIBC	135,50
CISO C*	 <p>Clip-In Solarregler für Gas-Brennwertgeräte Modul für solare Trinkwassererwärmung mit Nachladung über den Wärmeerzeuger. Kollektor- und Speicherfühler, Ausgang zur Ansteuerung der Kollektorpumpe sowie zwei zusätzliche konfigurierbare Ausgänge. Betriebsstundenzähler, Schutzfunktionen: Überhitzungsschutz, Frostschutz, Pumpenkick. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, WBS und SGB 90-250 Serie C und D.</p>	625609	CISOC	272,-
CISP C*	 <p>Clip-In Spannungs-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Aufschalten einer externen Regelung mit 0–10-V-Schnittstelle zur Vorgabe des Temperatursollwertes oder der Leistung. Zusätzlich 3 konfigurierbare Relaisausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS, SGB 90-250 Serie C und D.</p>	633338	CISPC	273,-
CIST C*	 <p>Clip-In Strom-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte zum Aufschalten einer externen Regelung mit 4–20-mA-Schnittstelle zur Vorgabe des Temperatursollwertes oder der Leistung. Zusätzlich 3 konfigurierbare Relaisausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS, SGB 90-250 Serie C und D.</p>	633345	CISTC	273,-
CITF C*	 <p>Clip-In Temperatur-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte Modul zum Erfassen eines zusätzlichen Temperatursignals. Konfigurierbar als Fühler hydraulische Weiche oder als Pufferspeicherfühler für die Erzeugersperre. Zusätzlich stehen 3 weitere, konfigurierbare Relaisausgänge zur Verfügung. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS und SGB 90-250 Serie C und D.</p>	633352	CITFC	306,-
CIR C*	 <p>Clip-In Schalt-/Relaismodul für Gas-Brennwertgeräte mit 1 konfigurierbaren Schalteingang und 3 konfigurierbaren Ausgängen. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien WGB, BBS und SGB 90-250 Serie C und D.</p>	633369	CIRC	163,-
ST HP C*	 <p>Stecker ST HP C für Gas-Brennwertgeräte Anschlussstecker mit 2 x 1,5 m Leitung für Anschluss einer zweiten Heizkreispumpe bei Systemtrennung oder hydr. Weiche. Nur einsetzbar für Gas-Brennwertgeräte bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!</p>	634373	STHPC	19,60

* Verfügbarkeit freibleibend

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Zubehör und Raumgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
EWM B	 <p>Erweiterungsmodul für ISR-Plus Regelungen Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen der 2 Ausgänge. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel der Serien TE, L, SOB, WOB, Gas-Brennwertgeräte der Serie E inkl. 1 Anlegefühler.</p>	680844	BEWMB	289,-
BM	 <p>Busmodul für SGB, WOB, BSK und WGB der Serie E zum Anschluss weiterer LPB-Bus-fähiger ISR Wandaufbauregler wie z.B. ISR ZR 1/2 und ISR SSR (wird nicht zum Anschluss eines EWM benötigt).</p>	669238	BBM	135,50
WWF	 <p>Trinkwarmwasserfühler zur Verwendung der Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung der Kesselregelung in Verbindung mit BRÖTJE Systemspeichern oder vorhandenen oder bauseitig erstellten Trinkwarmwasser-Systemen. Inkl. 6 m Fühler- und 2,6 m Pumpenleitung mit Stecker.</p>	978958	WWF	72,50
BSM D	 <p>Betriebs- und Störmeldemodul Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.</p>	680868	BBSMD	130,-
HTS D	 <p>Hochtemperaturschaltung (Relaisplatine) Platine mit einem Relais zum Schalten von Niederspannung und einem Relais zum Schalten von Netzspannung (230 V) mit 3 Schaltungseingängen für Steuerspannung von 230 V. Zur Ansteuerung von z. B. zusätzlichen Hochtemperatur-Heizkreisen wie Lufterhitzer, Schwimmbadwärmetauscher oder weiteren Warmwasserspeichern. Vorbereitet zum Einbau in den Kessel. Nur einsetzbar für Gas-Brennwertgeräte bis Serie D. Nicht einsetzbar bei Gas-Brennwertgeräten ab Serie E!</p>	680851	BHTSD	152,-
ISR ATF	 <p>Außentemperaturfühler Außenfühler Typ QAC 34 B. Erforderlich bei Einsatz von Wandreglern ohne BRÖTJE Wärmeerzeuger. (Bei allen BRÖTJE Wärmeerzeugern ist der Außenfühler im Lieferumfang enthalten.)</p>	691949	BISRATF	53,50
UF6 C	 <p>Universalfühler 6 m 6 m Universal-Tauchtemperaturfühler ohne Stecker zur Verwendung als Pufferspeicherfühler oder als zusätzlicher Trinkwassertemperaturfühler in Verbindung mit ISR-Plus Regelungen.</p>	628235	UF6C	56,-
UAF6 C	 <p>Universalanlegefühler Universalanlegefühler mit 6 m Anschlussleitung zur Verwendung als Zirkulationsleitungsfühler oder als Rücklauffühler in Verbindung mit ISR-Plus Regelungen.</p>	634342	UAF6C	58,-
KF ISR	 <p>Kollektorfühler 6 mm Durchmesser mit 2,0 m langem grauen Silikonkabel. Zum Einsatz als Kollektorfühler in Verbindung mit ISR-Plus Regelungen.</p>	627115	KFISR	30,40

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Zubehör und Raumgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR RGB B	 <p>Raumgerät Basic Drahtgebundene Fernbedienung der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige der gemessenen Raumtemperatur, Drehknopf zur Veränderung des Raumsollwertes, Betriebsarten-Wahlschalter und Präsenztaste.</p>	694216	BISRRGGB	141,-
ISR RGT B	 <p>Raumgerät Top Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden.</p>	694209	BISRRGTB	223,-
ISR RGTF	 <p>Raumgerät Top Funk Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt. Nicht bei Gas-Brennwertgeräten einsetzbar!</p>	625036	RGTF	295,-
ISR RGTK	 <p>Raumgerät Top K für Wärmepumpe BSW Drahtgebundene Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, beleuchteter Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Das Raumgerät unterstützt auch die Funktion „Freies Kühlen“.</p>	647052	BRGTK	234,50
ISR RGTKF	 <p>Raumgerät Top K Funk für Wärmepumpe BSW Batteriebetriebene Funk-Fernbedienung zur Abfrage und Veränderung aller Daten der ISR-Plus-Regelung. Mit internem Raumfühler zur Aufschaltung der Raumtemperatur, Anzeige und Bedienung über einen Drehknopf sowie 2 Tasten zur Auswahl und Einstellung der Parameter. Zusätzlich sind eine „Präsenztaste“ und „INFO“-Funktion vorhanden. Sendefrequenz 866 MHz. 3 Batterien sind im Lieferumfang enthalten. Hinweis: An der Wärmepumpe wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt. Das Raumgerät unterstützt auch die Funktion „Freies Kühlen“.</p>	647533	BRGTKF	303,-
FSA	 <p>Funksender Außentemperatur Batteriebetriebener Funksender für die drahtlose Übertragung der Außentemperatur. Verwendung in geschlossenen Räumen. Batterielebensdauer ca. 5 Jahre, Sendefrequenz 866 MHz. 1 Batterie ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Am Kessel wird zusätzlich ein Funkempfänger benötigt. Nicht bei Gas-Brennwertgeräten einsetzbar!</p>	625029	FSA	135,50
FEK	 <p>Funkempfänger Kessel Erforderlicher Empfänger für Funk-Raumgerät und Funksender für Außenfühler. Sendefrequenz 866 MHz. Anschlussleitung 1,4 m ist im Lieferumfang enthalten. Hinweis: Wird auch bei Einsatz beider Funkvarianten nur einmal benötigt. Nicht bei Gas-Brennwertgeräten einsetzbar!</p>	625012	BFEK	115,50

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Zubehör und Raumgeräte

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FRP	 <p>Funkrepeater Funkrepeater mit Netzteil zur Verbesserung der Funkstrecken bei ungünstigen Bedingungen. Sendefrequenz 866 MHz. Nicht bei Gas-Brennwertgeräten einsetzbar!</p>	625043	FRP	233,50
REA 70	 <p>Witterungsgeführte Stetigregelung für alle EcoTherm W... Digitales Raumgerät mit integrierter witterungsgeführter Regelung, Tages-, Wochen- und Urlaubsprogramm, Frostschutz, zuschaltbarem Raumeinfluss und Raumtemperaturregelung. Mit Informationsdisplay für Temperatur und Uhrzeit. Lieferumfang: Raumgerät REA 70 und 1 Außenfühler QAC 31</p>	966825	REA70	388,-
RTW C	 <p>Raumthermostat Drahtgebundener, netzunabhängiger Zweipunktregler mit Wochenprogramm, 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutzfunktion.</p>	644525	RTWC	144,-
RTD C	 <p>Raumthermostat Funk Funk-Zweipunktregler mit Wochenprogramm. 4 verschiedene Temperaturen pro Tag und Frostschutzfunktion. Bedienteil netzunabhängig mit Funksender 866 MHz. Empfangsteil mit 230 V Betriebsspannung.</p>	970419	RTD	225,50
RPM	 <p>RPM Relaisplatten-Modul für alle EcoTherm W... Wandaufbaumodul bei gleichzeitigem Betrieb von raumluftabhängiger Therme und Abzugshaube in einem gemeinsamen Raum für WSS, WSC, WSK. Oder zur Anbindung bestehender 230-V-Raumthermostate. Lieferumfang: Relaisplatine, Wandaufbaukasten</p>	971270	RPM	196,50
EZR-SET*	 <p>Einzelraumregelungs-Set Einzelraumregelungs-Set, bestehend aus einem Funk-Raumgerät mit Wochenprogramm und 2 verschiedenen Temperaturen mit Frostschutzfunktion und Stellantrieb, passend für die gängigsten Heizkörperventile. Raumgerät und Stellantrieb sind batteriebetrieben mit Funkempfänger und Sender. Regelung erfolgt stetig über die gemessene Raumtemperatur des Raumgerätes auf den Stellantrieb.</p>	656535	EZRSET	85,-
EZR-Antrieb*	 <p>Einzelraumregelungs-Antrieb Stellantrieb für Einzelraumregelungs-Set zur Anbindung weiterer Heizkörper an ein Raumgerät. (Bis zu 8 Stellantriebe können mit einem Raumgerät gekoppelt werden.)</p>	656542	EZRAN	53,-
BSM 3	 <p>Betriebs- und Störmeldemodule für alle EcoTherm W... Relaisplatine mit 3 Relais zur potenzialfreien Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen.</p>	987912	BSME	129,-

* Verfügbarkeit freibleibend

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Wandregler

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR ZR 1 B	 <p>Zonenregler für 1 Mischerheizkreis Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 1 Mischerheizkreis mit Wochenprogramm. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 1 Vorlauffühler. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694223	BISRZR1B	415,-
ISR ZR 2 B	 <p>Zonenregler für 2 Mischerheizkreise Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für 2 Mischerheizkreise mit 2 Wochenprogrammen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Vorlauffühlern. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694230	BISRZR2B	656,-
ISR BCA C	 <p>Heizungs- und Systemregler mit Kaskadenfunktion Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen. Herstellerunabhängige Kesselregelung. Alternative Führungsvariante durch 0-10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System. 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB und BBS. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühler und 2 Tauchtemperaturfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss von Gas-Brennwertgeräten sind Clip-In Busmodule und ab Serie E Busmodule BM notwendig. 300 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694254	BISBCAC	574,-
ISR BCA-SGB*	 <p>Einbau Zonenregler mit Heizkreis-, Trinkwasser- und Kaskadenfunktion für Einbau in SGB 90-500 Serie D Witterungsgeführte Kesselkaskadenregelung für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-fähigen EuroControl Regelungen zum Einbau in den EuroCondens SGB 90-500. Alternative Führungsvariante durch 0-10-V-Schnittstelle einer übergeordneten Regelung möglich. Trinkwasserbereitung mit Speicher, Regelung für 1 Mischerkreis wahlweise für Trinkwasser Ladesystem oder Heizkreis verwendbar, erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen (z. B. weiteren Mischerkreis). Inklusive Schnittstelle für Techem ECOTEC System, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Beleuchtetes Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB mit dem SGB/WGB und BBS. Vorbereitet zum Einbau in die Kessel der Serie SGB 90-500 D inkl. 2 Kaskaden-Vor- u. Rücklauf-fühlern, 1 Trinkwasserfühler und 1 Clip-In Bus. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6, Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. Zum Anschluss weiterer Gas-Brennwertgeräte sind jeweils Clip-In Busmodule notwendig.</p>	652049	ISRBCASGB	641,-

* Verfügbarkeit freibleibend

Preisliste 2010/7
ISR-Plus Wandregler

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
ISR SSR C	 <p>Solar- und Systemregler Witterungsgeführter Solar- und Systemregler für 2 Mischerheizkreise, Trinkwassererwärmung mit Speicher oder Ladesystem, verschiedene Solaranwendungen für 2 Kollektorzonen, Schwimmbad, Pufferspeicher und Trinkwassererwärmung. Funktionen für alternative Wärmeerzeuger (z. B. Holzkessel) und Nachheizung durch einen BRÖTJE Öl-/Gaskessel, über LPB-Bus oder mit Freigabe über einen Ausgang für einen bauseitigen Kessel, 0–10-V-Ausgang für Drehzahlregelung von speziellen 0–10-V-Pumpen mit wählbarer Verwendung, 4 multifunktionale Ausgänge, davon einer zur elektronischen Drehzahlregelung von Standardpumpen mit wählbarer Verwendung. Der Regler ist erweiterbar mit max. 2 Erweiterungsmodulen EWMW für weitere Funktionen, 5 Wochenprogramme für verschiedene Funktionen. Kesselkaskadenfunktion für bis zu 16 Kessel in Verbindung mit ISR-Plus oder LPB-Bus-fähiger EuroControl Regelung, Display mit menügeführter Klartextanzeige. Kommunikationsfähig mit ISR-Plus, LPB-Bus-fähigen EuroControl Reglern und über CIB oder BM mit dem SGB/WGB. Fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse für Wandaufbau inkl. 2 Anlegefühlern und 4 Tauchfühlern und 1 Kollektorfühler. Optional weitere Fühler UF6 und UAF6. Optional Raumgeräte ISR RGB B/ISR RGT B oder ISR RGTF. 380 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	694247	BISRSSRC	764,-
ISR EWMW	 <p>Erweiterungsmodul Wand für ISR ZR 1 B, ISR BCA C und ISR SSR C Erweiterungsmodul, wahlweise konfigurierbar als Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis, Zonenvorregler, Solar-Temperaturdifferenzregler, Rücklaufanhebung oder verschiedene Einzelfunktionen. (Einstellung je nach Regler verschieden.) Fertig verdrahtet mit Sicherung, Netzschalter und 1 m Busleitung im Gehäuse für Wandaufbau, 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	655170	ISREWMW	320,-

Preisliste 2010/7

Universelle Fernwirkssysteme

Bitte abweichende Konditionsstaffel beachten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
FSM B Analog	 <p>Fernschalt- und Überwachungsmodul Analog Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 verschiedenen Störmeldungen an bis zu 3 Telefonnummern und Schalten von bis zu 2 Kontakten über einen analogen Telefonanschluss. Sprachgeführtes Menü zum Fernschalten und Sprachmeldungen im Störfungsfall. Die Programmierung erfolgt sprachunterstützt über die Telefontastatur. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung und TAE-Anschlussleitung.</p>	694322	BFSMBANALOG	350,-
FSM B GSM	 <p>Fernschalt- und Überwachungsmodul GSM Fernwirk- und Störmeldemodul für die Übertragung von bis zu 2 Störmeldungen und Schalten von 1 Kontakt über das GSM Netz. Optional können bis zu 2 Fühler zur Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten angeschlossen werden. Bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte erfolgt eine Störmeldung. Die Programmierung erfolgt via SMS oder mit einem PC. Störmeldungen müssen potenzialfrei aufgeschaltet werden. Daher ist in der Regel ein BSM D erforderlich. Lieferumfang: Störmeldemodul im Gehäuse mit Netzleitung, GSM Antenne und T-Mobil SIM Karte. Vertragskarte mit dem T-Mobile Business S Tarif ohne Grundgebühr und ohne Vertragslaufzeit. Einmalige Anmeldegebühr 25,- € (inkl. MwSt.) (Angaben ohne Gewähr).</p>	694339	BFSMBGSM	518,-
FSM- Fühler	 <p>Temperaturfühler für FSM-GSM NTC 5k Temperaturfühler zur Überwachung von Temperaturen in Verbindung mit einer FSM-GSM. Geeignet für den Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C.</p>	661188	BFSMF	42,-
ISR UWG	 <p>Universal Wandgehäuse Gehäuse mit Hutschiene für bauseitige Erweiterungen. Ohne Verdrahtung für Wandaufbau. 180 x 230 x 110 mm (B x H x T)</p>	655248	ISRUWG	60,50

Preisliste 2010/7

Fernwirkssysteme für LPB-Bus-fähige BRÖTJE Kessel und Regler

Bitte abweichende Rabattstaffel beachten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
Service Modul	 <p>Service Modul OCI 700 Servicetool für Inbetriebnahme und Diagnose von ISR-Plus und EuroControl Reglern. (Bei Gas-Brennwertgeräten wird zusätzlich ein CIB oder BM benötigt.) Das Servicetool besteht aus der Standard Fernmanagement Bediensoftware und dem Serviceinterface OCI 700. Das Serviceinterface OCI 700 übernimmt die Signalwandlung zwischen der Universal Serial Bus-Schnittstelle (USB) des PCs und der Serviceschnittstelle der Regler. Lieferumfang: Alle Leitungen, das OCI 700 und die Software verpackt in einem Koffer. Maße: 340 x 300 x 85 mm</p>	622172	OCI700	458,-
ISR FM-K1 B Analog	 <p>Kommunikationszentrale (Analoge Variante) für Heizungsanlagen mit 1 (FM-K1) bzw. bis zu 16 (FM-K16) EuroControl/ISR-Plus-Reglern/¹BMU-Reglern. PC-Anschluss direkt an RS 232 Schnittstelle via Nullmodemkabel oder via Telefonverbindung über das Telefonnetz. Lieferumfang: Fernmanagementzentrale mit Analog-Modem fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse. Nullmodemkabel zur direkten Programmierung und Softwarepaket FM-SW.</p>	694261	BISRFMK1B	605,-
ISR FM-K5 B Analog		694278	BISRFMK5B	974,-
ISR FM-K16 B Analog		694285	BISRFMK16B	1260,-
ISR FM-K1 B GSM	 <p>Kommunikationszentrale (GSM Variante) für Heizungsanlagen mit 1 (FM-K1) bzw. bis zu 16 (FM-K16) EuroControl/ISR-Plus-Reglern/¹BMU-Reglern. PC-Anschluss direkt an RS 232 Schnittstelle via Nullmodemkabel oder via Telefonverbindung über das Telefonnetz. Lieferumfang: Fernmanagementzentrale mit GSM Modem fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse. GSM Magnetfußantenne mit 5 m Leitung, Nullmodemkabel zur direkten Programmierung und Softwarepaket FM-SW. Inkl. T-Mobile Vertragskarte. Vertragskarte mit dem T-Mobile Business S Tarif ohne Grundgebühr und ohne Vertragslaufzeit. Einmalige Anmeldegebühr 25,- € (Angaben ohne Gewähr).</p>	694292	BISRFMK1BGSMB	815,-
ISR FM-K5 B GSM		694308	BISRFMK5BGSMB	1185,-
ISR FM-K16 B GSM		694315	BISRFMK16BGSMB	1470,-
ISR FM-K Plus Set Analog*	 <p>Kommunikationszentrale (Analog) für Heizungsanlagen mit bis zu 16 EuroControl/ISR-Plus-Reglern/¹BMU-Reglern. PC-Anschluss direkt an RS 232 Schnittstelle via Nullmodemkabel oder Telefon-Modem. Zentrale vorgesehen für Schaltschrank oder bauseitiges Gehäuse. Lieferumfang: Nullmodemkabel, Modemkabel, Analog-Modem, Softwarepaket FM-SW.</p>	636537	FMKPLUS	1835,-

¹ Bei Anschluss an die Kessel der Serien WGB C/BBS C/SGB C ist ein zusätzliches Clip-In Bus und ab Serie E ein Busmodul BM erforderlich.

* Verfügbarkeit freibleibend

Leistungsmerkmale der Fernmanagementzentralen (Analog und GSM)

Funktion	FM-K1	FM-K5	FM-K16	FM-K Plus
Anzahl EC/ISR-Plus-Regler	1	5	16	16
Anzahl Telefon-/Fax-Nr.	2	2	2	4
Alarmierung auf PC	ja	ja	ja	ja
Alarmierung per SMS	ja	ja	ja	ja
Alarmierung auf Fax	nein	nein	nein	ja
Alarmierung auf Pager	nein	nein	nein	ja
Zeitgesteuerte Alarmierung	nein	nein	nein	ja
Eingänge	2	2	2	4
Ausgänge	-	-	-	2
Modemtyp	Analog/GSM	Analog/GSM	Analog/GSM	Analog

Eingriffsmöglichkeiten durch die Bedien-/Servicesoftware

Datenpunkte	EuroControl/ISR-Plus	¹ WGB C-E/ BBS C-E/ SGB C-E
Messwerte	ja	ja
Zustand Ausgänge	ja	ja
Betriebsstunden	ja	ja
Brennerstarts	ja	ja
Störgrund	ja	ja
Heizzeiten	ja	ja
Tag/Uhrzeit	ja	ja
Soll-Temperaturen	ja	ja
Heizkurven	ja	ja
Betriebsartumschaltung (Stand-by/Automatik)	ja	nein
Fachmann-Parameter	ja	ja

¹ Ab LMU 7, Version 1.9 in Verbindung mit einem Clip-In Bus. Ab Serie E in Verbindung mit einem Busmodul BM.

Inhalt des Softwarepaketes FM-SW

1. Bediensoftware

Verbindungen direkt mit Nullmodemkabel oder in Verbindung mit einem Modem über das Telefonnetz.

Anlagenschaltbild	Visualisieren/Fernbedienen von Datenpunkten mit einer vom Nutzer erstellten grafischen Darstellung der Anlage im Bitmap-Format. Möglichkeit der freien Platzierung von Datenpunkten in der grafischen Ansicht.
Bedienbuch	Tabellarisches Fernbedienen aller übermittelten Datenpunkte der angeschlossenen Geräte.
Parametrierung	Lesen, Speichern, Bearbeiten, Überschreiben und automatisches Vergleichen von Datenpunkten in kompletten Parametersätzen.

2. Servicesoftware

Verbindungen nur direkt mit Nullmodemkabel.

Bedienbuch	Tabellarisches Fernbedienen aller übermittelten Datenpunkte der angeschlossenen Geräte.
Parametrierung	Lesen, Speichern, Bearbeiten und Vergleichen von Datenpunkten in kompletten Parametersätzen.
Online-Trend	Erfassen und Darstellen des dynamischen Verhaltens ausgewählter Datenpunkte der Anlage. Exportfunktion zur Übertragung der Ist- und Sollwerte sowie Schaltzustände in MS Excel-Dateien.
Inbetriebnahmeprotokoll	Protokollieren und Ausdruck der Einstellwerte einzelner Geräte als Inbetriebnahmeprotokoll, Gerätegruppen oder der ganzen Anlage.

3. Alarmsoftware

Verbindungen direkt mit Nullmodemkabel oder in Verbindung mit einem Modem über das Telefonnetz.

Alarmer und Systemreport	Alarmer und Informationen aus der Zentrale bzw. aus der Anlage werden empfangen, gespeichert, angezeigt und auf einem lokalen Drucker ausgegeben.
--------------------------	---

Preisliste 2010/7

Fernwirkssysteme für LPB-Bus-fähige BRÖTJE Kessel und Regler

Bitte abweichende Rabattstaffel beachten

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ISR FM-K Data GSM	 <p>Kommunikationszentrale Data GSM zur dezentralen Datenerfassung und Überwachung von Großanlagen mit bis zu 16 EuroControl/ISR-Plus-Reglern. PC-Anschluss direkt an RS 232 Schnittstelle via Nullmodemkabel oder via Telefonverbindung über das Mobilfunknetz. Das ISR FM-K Data GSM ist ein Splitsystem und besteht aus der Fernmanagementzentrale des Heizsystems und einem Datenlogger mit Modemfunktion. Die Fernmanagementzentrale beinhaltet die Leistungsmerkmale des ISR FM-K GSM, zuzüglich des Softwarepaketes FM-SW. Der Datenlogger bietet die Datenaufzeichnung von M-Bus-Geräten, analogen Messgrößen und Schaltzuständen/Störkontakten, die direkt an der Messeinheit angeschlossen sind. Die Ausgänge ergänzen das System um seine Fernschaltfunktion. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Software ComServer lassen sich die Eingänge, Ausgänge und die Datenloggerfunktion parametrieren. Durch den Anschluss des Netzausfall-Akkus (Zubehör: ISR FM-K Data NAA) ist auch ein Betrieb bei Ausfall der Netzspannung mit Alarmmeldung möglich. Lieferumfang: Fernmanagementzentrale mit GSM Modem fertig verdrahtet mit Sicherung und Netzschalter im Gehäuse. GSM Magnetfußantenne mit 5 m Leitung, Nullmodemkabel zur direkten Programmierung und Softwarepaket FM-SW sowie ComServer. Inkl. T-Mobile Vertragskarte mit dem T-Mobile Business S Tarif ohne Grundgebühr und ohne Vertragslaufzeit. Einmalige Anmeldegebühr 25,- € (Angaben ohne Gewähr). Verfügbar im 3. Quartal 2010.</p>	680592	BMFMKDGSM	2700,-
ISR FM-K Data NAA	 <p>Kommunikationszentrale Data Netzausfall-Akku Externer Akku Akku zur Spannungsversorgung des ISR FM-K Data GSM bei Ausfall der elektrischen Versorgung. Mit Sicherung vorbereitet für den Einbau in das ISR FM-K Data GSM. Lieferumfang: 12 V DC-Akku, 2,1 Ah (zum Einbau in das ISR FM-K Data GSM-Gehäuse) Verfügbar im 3. Quartal 2010.</p>	693912	BNAA	100,-

Leistungsmerkmale der Fernmanagementzentrale Data GSM

Fernmanagement der Heizungsanlage	Eingriffsmöglichkeiten und Inhalt des Softwarepaketes FM-SW siehe S. 346 – 347
Datenlogger	Funktion
4 analoge Eingänge	Anschluss von NTC-Fühlern, 0...20 mA oder 0...10 V DC Sensoren und Fühlern
4 digitale Eingänge	Anschlussmöglichkeit von Impulszählern, Störmeldekontakten, Laufzeitermittlung und Ähnlichem
Hilfsspannung	Ausgänge mit Versorgungsspannung 5 V DC und 17 V DC für Sensoren
4 analoge Ausgänge	2 Relais-Ausgänge, 2 OpenCollector-Ausgänge
M-Bus Repeater	Anbindung von bis zu 10 M-Bus (Gas-, Wärmemengen-, Strom-)Zählern
Alarmmeldung	Alarmmeldung als SMS an bis zu 4 Telefonnummern. Davon eine als E-Mail-Störmeldung generierbar
Parametrierung	Parametrierung mit der ComServer Software

Trinkwassererwärmer

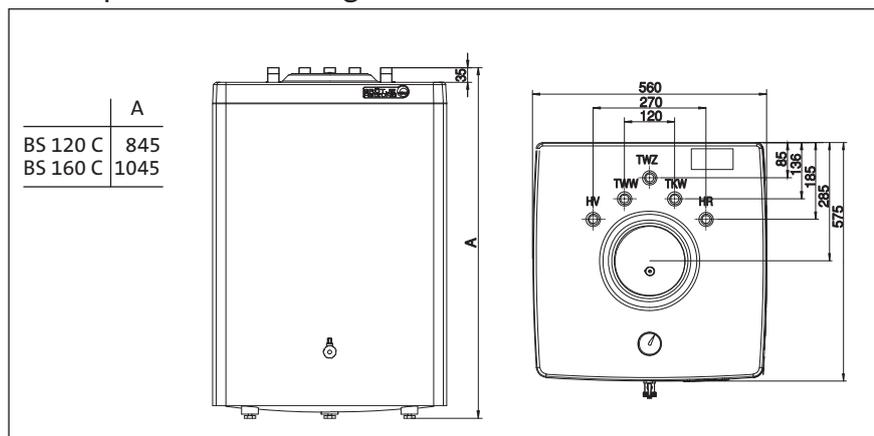


HydroComfort

BS
EAS
EAS-T
EAS-W
LSR
SSB
SSB-S
SPZ
SBH

	Typ	Leistungs- bandbreite	Seite
Standspeicher für Wandgeräte	BS	120–200 l	350
Standspeicher	EAS	120–500 l	351
Tiefspeicher	EAS-T	150–200 l	354
Speicherladesystem	LSR	300–800 l	355
Standspeicher für Wärmepumpen	EAS-W	270–460 l	358
Solarspeicher	SSB/SSB Eco	300–500/200–300 l	360
Solar-Ladespeicher	SSB-S	300 l	361
Solar-Schichtenspeicher	SPZ	650–1000 l	362
Solar-Kombispeicher	SBH	600–750 l	364

Standspeicher für Wandgeräte



	A
BS 120 C	845
BS 160 C	1045

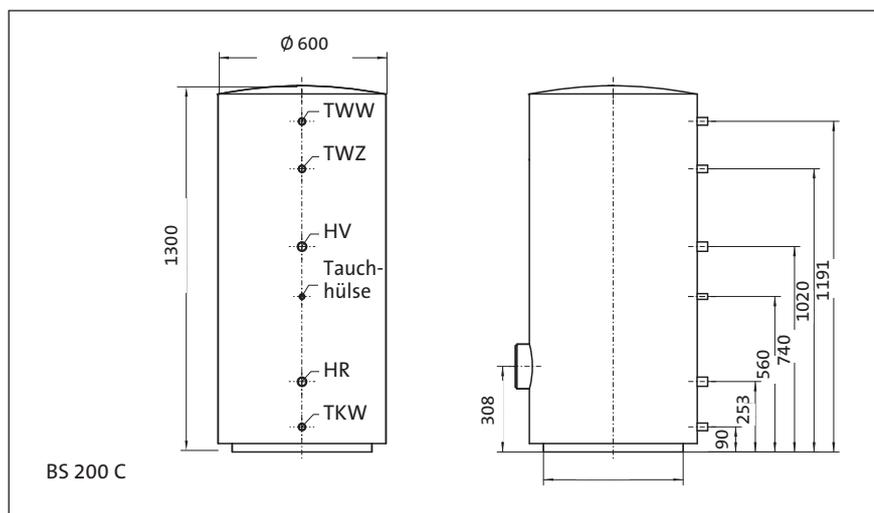
Standspeicher BS 120 C/BS 160 C

Lieferumfang:

- stehender Speicher mit Heizwendel
- oben angeordneter Handlochdeckel
- Magnesiumanode
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
- PU-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit weichschaumkaschiertem Mantel
- weiß
- Entleerung
- Thermometer

Anlieferung:

- Speicher im Holzverschlag auf Palette



BS 200 C

Standspeicher BS 200 C

Lieferumfang:

- stehender Speicher mit Heizwendel
- frontal angeordneter Handlochdeckel
- Magnesiumanode
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3
- PU-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit weichschaumkaschiertem Mantel
- weiß

Anlieferung:

- Speicher im Holzverschlag auf Palette

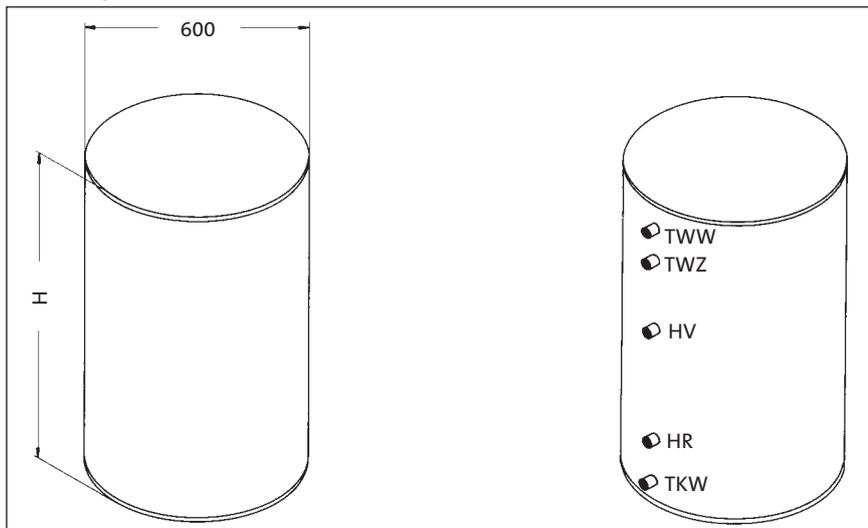
Speicher HydroComfort	Modell	BS 120 C	BS 160 C	BS 200 C
Speicherinhalt	l	120	160	200
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ und $\vartheta_{SP} = 60\text{ °C}$	N_L	1,4	2,2	3,4
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ /von 10 °C auf 45 °C	kW l/h	22 540	22 540	28 610
Gewicht (leer)	kg	42	47	62
Durchmesser/Breite	mm	560	560	600
Tiefe (mit/ohne KFE-Hahn)	mm	610/575	610/575	–
Höhe	mm	845*	1045*	1300**
Anschlüsse (Außengewinde)				
TWW/TKW	Zoll	R ¾"	R ¾"	R ¾"
TWZ	Zoll	R ¾"	R ¾"	R ¾"
HV/HR	Zoll	G ¾"	G ¾"	R 1"
Preis	€	690,–	765,–	1000,–
Bestell-Nr.	4017042...	630368	630375	634304
Match-Code		BS120C	BS160C	BS200C

* Oberkante Anschlüsse

** mit Haube

Preisliste 2010/7
Standspeicher EAS 120–200 I

Standspeicher mit Heizwendel



Standspeicher EAS 120–200 I

Lieferumfang:

- Stehender Speicher mit Heizwendel.
- Oberer Handlochdeckel.
- Zwei Tauchhülsen (eingeschweißt).
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3.
- Magnesium-Schutzanode.
- PU-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit pulvereinbrennlackiertem, rundem Stahlblechmantel.
- Farbe: BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Speicher komplett eingeschäumt, Stahlblechmantel montiert, auf Palette.

Standspeicher HydroComfort		Modell	EAS 120 C	EAS 150 C	EAS 200 C
Speicherinhalt		l	120	150	200
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{sp} = 60\text{ °C}$		N_L	1,4	2,3	4,1
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	24,7	28,7	32,3
Gewicht		kg	78	87	104
Höhe H		mm	833	1000	1285
Anschlüsse	TWW/TKW	Zoll A.-Gew.	R ¾	R ¾	R ¾
	TWZ	Zoll A.-Gew.	R ¾	R ¾	R ¾
	HV/HR	Zoll A.-Gew.	R 1	R 1	R 1
Preis		€	885,-	1000,-	1025,-
Best.-Nr.		4017042...	623438	623445	623452
Match-Code			EAS120C	EAS150C	EAS200C

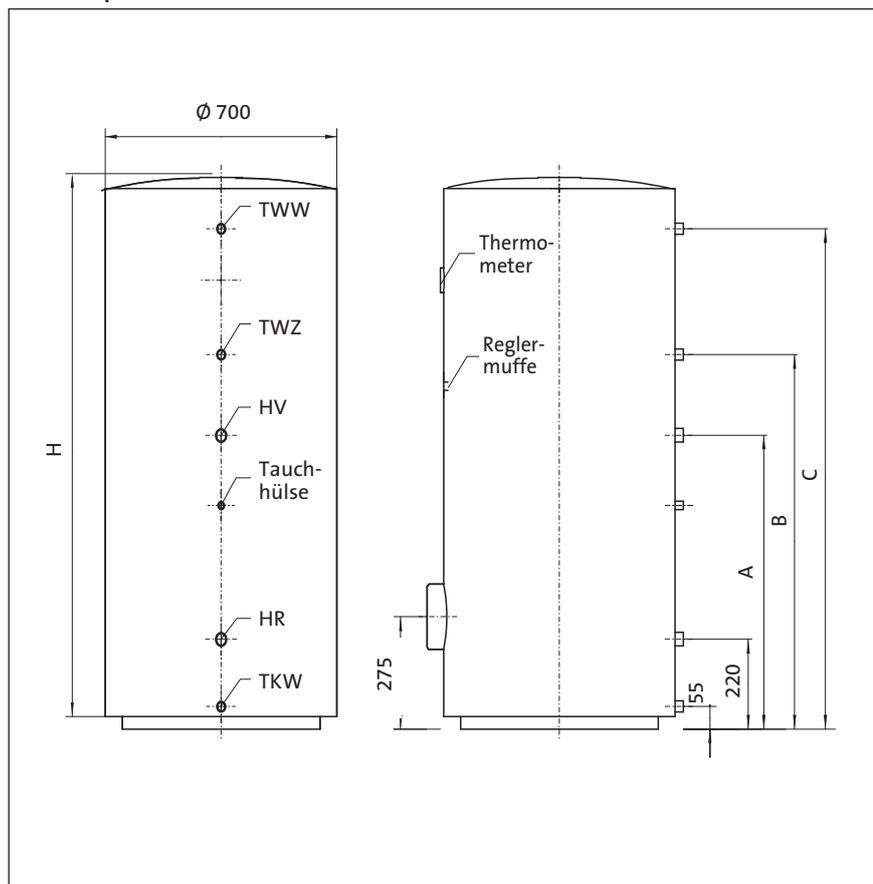
Ladepumpen-Sets

Typ	Bezeichnung	SPK	SOB	L/L-U 17–40 C	TE 8–31 C	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
LPS 1 C	Kessel neben EAS 120–200 C			●		625210	LPS1C	363,-
LPS 3 C	Kessel neben EAS 120–200 C	●	●		●	625234	LPS3C	363,-
LPS 5 C	Kessel neben Speicher (ohne Wellrohrverbindungen)	●	●	●	●	625258	LPS5C	247,-

Fremdstromanode

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FA	Fremdstromanode zum Schutz emaillierter TWW-Speicher anstelle von Magnesiumanoden durch potenzialgesteuerte Fremdromeinspeisung	063883	BFA	350,-

Standspeicher mit Heizwendel



Standspeicher EAS 300–500 l

Lieferumfang:

- Stehender Speicher mit Heizwendel.
- Handlochdeckel.
- Eine Tauchhülse.
- Eingebautes Thermometer.
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3.
- Magnesium-Schutzanode.
- PU-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit einem weischaumkaschierten Mantel.
- Farbe: BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Speicher komplett mit Wärmedämmung und kaschiertem Mantel im Holzverslag auf Palette.

Standspeicher HydroComfort		Modell	EAS 300 C	EAS 400 C	EAS 500 C
Speicherinhalt		l	300	400	500
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{Sp} = 60\text{ °C}$		N_L	9	16	19
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	44	62	64
Gewicht (leer)		kg	102	111	128
Zwei Speicher*) Inhalt		l	600	800	1000
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{Sp} = 60\text{ °C}$		N_L	22,5	40	47,5
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	88	124	128
Drei Speicher*) Inhalt		l	900	1200	1500
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{Sp} = 60\text{ °C}$		N_L	36	64	76
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	132	186	192
Vier Speicher*) Inhalt		l	1200	1600	2000
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{Sp} = 60\text{ °C}$		N_L	45	80	95
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	176	248	256
Durchmesser	D	mm	700	700	700
Höhe (mit Haube)	H	mm	1334	1621	1951
Kippmaß		mm	1507	1766	2073
HV		mm	720	908	965
Zirkulation	A	mm	918	1111	1264
Warmwasser	B	mm	1226	1523	1853
Anschlüsse	Warm-/Kaltwasser (Entleerung)	TWW/TKW (E)	R 1	R 1	R 1
	Zirkulation	TWZ	R ¾	R ¾	R ¾
	Heizungsvor-/rücklauf	HV/HR	R 1	R 1	R 1
Preis		€	1275,-	1830,-	2315,-
Best.-Nr.			4017042...	623469	623476
Match-Code			EAS300C	EAS400C	EAS500C

* Leistungen, Heizwasservolumenströme und Druckverluste gelten für brauchwasser- und heizwasserseitigen Parallelanschluss nach dem Tichelmann-System. Die Leistungszahlen aller Speicher können nur erreicht werden, wenn Kesselleistung > Dauerleistung (von 10 auf 45 °C) ist.

Preisliste 2010/7
Standspeicher EAS 300–500 I

Speicherregler

(Grundsätzlich erforderlich bei Kessel-Konstanttemperaturregelung und bei Kombination mit Fremdkesseln)

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
SR TR	Speicherregler zum Einbau in die Speicher EAS 300–500 mit Tauchhülse ½" und Kabel	063296	BSRTR	120,50

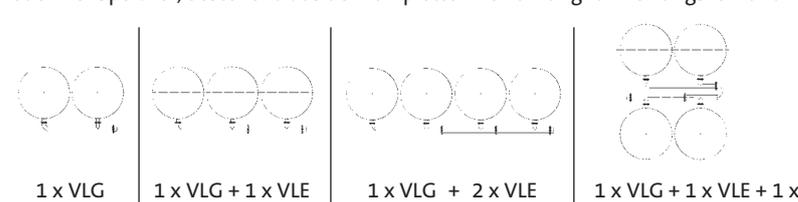
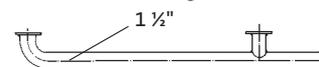
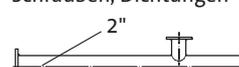
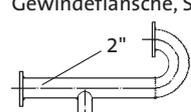
Fremdstromanode

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FA	Fremdstromanode zum Schutz emaillierter TWW-Speicher anstelle von Magnesiumanoden durch potenzialgesteuerte Fremdromeinspeisung	063883	BFA	350,-

Elektroheizung-Zurüstsätze

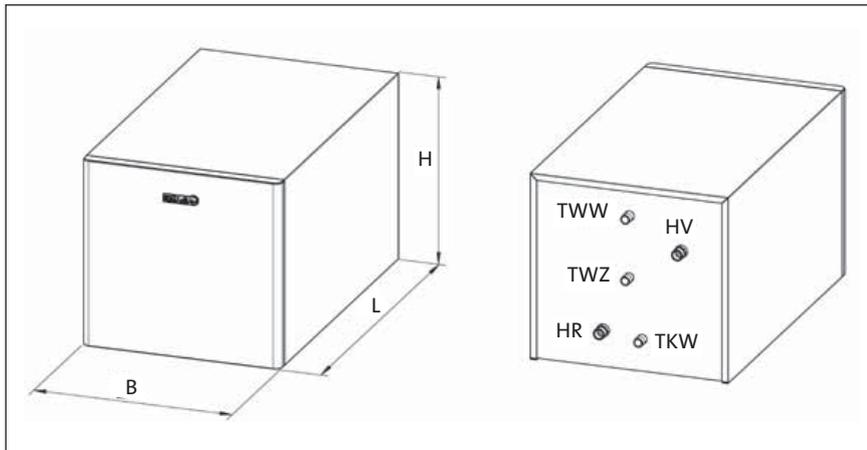
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
ZE-EAS 6 ZE-EAS 9	Zurüstsatz Elektroheizung EAS 300–500 mit Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer 6 kW/380 V (auch für SSB und SBH-E Solarspeicher), 1 ½"-Gewinde 9 kW/380 V, 2 ½"-Gewinde	980258 980241	EHP6 EHP9	484,- 1155,-

Verbindungsleitungen

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
	<p>Verbindungsleitungen zum heizwasserseitigen Parallelanschluss nach dem Tichelmann-System für zwei, drei oder vier Speicher, bestehend aus der kompletten Verrohrung für Heizungs- und -rücklauf.</p>  <p>1 x VLG 1 x VLG + 1 x VLE 1 x VLG + 2 x VLE 1 x VLG + 1 x VLE + 1 x VLB</p>			
VL G	<p>Grundbausatz Verrohrung vom 1. und 2. Speicher, bestehend aus: Vor- und Rücklaufverrohrung 1 ½", Gewinde- und Anschlussflansche, Schrauben, Dichtungen</p> 	904346	BRVL6	278,-
VL E	<p>Erweiterungssatz Verrohrung vom Grundbausatz zum 3. bzw. 4. Speicher für Reihenaufstellung, bestehend aus: Vor- und Rücklaufverrohrung 2", Gewindeflansche, Schrauben, Dichtungen</p> 	904353	BRVL5	231,50
VL B	<p>Blockaufstellung Eckverrohrung vom Grundbausatz zum Erweiterungssatz für Speicheraufstellung im Block, bestehend aus: Vor- und Rücklaufverrohrung 2", Gewindeflansche, Schrauben, Dichtungen</p> 	904360	BRVL8	255,-

Preisliste 2010/7
Tiefspeicher EAS-T 150 und 200 I

Tiefspeicher mit Heizwendel



Tiefspeicher EAS-T 150/200 I

Lieferumfang:

- Liegender Speicher mit Heizwendel.
- Vorderer Handlochdeckel.
- Zwei Tauchhülsen.
- Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3.
- Magnesium-Schutzanode.
- PU-Wärmedämmung (FCKW-frei) mit pulvereinbrennlackiertem, rechteckigem Stahlblechmantel.
- Farbe: BRÖTJE Weiß.

Anlieferung:

- Speicher komplett eingeschäumt, Stahlblechmantel montiert, auf Palette.

System-Tiefspeicher HydroComfort		Modell	EAS-T 150 C	EAS-T 200 C
Speicherinhalt		I	150	200
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{Sp} = 60\text{ °C}$		N _L	2,1	3,1
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C		kW	28,7	30
Gewicht		kg	88	115
Breite	B	mm	610	700
Höhe	H	mm	580	680
Länge	L	mm	1000	960
Anschlüsse	TWW/TKW	Zoll A.-Gew.	R ¾	R ¾
	TWZ	Zoll A.-Gew.	R ¾	R ¾
	HV/HR	Zoll A.-Gew.	R 1	R 1
Preis		€	1220,-	1495,-
Best.-Nr.		4017042...	610490	619790
Match-Code			EAST150C	EAST200C

Ladepumpen-Sets

Typ	Bezeichnung	SOB	L/L-U 17-40 C	TE 8-31 C	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
LPS 2 C	Kessel auf EAS-T 150/200 C		●		625227	LPS2C	363,-
LPS 4 C	Kessel auf EAS-T 150/200 C	●		●	625241	LPS4C	363,-

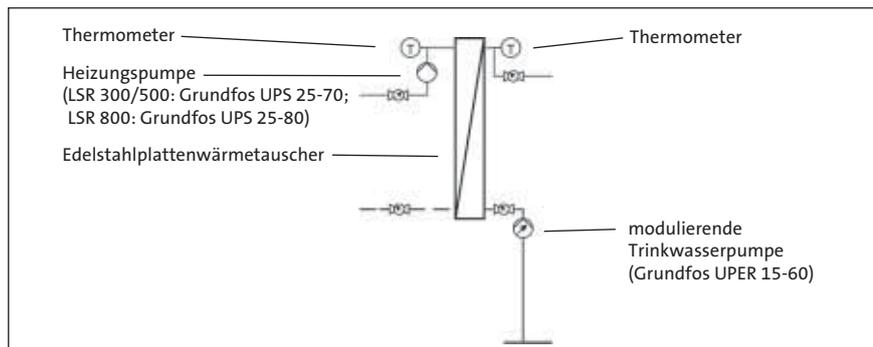
Fremdstromanode

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match-Code	€
FA	Fremdstromanode zum Schutz emaillierter TWW-Speicher anstelle von Magnesiumanoden durch potenzialgesteuerte Fremdstromeinspeisung	063883	BFA	350,-

Preisliste 2010/7

Speicherladesystem LSR 300, LSR 500 und LSR 800

Speicherladesystem als Rohrgruppe mit integriertem Plattenwärmetauscher und Pumpen zum direkten Anbau an die Ladespeicher CosmoCell mit 300, 500 und 800 Litern Inhalt



Speicherladesystem LSR 300/500/800

Lieferumfang:

- Rohrgruppe als Set bestehend aus mehreren Baugruppen mit folgenden Hauptkomponenten:
 - Heizungsumwälzpumpe 3-stufig
 - Trinkwasserladepumpe modulierend
 - Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit Wärmedämmung
 - Thermometer
 - Entlüftungs- und Entleerungshähnen
 - Fühleraufnahmehäusen
 - Absperrarmaturen

Anlieferung:

- Baugruppen mit separaten Pumpen und Wärmetauscher im Karton

Wichtiger Hinweis: Beim Einsatz des Speicherladesystems in Anlagen mit Hochtemperaturheizkreisen mit Vorlauftemperaturen größer 70 °C ist zusätzlich bauseits ein 3-Wege-Mischer vorzusehen.

Speicherladesystem HydroComfort LSR in Verbindung mit CosmoCell CC-CPL (Zubehör)	Einheit	LSR 300	LSR 500	LSR 800
Erforderlicher Speicher aus Edelstahl zum Anbau der Rohrgruppe (Zubehör)		CosmoCell CC-CPL 300	CosmoCell CC-CPL 500	CosmoCell CC-CPL 800
alternativ: Erforderlicher Speicher emailliert zum Anbau der Rohrgruppe (Zubehör)		CosmoCell CC-ELS 300	CosmoCell CC-ELS 500	CosmoCell CC-ELS 800
Ideale Kombination mit Kesseltyp EuroCondens (Zubehör)		SGB 90-120	SGB 120-200	SGB 160-320
Speicherinhalt Edelstahlspeicher/Emailspeicher	l	287/300	480/500	794/-
Material Edelstahlspeicher		1.4571	1.4571	1.4571
Leistungsdaten Rohrgruppe				
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$, $\vartheta_{sp} = 60 \text{ °C}$ in Verbindung mit CosmoCell CC-CPL	N_L	3-15	10-44	29-66
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$ und $\vartheta_{sp} = 10$ auf 60 °C	kW	50	100	150
Abmessungen ohne Rohrgruppe inkl. Verkleidung				
Speicher-Durchmesser A	mm	620	770	950
Speicher-Höhe ohne Stellfüße B	mm	1685	1690	1900
Anschlüsse				
TWW/TKW	Zoll	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
TWZ	Zoll	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
HV/HR	Zoll	R 1	R 1	R 1 1/2

Leistungsdaten bei 2-Speicherlösungen				
Parallelschaltung von zwei Speicherladesystemen mit zwei Rohrgruppen (empfohlen)**				
Speicherinhalt	l	574	960	1588
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$ und $\vartheta_{sp} = 10$ auf 60 °C	kW	100	200	300
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$, $\vartheta_{sp} = 60 \text{ °C}$	N_L	10-48	15-105	65-170
Reihenschaltung von zwei Speichern mit einer Rohrgruppe*)				
Speicherinhalt	l	574	960	1588
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$ und $\vartheta_{sp} = 10$ auf 60 °C	kW	50	100	150
Leistungskennzahl bei $\vartheta_{HV/HR} = 65/35 \text{ °C}$, $\vartheta_{sp} = 60 \text{ °C}$	N_L	10-26	15-58	40-92

Preis HydroComfort LSR (Rohrgruppe OHNE Speicher und OHNE Regelung)				
	€	2005,-	2337,-	2510,-
Bestell-Nr.		646864	646871	659574
Match-Code		BLSR300	BLSR500	BLSR800

Zubehör				
Erforderlicher Regler ISR SSR B zur Ansteuerung des Speicherladesystems				
	€	764,-	764,-	764,-
Bestell-Nr.		664981	664981	664981
Match-Code		ISRSSRB	ISRSSRB	ISRSSRB

DPP Drehzahlmodul für PWM-Pumpe – Pflichtzubehör für ISR SSR B				
	€	122,-	122,-	122,-
Bestell-Nr.		665926	665926	665926
Match-Code		BDPP	BDPP	BDPP

Erweiterungsset LSR Duo für den bauseitigen Anschluss eines zweiten Speichers zur Volumenvergrößerung, bestehend aus T-Stück und Blindscheibe				
	€	133,50	133,50	133,50
Bestell-Nr.		646888	646888	646888
Match-Code		BLSRDUO	BLSRDUO	BLSRDUO

Erstinbetriebnahme durch den BRÖTJE Werkskundendienst möglich.
 **) Zwei Stück ISR SSR B erforderlich *) LSR Duo als Erweiterungsset erforderlich

Preisliste 2010/7
Speicherladesystem **LSR 300**, **LSR 500** und **LSR 800**

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
AS 500	Anschlussset für LSR 500 an 300 und 800 Liter CosmoCell-Speicher	669863	<i>BAS500</i>	77,-
AS 800	Anschlussset für LSR 800 an 500 und 300 Liter CosmoCell-Speicher	669870	<i>BAS800</i>	80,-

Preisliste 2010/7

Speicherladesystem LSR 300, LSR 500 und LSR 800

Anschlussbeispiele des LSR an die CosmoCell Speicher

Einspeicherlösung

Kombination LSR 300 + CC-CPL/ELS 300

oder LSR 500 + CC-CPL/ELS 500

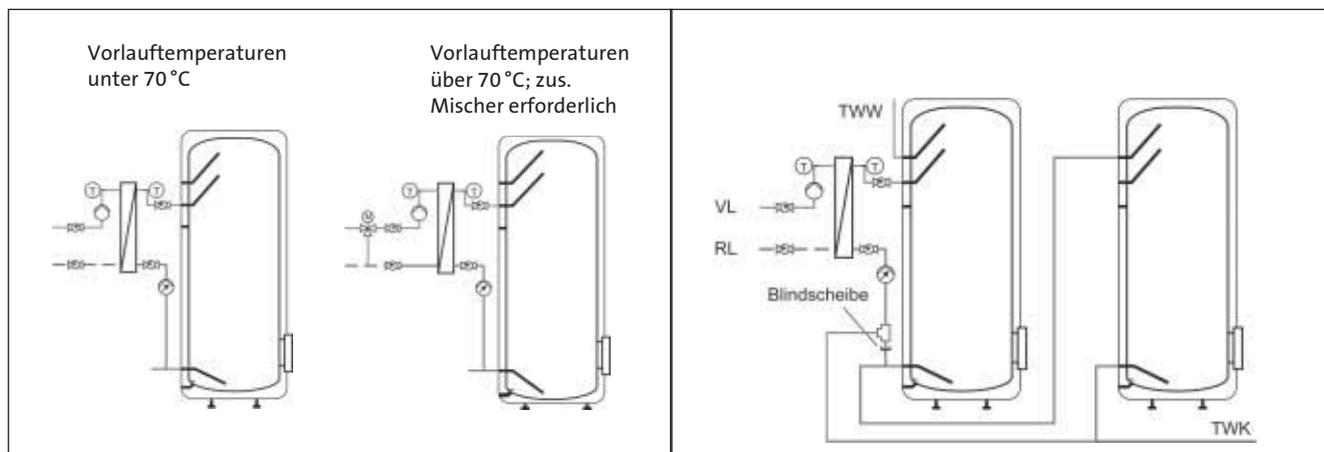
oder LSR 800 + CC-CPL 800/ELS 800

Zweisppeicherlösung als Reihenschaltung

Kombination LSR 300 + 2 x CC-CPL/ELS 300

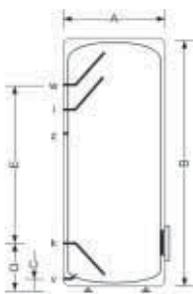
oder LSR 500 + 2 x CC-CPL/ELS 500

oder LSR 800 + 2 x CC-CPL 800/ELS 800



Technische Daten Edelstahl-Ladespeicher CC-CPL (Handelsware)

Typen-Bezeichnung	Speicherinhalt Brauchwasser- seitig Liter	Betriebsverhältnisse Brauchwasser			
		Betriebstemperatur °C	Betriebsdruck bar	Gewicht ca. kg	Kippmaß (inkl. Stellfüße) mm
CC-CPL 300	287	90	10	64	1851
CC-CPL 500	480	90	10	102	1912
CC-CPL 800	794	90	10	147	2089



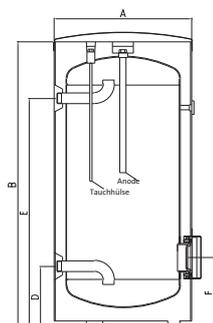
Zwischenstand w - i - z 200mm

Typen-Bezeichnung	Baumaße (mm, ohne Rohre und Stellfüße)					Anschlüsse (R")				
	A	B	C	D	E	i DN/A-GEW	k DN/A-GEW	z DN/A-GEW	v DN/A-GEW	w DN/A-GEW
CC-CPL 300	Ø 620	1685	70	308	1107	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1"	1 ¼"
CC-CPL 500	Ø 770	1690	70	355	1016	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1"	1 ¼"
CC-CPL 800	Ø 950	1840	70	357	1550	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ¼"	1 ½"

Bitte beachten Sie ebenfalls die TECHNISCHE INFORMATION CosmoCell

Technische Daten Email-Ladespeicher CC-ELS (Handelsware)

Typen-Bezeichnung	Speicherinhalt Brauchwasser- seitig Liter	Betriebsverhältnisse Brauchwasser			
		Betriebstemperatur °C	Betriebsdruck bar	Gewicht ca. kg	Kippmaß (inkl. Stellfüße) mm
CC-ELS 300	300	90	10	80	1890
CC-ELS 500	500	90	10	130	2045
CC-ELS 800	800	90	10	165	2089



Typen-Bezeichnung	Baumaße (mm, ohne Rohre und Stellfüße)			
	A	B	D	E
CC-ELS 300	Ø 600	1794	308	1107
CC-ELS 500	Ø 700	1921	355	1016
CC-ELS 800	Ø 950	1840	300	1538

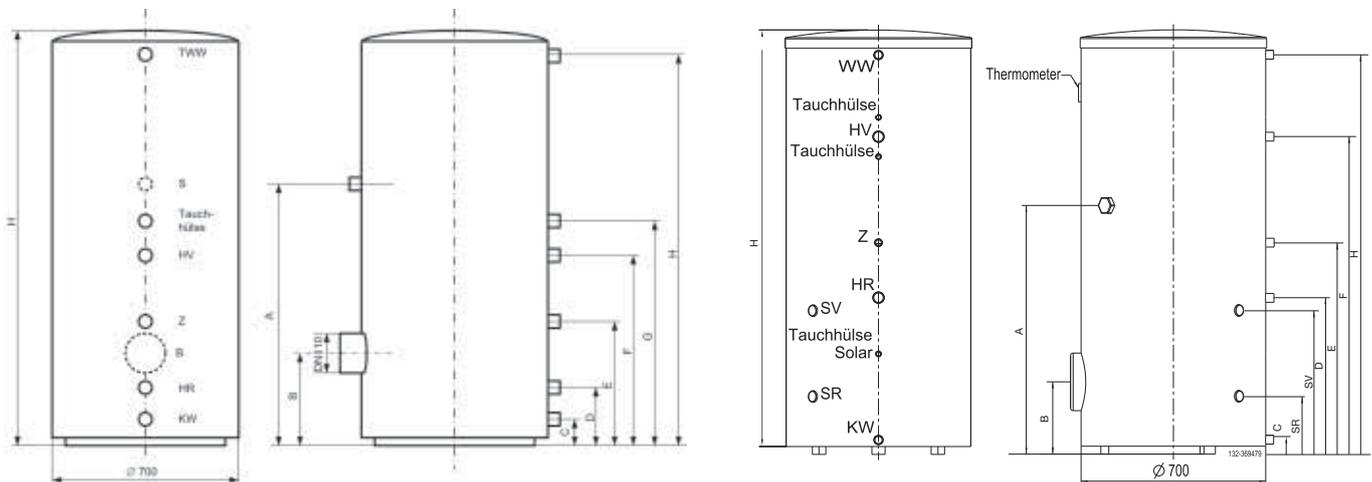
Bitte beachten Sie ebenfalls die TECHNISCHE INFORMATION CosmoCell

Preisliste 2010/7 Standspeicher für Wärmepumpen EAS-W 270–460 I

Um optimale Betriebsbedingungen zu erreichen, müssen Trinkwarmwasserspeicher, die in Verbindung mit Wärmepumpen eingesetzt werden, über eine besonders große Wärmetauscherfläche verfügen. Diese große Wärmetauscherfläche gewährleistet auch bei geringen Temperaturunterschieden zwischen

Vorlauftemperatur und Trinkwarmwasser eine optimale Leistungsabnahme durch den Trinkwarmwasserspeicher.

Für die elektrische Nachheizung des Trinkwassers ist der Zurüstsatz ZE EAS 6 mit einer elektrischen Leistungsaufnahme von 6 kW erhältlich.



HydroComfort	Maß	EAS W 290	EAS W 360	EAS W 440	EAS W 360 S
Speicherinhalt	Liter	270	360	460	345
Heizwasserinhalt (Wärmepumpenseite/Solarseite ¹)	Liter	18,8	26,3	39,5	22,6 / 13,1
Wärmetauscherfläche (Wärmepumpenseite/Solarseite ¹)	m ²	2,69	3,8	5,7	3,3 / 1,9
Geeignet für Wärmepumpen- leistungen bis	kW	8,5	16	22	6–13
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizung	bar	10	10	10	10
Trinkwasser	bar	10	10	10	10
Zulässige Betriebstemperatur Heizung	°C	110	110	110	110
Trinkwasser	°C	95	95	95	95
Stopfen (S) zur Installation eines Elektroheizstabes (45° gegen den Schnitt gedreht)					
Maß	Zoll	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Höhe	mm	A 755	957	1250	950
Blindflansch (B)					
Maß	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Höhe	mm	B 276	276	276	276
Kaltwasserzulauf (TKW)					
Maß	Zoll	R 1	R 1	R 1	R 1
Höhe	mm	C 55	55	55	55
Solar Rücklauf (SR)	Zoll	SR	–	–	G 1 ¼
	mm				221
Solar Vorlauf (SV)	Zoll	SV	–	–	G 1 ¼
	mm				549
Heizungsrücklauf (HR)					
Maß	Zoll	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Höhe	mm	D 221	221	221	599
Zirkulation (TWZ)					
Maß	Zoll	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Höhe	mm	E 576	666	895	809
Heizungsvorlauf (HV)					
Maß	Zoll	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Höhe	mm	F 695	875	1190	1214
Tauchhülse					
Maß	Zoll	Ø 20 x 2	Ø 20 x 2	Ø 20 x 2	
Höhe	mm	G 775	875	1270	
Trinkwarmwasser (TWW)					
Maß	Zoll	R 1	R 1	R 1	R 1
Höhe	mm	H 1226	1526	1856	1526
Speicherhöhe	mm	1294	1591	1921	1621
Kippmaß	mm	1500	1800	2100	1800
Durchmesser	mm	Ø 700	Ø 700	Ø 700	Ø 700

¹ nur EAS W 360 S

Preisliste 2010/7
Standspeicher für Wärmepumpen **EAS-W 270–460 I**

Wärmepumpenspeicher

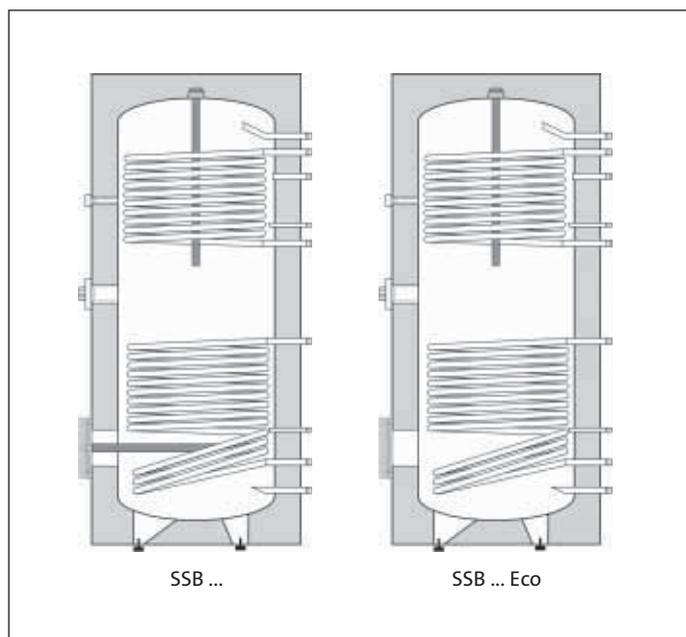
Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
EAS W 290	Wärmepumpenspeicher EAS W 290 Trinkwassererwärmer mit 270 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 8,5 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647083	BEASW290	1570,-
EAS W 360	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 Trinkwassererwärmer mit 360 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 16 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647090	BEASW360	1820,-
EAS W 440	Wärmepumpenspeicher EAS W 440 Trinkwassererwärmer mit 460 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 22 kW Leistung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	647106	BEASW440	2125,-
EAS W 360 S	Wärmepumpenspeicher EAS W 360 S Für die Einbindung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung. Trinkwassererwärmer mit 345 Liter Speichervolumen. Extra große Wärmetauscherfläche für Wärmepumpen bis 13 kW Leistung, zusätzlicher Wärmetauscher zur Solareinbindung. FCKW-freie PU-Wärmedämmung mit einem weichschaumkaschierten Mantel.	652247	BEASW360S	2085,-

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr. 4017042...	Match- Code	€
USV 3	Dreiwegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 22-mm-Klemmringverschraubung, $K_{VS} = 8,6$ und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	967655	USV3	165,50
USV 3/25	Dreiwegeumschaltventil Für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung. Bestehend aus Ventil mit 28-mm-Klemmringverschraubung, $K_{VS} = 8,6$ und Stellantrieb 230 V mit Endlagenabschaltung für minimalen Stromverbrauch.	659420	USV328	233,50
ZE-EAS 6	Zurüstsatz Elektroheizung 6 kW / 380 V, 1 ½"-Gewinde	980258	EHP6	484,-

Solartrinkwarmwasserbereiter HydroComfort SSB

Bivalenter Solartrinkwarmwasserbereiter HydroComfort SSB



BRÖTJE Solarspeicher HydroComfort SSB für das BRÖTJE Solarsystem W

Bivalenter Warmwasserspeicher mit aufgeschäumter FCKW-freier hochwirksamer PU-Wärmedämmung, Wärmedämmstandard gemäß dem Bremer Förderprogramm 2004, 2 Glattrohrwärmetauschern, Handlochdeckel vorn, 2 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, verbessertem Korrosionsschutz durch 2 Magnesium-Schutzanoden, Thermometer, inkl. 1 1/2"-Muffe für ELT-Heizung. Abnehmbarer PVC-Mantel. Max. zulässiger Druck 10 bar. Farbe: Weiß

BRÖTJE Solarspeicher HydroComfort SSB Eco für das BRÖTJE Solarsystem W

Warmwasserspeicher mit 2 Glattrohrwärmetauschern, Handlochdeckel vorn, 2 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, Magnesium-Schutzanode, Thermometer, aufgeschäumter FCKW-freier PU-Wärmedämmung, inkl. 1 1/2"-Muffe für ELT-Heizung. Abnehmbarer PVC-Mantel. Max. zulässiger Druck 10 bar. Farbe: Weiß

Solarspeicher HydroComfort		SSB 300	SSB 400	SSB 500	SSB 200 Eco	SSB 300 Eco
Speicherinhalt ca.	l	300	400	500	200	300
Heizfläche oben	m ²	1,3	1,3	1,3	0,8	0,8
Heizwasserinhalt	l	7,7	7,1	7,1	4,4	4,4
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$ von 10 auf 45 °C	kW l/h	31 760	31 760	31 760	19 470	19 470
Leistungszahl bei $\vartheta_{HV} = 80\text{ °C}$, $\vartheta_{SP} = 60\text{ °C}$	N _L	2,3	2,5	3	1,1	2,1
Erforderlicher Heizwasservolumenstrom	m ³ /h	2	2	2	2	2
Heizwasserseitiger Druckverlust	mbar	78	78	78	48	48
Heizfläche unten	m ²	1,8	2,2	2,4	0,8	1,2
Heizwasserinhalt	l	9,9	11	13,2	4,4	6,6
Druckverlust	mbar	108	132	144	48	72
Zulässiger Betriebsdruck – heizwasserseitig – brauchwasserseitig	bar bar	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Verlustleistung (Bereitschaftsverluste) bei $\Delta t = 45\text{ K}$	kWh/24 h	1,97	2,33	2,62	2,95	3,66
Gewicht	ca. kg	138	164	173,5	84,5	116,1
Durchmesser (Transportmaß)	mm	610	710	760	610	610
Höhe	mm	1788	1770	1770	1263	1758
Kippmaß	mm	1889	1907	1926	1403	1861
Typ-Bez.		SSB 300	SSB 400	SSB 500	SSB 200 Eco	SSB 300 Eco
Preis	€	1030,-	1250,-	1380,-	750,-	845,-
Bestell-Nr.	4017042 ...	609869	609876	609883	609845	609852
Match-Code		SSB300	SSB400	SSB500	SSECO200	SSECO300

Solar-Ladespeicher HydroComfort SSB-S 300



BRÖTJE Solar-Ladespeicher HydroComfort **SSB-S 300** zur Verwendung ausschließlich in Verbindung mit EcoTherm Plus WGB-S 17/20 kW. Bivalenter Warmwasserladespeicher mit aufgeschäumter FCKW-freier hochwirksamer 100 mm PU-Wärmedämmung, einem Solar-Glattrohrwärmetauscher, Handlochdeckel vorn, 3 Tauchhülsen 15 mm, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3, Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode, Thermometer, Solarkollektorfühler SKF und zwei Trinkwasserfühlern TWf.

Solar-Ladespeicher HydroComfort		SSB-S 300
Gewicht	kg	125
Wasserinhalt gesamt	l	300
Bereitschaftsvolumen (oben)	l	145
Durchmesser	mm	700
Höhe	mm	1931
max. Betriebsdruck	bar	10
Speicher-Dauerleistung von 10 -> 45 °C	l/h	477
Speicher-Dauerleistung von 10 -> 60 °C	l/h	334
Bereitschaftsverlust gesamt	kWh/d	1,9
Spezifischer Durchfluss D	l/min	15
Solarwärmetauscher	m ²	2
Leistungskennzahl N _t bei 80/60 °C		2,3
Preis	€	950,-
Best.-Nr.	4017042...	684958
Match-Code		BSSBS300

Solar-Pufferspeicher Zentrale HydroComfort SPZ

Solar-Pufferspeicher Zentrale HydroComfort SPZ mit externem Durchlaufwarmwassermodul



- Solar-Schichtenspeicher für das Ein- und Zweifamilienhaus
- Solar-Schichtenspeicher mit zwei Schichtenplatten als Durchmischungsbremse
- Integriertes Wärmeleitrohr für optimierten Solarertrag
- Hydraulikkomponenten wie Durchlaufwarmwassermodul und Solar-Pumpen- und Sicherheitsset am Speicher montierbar
- Abnehmbare Wärmedämmung für einen einfachen Transport
- Groß dimensionierter Solarwärmetauscher
- 9 Anschlüsse 1" zur Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern, Kombination mit Solar und Biomasse
- Im Speicher nach innen bzw. nach oben geführte Rohrleitungen zur Minimierung der Wärmeverluste
- Durchlaufwarmwassermodul erhältlich mit einer Kurzzeitleistung von bis zu 20 oder 30 Litern pro Minute
- Hohe Zapfmengen durch Einsatz von groß dimensionierten Wärmetauschern
- Schnellste Reaktionszeiten ohne Über- bzw. Unterschwingen
- Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung durch einen Zwei-Zug-Wärmetauscher
- Vorbereitung für den direkten Anschluss der Zirkulationspumpe
- Minimaler Verrohrungsaufwand – direkt am Puffer montiert

Lieferumfang SPZ: Schichtenspeicher auf Palette, Wärmedämmung inkl. 10 Dämmstopfen jeweils in einem Karton verpackt. Die Heizkreisgruppen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Solar-Pufferspeicher Zentrale inklusive DWM 20 B bzw. DWM 30 B		SPZ 650/...	SPZ 800/...	SPZ 1000/...
Speicherinhalt	l	650	800	1000
Höhe (ohne Dämmung)	mm	1663	1826	2231
Höhe (mit Dämmung)	mm	1781	1944	2349
Außendurchmesser (ohne Dämmung ohne Rohrstützen)	mm	750	790	790
Außendurchmesser (mit Dämmung ohne Rohrstützen)	mm	970	1010	1010
Kippmaß (ohne Dämmung)	mm	1750	1910	2300
Gewicht (ohne Dämmung)	kg	155	175	205
Max. zul. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3
Max. zul. Betriebsdruck Solarkreislauf	bar	10	10	10
Max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95
Max. Betriebstemperatur Solarkreislauf	°C	110	110	110
Heizfläche des Solarwärmetauschers	m ²	2,2	2,5	3
Leistungskennzahl 80/45 °C	N _L	1,2	1,8	2,2
Wärmeverluste (Δt 40 K)	kWh/d	3,14	3,49	4,02
Typ-Bez.		SPZ 650/20	SPZ 800/20	SPZ 1000/20
Preis	€	3250,-	3320,-	3445,-
Best.-Nr.	4017042...	685894	685917	685931
Match-Code		BSPZ65020J	BSPZ80020J	BSPZ100020J
Typ-Bez.		SPZ 650/30	SPZ 800/30	SPZ 1000/30
Preis	€	3360,-	3430,-	3555,-
Best.-Nr.	4017042...	685900	685924	685948
Match-Code		BSPZ65030J	BSPZ80030J	BSPZ100030J

Zubehör: HydroComfort Solarspeicher SPZ

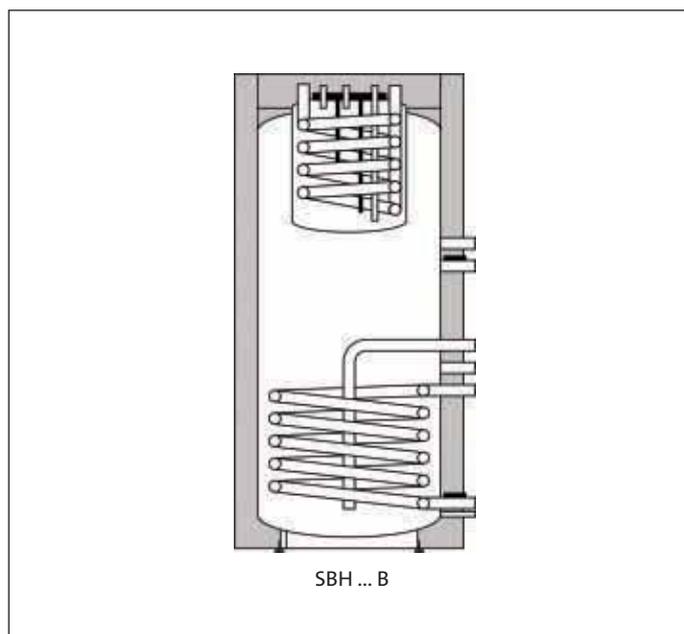
Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 SPZ ZS	Trinkwasserzirkulationsset SPZ ZS zur Erweiterung des Durchlaufwarmwassermoduls mit einer Hocheffizienz-Zirkulationspumpe für erhöhten Warmwasserkomfort. Wahlweise mit einer zeitab- und -unabhängigen thermostatgesteuerten Zirkulationspumpe.	686037	BZSSPZ	375,-
SPZ ZD	Zirkulationsanschlussadapter zum Anschluss einer bauseitigen thermostatgesteuerten Zirkulationspumpe an das Durchlaufwarmwassermodul des Schichtenspeichers SPZ.	686044	BZDSPZ	70,50
SPZ AS 650	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 650.	686051	BASSPZ650	101,50
SPZ AS 800	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 800.	686068	BASSPZ800	101,50
SPZ AS 1000	Anschlussverrohrung für das Solar-Pumpen- und Sicherheitsset SPS 2.13 bei einer Montage am SPZ 1000.	686075	BASSPZ1000	101,50

Durchlaufwarmwassermodul DWM

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 DWM 20 B	Durchlaufwarmwassermodul DWM für bauseits vorhandene Pufferspeicher. Extern an der Wand montierbares, wärmegeprägtes Durchlaufwarmwassermodul mit einer hohen Warmwasserleistung für Ein- und Zweifamilienhäuser. System mit trennbarer und flachdichtender Systemanbindung, Schnellkupplung zur direkten Anbindung der Zirkulationspumpeneinheit SPZ ZS, hohe Zapfmengen durch den Einsatz von groß dimensionierten Edelstahl-Wärmetauschern, schnellste Reaktionszeiten ohne Über- bzw. Unterschwingen, einfachste Warmwassertemperaturvorwahl und Fixierung durch Thermostatknopf, Verkalkungsschutz für wärmebedingte Verkalkung, inklusive Primärpumpe, Durchfluss-Schalter und Temperaturregeleinheit. Die angegebenen Schüttleistungen beziehen sich auf Kurzzeitzapfungen. Die effektiven Entnahmemengen richten sich nach dem jeweiligen Beladezustand des Speichers.			
DWM 20 B	Kompaktes Wärmetauschermodul mit einer maximalen Kurzzeitschüttleistung von bis zu 20 Litern/Minute.	685955	BDWM20B	1360,-
DWM 30 B	Kompaktes Wärmetauschermodul mit einer maximalen Kurzzeitschüttleistung von bis zu 30 Litern/Minute.	685962	BDWM30B	1470,-

Zubehör Heizkreisgruppen zum direkten Anschluss an den HydroComfort Solarspeicher SPZ

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr. 4017042...	Match-Code	€
 PGM1 Pro SPZ	BRÖTJE Mischerkreisgruppe PGM1 Pro SPZ mit Hocheffizienz-Heizkreis-pumpen zum Anbau an den Solarschichtenspeicher HydroComfort SPZ B für einen gemischten Nieder- oder Hochtemperaturheizkreis, Leistung je Heizkreis 15 kW, bestehend aus: Umwälzpumpe der Klasse A 5 m, montiertem Mischermotor (230 V/210 s), 3-Wege-Mischer DN 20 KVS = 4,0, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend und Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Die Mischerkreisgruppe kann sowohl an den HT- oder NT-Heizkreisanschluss am SPZ Speicher montiert werden.	686082	BPGM1SPZ	860,-
 PGM2 Pro SPZ	BRÖTJE Mischerkreisgruppe PGM2 Pro SPZ mit Hocheffizienz-Heizkreis-pumpen zum Anbau an den Solarschichtenspeicher HydroComfort SPZ B für Niedertemperaturheizkreis und gemischten Hochtemperaturheizkreis, Leistung je Heizkreis 15 kW, bestehend aus: zwei Umwälzpumpen der Klasse A 5 m, zwei montierten Mischermotoren (230 V/210 s), zwei 3-Wege-Mischern DN 20 KVS = 4,0, je 2 Kugelhähnen in den Vor- und Rückläufen zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierten Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventilen, Bypassdrosseln zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend und Design-Wärmedämmschalen aus EPP.	686099	BPGM2SPZ	1720,-

Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH**Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH mit innen liegendem Trinkwarmwasserbereiter****BRÖTJE Solar-Kombispeicher HydroComfort SBH B für das BRÖTJE Solarsystem WH**

Solar-Kombispeicher mit Anschlussmöglichkeit für einen weiteren Wärmeerzeuger (z. B. Kamineinsatz). Interner Trinkwarmwasserbereiter mit integriertem Glattrohrwärmetauscher mit einer Heizfläche von 0,8 m² für einen hohen Warmwasserkomfort, oben liegendem Handlochdeckel, Emaillierung nach DIN 4753 Teil 3 und Magnesium-Schutzanode. Hochwirksame 100 mm dicke Weichschaum-Wärmedämmung mit Mantel werkseitig montiert. Für gute Einbringung des Speichers ist die Wärmedämmung leicht demontierbar. (Durchmesser ohne Wärmedämmung)

Lieferumfang:

Speicher auf Palette mit vormontierter Wärmedämmung.

Solar-Kombispeicher HydroComfort		SBH 600 B	SBH 750 B
Gesamtinhalt ca.	l	600	750
Inhalt Trinkwarmwasser	l	150	180
Rohrwärmetauscher oben	m ²	0,8	0,8
Dauerleistung bei $\vartheta_{HV} = 80^\circ\text{C}$ von 10 auf 45 ^{°C}	kW l/h	25 616	25 616
Leistungszahl bei $\vartheta_{HV} = 80^\circ\text{C}$, $\vartheta_{SP} = 60^\circ\text{C}$	N _L	2	2,3
Rohrwärmetauscher unten/Solar WT	m ²	1,7	2,3
WT-Inhalt	l	11,2	14,9
Betriebsüberdruck Pufferteil	max. bar	3	3
Betriebsüberdruck brauchwasserseitig	max. bar	10	10
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Verlustleistung (Bereitschaftsverluste) bei $\Delta t = 40\text{ K}$	W/K kWh/24 h	3,4 3,3	3,8 3,6
Gewicht	ca. kg	159	227
Behälter-Durchmesser D2	mm Ø	700	750
Speicher-Durchmesser mit Wärmedämmung D1	mm Ø	900	950
Behälter-Höhe H2	mm	1750	1880
Speicher-Höhe mit Wärmedämmung H1	mm	1880	2020
Kippmaß	mm	1890	1970
Mindestraumhöhe	mm	2100	2200
Typ-Bez.		SBH 600 B	SBH 750 B
Preis	€	1850,-	2110,-
Bestell-Nr.	4017042 ...	659468	659475
Match-Code		SBH600B	SBH750B

BRÖTJE Kundendienst

Wichtige Telefonnummern



Auf jede Frage eine schnelle Antwort:

Stör- und Diagnoseberatung

Montag bis Freitag von 7 bis 20 Uhr, Samstag von 8 bis 20 Uhr
und an Sonn- und Feiertagen von 9 bis 20 Uhr.

Telefon 04402 8085 - 10

SMS-Rückrufservice

Bei einer Störung können Sie uns ab sofort auch per SMS benachrichtigen.
Teilen Sie uns hierin den Gerätetyp sowie, wenn möglich, die Fehlermeldung
mit und geben Sie an, ob Sie vor Ort sind. Wir werden uns dann umgehend
bei Ihnen melden.

Mobil 0174 9209200*

Kundendienstannahme

Fax-Auftragsannahme

Das Kunden-Service-Center nimmt Montag bis Freitag von 7 bis 20 Uhr
gerne Ihre Aufträge entgegen. Am besten schicken Sie ein Fax, so können
wir Ihren Auftrag noch schneller bearbeiten. Die Wochenend- und Feiertags-
bereitschaft ist das ganze Jahr über, an Samstagen von 8 bis 20 Uhr und an
Sonn- und Feiertagen von 9 bis 20 Uhr, für Sie erreichbar.

Telefon 04402 8085 - 20

Telefax 04402 8085 - 30

Ersatzteilauskunft

Bei unserer Ersatzteilauskunft erfahren Sie alles über Einsatzmöglichkeiten,
Preise und Verfügbarkeit der benötigten Ersatzteile.

Telefon 04402 8085 - 40

Produktinformationen

Technische Auskünfte zu unseren Produkten erhalten Sie von
unserer Produktinformation.

Telefon 04402 8085 - 50

* Dies ist eine automatisch generierte Nummer, bitte rufen Sie nicht an.

Inbetriebnahmepauschalen/Kundendienstverrechnungssätze

Inbetriebnahmepauschalen	Bestell-Nr. 4017042 ...	Match-Code	Nettopreis
Öl- bzw. Gasbrenner bis 70 kW (einstufig) einschl. Units	660471	BINB1	170,00 €
Öl- bzw. Gasbrenner bis 300 kW (zweistufig)	660488	BINB2	230,00 €
Öl- bzw. Gasbrenner ab 300 kW (zweistufig)	660495	BINB3	300,00 €
Gas-Heizwerttherme EcoTherm W	660501	BINB4	150,00 €
Gas-Brennwerttherme EcoTherm Kompakt WBS/WBC	660518	BINB5	150,00 €
Gas-Brennwertwandkessel EcoTherm Plus WGB	691154	BINB18	150,00 €
Gas-Brennwertwärmezentrum EcoCondens BBS/BBK	660525	BINB6	170,00 €
Gas-Niedertemperaturkessel TrioBloc TE bis 70 kW	660600	BINB7	150,00 €
Gas-Niedertemperaturkessel TrioBloc TE größer 70 kW	660617	BINB8	170,00 €
Gas-Brennwertkessel EuroCondens SGB bis 250 kW	660624	BINB9	230,00 €
Gas-Brennwertkessel EuroCondens SGB größer 250 kW	660631	BINB10	340,00 €
Holzvergaserkessel BioBloc HVK	660648	BINB11	270,00 €
Öl-Brennwertkessel NovoCondens SOB	660686	BINB13	230,00 €
Solarsystem W mit Flach- oder Röhrenkollektoren	660693	BINB14	230,00 €
Solarsystem WH mit Flach- oder Röhrenkollektoren	660709	BINB15	230,00 €
Wärmepumpe SensoTherm BSW	660716	BINB16	260,00 €
Wärmepumpe SensoTherm BLW	692151	BINB17	170,00 €

Die Inbetriebnahme beinhaltet die Regelung eines Heizkreises. Für jeden weiteren Heizkreis wird ein Aufschlag von 15,50 € berechnet. Zusätzliche Inbetriebnahmearbeiten werden nach Arbeitszeit berechnet.

Kundendienstverrechnungssätze	Arbeitswert 15 Minuten	Arbeitswert je Stunde	Nettopreis
Montag bis Freitag	15,50 €	4	62,00 €
Samstag, Sonntag und Feiertage	23,25 €	4	93,00 €

Anfahrtspauschale	Fahrzone	Nettopreis
Montag bis Freitag	FZ 1 (bis 25 km)	43,00 €
	FZ 2 (bis 55 km)	60,00 €
	FZ 3 (über 55 km)	86,00 €
Bereitschaftszuschlag für Samstag, Sonntag und Feiertage	für FZ 1 (bis 25 km)	21,50 €
	für FZ 2 (bis 55 km)	30,00 €
	für FZ 3 (über 55 km)	43,00 €

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Nicht für Endverbraucher bestimmt.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die aufgeführten Inbetriebnahmepauschalen gelten unter folgenden Bedingungen:

Die Preise gelten unter normalen Bedingungen in der regulären Arbeitszeit. Die Anforderung der Inbetriebnahme erfolgt über den BRÖTJE Kundendienst. Terminvereinbarungen sollten mindestens eine Woche im Voraus getroffen werden. Anforderungen bitte über die Telefonnummer 044 02.80 85-20 oder Fax 044 02.80 85-30.

Leistungsumfang der Inbetriebnahme:

Einstellung der Regelung und Anlagenparameter der BRÖTJE Produkte, Überprüfung der elektrischen und hydraulischen Anschlüsse, bezogen auf BRÖTJE Produkte, sowie die Einweisung in die Gerätetechnik. Voraussetzungen für die Inbetriebnahme sind die abgeschlossene Installation und eine betriebsbereite Heizungsanlage.

BRÖTJE Garantie

BRÖTJE garantiert für die einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach den nachfolgenden Bestimmungen:

1. Die Garantie erfasst Mängel der durch BRÖTJE gelieferten Produkte, die innerhalb der Garantiezeit auf durch BRÖTJE zu vertretende Material- und Fertigungsfehler zurückzuführen sind.
2. BRÖTJE legt die Art der Mängelbehebung fest. Diese erfolgt durch unentgeltliche Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile. Das Eigentum an ersetzten Teilen geht auf BRÖTJE über.
3. Garantieansprüche bestehen nur, wenn diese innerhalb der Garantiezeit bei der konzessionierten Fachfirma, die das Gerät installiert hat, geltend gemacht werden. Das Installationsdatum ist nachzuweisen.
4. Die Garantiezeit beginnt am Tag der Erstinbetriebnahme.

BRÖTJE gewährt folgende Garantiefristen:

• 10 Jahre

Solarflachkollektoren

Bei diesen Kollektoren sind Glasbruch durch mechanische Einwirkung, geringfügige Farbabweichungen und / oder Beeinträchtigungen der Oberfläche, die keinen Einfluss auf die Funktion der Kollektoren haben, von der Garantie nicht abgedeckt.

• 5 Jahre

Heizkesselkörper, Trinkwassererwärmer, Heizkörper, Vakuumsolarkollektoren, Wärmetauscher bei bodenstehenden und wandhängenden Gasgeräten.

Nach Ablauf von zwei Jahren sind von der Garantie nur die Materialkosten umfasst, nicht die Arbeitskosten.

• 2 Jahre

Alle übrigen Erzeugnisse, einschließlich Brennerbauteile, Regelungsbauteile, Öl- und Gasbrenner, Regelungen, Zubehör, sowie Ersatzteile, die außerhalb der Garantiezeit ausgetauscht werden.

5. Über die Mängelbeseitigung hinausgehende Ansprüche werden durch diese Garantie nicht begründet.
6. Durch die Erbringung von Garantieleistungen werden laufende Garantiefristen weder verlängert noch erneuert. Bei Teilen, die während der Garantiezeit des Produktes ausgetauscht werden, ist die Garantiezeit auf den verbleibenden Garantiezeitraum des Produktes beschränkt, übersteigt aber in keinem Fall den Zeitraum von zwei Jahren.
7. Voraussetzung für die Garantieleistung ist, dass die Anlage
 - durch eine konzessionierte Fachfirma den geltenden Vorschriften entsprechend installiert und eingestellt wurde und
 - sachgerecht und gemäß der Installations- und Betriebsanleitung sowie den geltenden gesetzlichen Vorschriften gewartet wird.
8. Teile, die im Rahmen von Wartungsarbeiten ausgetauscht werden, und Teile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen (z. B. Elektroden, Anoden, Filter, Batterien usw.), sind von der Garantie ausgenommen. Gleiches gilt für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Verwendung entstehen.

Stand: ab 1. Januar 2010

Geschäftsbedingungen BRÖTJE Kundendienst

1 Allgemeines

- 1.1 Die nachstehenden Bedingungen gelten für Instandsetzungs- und Überprüfungsaufträge, sofern Instandsetzung und Überprüfung nicht im Rahmen eines gültigen Wartungsvertrages oder unserer Garantiebedingungen erfolgen. Andere Bedingungen sind nur bindend, wenn wir sie schriftlich anerkannt haben.
- 1.2 Die Berechnung erfolgt gemäß unseren am Tag der schriftlichen Auftragserteilung gültigen Preisen.

2 Leistungsfrist

- 2.1 Wir bemühen uns, Leistungsfristen nach Möglichkeit einzuhalten. Zeitangaben sind jedoch unverbindlich.
- 2.2 Höhere Gewalt und andere von uns nicht verschuldete Ereignisse, die die Erfüllung von Aufträgen erschweren können, insbesondere Lieferverzögerungen unserer Lieferanten, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Wertstoff- und Energiemangel, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Leistung hinauszuschieben, ohne dass dem Kunden hieraus Ersatzansprüche erwachsen. Dies gilt dann, wenn die genannten Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, zu dem wir uns in Verzug befinden.

3 Versand

- 3.1 Sofern der Versand von instand zu setzenden oder zu überprüfenden Auftragsgegenständen oder von Ersatzteilen zum Auftraggeber erforderlich ist, erfolgt dieser auf Kosten und Gefahr des Kunden.
- 3.2 Versandanweisungen des Kunden werden berücksichtigt; im Übrigen übernehmen wir keine Verpflichtung für den billigsten Versand.

4 Gewährleistung

- 4.1 Für Instandsetzungsarbeiten sowie Ersatzlieferungen anstelle einer Instandsetzung leisten wir Gewähr durch kostenlose Nachbesserung oder auch Ersatzlieferung.
- 4.2 Der Auftraggeber hat das Recht auf angemessene Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder auf Rückgängigmachung des Vertrages, wenn die Nachbesserung oder die Ersatzlieferung unzumutbar verzögert wird oder nach mehrfachem Versuch erfolglos geblieben ist.

4.3 Die Gewährleistungsfrist für Instandsetzungsarbeiten beträgt 24 Monate. Sie beginnt mit Beendigung der Instandsetzungsarbeiten an dem Auftragsgegenstand. Verschleißteile sind von der Gewährleistungspflicht ausgeschlossen.

4.4 Die Gewährleistungsfrist für nicht betroffene Teile wird durch Ersatzlieferungen oder die Durchführung von Nachbesserungsarbeiten nicht erneuert.

5 Haftung

- 5.1 Im Übrigen sind Schadenersatzansprüche aus Verzug, sonstiger Pflichtverletzung und aus unerlaubter Handlung, die nicht Leib, Leben oder Gesundheit betreffen, ausgeschlossen, soweit der Schaden nicht durch vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln verursacht wurde oder eine wesentliche Dienstleistungspflicht zumindest fahrlässig verletzt wurde.
- 5.2 In jedem Falle ist die Haftung auf den Ersatz des typischen vorhersehbaren Schadens begrenzt.

6 Zahlung

- 6.1 Instandsetzungs- und Überprüfungsarbeiten sind sofort nach Erhalt ohne Abzug zu bezahlen.
- 6.2 Die Aufrechnung gegen unsere Ansprüche ist nur mit rechtskräftig festgelegten oder schriftlich anerkannten Gegenansprüchen zulässig.

7 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 7.1 Erfüllungsort für unsere Lieferungen ist der jeweilige Ort der Absendung unserer Ware. Erfüllungsort für alle Zahlungen ist Rastede (Oldenburg).
- 7.2 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus Geschäftsbeziehungen ist Oldenburg (Oldenburg). Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

Der BRÖTJE Wartungsservice

Vertrauen ist gut. Wartung ist besser.

Das Thema Wartung wird oft unterschätzt. Und dabei ist es nach der Inbetriebnahme eine der Grundvoraussetzungen, um über Jahrzehnte von einer gleichbleibend hohen Gerätequalität profitieren zu können. So sichert die Wartung einer Heizungsanlage Jahr für Jahr den Nutzen eines modernen BRÖTJE Produkts.

Einmal im Jahr sollte eine Anlage gewartet werden. Oder besser gesagt: muss gewartet werden. Denn streng genommen ist jeder Betreiber einer Zentralheizung oder Brauchwasseranlage verpflichtet, die Wartung von einer konzessionierten Fachfirma wie beispielsweise BRÖTJE durchführen zu lassen. Diese eingehende Prüfung gewährleistet zum einen die Betriebssicherheit, zum anderen werden größere Schäden von vornherein vermieden. Außerdem bleibt der Garantieanspruch bei einer regelmäßigen Kontrolle erhalten. Und was viele nicht wissen: Bis zu 10% Energieeinsparungen können durch eine alljährliche Wartung erzielt werden, da der Fachmann den Betrieb wieder optimal einstellt. So läuft die gesamte Anlage stets wirtschaftlich!

Die Wartung bei BRÖTJE umfasst:

- *Reinigung der Kessel und Wärmetauscher*
- *Einstellen der Feuerungs- bzw. Wärmeerzeugungseinrichtungen*
- *Überprüfung der zentralen sicherheits- und regelungstechnischen Einrichtungen*

Wir bieten Ihnen:

- **Wartung inklusive Stördienst**
*Bei dieser Möglichkeit sind Sie immer auf der sicheren Seite. Das bedeutet im Detail:
Sie haben Anspruch auf eine kostenlose Beseitigung von Störungen sowie auf eine jährliche Wartung.*
- **Wartung ohne Stördienst**
*Wir bieten Ihnen eine regelmäßige Überprüfung der Heizungsanlage durch einen unserer
70 Techniker in ganz Deutschland.*

Wartungspauschalen inklusive Stördienst für BRÖTJE Anlagen

Gas-Brennwert	Spezifikation	Pauschale
EcoTherm Plus WGB		250,00 €
EcoTherm Kompakt WBS/WBC		250,00 €
EcoCondens BBS/BBK		250,00 €
EuroCondens SGB	bis 65 kW	290,00 €
EuroCondens SGB	ab 65 kW	370,00 €

Gas-Heizwert	Spezifikation	Pauschale
EcoTherm EG..		230,00 €
EcoTherm W..		230,00 €

Gas-Niedertemperatur	Spezifikation	Pauschale
TrioBloc TE	bis 70 kW	250,00 €
TrioBloc TE	ab 70 kW	310,00 €

Öl/Gas-Niedertemperatur	Spezifikation	Pauschale
LogoBloc Unit LU		270,00 €

Öl-Brennwert	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Reinigung
			Neutralisationsbox
NovoCondens SOB		310,00 €	100,00 €

Brenner	Spezifikation	Pauschale
Öl bzw. Gas, einstufig	bis 70 kW	210,00 €
Öl bzw. Gas, einstufig	bis 200 kW	250,00 €
Öl bzw. Gas, zweistufig	bis 300 kW	330,00 €
Öl bzw. Gas, zweistufig	ab 300 kW	350,00 €

Wärmepumpen	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Dichtigkeitsprüfung
SensoTherm BLW		180,00 €	14,00 €
SensoTherm BSW		140,00 €	14,00 €

Pelletskessel	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Reinigung	
			Vakuum-Saugzugsystem/ Schnecke	Sacksilo/ Schnecke
NovoPellet SPK		340,00 €	82,00 €	136,00 €

Holzvergaserkessel	Spezifikation	Pauschale
BioBloc HVK		370,00 €

Trinkwassererwärmer	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Anodentausch
HydroComfort	bis 300 l	20,00 €	60,00 €
HydroComfort	ab 300 l	40,00 €	60,00 €

Alle Preise inkl. MwSt. Bei Objekten mit mehreren Anlagen verringern sich die Preise je Anlage.

Wartungspauschalen ohne Stördienst für BRÖTJE Anlagen

Gas-Brennwert	Spezifikation	Pauschale
EcoTherm Plus WGB		230,00 €
EcoTherm Kompakt WBS/WBC		230,00 €
EcoCondens BBS/BBK		230,00 €
EuroCondens SGB	bis 65 kW	270,00 €
EuroCondens SGB	ab 65 kW	330,00 €

Gas-Heizwert	Spezifikation	Pauschale
EcoTherm EG..		210,00 €
EcoTherm W..		210,00 €

Gas-Niedertemperatur	Spezifikation	Pauschale
TrioBloc TE	bis 70 kW	230,00 €
TrioBloc TE	ab 70 kW	280,00 €

Öl/Gas-Niedertemperatur	Spezifikation	Pauschale
LogoBloc Unit LU		250,00 €

Öl-Brennwert	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Reinigung
			Neutralisationsbox
NovoCondens SOB		280,00 €	90,00 €

Brenner	Spezifikation	Pauschale
Öl bzw. Gas, einstufig	bis 70 kW	190,00 €
Öl bzw. Gas, einstufig	bis 200 kW	230,00 €
Öl bzw. Gas, zweistufig	bis 300 kW	290,00 €
Öl bzw. Gas, zweistufig	ab 300 kW	310,00 €

Wärmepumpen	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Dichtigkeitsprüfung
SensoTherm BLW		160,00 €	10,00 €
SensoTherm BSW		130,00 €	10,00 €

Pelletskessel	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Reinigung	
			Vakuum-Saugzugsystem/ Schnecke	Sacksilo/ Schnecke
NovoPellet SPK		310,00 €	70,00 €	120,00 €

Holzvergaserkessel	Spezifikation	Pauschale
BioBloc HVK		330,00 €

Trinkwassererwärmer	Spezifikation	Pauschale	Zusätzliche Leistung: Anodentausch
HydroComfort	bis 300 l	20,00 €	50,00 €
HydroComfort	ab 300 l	40,00 €	50,00 €

Alle Preise inkl. MwSt. Bei Objekten mit mehreren Anlagen verringern sich die Preise je Anlage.

BRÖTJE Produkte – überall in Ihrer Nähe

BRÖTJE Werke

26171 Rastede, Postfach 13 54	August Brötje GmbH	Tel.: 0 44 02 / 80-0 Fax: 0 44 02 / 80-5 83
26180 Rastede, August-Brötje-Straße 17	August Brötje GmbH	Tel.: 0 44 02 / 80-0 Fax: 0 44 02 / 80-5 83
26689 Augustfehn, August-Brötje-Straße	August Brötje Raumheizsysteme GmbH	Tel.: 0 44 89 / 92 86-0 Fax: 0 44 89 / 92 86-12

BRÖTJE Stützpunkt-Großhandlungen

10409 Berlin-Prenzlauer Berg, Greifswalder Straße 136/137	Bär & Ollenroth KG	Tel.: 0 30 / 42 84 80-0 Fax: 0 30 / 42 84 80-70
12099 Berlin-Tempelhof, Bergholzstraße 3	Bär & Ollenroth KG Berlin	Tel.: 0 30 / 6 28 81-0 Fax: 0 30 / 6 28 81-4 98
14482 Potsdam-Babelsberg, Rudolf-Moos-Straße 4	Bär & Ollenroth KG Brandenburg	Tel.: 03 31 / 7 47 92-0 Fax: 03 31 / 7 47 92-25
15834 Rangsdorf/OT Groß Machnow, Mittenwalder Straße 8	Bär & Ollenroth KG	Tel.: 03 37 08 / 26-0 Fax: 03 37 08 / 26-1 95
18196 Kavelstorf, Silder Moor 9	Hermann Stitz & Co. Rostock KG	Tel.: 03 82 08 / 66-0 Fax: 03 82 08 / 66-2 22
21339 Lüneburg, Christian-Herbst-Straße 15	Eisenvater & Stitz KG	Tel.: 0 41 31 / 30 27-0 Fax: 0 41 31 / 30 27-12
21684 Stade, Gottlieb-Daimler-Straße 9	Cordes & Graefe Stade KG	Tel.: 0 41 41 / 60 70-0 Fax: 0 41 41 / 60 70-70
22549 Hamburg, Brandstücken 31	Feldtmann Gebäudetechnik KG	Tel.: 0 40 / 8 07 20-0 Fax: 0 40 / 8 00 61 52
22885 Barsbüttel, Altes Feld 14	Hermann Stitz & Co. KG	Tel.: 0 40 / 6 70 70-0 Fax: 0 40 / 6 70 70-62 43
23556 Lübeck, Grapengießerstraße 17-19	Feldtmann + Kulse KG	Tel.: 04 51 / 89 02-0 Fax: 04 51 / 89 02-2 22
24768 Rendsburg, Büsumer Straße 92	Vollbrecht + Pohl KG	Tel.: 0 43 31 / 4 66-0 Fax: 0 43 31 / 4 66-2 66
25421 Pinneberg, Am Hafen 7	Arens & Stitz KG	Tel.: 0 41 01 / 70 91-0 Fax: 0 41 01 / 70 91-22
26180 Rastede-Ipwege, Schafjückenweg 1	August Brötje Handel KG	Tel.: 0 44 02 / 87-0 Fax: 0 44 02 / 87-1 90
26723 Emden, Stedinger Straße 19	Cordes & Graefe Emden KG	Tel.: 0 49 21 / 8 22-0 Fax: 0 49 21 / 8 22-1 80
27570 Bremerhaven, Nansenstraße 1	Gebr. Huth KG	Tel.: 04 71 / 7 97-0 Fax: 04 71 / 7 97-1 76
28816 Bremen/Stuhr, Johannes-Kepler-Straße 1-3	August Brötje KG	Tel.: 04 21 / 5 65 47-0 Fax: 04 21 / 5 65 47-11
28816 Stuhr, Wulfooper Straße 1-5	Cordes & Graefe Bremen KG	Tel.: 04 21 / 89 98-0 Fax: 04 21 / 89 98-1 69
29223 Celle, Lüneburger Heerstraße 83	Dobberkau GmbH & Co. KG	Tel.: 0 51 41 / 9 69-01 Fax: 0 51 41 / 9 69-7 93
30855 Langenhagen, Bayernstraße 6	HS-C. Hempelmann KG Hannover	Tel.: 05 11 / 7 40 93-0 Fax: 05 11 / 7 40 93-3 58
31135 Hildesheim, Daimlerring 10	HS-C. Hempelmann KG	Tel.: 0 51 21 / 7 43-0 Fax: 0 51 21 / 7 43-1 53
31137 Hildesheim, Ruscheplattenstraße 4	Schwemann KG	Tel.: 0 51 21 / 6 96 66-0 Fax: 0 51 21 / 6 96 66-25
32425 Minden, Stiftsallee 9a	Brötje Handel Breuer KG	Tel.: 05 71 / 3 88 38-0 Fax: 05 71 / 3 88 38-1 00
33142 Büren, Fürstenberger Straße 32	Sonntag KG	Tel.: 0 29 51 / 98 51-0 Fax: 0 29 51 / 98 51-51
33334 Gütersloh, Robert-Bosch-Straße 17	Karl Brand KG	Tel.: 0 52 41 / 99 44-0 Fax: 0 52 41 / 99 44-5 02
34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 54	HS-C. Hempelmann Kassel KG	Tel.: 05 61 / 5 70 84-0 Fax: 05 61 / 5 70 84-50
36039 Fulda, Buttlarstraße 20	Brötje Handel Hessen KG	Tel.: 06 61 / 9 28 33-0 Fax: 06 61 / 9 28 33-26
38102 Braunschweig, Böcklerstraße 30	W + S Begau KG	Tel.: 05 31 / 88 92 75-0 Fax: 05 31 / 88 92 75-98

38179 Schwülper, Waller See 20	Eisenvater KG	Tel.: 05 31 / 5 91-0 Fax: 05 31 / 5 91-240
39218 Schönebeck, Magdeburger Straße 263	HS-C. Hempelmann Schönebeck KG	Tel.: 0 39 28 / 7 88-0 Fax: 0 39 28 / 7 88-218/-1 06
40470 Düsseldorf, Liststraße 42	Collin KG	Tel.: 02 11 / 61 87 3-0 Fax: 02 11 / 6 18 73-29
41516 Grevenbroich, Talstraße 130	Gottschall & Sohn KG	Tel.: 02 82 / 57 81-0 Fax: 02 82 / 57 81-1 00
44145 Dortmund, Eisenhüttenweg 6	Herbert Heldt KG	Tel.: 02 31 / 98 35-0 Fax: 02 31 / 98 35-1 70
45127 Essen, Helmut-Käutner-Straße 1	Collin KG	Tel.: 02 01 / 8 27 39-0 Fax: 02 01 / 8 72 39-46
47059 Duisburg-Kaßlerfeld, Collinweg 1	Collin KG	Tel.: 02 03 / 2 89 00-0 Fax: 02 03 / 2 89 00-2 86
47805 Krefeld, Dießemer Bruch 83	Collin KG	Tel.: 0 21 51 / 7 62-0 Fax: 0 21 51 / 7 62-1 77
49082 Osnabrück, Am Wulfter Turm 8	Cordes & Graefe Osnabrück KG	Tel.: 05 41 / 95 00-0 Fax: 05 41 / 95 00-5 00
50858 Köln, Max-Planck-Straße 40	Kemmerling KG	Tel.: 0 22 34 / 2 13-0 Fax: 0 22 34 / 2 13-2 07
52477 Alsdorf, Otto-Lilienthal-Straße 1	AMG Haustechnik GmbH & Co. KG	Tel.: 0 24 04 / 5 57-0 Fax: 0 24 04 / 5 57-2 85
53773 Hennef, Max-Planck-Straße 2	Neugart KG	Tel.: 0 22 42 / 90 50-0 Fax: 0 22 42 / 90 50-3 45
54294 Trier, Niederkircher Straße 21	Holzhauser + Braun KG	Tel.: 06 51 / 8 27 69-0 Fax: 06 51 / 8 27 69-10/-11
55459 Bingen-Grolsheim, Carl-von-Ossietzky-Straße 2	Löhle KG	Tel.: 0 67 21 / 3 09 03-0 Fax: 0 67 21 / 3 09 03-1 00
56220 Urmitz, Rudolf-Diesel-Straße 47	Meier KG	Tel.: 0 26 30 / 9 36-0 Fax: 0 26 30 / 9 36-2 99
57072 Siegen, Auf der Schemscheid 2	Schedler KG	Tel.: 02 71 / 2 30 42-0 Fax: 02 71 / 2 30 42-1 25
59872 Meschede, Auf'm Brinke 22	Heldt Sauerland KG	Tel.: 02 91 / 54 96-0 Fax: 02 91 / 54 96-2 5
60314 Frankfurt/Main, Hanauer Landstraße 208-216	Erhart KG	Tel.: 0 69 / 43 08 87-0 Fax: 0 69 / 43 08 87-1 8
63110 Rodgau-Jügesheim, Hermann-Staudinger-Straße 11	Assion KG	Tel.: 0 61 06 / 77 02-0 Fax: 0 61 06 / 77 02-4 44
63674 Altstadt, Helmershäuser Straße 11	Peter Spies KG	Tel.: 0 60 47 / 8 09-0 Fax: 0 60 47 / 8 09-2 99
63674 Altstadt, Helmershäuser Straße 11	Seegers KG	Tel.: 0 60 47 / 8 09-0 Fax: 0 60 47 / 8 09-2 99
64269 Darmstadt, Marburger Straße 20	Pfeiffer & May Darmstadt GmbH	Tel.: 0 61 51 / 9 18 37-0 Fax: 0 61 51 / 9 18 37-2 6
65203 Wiesbaden, Hagenauer Straße 46	Pfeiffer & May Wiesbaden GmbH	Tel.: 06 11 / 2 67 96-0 Fax: 06 11 / 2 67 96-1 12
65239 Hochheim a. M., Dr.-Ruben-Rausing-Straße 11	Rath KG	Tel.: 0 61 46 / 6 09-0 Fax: 0 61 46 / 6 09-2 99
66126 Saarbrücken, Provinzialstraße 64-68	Pfeiffer & May Saarbrücken KG	Tel.: 0 68 98 / 8 78-0 Fax: 0 68 98 / 8 78-4 9
66663 Merzig, Handwerkstraße 3	Holzhauser KG	Tel.: 0 68 61 / 83-0 Fax: 0 68 61 / 83-1 59
66763 Dillingen, Dieselstraße 3 a	Pfeiffer & May Dillingen GmbH	Tel.: 0 68 31 / 9 71-0 Fax: 0 68 31 / 9 71-2 59
68219 Mannheim, Helmertstraße 7-11	Wilhelm Gienger Mannheim KG	Tel.: 06 21 / 87 84-0 Fax: 06 21 / 87 84-1 06
68229 Mannheim, Langlachweg 20	Pfeiffer & May Mannheim KG	Tel.: 06 21 / 48 35-0 Fax: 06 21 / 48 35-1 00
69115 Heidelberg, Eppelheimer Straße 22	Pfeiffer & May Heidelberg GmbH	Tel.: 0 62 21 / 90 48-0 Fax: 0 62 21 / 90 48-3 9
69181 Leimen, Stralsunder Ring 3	Hans Emmel GmbH & Co. KG	Tel.: 0 62 24 / 97 47-0 Fax: 0 62 24 / 97 47-9 3
70188 Stuttgart, Von-Pistorius-Straße 16	Fr. Wüst GmbH & Co.	Tel.: 07 11 / 5 09 97-0 Fax: 07 11 / 5 09 97-4 4
70806 Kornwestheim, Lise-Meitner-Straße 2	Wilhelm Gienger GmbH & Co. KG	Tel.: 0 71 54 / 1 36-0 Fax: 0 71 54 / 1 36-1 83

71229 Leonberg, Ulmer Straße 28	Pfeiffer & May Leonberg GmbH & Co. KG	Tel.: 0 71 52 / 97 38-0 Fax: 0 71 52 / 97 38-60
71332 Waiblingen, Eisentalstraße 40	Bucher KG	Tel.: 0 71 51 / 60 88-0 Fax: 0 71 51 / 60 88-88
72800 Eningen, Max-Planck-Straße 1	Pfeiffer & May Eningen GmbH	Tel.: 0 71 21 / 89 04-0 Fax: 0 71 21 / 89 04-35
73054 Eislingen, Daimlerstraße 20	Herrlinger KG	Tel.: 0 71 61 / 9 60 26-0 Fax: 0 71 61 / 9 60 26-22
73207 Plochingen, Filsallee 5	Pfeiffer & May Stuttgart GmbH & Co. KG	Tel.: 0 71 53 / 3 09-0 Fax: 0 71 53 / 3 09-5 00
73431 Aalen, Obere Bahnstraße 73	Pfeiffer & May Aalen GmbH	Tel.: 0 73 61 / 5 82-0 Fax: 0 73 61 / 5 82-45
74076 Heilbronn, Austraße 101	Pfeiffer & May Heilbronn GmbH & Co. KG	Tel.: 0 71 31 / 2 85 67-0 Fax: 0 71 31 / 2 85 67-5 99
74076 Heilbronn, Etzelstraße 1–25	Löffelhardt Heilbronn GmbH	Tel.: 0 71 31 / 9 54-0 Fax: 0 71 31 / 9 54-2 94
74613 Öhringen, Im Sichert 20	Gienger & Renz KG	Tel.: 0 79 41 / 94 96-0 Fax: 0 79 41 / 94 96-94
76135 Karlsruhe, Unterweingartenfeld 2	Pfeiffer & May Karlsruhe GmbH	Tel.: 0 72 21 / 86 02-0 Fax: 0 72 21 / 86 02-4 11
76437 Rastatt, Donaustraße 11	Link KG	Tel.: 0 72 22 / 7 78-0 Fax: 0 72 22 / 7 78-1 34
77656 Offenburg, Carl-Zeiss-Straße 11	Pfeiffer & May Offenburg GmbH & Co. KG	Tel.: 0 78 81 / 5 01-0 Fax: 0 78 81 / 5 01-1 09
78056 Villingen-Schwenningen, Lichtensteinstraße 10–32	Link VS-Schwenningen KG	Tel.: 0 77 20 / 9 49-0 Fax: 0 77 20 / 9 49-3 20
78647 Trossingen, Industriestraße 26	Pfeiffer & May Trossingen GmbH + Co. KG	Tel.: 0 74 25 / 3 31-0 Fax: 0 74 25 / 3 31-1 99
78658 Zimmern, Römerallee 1	Bucher KG	Tel.: 0 74 41 / 17 45 73-0 Fax: 0 74 41 / 17 45 73-1 99
79108 Freiburg i. Br., Tullastraße 53	Bucher KG	Tel.: 0 76 61 / 5 59 40-0 Fax: 0 76 61 / 5 59 40-4 04
79111 Freiburg, St. Georgener Straße 6	Pfeiffer & May Freiburg KG	Tel.: 0 76 61 / 45 08-0 Fax: 0 76 61 / 45 08-3 11
79576 Weil a. R., Rennemattenweg 19	Bucher-Bahlinger GmbH & Co. KG	Tel.: 0 76 21 / 9 56 77-0 Fax: 0 76 21 / 9 56 77-1 1
83355 Grabenstätt, Innerlohener Straße 3	Gienger Erlstätt KG	Tel.: 0 86 61 / 7 04-0 Fax: 0 86 61 / 7 04-1 10
85570 Markt Schwaben, Poinger Straße 4	Gienger München KG	Tel.: 0 81 21 / 44-0 Fax: 0 81 21 / 44-1 50
86316 Friedberg, Sebastian-Mayr-Straße 1	Franz Silberhorn KG	Tel.: 0 82 21 / 55 85-0 Fax: 0 82 21 / 55 85-2 10
86316 Friedberg, Sebastian-Mayr-Straße 1	Ritz KG	Tel.: 0 82 21 / 55 85-2 50 Fax: 0 82 21 / 55 85-2 56
87700 Memmingen, Fraunhoferstraße 76	Gienger Memmingen KG	Tel.: 0 83 31 / 9 35-0 Fax: 0 83 31 / 9 35-2 90
88250 Weingarten, Herknerstraße 14	Pfeiffer & May Weingarten GmbH & Co. KG	Tel.: 0 75 51 / 4 02-0 Fax: 0 75 51 / 4 02-4 63
88250 Weingarten, Josef-Bayer-Straße 10	Schuster GmbH & Co. KG	Tel.: 0 75 51 / 56 88-0 Fax: 0 75 51 / 56 88-1 39
88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Straße 7	Bucher KG	Tel.: 0 73 51 / 3 49 55-0 Fax: 0 73 51 / 3 49 55-9 9
89079 Ulm, Ernst-Abbe-Straße 2	Franz Scheuerle Ulm KG	Tel.: 0 73 31 / 94 56-0 Fax: 0 73 31 / 94 56-2 89
89231 Neu-Ulm, Albrecht-Berblinger-Straße 11	Pfeiffer & May Ulm GmbH	Tel.: 0 73 31 / 4 09 88 66-0 Fax: 0 73 31 / 4 09 88 66-2 0
90530 Wendelstein, Richtweg 100	Gienger & Funk KG	Tel.: 0 91 29 / 90 70-0 Fax: 0 91 29 / 90 70-2 19
92637 Weiden, Regensburger Straße 95	Kreiner KG	Tel.: 0 92 61 / 4 70 38-0 Fax: 0 92 61 / 4 70 38-4 00
93128 Regenstauf, Gutenbergstraße 19	Gienger Regensburg KG	Tel.: 0 94 02 / 5 05-0 Fax: 0 94 02 / 5 05-1 00
94113 Tiefenbach, Gewerbering 1	Gienger Passau KG	Tel.: 0 92 09 / 9 10-0 Fax: 0 92 09 / 9 10-1 00
95030 Hof, Leopoldstraße 50	Hassmann KG	Tel.: 0 92 81 / 6 08-0 Fax: 0 92 81 / 6 08-2 55

96450 Coburg, Wassergasse 32	Max Carl KG	Tel.: 0 95 61 / 8 15-0 Fax: 095 61 / 8 15-1 19
97084 Würzburg, Delpstraße 16	Reiss & Kellermann KG	Tel.: 09 31 / 6 00 87-0 Fax: 09 31 / 6 00 87-20
98529 Suhl, Auenstraße 3 a	Bauner KG	Tel.: 0 36 81 / 3 50-0 Fax: 0 36 81 / 3 50-5 01
99085 Erfurt, Am Pulverschuppen 1–3	die Möller KG	Tel.: 03 61 / 65 70-6 05 Fax: 03 61 / 65 70-6 10
99427 Weimar, Otto-Schott-Straße 9	Menningen KG	Tel.: 0 36 43 / 90 06-0 Fax: 0 36 43 / 90 06-20
99428 Nohra/Weimar, Österholzstraße 1	Blank & Seegers KG	Tel.: 0 36 43 / 5 60-0 Fax: 0 36 43 / 5 60-2 29
01665 Klipphausen, Bremer Straße 2 (Gewerbepark)	Sächsische Haustechnik Dresden KG	Tel.: 03 52 04 / 43-0 Fax: 03 52 04 / 43-1 19
01987 Schwarzheide, Justus-von-Liebig-Straße 12	Fendel Gebäudetechnik KG	Tel.: 03 57 52 / 8 60-0 Fax: 03 57 52 / 8 60-1 09
04420 Markranstädt, Am Hopfenteich 10	Sächsische Haustechnik Leipzig KG	Tel.: 03 42 05 / 91-3 Fax: 03 42 05 / 91-5 20
06116 Halle, Otto-Stomps-Straße 86–90	Haustechnikhandel Halle-Dessau KG	Tel.: 03 45 / 57 53-6 Fax: 03 45 / 57 53-7 55
06842 Dessau, Am Eichengarten 14	Fendel KG	Tel.: 03 40 / 21 95-0 Fax: 03 40 / 21 95-1 29
08118 Thierfeld, Hartensteiner Straße 133	Sächsische Haustechnik Edki KG	Tel.: 03 76 05 / 78-0 Fax: 03 76 05 / 78-3 19

...überall in Ihrer Nähe



- BRÖTJE Werke
- BRÖTJE Stützpunkt-Großhandlungen
- Landeshauptstadt

Anhang

Anforderungen an das Heizungswasser

Anforderung der Heizwasserqualität beachten!

Die Anforderungen an die Heizwasserqualität sind gegenüber früher gestiegen, da sich die Anlagenbedingungen geändert haben:

- geringerer Wärmebedarf
- Einsatz von Gas-Brennwertgeräte-Kaskaden in größeren Objekten
- vermehrter Einsatz von Pufferspeichern in Verbindung mit Solarthermie und Festbrennstoffkesseln.

Im Vordergrund steht dabei stets, die Anlagen so auszuführen, dass sie lange Zeit ohne Störungen sicher ihren Dienst leisten.

Grundsätzlich reicht Wasser in Trinkwasserqualität aus, es muss aber geprüft werden, ob das an der Anlage vorhandene Trinkwasser hinsichtlich Härtegrad zur Befüllung der Anlage geeignet ist (siehe *Diagramm Wasserhärte* in der Technischen Information der jeweiligen Gas-Brennwertkessel). Sollte dies nicht der Fall sein, so sind verschiedene Maßnahmen möglich:

1. Zugabe eines Additives zum Füllwasser, damit die Härte im Kessel nicht ausfällt und sich der pH-Wert des Anlagenwassers stabil verhält (Härtestabilisator).
2. Verwendung einer Enthärtungsanlage zur Behandlung des Füllwassers.
3. Verwendung einer Entsalzungsanlage zur Aufbereitung des Füllwassers. Die Entsalzung des Füll- und Ergänzungswassers zu vollentsalztem (VE-)Wasser ist nicht zu verwechseln mit einer Enthärtung auf 0 °dH. Bei der Enthärtung bleiben die korrosionswirkenden Salze im Wasser enthalten.

Nur freigegebene Additive oder Verfahren verwenden!

Bei der Zugabe von Additiven dürfen nur die von BRÖTJE freigegebenen Mittel verwendet werden. Auch die Enthärtung/Entsalzung darf nur mit von BRÖTJE freigegebenen Geräten und unter Beachtung der Grenzwerte erfolgen. Ansonsten erlischt die Garantie!

Den pH-Wert kontrollieren!

Unter verschiedenen Bedingungen ist eine Eigenalkalisierung (Anstieg des pH-Wertes) des Anlagenwassers möglich. Daher sollte jährlich eine Kontrolle des pH-Wertes erfolgen.
Der pH-Wert muss zwischen 8,2 und 9,0 liegen.

VDI-Richtlinie 2035 Teil 1 und 2

Grundsätzlich gelten für alle Kesselgrößen die Anforderungen an das Heizungswasser gemäß VDI-Richtlinie 2035 Teil 1 und 2.

Einschränkend zur VDI 2035 ist eine Teilenthärtung des Wassers unter 6 °dH nicht zulässig. Eine Vollentsalzung (VE-Wasser) ist nur in Verbindung mit einer pH-Wert-Stabilisierung anzuwenden!

Der Fußbodenheizkreis ist gesondert zu betrachten. Wenden Sie sich hierzu bitte an einen Hersteller für Wasserzusätze.

Maßgeblich für die Garantie ist unbedingt die Einhaltung der von BRÖTJE genannten Hinweise.

Weitere Informationen zum Heizungswasser

- Das Wasser darf keine Fremdkörper wie Schweißperlen, Rostpartikel, Zunder oder Schlamm enthalten. Bei Erstinbetriebnahme ist die Anlage so lange zu spülen, bis klares Wasser aus der Anlage kommt. Beim Spülen der Anlage ist darauf zu achten, dass der Wärmetauscher des Heizkessels nicht durchströmt wird und die Heizkörperthermostate abgenommen und die Ventileinsätze auf maximalen Durchfluss gestellt werden.
- Werden Additive eingesetzt, ist es wichtig, die Angaben des Herstellers zu beachten. Besteht in Sonderfällen ein Bedarf an Additiven in gemischter Anwendung (z. B. Härtestabilisator, Frostschutzmittel, Dichtmittel etc.), ist darauf zu achten, dass die Mittel untereinander verträglich sind und keine Verschiebung des pH-Wertes entsteht. Vorzugsweise sind Mittel vom gleichen Hersteller zu verwenden.
- Bei Pufferspeichern in Verbindung mit Solaranlagen oder Festbrennstoffkesseln muss der Pufferinhalt bei der Bestimmung der Füllwassermenge mit berücksichtigt werden.

Diagramm Wasserhärte

Zur Vermeidung von Schäden durch Kesselsteinbildung im Kessel ist das Diagramm in der jeweiligen Technischen Information zu beachten.

Behandlung und Aufbereitung von Heizungswasser

Die Gesamtwassermenge der Heizanlage setzt sich zusammen aus Anlagenvolumen (= Füllwassermenge) plus Ergänzungswassermenge. Bei den kesselspezifischen BRÖTJE Diagrammen wird der leichteren Verwendung halber lediglich das Anlagenvolumen verwendet. Über die gesamte Lebensdauer des Kessels wird von einer maximalen Nachfüllung vom 2-fachen Volumen ausgegangen.

Anlagenvolumenbestimmung

Additive

Folgende Produkte sind zurzeit von BRÖTJE freigegeben:

- „Heizungs-Vollschutz“ von der Firma Fernox (www.fernox.com)
- „Sentinel X100“ von der Firma Guanako (www.sentinel-solutions.net)
- „Jenaqua 100 und 110“ von der Firma Guanako (www.jenaqua.de)
- „Vollschutz Genosafe A“ von der Firma Grünbeck (www.gruenbeck.de)

Vollentsalzung

Grundsätzlich kann immer vollentsalztes Wasser (VE-Wasser) eingesetzt werden, allerdings in Verbindung mit einem pH-Wert-Stabilisator. Folgende Geräte zur Herstellung von VE-Wasser wurden getestet und freigegeben:

- „Vollentsalzung (VE) GENODEST Vario GDE 2000“ von der Firma Grünbeck (www.gruenbeck.de)
- weitere Geräte auf Anfrage

Teilenthärtung

Folgende Produkte sind zurzeit von BRÖTJE freigegeben:

- Natrium-Ionenaustauscher „Fillsoft“ von der Firma Reflex (www.reflex.de)
- „Heifisoft“ von der Firma Judo (www.judo-online.de)
- „Heizungswasserenthärtung 3200“ von der Firma Syr (www.syr.de)
- „AQA therm“ und „HBA 100“ von der Firma BWT Wassertechnik (www.bwt.de)

Es ist mit einer Verschneidearmatur sicherzustellen, dass die min. Enthärtung nicht unter 6 °dH erfolgt.

Es sind unbedingt die Angaben des Herstellers zu beachten!

Weitere Fabrikate befinden sich derzeit in der Erprobung und können bei BRÖTJE angefragt werden.

Achtung! Werden nicht freigegebene Mittel eingesetzt, erlischt die Garantie!

Wartungshinweis

Im Rahmen der empfohlenen Wartung des Kessels ist die Wasserhärte des Heizungswassers zu kontrollieren und ggf. die entsprechende Menge des benutzten Additivs nachzufüllen.

Praktische Hinweise für den Heizungsfachmann

1. Unter Beachtung des spezifischen Anlagenvolumens (z. B. bei Verwendung von Heizwasserpufferspeichern) entscheiden, welche Forderungen von BRÖTJE hinsichtlich der Gesamthärte des Befüll- und Ergänzungswassers nach VDI-Richtlinie 2035 und nach dem produktspezifischen *Diagramm Wasserhärte* gelten.
Sollte eine Teilenthärtung auf 6 °dH gemäß produktspezifischem *Diagramm Wasserhärte* nicht ausreichend sein, so ist entweder zusätzlich ein Additiv einzusetzen oder direkt VE-Wasser zu verwenden (mit pH-Wert-Stabilisator). Bei Kesseltausch in einer Bestandsanlage ist es empfehlenswert, einen Schlammabscheider oder Filter in den Rücklauf der Anlage vor den Kessel einzubauen. Die Anlage ist gründlich zu spülen.
2. In Abhängigkeit der eingesetzten Materialien entscheiden, ob Zugabe von Inhibitoren, Teilenthärtung oder Vollentsalzung die richtige Methode ist.
3. Befüllung dokumentieren (Nach Möglichkeit dazu BRÖTJE Anlagenbuch verwenden. Bei Einsatz eines Additivs ist dieses am Kessel zu kennzeichnen.). Eine vollständige Entlüftung der Anlagen bei maximaler Betriebstemperatur ist zur Vermeidung von Gaspolstern und Gasblasen unverzichtbar.
4. Nach 8 bis 12 Wochen den pH-Wert kontrollieren und dokumentieren. Wartungsvertrag anbieten und abschließen.
5. Jährlich den bestimmungsgemäßen Betrieb hinsichtlich Druckhaltung, pH-Wert und Ergänzungswassermenge kontrollieren und dokumentieren.

Tabelle nach VDI 2035 Blatt 1

Gesamtheizleistung in kW	Gesamthärte in °dH in Abhängigkeit vom spezifischen Anlagenvolumen		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW und < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
< 50 *)	≤ 16,8	≤ 11,2	< 0,11
50 – 200	≤ 11,2	≤ 8,4	< 0,11
200 – 600	≤ 8,4	≤ 0,11	< 0,11
> 600	≤ 0,11	< 0,11	< 0,11

*) bei Umlaufwasserheizern (< 0,3 l/kW) und Systemen mit elektrischen Heizelementen

Notizen

Notizen

Corporate Wording

	Produktbezeichnung	kW	Serie	Kürzel/Bedeutung		
Wärmeerzeuger	Gas-Brennwertwandkessel	EcoTherm Plus WGB 15 E	15	E	WGB	Wand Gas Brennwert
		EcoTherm Plus WGB Pro 15 C	15	C	WGB Pro	mit Permanentmagnetpumpe
		EcoTherm Plus WGB-K 20 C	20	C	WGB-K	Wand Gas Brennwert Komfort
		EcoTherm Plus WGB-K Pro 20 C	20	C	WGB-K Pro	mit Permanentmagnetpumpe
		EcoTherm Plus WGB-S 20 E	20	E	WGB-S	Wand Gas Brennwert Schichtenspeicher
		EcoTherm Plus WGB Pro EVO 20 C	20	C	WGB Pro EVO	Elektronische Verbrennungs Optimierung
	Gas-Brennwerttherme	EcoTherm Kompakt WBS 22 E	22	E	WBS	Wand Brennwert Solo
		EcoTherm Kompakt WBC 22/24 E	22/24	E	WBC	Wand Brennwert Combi
		EcoTherm Kompakt WBC Pro 22/24 E	22/24	E	WBC Pro	mit Permanentmagnetpumpe
	Gas-Heizwerttherme	EcoTherm W WSS 20 C	20	C	WSS	Wand Schornstein Solo
		EcoTherm W WSC 20 C	20	C	WSC	Wand Schornstein Combi
		EcoTherm W WSK 20 C	20	C	WSK	Wand Schornstein Komfort
		EcoTherm W WTS 20 C	20	C	WTS	Wand Turbo Solo
		EcoTherm W WTC 20 C	20	C	WTC	Wand Turbo Combi
		EcoTherm W WTK 20 C	20	C	WTK	Wand Turbo Komfort
	Gas-Brennwertwärmezentrum	EcoCondens BBS 15 E SSP/RSP	15	E	BBS	Boden Brennwert System*
		EcoCondens BBS Pro EVO 15 C SSP/RSP	15	C	BBS Pro EVO	Elektronische Verbrennungs Optimierung
		EcoCondens Kompakt BBK 22 D	22	D	BBK	Boden Brennwert Kompakt
	Gas-Brennwert-Solkessel	EcoSolar BSK 15	15		BSK	Boden Solar Kompakt
	Gas-Brennwertkessel	TrioCondens BGB 15	15		BGB	Boden Gas Brennwert
	EuroCondens SGB 125	125	E	SGB	Stand Gas Brennwert	
Öl-Brennwertkessel	NovoCondens WOB 25	25		WOB	Wand Öl Brennwert	
	NovoCondens SOB 22 C	22	C	SOB	Stand Öl Brennwert	
	LogoCondens LC 54	54		LC	LogoCondens	
Öl-Niedertemperaturkessel	LogoBloc Unit L/LSL 20 C	20	C	LSL	LogoBloc Unit Speicher Ladepumpe	
Öl-Gas-Niedertemperaturkessel	LogoBloc L/LSL 20 C	20	C	LSL	LogoBloc Speicher Ladepumpe	
	LogoBloc L 20 C	20	C	L	LogoBloc	
Holzvergaserkessel	BioBloc HVK 20 S/L	20	S/L	HVK	Holz Vergaser Kessel Standard/Lambda-Sonde	
Pelletsessel	NovoPellet SPK 14 B	14	B	SPK	Stand Pellets Kessel	
Wärmepumpe	SensoTherm BSW 6 C	6	C	BSW	Boden Sole Wärmepumpe	
	SensoTherm BLW 10	10		BLW	Boden Luft Wärmepumpe	

	Produktbezeichnung	Inhalt	Serie	Kürzel/Bedeutung		
Trinkwasserwärmer	Standspeicher	HydroComfort BS 120 C	120 l	C	BS	Boden Speicher
	Standspeicher	HydroComfort EAS 120 C	120 l	C	EAS	Emailierter Aufstell Speicher
	Tiefspeicher	HydroComfort EAS-T 120 C	120 l	C	EAS-T	... - Tief
	Standspeicher	HydroComfort EAS-W 290	290 l		EAS-W	... - Wärmepumpe
	Standspeicher	HydroComfort EAS-WS 345	345 l		EAS-WS	... - Wärmepumpe Solar
	Solarspeicher	HydroComfort SSB/Eco 300	300 l		SSB	Solar Speicher Boden
	Solar-Pufferspeicher-Zentrale	HydroComfort SPZ 650	650 l		SPZ	Solar-Pufferspeicher-Zentrale
	Solar-Kombispeicher	HydroComfort SBH 600	600 l		SBH	Solar Boden Heizung
	Speicherladesystem	HydroComfort LSR 300	300 l		LSR	Lade System Rohrgruppe

	Produktbezeichnung	Fläche	Serie	Kürzel/Bedeutung		
Solarkollektoren	Wannenkollektor	SolarPlan FK 26 W	26 m ²	W		Flachkollektor Wanne
	Wannenkollektor	SolarPlan FK 26 WL	26 m ²	WL		Flachkollektor Wanne liegend
	Rahmenkollektor	SolarPlan FK 25 R	25 m ²	R		Flachkollektor Rahmen
	Wannenkollektor	SolarPlan Kompakt FK 26 K	26 m ²	K		Flachkollektor Kompakt
	Indachkollektor	SolarPlan Kompakt IK 25 K	25 m ²	K		Indachkollektor Eindeckrahmen Kompakt

	Produktbezeichnung	Röhren	Serie	Kürzel/Bedeutung	
Solarkollektoren	Vakuum-Röhrenkollektor	SolarPlus HP 20	20	HP	Heat Pipe
	Vakuum-Röhrenkollektor	SolarPlus DF 20	20	DF	Direkt durchflossen

	Produktbezeichnung		Kürzel/Bedeutung		
Heizkörper	Flachheizkörper	EuroProfil Kompakt/Excellent		FHE	Flachheizelemente
		EuroPlan Kompakt/Excellent			
	Badheizkörper	MidiProfil			
		BRÖTJE exclusiv		BHK	Badheizkörper
	BRÖTJE exclusiv kombi				
	BRÖTJE new classic				

	Produktbezeichnung			
Brenner	Öl-Gebläsebrenner	BRÖTJE K1 (s) UNI-NO _x		
		BRÖTJE K1 B UNI-NO _x		
		BRÖTJE JET 4.5 UNI-NO _x		
		BRÖTJE K1 (6.5) UNI-NO _x		
	Gas-Gebläsebrenner	TurboTherm GMA-1		
		BRÖTJE JET 50 UNI-NO _x		
	TurboTherm OZA-1			

	Produktbezeichnung		Kürzel/Bedeutung	
Regelung	Regelung	ISR-Plus	ISR	Integrierter System Regler
		ISR-SSR	SSR	Solar System Regler
	Raumregelgerät	ISR-ZR	ZR	Zonen Regler
		ISR-RGT	RGT	Raumgerät Top

* mit Schichten- oder Rohrwendelspeicher

