

2

Öl-/Gas-Brennwertkessel

Öl-/Gas-Brennwertkessel sind die ideale Lösung bei der Modernisierung älterer Nieder-temperatur-Heizkessel. Besonders dann, wenn gleichzeitig die Solarenergie genutzt werden soll. Sie bieten optimale Energieausnutzung bei gleichzeitig minimalsten Schadstoffemissionen. Mit den Kesseln von Junkers können Sie Ihren Kunden immer ein Produkt empfehlen, das anspruchsvollste Technik mit hoher Qualität verbindet.



Auf einen Blick

- Besonders wartungsfreundlich durch leicht zugängliche Komponenten
- Nutzungsgrade von 109 % bei Gas und 104,6 % bei Öl
- Bedienfreundlich durch das Regelungskonzept der FR- und FW-Regler , die dem Fachmann eine schnelle Diagnose und Wartung ermöglicht
- Gute Kombinationsmöglichkeiten mit Junkers Solarsystemen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Ideal für den Austausch an bestehenden Heizungsanlagen

Programmübersicht

2



	Leistung	Bezeichnung	Typformel	Seite
Komplettausstattung	16, 30 kW	SUPRAPUR (Gas)	KSBR...	106
Basisausstattung	16, 30, 42 kW	SUPRAPUR (Gas)	KBR...	110
	65, 98 kW	SUPRAPUR (Gas)	KBR...	126
	120 - 280 kW	SUPRAPUR (Gas)	KBR...	134
	240 - 560 kW	SUPRAPUR (Gas) Kaskaden	MKB...	138
	19, 27 kW	SUPRAPUR-O (Öl)	KUB...	148
	19, 27 kW	SIEGER (Öl)	TS 10	162
	18, 22, 30, 35 kW	SIEGER (Öl)	TG 12 EK	172
Zubehöre		für Öl-/Gaskessel Brennwert (Allgemeines Zubehör)		

SUPRAPUR

2



Auf einen Blick

- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch volle Brennwertnutzung
- Einfache Bedienung und Wartung
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- Schnelle Installation durch bereits eingebautes Umsteuerventil, Pumpe und Ausdehnungsgefäß
- Geräuscharmer Betrieb
- Einfache Wartung durch Serviceklappe

Geräteschnitt / Inhalt

2

Luft-/Abgasanschluss
Ø 80/125 mm

Heatronic®

Edelstahl-Brenner

230-V-Netzstecker

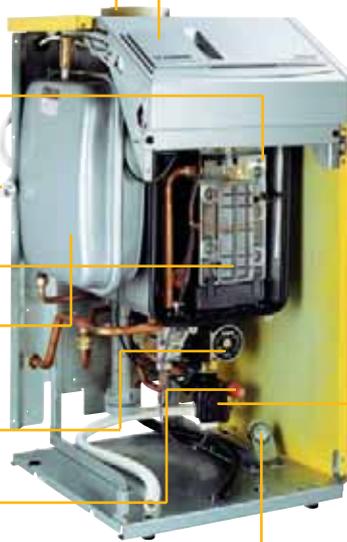
Wärmezelle mit
Revisionsöffnung

18-l-Ausdehnungsgefäß

Elektronisch geregelte
Umwälzpumpe

Sicherheitsventil

Manometer



Serviceklappe

Sie ermöglicht werkzeuglosen Zugang zur Heatronic®. Zur Wärmezelle gelangt man durch das Lösen zweier Schrauben. CO₂-Einstellung, Servicearbeiten an Brenner, Gebläse sowie Inspektion und Reinigung von Wärmetauscher und Abgasführung sind komfortabel möglich. Das bedeutet schnellen, einfachen Service.



Motor-Umsteuerventil

Das 3-Wege-Umsteuerventil ist bei der Suprapur mit Komplettausstattungsbereits ab Werk eingebaut und ermöglicht den zeitsparenden Anschluss eines indirekt beheizten Warmwasserspeichers. Bei Servicearbeiten kann der Stellmotor „trocken“ ausgebaut werden.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	108
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	109
- Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW	114
- Allgemeines Zubehör für Suprapur KSBR.../KBR 16, 30, 42	122
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, bodenstehend

Stufenlose Leistungsanpassung (Heizung und Speicherladung)

Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Witterungsgeführte Regelung (Zubehör)

Warmwasser-Vorrangschaltung integriert

Verkleidung gelb/silber beschichtet

Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien 90/396/EWG und EN677/EN483, werkseitige Einstellung der Erdgasgeräte entspricht EE-H bzw. EE-L

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)

Steuergerät: Bosch Heatronic, BUS-fähig

Ausdehnungsgefäß (18 Liter), elektronisch geregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Entleerhahn, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis, Umsteuerventil eingebaut

Erweiterte LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauf- und Betriebszustände (Bosch Heatronic)

Anschlusskabel mit Netzstecker 230 V/50 Hz

Hinweis

Wahlweise auch Raumtemperaturregler TR... anschließbar.

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 614 595 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

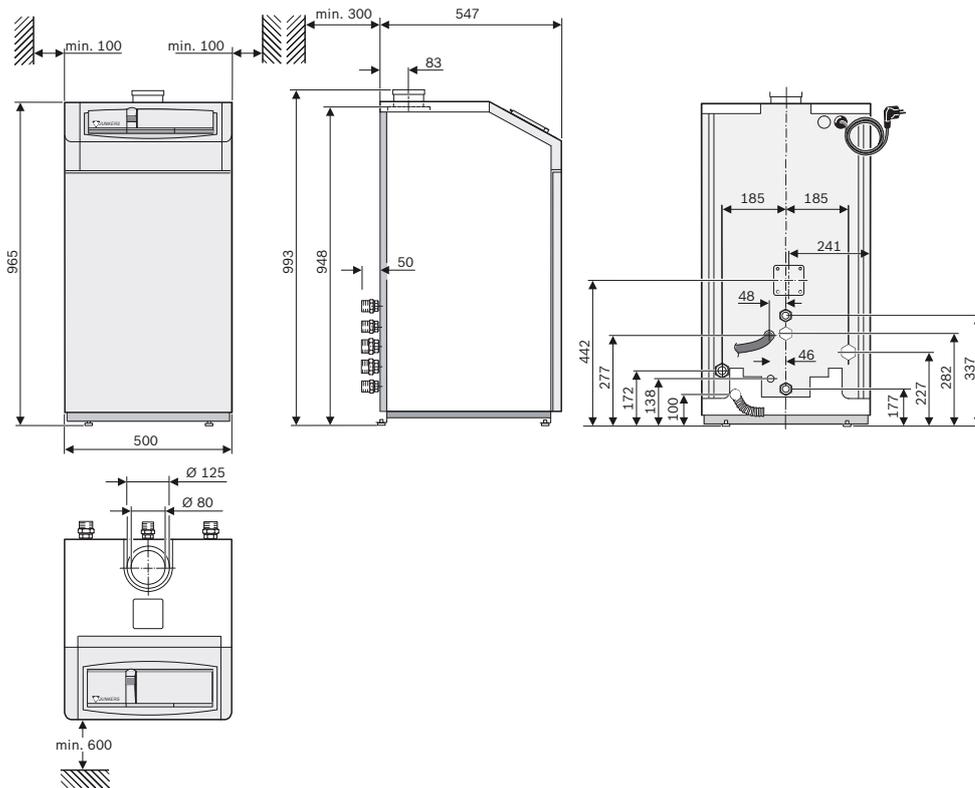
*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		KSBR 3 (5)-16 A 23, 21 (31)	KSBR 7 (11)-30 A 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	4,3 (6,4)	8,4 (11,6)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	16,1	31,2
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3,8 (5,6)	7,4 (10,5)
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	15	29,6
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	16,1	31,2
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 1	R 1
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	R 3/4	R 3/4
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	80/125
Ausdehnungsgefäß (Gesamtinhalt)	l	18	18
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
min. elektrische Leistungsaufnahme	W	9	9
max. elektrische Leistungsaufnahme	W	77	91
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2 (100)	109/98,2 (100)
Nettogewicht	kg	72	72

Technische Zeichnung/Preisübersicht

2



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
KSBR 3-16 A 23	Erdgas H	CE 0085 BN 0070	7 715 030 080	3.920,--
KSBR 3-16 A 21	Erdgas L/LL	CE 0085 BN 0070	7 715 121 006	3.920,--
KSBR 5-16 A 31	Flüssiggas	CE-0085 BN 0070	7 715 040 067	3.975,--
KSBR 7-30 A 23	Erdgas H	CE 0085 BN 0070	7 715 330 032	4.105,--
KSBR 7-30 A 21	Erdgas L/LL	CE-0085 BN 0070	7 715 321 006	4.105,--
KSBR 11-30 A 31	Flüssiggas	CE 0085 BN 0070	7 715 340 020	4.160,--

SUPRAPUR

2



Basisausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

KBR 3-16 A...
KBR 7-30 A...
KBR 11-42 A...

Auf einen Blick

- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch volle Brennwertnutzung
- Einfache Bedienung und Wartung
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- Einfache Wartung durch Serviceklappe
- Geräuscharmer Betrieb

Geräteschnitt / Inhalt

2

 Luft-/Abgasanschluss
 Ø 80/125 mm

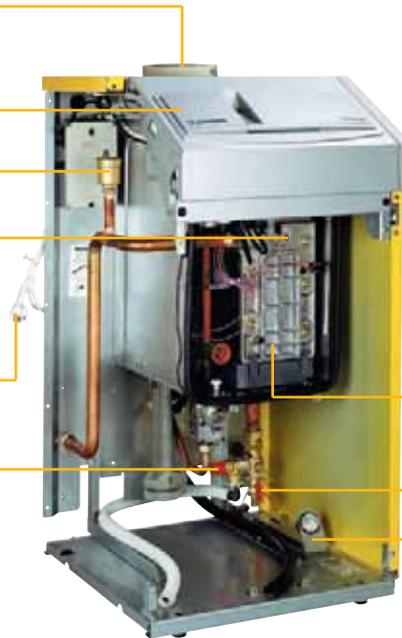
Heatronic®

Pumpen-Anschlussmodul

Edelstahl-Brenner

230-V-Netzstecker

Sicherheitsventil



Serviceklappe

Sie ermöglicht werkzeuglosen Zugang zur Heatronic®. Zur Wärmezelle gelangt man durch das Lösen zweier Schrauben. CO₂-Einstellung, Servicearbeiten an Brenner, Gebläse sowie Inspektion und Reinigung von Wärmetauscher und Abgasführung sind komfortabel möglich. Das bedeutet schnellen, einfachen Service.

 Wärmezelle mit
 Revisionsöffnung

Füll- und Entleerhahn

Manometer

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	112
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	113
- Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW	114
- Allgemeines Zubehör für Suprapur KSB.../KBR 16, 30, 42	122
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, bodenstehend

Stufenlose Leistungsanpassung (Heizung und Speicherladung)

Aluminium-Silizium-Wärmeblock

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Witterungsgeführte Regelung und Schaltuhr steckbar (Zubehör)

Warmwasser-Vorrangschaltung integriert

Verkleidung gelb/silber beschichtet

Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien 90/396/EWG und EN677/ EN483, werkseitige Einstellung der Erdgasgeräte entspricht EE-H bzw. EE-L

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)

Steuergerät: Bosch Heatronic, BUS-fähig

Automatischer Schnelllüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Entleerhahn, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis

Erweiterte LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände (Bosch Heatronic)

Anschlusskabel mit Netzstecker 230 V/50 Hz

Hinweis

Wahlweise auch Raumtemperaturregler TR ... anschließbar.

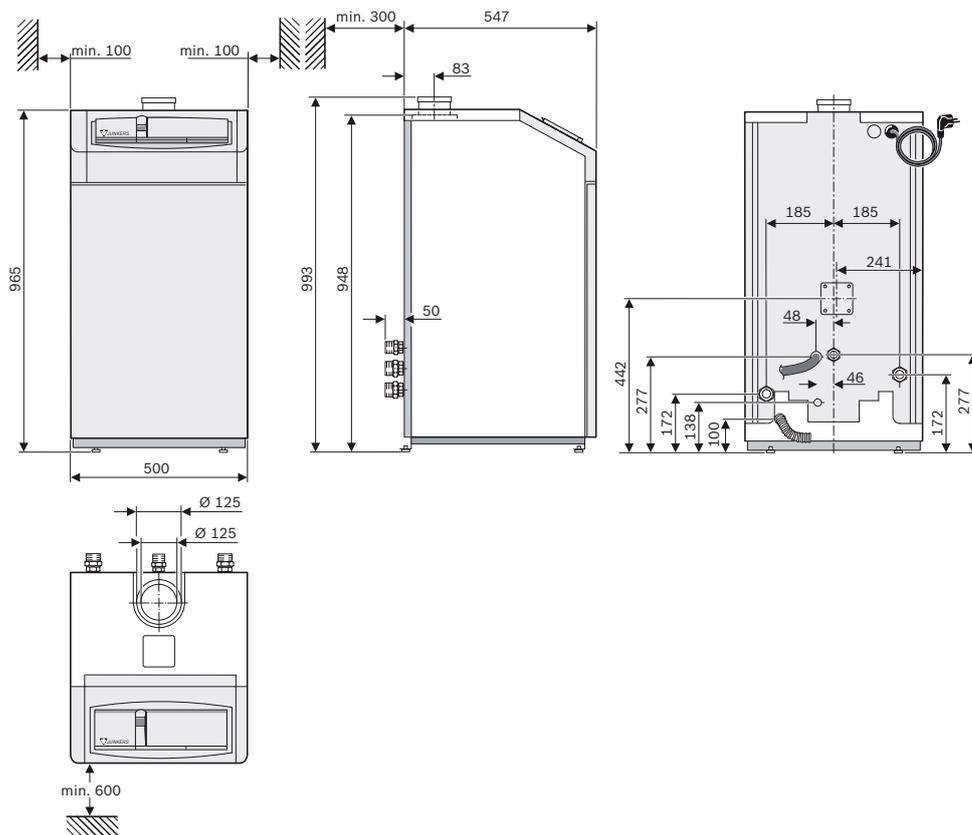
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 614 595 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		Technische Daten		
		KBR 3 (5)-16 A 23, 21 (31)	KBR 7 (11)-30 A 23, 21 (31)	KBR 11 (14)-42 A 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	4,3 (6,4)	8,4 (11,6)	12,9 (16,2)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	16,1	31,2	41,4
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3,8 (5,6)	7,4 (10,5)	11,4 (14,3)
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	15	29,6	40
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	16,1	31,2	39,1
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 1	R 1	R 1
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	80/125	80/125
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	9-31	9-53	9-100
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2 (100)	109/98,2 (97,2)	106/95,5 (97,2)
Nettogewicht	kg	56	56	56

Technische Zeichnung/Preisübersicht



2

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
KBR 3-16 A 23	Erdgas H	CE-0085 BN 0070	7 715 030 079	3.465,--
KBR 3-16 A 21	Erdgas L/LL	CE 0085 BN 0070	7 715 121 005	3.465,--
KBR 5-16 A 31	Flüssiggas	CE-0085 BN 0070	7 715 040 066	3.520,--
KBR 7-30 A 23	Erdgas H	CE 0085 BN 0070	7 715 330 031	3.595,--
KBR 7-30 A 21	Erdgas L/LL	CE 0085 BN 0070	7 715 321 005	3.595,--
KBR 11-30 A 31	Flüssiggas	CE 0085 BN 0070	7 715 340 019	3.670,--
KBR 11-42 A 21	Erdgas L/LL	CE 0085 BN 0070	7 715 421 053	4.390,--
KBR 11-42 A 23	Erdgas H	CE 0085 BN 0070	7 715 430 017	4.390,--
KBR 14-42 A 31	Flüssiggas	CE 0085 BN 0070	7 715 440 036	4.450,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Blende zur Abdeckung der Montageposition bei Austausch TR100/200/220,TF20 o.TA250/270/300 durch aktuellen FR/FW..., Befestigung und Elektro-Anschluss kann wieder genutzt werden, aus weiß lackierten Stahlblech	Blende TR	7 738 110 026	16,50
	Blende zur Abdeckung der Montageposition bei Austausch TRQ/TFQ/TRP/TFP... durch aktuellen FR/FW..., Regler versetzt auf Blende, Befestigung und Elektro-Anschluss kann wieder genutzt werden, aus weiß lackierten Stahlblech	Blende TRQ	7 738 110 027	16,50
	Raumtemperaturregler mit sehr einfacher Bedienung, Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextanzeige, Tagesprogramm mit 2 Schaltpunkten für einen Heizkreis, Datum, Uhrzeit- und Raumtemperaturanzeige, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Ab Werk vorprogrammiert, sofort betriebsbereit bei Inbetriebnahme.	FR 50	7 719 003 502	190,--
	Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextdisplay menügeführt, Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis. Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. Warmwasserprogramm, Anzeige der Fehler-, Servicecodes in Klartext. Regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solar-schaltmodul ISM1	FR 100	7 719 002 910	211,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Bedienfreundlicher Funk- Raumtemperaturregler 868 MHz bestehend aus Sender inkl. 2 Batterien, Sollwertversteller für Tagtemperatur und Nachttemperatur, mechanische Schaltuhr mit Tagesprogramm und Betriebswahlschalter, Batteriestatusanzeige, Empfänger teil mit steckerfertiger Einbaumöglichkeit in alle Heizgeräte mit Heatronic II.	TR 10-2 F	7 719 003 501	270,--
	Raumtemperaturgeführter Vorlauftemperaturregler zur stufenlosen Leistungssteuerung, Digitaluhr mit Wochenprogramm für je drei Schaltzyklen pro Tag für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulationspumpe, Aufheizoptimierung, Diagnose, Textzeile mit Bedienungshinweisen, Kommunikation über CAN-BUS (4adriges Kabel), Anschlussmodul BM 1 für Heatronic beige packt, Modul: HSM	TR 220	7 744 901 047	443,--
	Raumtemperaturregler zur stufenlosen Leistungssteuerung, Regelbereich 6 – 30 °C, Anschluss DC 24 V Hinweis: Nach § 12 der EnEV dürfen Regler ohne Schaltuhr nicht mehr eingebaut werden.	TR 21	7 744 901 015	50,--
	Einbauregler Witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler zur stufenlosen Leistungsregulierung: Heizkurveneinstellung für 1 ungemischten Heizkreis; automatische Heizungsabschaltung; Betriebsartenschaltung; Außenfühler Zubehör; Fernbedienung TW 2; Schaltuhren: DT 1 oder DT 2, Ausführung: hellgrau	TA 211 E	7 744 901 135	282,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Einbau-Schaltuhr 1-Kanal-Schaltuhr, digital, mit Wochenprogramm für einen Heizkreis in Verbindung mit TA 211 E, Anschlusskabel steckerfertig	DT 1/C 1	7 719 002 015	196,--
	Einbau-Schaltuhr 2-Kanal-Schaltuhr, digital, mit Wochenprogramm für einen Heizkreis und Speicherladung eines Speichers mit NTC-Fühler in Verbindung mit TA 211 E, Anschlusskabel steckerfertig	DT 2/C 1	7 719 002 016	250,--
	Witterungsgeführtes Regelungsset für 1 Heizkreis bestehend aus: TA 211 E und DT 1 bzw. DT 2			
	Regelungsset -1 HK (1-Kanal)	TA 211 +DT1	7 719 002 027	350,--
	Regelungsset -1 HK (2-Kanal)	TA 211 +DT2	7 719 002 417	403,--
	Witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler zur stufenlosen Leistungsregulierung bestehend aus: Digitaluhr mit Wochenprogramm (je 3 Schaltzyklen pro Tag für Heizen, Warmwasserbereitung und Zirkulation), Urlaubsprogramm, Displayanzeige von Temperatur, Uhrzeit, Bedienungstext, Diagnose und Störmeldung, Schnellaufheizung, Raumtemperaturaufschaltung, Kommunikation über CAN-BUS (4 adriges folienabgeschirmtes Kabel), Regler als Fernbedienung einsetzbar, Kontakt für Fernschaltung, Lieferumfang: CAN-BUS Modul BM 1, Außenfühler	TA 250	7 744 901 048	571,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler zur stufenlosen Leistungsregulierung bestehend aus: Digitaluhr mit Wochenprogramm (je 3 Schaltzyklen pro Tag für 2 Heizkreise [1 Mischersteuerung] Warmwasserbereitung und Zirkulation), Urlaubsprogramm, Displayanzeige von Temperatur, Uhrzeit, Bedienungstext und Diagnose, Schnellaufheizung, Raumtemperaturaufschaltung, 3 fache Kaskadenschaltung in Verbindung mit Modul BM 2, Kommunikation über CAN-BUS (4 adriges folienabgeschirmtes Kabel); Regler als Fernbedienung einsetzbar, Kontakt für Telefon-Fernschalter, Lieferumfang: CAN-BUS Modul BM 1, Außenfühler	TA 270	7 744 901 122	671,--
	Regelungsset für 2 Heizkreise bestehend aus: TA 270, HSM, HMM und VF	TA 270 +HSM +HMM	7 719 002 418	810,--

2

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Witterungsgeführter Vorlauftemperaturregler zur stufenlosen Leistungsregulierung bestehend aus: Digitalschaltuhr mit 3 Schaltzyklen pro Tag für je einen ungemischten Heizkreis, 10 gemischte Heizkreise (mit je 1 x HMM) oder 10 Speicher (mit je 1 x HSM) oder 10 Zirkulationspumpen mit Tages- und Wochenprogramm, Displayanzeige von Temperatur, Uhrzeit, Bedienungstext, Diagnose und Störmeldung, Schnellaufheizung, 5 fache Kaskadenschaltung in Verbindung mit Modul BM 2, Kommunikation über CAN-BUS (4adriges folienabgeschirmtes Kabel), Regler als Fernbedienung einsetzbar, Estrich-Trocknungsprogramm, Lieferumfang: CAN-BUS Modul BM 1, Außenfühler</p>	TA 300	7 744 901 127	1.102,--
	<p>Raumtemperaturfühler mit 3 m Anschlusskabel, Ø 3,7 mm, für TR 220, TA 250, 270 und TF 20</p>	RF 1	7 719 001 476	19,50
	<p>Kaskadenmodul BM 2 zum Einbau in die Folge-Brennwertgeräte mit Bosch-Heatronic in Verbindung mit TA 270 für Kaskaden mit 2 bis 3 Geräten, mit TA 300 für Kaskaden mit bis zu 5 Geräten. In das 1. Kaskadengerät wird das BM 1 des TA 270, TA 300 eingebaut</p>	BM 2	7 719 001 758	142,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Fernbedienung TF 20 für TA 270 und TA 300: Anzeige der Uhrzeit und Raumtemperatur, Heizkurveneinstellung des zugeordneten Heizkreises, Wochenprogramm mit 3 Schaltzyklen pro Tag, Betriebsartentaster für Heizen und Sparbetrieb, Raumtemperaturaufschaltung, Schnelllaufheizung, Kommunikation über CAN-BUS (4adriges folienabgeschirmtes Kabel). Zur Ansteuerung des 3. und weiterer Heizkreise ist jeweils die Kombination TF 20 und HMM bzw. HSM erforderlich.	TF 20	7 744 901 123	323,--
	Fernbedienung mit Sollwertversteller 12°C und Programmwahlschalter, in Verbindung mit TA 211 E	TW 2	7 744 901 034	87,--
	Heizungsschaltmodul HSM: Schaltmodul zur Ansteuerung von einer externen Heizkreispumpe (ungemischter Heizkreis), einer Speicherladepumpe (nur TA 270, 300) und einer Zirkulationspumpe; Bei Ansteuerung des HSM über TA 250 oder TR 220 nur Betrieb der Zirkulationspumpe möglich; Eingänge für einen externen Vorlauffühler (NTC) und einem Speicherfühler (NTC) oder Speicherthermostaten; Hutprofil-Schienen- oder Aufputz-Montage möglich; Kommunikation mit dem Regler und dem Junkers-Heizgerät über CAN-BUS (4adriges folienabgeschirmtes Kabel) Zubehör: Vorlauffühler VF	HSM	7 719 001 662	217,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Temperaturfühler mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband	VF	7 719 001 833	26,--
	Heizungsmischermodul HMM (nur für TA 270, 300): Schaltmodul zur Ansteuerung von einem Heizungsmischer und der zugehörigen Heizkreispumpe; Eingang für einen Vorlauffühler (NTC) im Mischerkreis und einem Temperaturbegrenzer (Vorlauffühler im Lieferumfang enthalten); Hutprofil-Schienen- oder Aufputz-Montage möglich; Kommunikation mit dem Regler und dem Junkers-Heizgerät über CAN-BUS (4adriges folienabgeschirmtes Kabel) Zubehör: Vorlauffühler VF	HMM	7 719 001 661	217,--
	Schnellmontageset für zwei Heizkreise zur Wandmontage, anschlussfertig, bestehend aus: Integrierte hydraulische Weiche, eingebaute und elektrisch verdrahtete Schaltmodule (HSM bzw. HMM) inkl. 2,5 m BUSKabel und 230 V/50 Hz Netzstecker, drehzahlgeregelte Umwälzpumpen, Thermometer (Absperrschieber) in den Vor- und Rückläufen 2 Heizkreise ungemischt. Heizungsregelung TA 270/300 erforderlich	HW 2 U/ U-2	7 719 002 752	1.572,--
	Schnellmontageset für zwei Heizkreise zur Wandmontage, anschlussfertig, bestehend aus: 1 Dreiwege-Mischer (Kvs 4,3) mit Stellmotor, 1 Vorlauffühler, 1 Begrenzerthermostat bei HW2 U/G-2 je 1 Heizkreis gemischt/ungemischt. Heizungsregelung TA 270/300 erforderlich	HW 2 U/ G-2	7 719 002 753	1.901,--

Heizungsregelung für Suprapur bis 42 kW

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Schnellmontageset für zwei Heizkreise zur Wandmontage, anschlussfertig, bestehend aus: 2 Dreiwege-Mischer (Kvs 4,3) mit Stellmotor, 2 Vorlauffühler, 2 Begrenzerthermostate bei HW2 U/G-2, 2 Heizkreis gemischt. Heizungsregelung TA 270/300 erforderlich	HW 2 G/ G-2	7 719 002 754	2.185,--

2

Allgemeines Zubehör für Suprapur KSB.../KBR 16, 30, 42

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Hydraulische Weiche für Nennwärmeleistung bis 28 kW bei T10 K Temperaturspreizung im Sekundärkreis, Komplett-Paket bestehend aus: Hydraulischer Weiche mit Wärmedämmung und Wandhalterung, NTC-Fühler, Fittings, Edelstahlwellrohr DN 20 mit Rohrisolierung, Abgleichventil (Taco-Setter)	HW 25	7 719 001 677	527,--
	Hydraulische Weiche für Nennwärmeleistung bis 105 kW bei $\Delta T 20 K$ Temperaturspreizung im Sekundärkreis, Komplett-Paket bestehend aus: Hydraulische Weiche mit Wärmedämmung und Wandhalterung, NTC-Fühler	HW 50	7 719 001 780	378,--
	Verbindungssatz für hydraulische Weiche HW 25 zum Heizkreisanschluss bestehend aus: Wandhalter, Edelstahlwellrohr DN 25, 3000 mm mit Rohrisolierung, Dübel, Verschraubungen, Dichtungen	NR. 753	7 719 001 737	252,--
	Wartungshahn R 1, Durchgangsform. Für ZBR 42-3	NR. 762/1	7 719 001 826	28,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--
	3-stufige Umwälzpumpe 230 V / 50 Hz, zum Einbau in das Gerät, einschließlich Anschlusskabel, wenn Kessel und Heiznetz hydraulisch getrennt werden.	UPS 15-60	7 719 002 166	139,--

Allgemeines Zubehör für Suprapur KSB.../KBR 16, 30, 42

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlussgruppe R1 mit Ladepumpe und Rückschlagventil	AS 206	7 719 001 882	365,--
	Speicher-Anschlussgruppe mit 3 m Rohrschlange inkl. Entleerhahn und Entlüfter für Speicher SK../SL../SO.. (nur für Baureihe KSB...) mit eingebautem Umsteuerventil	AS 208	7 719 002 163	305,--
	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich 30 ... 60 °C	TB 1	7 719 002 255	65,--
	Kondensatpumpe inkl. Verlängerungsschlauch NW 6 mm, 3 m Länge. Geeignet zum Abpumpen von Anlagen bis 130 kW, Förderleistung ca. 12 l/h bei 2 m Förderhöhe.	KP 130	7 719 001 970	515,--
	Neutralisationsbox inkl. 4 kg Neutralisationsgranulat, ausreichend für die Neutralisation bis 100 kW/Jahr. Zusammenschaltung mit weiteren NB 100 möglich.	NB 100	7 719 001 994	221,--
	Neutralisationsgranulat im Nachfüllsack, 4 kg Inhalt	NR. 839	7 719 001 995	97,--
	Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--

2

Allgemeines Zubehör für Suprapur KSB.../KBR 16, 30, 42

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Wandanschlussgruppe zum Anschluss von Heizungsvor- und Rücklauf mit automatischem Entlüfter.	AG 10	7 719 001 273	254,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 2 Heizkreise.	AG 4-1	7 719 001 632	248,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 3 Heizkreise.	AG 9-1	7 719 001 633	344,--
	Pumpengruppe komplett wärmedämmte, dreistufig, Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung ø=22 mm	AG 2-1	7 719 001 557	283,--
	Pumpengruppe komplett wärmedämmte, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 2 RH	8 718 577 436	711,--
	Pumpengruppe komplett wärmedämmte, dreistufig, inkl. Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor 230V/50 Hz. Schwerkraftbremse mit Luftschleuse. Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung ø 22 mm	AG 3-1	7 719 001 559	484,--

Allgemeines Zubehör für Suprapur KSB.../KBR 16, 30, 42

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, inkl. Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor 230V/50 Hz., Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 3 RH	8 718 577 437	902,--
	Überströmventil für AG 2-1, AG 3-1 mit Isolierschale, einstellbar von 0,05-0,5 bar, zum Einbau in AG 2 RH oder AG 3 RH nicht erforderlich.	AG 7	7 719 000 981	47,--
	Mischer-Stellmotor für Drehwinkel 90°, Laufzeit 2 min / 90°, Drehmoment 6 Nm, Schutzart IP 41, passend für Junkers Dreiwege-Mischer DWM... und Vierwege-Mischer VWM... mit 1,5 m Anschlusskabel, bei Schwimmbad oder bivalentem Betrieb	SM 3-1	7 719 003 642	138,--
	Dreiwege-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss, kombinierbar mit SM 3-1 Rp 1/2", Kvs-Wert 2,5 Rp 3/4", Kvs-Wert 6,3 Rp 1", Kvs-Wert 10 Rp 1 1/4", Kvs-Wert 16	DWM 15-2 DWM 20-2 DWM 25-2 DWM 32-2	7 719 003 643 7 719 003 644 7 719 003 645 7 719 003 646	54,-- 54,-- 59,-- 63,--
	Vierwege-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss, kombinierbar mit SM 3-1, Rp 1/2", Kvs-Wert 2,5 Rp 3,4", Kvs-Wert 6,3 Rp 1", Kvs-Wert 8,0 Rp 1 1/4", Kvs-Wert 18,0	VWM 15-2 VWM 20-2 VWM 25-2 VWM 32-2	7 719 003 647 7 719 003 648 7 719 003 649 7 719 003 650	60,-- 60,-- 65,-- 71,--

SUPRAPUR

2



Basisausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

KBR 65-3A...
KBR 98-3A...

Auf einen Blick

- Geeignet für Neu- und Altbauinstallation
- Kompakte Bauweise dadurch minimale Aufstellfläche von nur 0,5m²
- Hoher Modulationsbereich und Normnutzungsgrade
- Extrem leise durch Glühzündung, schallgedämmte Brennkammer und doppeltes Gehäuse
- Zeitersparnis bei Montage und Inbetriebnahme

Geräteschnitt / Inhalt

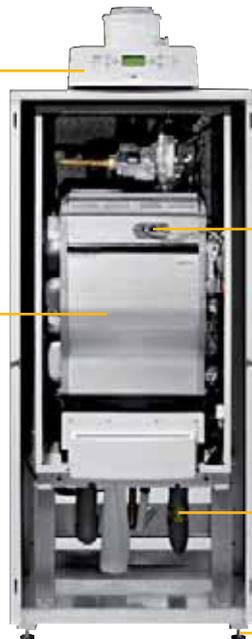
2

Kesselsteuerung

Gewährleistet eine einfache Bedienung im Service, alle FR-/FW-Regler mit 2-Draht-Bus anschließbar, damit Nutzung der Solarfunktion mit SolarInside.

Beschichteter Aluminium-Wärmetauscher

mit höchstem Wirkungsgrad und optimierter Wasserführung.


Keramikflächenbrenner

mit Modulationsbereich 1:5, Glühzündung und Überwachung.

Kesselkreispumpe

Einbaumöglichkeit einer Kesselkreispumpe.

Höhenverstellung

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	128
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	129
- Kesselspezifisches Zubehör	130
- Heizungsregelung für Suprapur -3	142
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Bodenstehender Gas-Brennwertkessel für raumluftunabhängigen Betrieb
 Eingestellt ab Werk auf Erdgas H bzw. L
 Verkleidung weiß beschichtet
 Koaxialer Luft-/Abgasanschluss
 Höhenverstellung vorne und hinten
 Zugelassen nach EN 483 und EN 677
 Kessel wird ohne Pumpe ausgeliefert

Ausstattung

Keramischer Vormischbrenner
 Aluminium-Wärmetauscher mit Oberflächenbeschichtung
 Ionisationsüberwachung
 120 V Glühzündung
 Kompakteinheit aus Gebläse, Gasarmatur und Gasdüse
 Geschlossene Brennkammer
 Kesselsteuerung mit Feuerungsautomat
 Drucksensor
 Automatischer Entlüfter

Hinweis

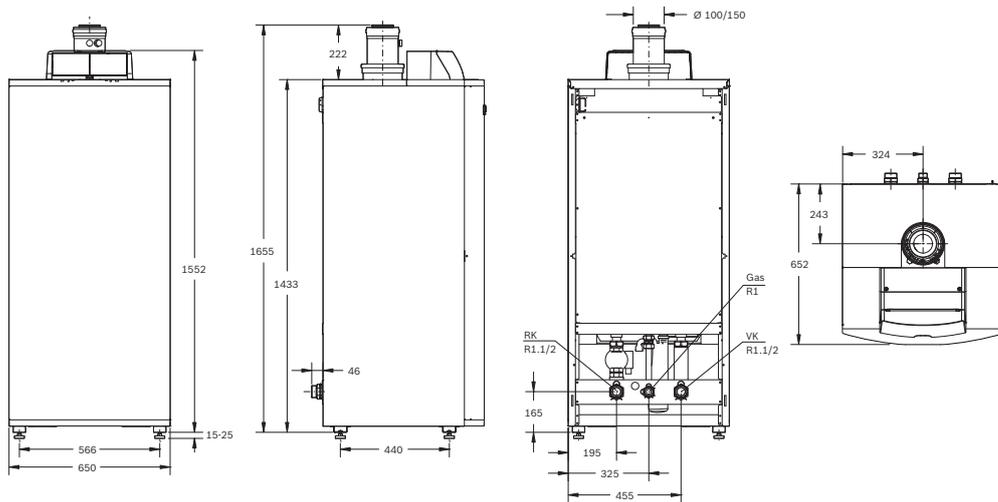
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 416 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		KBR 65-3 A 23, 21	KBR 98-3 A 23, 21
min. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	15,1	20,4
max. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	65,6	98
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	13,7	18,6
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	61,1	92,9
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 1 1/2	R 1 1/2
Gasanschluss	Zoll	R 1	R 1
Abgasanschluss	mm	100/150	100/150
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D
elektrische Leistungsaufnahme	W	21-99	28-145
CO ₂ bei Vollast	%	9,3	9,4
Förderdruck Gebläse	Pa	117	220
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2	108,6/97,8
Nettogewicht	kg	130	130

Technische Zeichnung/Preisübersicht



2

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
KBR 65-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BT0054	8 718 577 227	5.455,--
KBR 65-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BT0054	8 718 577 283	5.455,--
KBR 98-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BT0054	8 718 577 228	7.380,--
KBR 98-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BT0054	8 718 577 284	7.380,--

Flüssiggas-Umbausatz	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis EUR
UMBAUSET 3P 30/50 (65KW)	Gasart Umbausatz 21/23>31	7 746 900 551	82,--
UMBAUSET 3P 30/50 (98KW)	Gasart Umbausatz 21/23>31	7 746 900 553	113,--

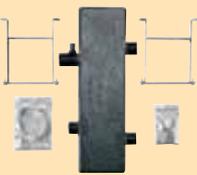
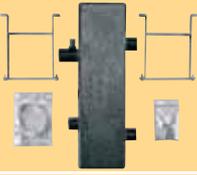
Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Kessel-Sicherheitsgruppe G 1 1/2 mit Membran-Sicherheitsventil 3/4\", 3 bar	NR. 1600	8 718 576 603	115,--
	Kesselanschluss 90°, für Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf G1 1/2"	NR. 1601	8 718 576 606	101,--
	Heizkreisanschluss-Set G1 1/2\" für Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf und Absperrventilen, Durchgangsform	NR. 1602	8 718 576 604	110,--
	Füll- und Entleer-Set mit Manometer und Anschluss für MAG, G1 1/2"	NR. 1603	8 718 576 602	101,--
	Gashahn R1 mit TAE, Durchgangsform	NR. 1604	8 718 580 843	96,--
	Umwälzpumpe zum Einbau in den Kessel, 130 mm, drehzahlge-regelt	UPER 25-80	8 718 576 605	367,--

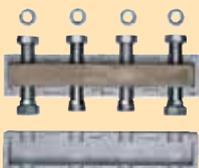
Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bis 25 l wandhängend, ab 35 l mit Befestigungsfüßen 50 Liter 80 Liter	MAG 50 MAG 80	7 719 003 083 7 719 003 084	86,-- 126,--
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bodenstehend mit Befestigungsfüßen 100 Liter 150 Liter 200 Liter	MAG 100 MAG 150 MAG 200	7 719 003 085 7 719 003 086 7 719 003 087	168,-- 195,-- 246,--
	Hydraulische Weiche für Nennwärmeleistung bis 105 kW bei $\Delta T 20K$ Temperaturspreizung im Sekundärkreis, Komplett-Paket bestehend aus: Hydraulische Weiche mit Wärmedämmung und Wandhalterung, NTC-Fühler	HW 50	7 719 001 780	378,--
	Hydraulische Weiche für Nennwärmeleistung bis 170 kW bei $\Delta T 20 K$ Temperaturspreizung im Sekundärkreis. Komplett-Paket bestehend aus: Hydraulischer Weiche mit Wärmedämmung und Wandhalterung, NTC-Fühler	HW 90	7 719 002 304	397,--
	Pumpengruppe komplett wärmedämmt, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 2 RH	8 718 577 436	711,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, inkl. Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor 230V/50 Hz., Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 3 RH	8 718 577 437	902,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 2 Heizkreise.	AG 4-1	7 719 001 632	248,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 3 Heizkreise.	AG 9-1	7 719 001 633	344,--
	Wassermangelsicherung, DN 20 baumustergeprüft, mit Verschraubung 3/4", Verriegelung und Prüfstift.	WMS	7 719 000 285	330,--
	Mischer-Stellmotor für Drehwinkel 90°, Laufzeit 2 min / 90°, Drehmoment 6 Nm, Schutzart IP 41, passend für Junkers Dreiwege-Mischer DWM... und Vierwege-Mischer VWM... mit 1,5 m Anschlusskabel, bei Schwimmbad oder bivalentem Betrieb	SM 3-1	7 719 003 642	138,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dreizeige-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss, kombinierbar mit SM 3-1 Rp 1/2", Kvs-Wert 2,5 Rp 3/4", Kvs-Wert 6,3 Rp 1", Kvs-Wert 10 Rp 1 1/4", Kvs-Wert 16	DWM 15-2 DWM 20-2 DWM 25-2 DWM 32-2	7 719 003 643 7 719 003 644 7 719 003 645 7 719 003 646	54,-- 54,-- 59,-- 63,--
	Vierzeige-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss, kombinierbar mit SM 3-1, Rp 1/2", Kvs-Wert 2,5 Rp 3/4", Kvs-Wert 6,3 Rp 1", Kvs-Wert 8,0 Rp 1 1/4", Kvs-Wert 18,0	VWM 15-2 VWM 20-2 VWM 25-2 VWM 32-2	7 719 003 647 7 719 003 648 7 719 003 649 7 719 003 650	60,-- 60,-- 65,-- 71,--
	Kondensathebepumpe, max. Förderhöhe 6 m, ohne Neutralisation	NR. 1620	8 718 580 865	232,--
	Neutralisationsbehälter inkl. Granulatfüllung, Anschlusssteilen, Zu- und Ablaufschlauch	NR. 1605	8 718 576 749	326,--
	Neutralisationsbehälter mit integrierter, niveaugesteuerter Kondensathebepumpe, Förderhöhe 2 m, inkl. Granulatfüllung	NR. 1606	8 718 577 421	646,--
	Neutralisationsmittel Nachfüllpack 10 kg	NR. 1607	7 115 120	100,--

SUPRAPUR

2



Auf einen Blick

- Umweltschonend, Energieklasse 4 Sterne NOx-Klasse 5 nach DIN EN482
- Kompakte Bauweise dadurch minimale Aufstellfläche von nur 0,5m² - 0,8m²
- Geeignet für Neu- und Altbauinstallation
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich durch separaten Luftanschluss
- Schnelle Montage, da komplett montiert und warm geprüft ab Werk
- Kaskaden bis 560kW mit jeweils Kesseln gleicher Leistung

Geräteschnitt / Inhalt

2

Kesselsteuerung

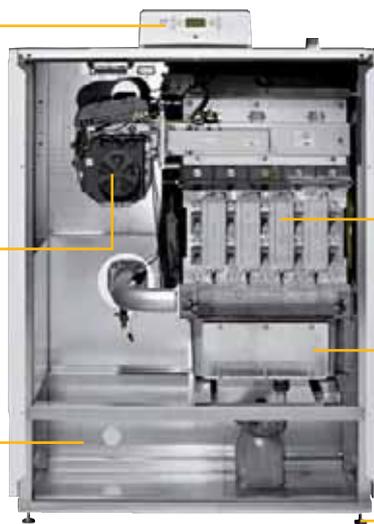
Gewährleistet eine einfache Bedienung im Service, alle FR-/FW-Regler mit 2-Draht-Bus anschließbar, damit Nutzung der Solarfunktion mit SolarInside-ControlUnit.

Regelblock

mit Gasarmatur und Gebläse für Modulationsverhältnis 1:4.

Raum für

Kondensat-Hebepumpe und/oder Neutralisation (bei Bedarf).


Robuster Aluminiumguss-Wärmetauscher
Inspektionsöffnung

Große, gut zugängliche Inspektionsöffnung.

Höhenverstellung

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	136
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	137
- Kesselspezifisches Zubehör	139
- Kaskadenzubehör für Suprapur MKB 240 ... 560	141
- Heizungsregelung für Suprapur -3	142
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit Aluminium-Silizium Wärmeblock (Sandguss)
 Modulierender Gas-Vormischbrenner, eingestellt auf Erdgas H bzw. L
 Verkleidung weiß
 Getrennter Anschluss für Abgas und Zuluft
 Neutralisationseinrichtung und Kondensatpumpe in das Kesselgehäuse integrierbar
 Höhenverstellung vorne und hinten
 Zugelassen nach EN 677
 Kaskaden: Zur Vereinfachung können die Kaskaden mit nur einer Bestell-Nr. bestellt werden. Es können nur Kessel mit gleicher Leistung kombiniert werden. Beispiel: MKB 240 bedeutet 2 Kessel mit 120 kW

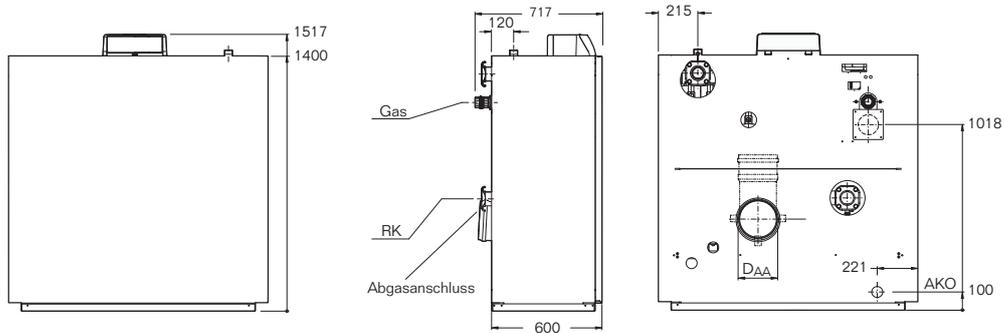
Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner
 Hochleistungs-Wärmetauscher mit Reinigungsöffnung nach vorne
 Stetig geregelte Gasarmatur
 Kesselsteuerung mit Feuerungsautomat
 Siphon
 Lieferumfang Kaskaden: siehe Seite 138
Hinweis
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 417 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*
*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

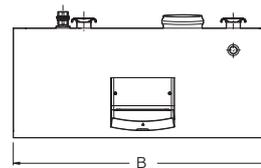
Merkmale		KBR	KBR	KBR	KBR	KBR
		120-3 A 23, 21	160-3 A 23, 21	200-3 A 23, 21	240-3 A 23, 21	280-3 A 23, 21
min.-max. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	31-120	42-160	62-200	75,2-240	87,2-280
min.-max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	28-113	38-150	56,2-187	67,6-225	79,2-263
max. Vorlauftemperatur	°C	85	85	85	85	85
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll / mm	RP 2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Abgasanschluss	mm	160	160	200	200	200
Schutzart (EN 60529)		IP X4D				
min. elektrische Leistungsaufnahme	W	40	45	50	50	50
max. elektrische Leistungsaufnahme	W	150	190	230	270	330
CO2 bei Volllast	%	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Förderdruck Gebläse	Pa	100	100	100	100	100
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/ 98,2	109,2/ 98,4	108,8/ 98,0	108,8/ 98,0	108,9/ 98,1
Nettogewicht	kg	205	240	265	300	330

Technische Zeichnung/Preisübersicht



2

Geräteabmessungen				
		KBR 120-3	KBR 160/200-3	KBR 240/280-3
Breite B	mm	916	1124	1332

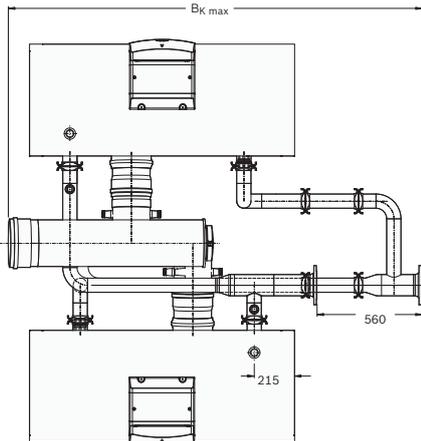
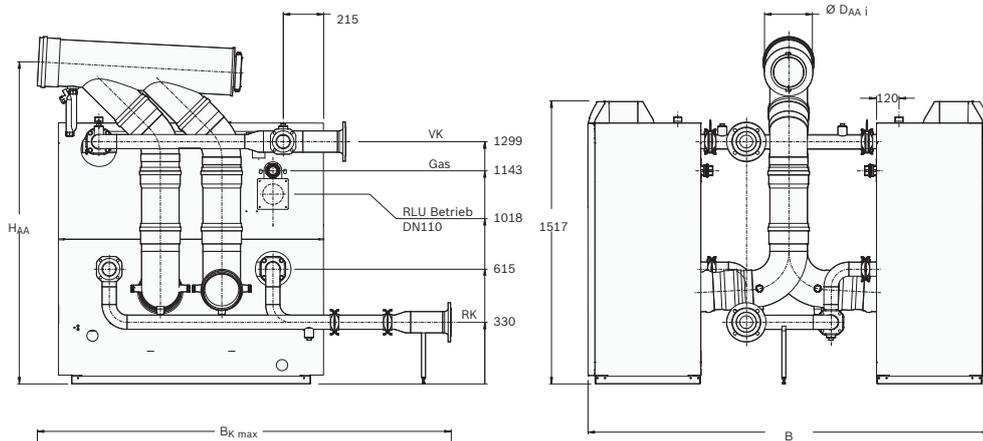


Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
KBR 120-3 A23	Erdgas H	CE-0085BP5508	8 718 577 229	9.820,--
KBR 120-3 A21	Erdgas L	CE-0085BP5508	8 718 577 285	9.820,--
KBR 160-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BP5508	8 718 577 230	11.615,--
KBR 160-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BP5508	8 718 577 286	11.615,--
KBR 200-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BP5508	8 718 577 231	13.840,--
KBR 200-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BP5508	8 718 577 287	13.840,--
KBR 240-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BP5508	8 718 577 232	15.785,--
KBR 240-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BP5508	8 718 577 288	15.785,--
KBR 280-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BP5508	8 718 577 233	18.660,--
KBR 280-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BP5508	8 718 577 289	18.660,--

Kaskaden siehe Folgeseite.

Technische Zeichnung/Preisübersicht (Kaskade)

2



Geräteabmessungen					
	MKB 240-3	MKB 320-3	MKB 400-3	MKB 480-3	MKB 560-3
H _{AA} mm	981	989	1727	1732	1727
B _{Kmax} mm	1898	2020	2206	2210	2206
D _{AA} DN	200	200	250	250	250
B mm	1893	2046	2186	2187	2186

- Lieferumfang:**
- 2 Kessel gleicher Leistung
 - hydraulisches Verbindungsset für Kesselvor- und rückläufe
 - abgasseitiges Verbindungsset
 - Schlauchset für Kondensatleitung
 - Kaskaden-Reglermodul ICM

Kaskade	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
MKB 240-3 A 23	Erdgas H	CE-0085 BP 5508	8 718 577 486	22.030,--
MKB 240-3 A 21	Erdgas L	CE-0085 BP 5508	8 718 577 491	22.030,--
MKB 320-3 A 23	Erdgas H	CE-0085 BP 5508	8 718 577 487	25.620,--
MKB 320-3 A 21	Erdgas L	CE-0085 BP 5508	8 718 577 492	25.620,--
MKB 400-3 A 23	Erdgas H	CE-0085 BP 5508	8 718 577 488	30.070,--
MKB 400-3 A 21	Erdgas L	CE-0085 BP 5508	8 718 577 493	30.070,--
MKB 480-3 A 23	Erdgas H	CE-0085 BP 5508	8 718 577 489	33.960,--
MKB 480-3 A 21	Erdgas L	CE-0085 BP 5508	8 718 577 494	33.960,--
MKB 560-3 A 23	Erdgas H	CE-0085 BP 5508	8 718 577 490	39.670,--
MKB 560-3 A 21	Erdgas L	CE-0085 BP 5508	8 718 577 495	39.670,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Kesselanschlussbogen mit Messöffnung (Abgas) 87° PP Ø 160 mm für KBR 120/160 Ø 200 mm für KBR 200...280	AZB 1349 AZB 1350	7 747 003 465 7 747 003 466	125,-- 255,--
	Kesselanschluss gerade mit Messöffnung (Abgas) PP Ø 160 mm für KBR 120/160 Ø 200 mm für KBR 200...280	AZB 1352 AZB 1353	7 747 003 467 7 747 003 468	109,-- 156,--
	Reduzierung mit Messöffnung für KBR 120, Adapter Ø 160 mm auf Ø 125 mm Bogen 87°	AZB 1348	7 747 003 469	119,--
	Reduzierung mit Messöffnung für KBR 120, Adapter Ø 160 mm auf Ø 125 mm gerade	AZB 1351	7 747 003 470	104,--
	Kessel-Sicherheitsgruppe mit Manometer, automatischem Entlüfter und Sicherheitsventil 3 bar für KBR 120 für KBR 160...280	NR. 1608 NR. 1609	7 747 003 386 7 747 003 387	115,-- 154,--
	Absperrschieber Set, bestehend aus je 2 Absperrventilen, Dichtungen, Schrauben für KBR 120 für KBR 160...280	NR. 1610 NR. 1611	8 718 580 829 8 718 580 830	282,-- 365,--
	Schmutzfänger mit feinem Sieb zum Schutz des Kesselwärmetauschers DN50, PN 6 für KBR 120 DN65, PN 6 für KBR 160...280	NR. 1612 NR. 1613	8 718 580 863 8 718 580 864	56,-- 84,--
	Schmutzfänger mit einfachem Sieb zum Schutz des Kesselwärmetauschers DN50, PN 6 für KBR 120 DN65, PN 6 für KBR 160...280	NR. 1614 NR. 1615	8 718 580 861 8 718 580 862	42,-- 64,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn mit TAE R 3/4 für KBR 120 TAE R 1 1/4 für KBR 160...280	NR. 1616 NR. 1617	8 718 580 842 8 718 580 844	24,-- 171,--
	Kompensator für Gasanschluss zur Vermeidung von Spannungen und Körperschallübertragung DN25 für KBR 120 DN32 für KBR 160...280	NR. 1618 NR. 1619	8 718 580 847 8 718 580 848	144,-- 158,--
	Kondensathebepumpe, max. Förderhöhe 6 m, ohne Neutralisation	NR. 1620	8 718 580 865	232,--
	Neutralisationsbehälter inkl. Granulatfüllung, Anschlusssteilen, Zu- und Ablaufschlauch	NR. 1605	8 718 576 749	326,--
	Neutralisationsmittel Nachfüllpack 10 kg	NR. 1607	7 115 120	100,--
	Neutralisationsbehälter mit integrierter, niveaugesteuerter Kondensathebepumpe, Förderhöhe 2 m, inkl. Granulatfüllung	NR. 1606	8 718 577 421	646,--
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bodenstehend mit Befestigungsfüßen 100 Liter 150 Liter 200 Liter	MAG 100 MAG 150 MAG 200	7 719 003 085 7 719 003 086 7 719 003 087	168,-- 195,-- 246,--
	Reinigungsset für Kesselblock	NR. 1621	8 718 572 545	27,--

Kaskadenzubehör für Suprapur MKB 240 ... 560

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Hydraulisches Absperrset für MKB 240-3 (DN 50) MKB 320-3 (DN 65) MKB 400 - 560-3 (DN 65)	NR. 1644 NR. 1645 NR. 1646	8 718 580 831 8 718 580 832 8 718 580 833	662,-- 856,-- 892,--
	Pumpenset Kaskadenverrohrung für MKB 240-3, UPS 40-80/F mit DN 40	NR. 1647	8 718 580 867	1.282,--
	Pumpenset Kaskadenverrohrung für MKB 320/400-3, UPS 40-60/2F mit DN 40	NR. 1648	8 718 580 868	1.517,--
	Pumpenset Kaskadenverrohrung für MKB 480/560-3, UPS 50-60/2F mit DN 50	NR. 1649	8 718 580 869	2.040,--

2

Heizungsregelung für Suprapur -3

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Raumtemperaturregler mit sehr einfacher Bedienung, Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextanzeige, Tagesprogramm mit 2 Schaltpunkten für einen Heizkreis, Datum, Uhrzeit- und Raumtemperaturanzeige, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Ab Werk vorprogrammiert, sofort betriebsbereit bei Inbetriebnahme.	FR 50	7 719 003 502	190,--
	Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextdisplay menügeführt, Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis. Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. Warmwasserprogramm, Anzeige der Fehler-, Servicecodes in Klartext. Regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solar-schaltmodul ISM1	FR 100	7 719 002 910	211,--

Heizungsregelung für Suprapur -3

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis. Warmwasser Zeitprogramm mit unterschiedlichem Niveau einstellbar. Thermische Desinfektion möglich. Zeitprogramm zur Steuerung einer Zirkulationspumpe. Automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. Anzeige der Fehler-, Servicecodes in Klartext. Regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solarschaltmodul ISM1. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FR 110	7 719 002 916	235,--
	Witterungsgeführte Heizkreisregelung für 1 Heizkreis inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör), zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.	FW 100	7 719 002 923	403,--

2

Heizungsregelung für Suprapur -3

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>Witterungsgeführte Heizkreisregelung für maximal 4 Heizkreise inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör) und Heizungsunterstützung mit ISM2 (Zubehör), eventuell Mischeransteuerung mit IPM1 (Zubehör). Zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.</p>	FW 200	7 719 002 507	472,--
	<p>Witterungsgeführte Heizkreis- und Solarregelung inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör) und Heizungsunterstützung mit ISM2 (Zubehör), eventuell Mischeransteuerung mit IPM1 (Zubehör). Mit 8 Fernbedienungen FB 100 Regelung bis zu 10 Heizkreise. Mit 4 ICM bis zu 16 Kaskadengeräte möglich. Ansteuerung des IEM Moduls für Schwimmbad-Wärmetauscher oder Lufterhitzer. Zusätzliche Solar-Hydraulikschaltungen. Zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.</p>	FW 500	7 719 002 966	919,--

Heizungsregelung für Suprapur -3

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Fernbedienung für FW 100, FW 200 und FW 500. Witterungsgeführter Betrieb mit Raumaufrufschaltung für einen zugeordneten Heizkreis. Muss ab einem 3. Heizkreis verwendet werden. Displayanzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldungen in Klartext. Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag. Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FB 100	7 719 002 907	243,--
	Fernbedienung FB10 zur temporären Sollwertverstellung für witterungsgeführten Heizkreis in Verbindung mit FW 100 bzw. FW 200 bzw. FW 500 einsetzbar für Heizkreis 1 oder 2. Für Heizkreis 3 und 4 muss FB100 verwendet werden. Keine Uhrenfunktion. Raumtemperaturanzeige. Anzeige der Störungs-codes im Stö-rungsfall. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FB 10	7 719 002 942	100,--
	Telefon-Fernschalter zum Ein-/Ausschalten von Heizungen, Einstellung von Temperaturniveaus; Mit integrierter Störmeldungsbenachrichtigung per Sprachmitteilung. Anschluss an die Bus-Schnittstelle der Heizgeräte mit HT3-Steuerung. Analog-er Telefonanschluss (TAE-N) erforderlich (ISDN über Adapter, bauseitig). Inkl. 1,5 m Anschlusskabel mit Netzstecker und Telefonanschlusskabel. Einfache Bedienung durch Sprachausgabe; mit Passwortschutz; frei wählbares Rufziel für Störmeldungen; Einsetzbar mit Fx-Regler ab FD991 nicht in Verbindung mit ICM	NETCOM 100	7 744 901 172	334,--

Heizungsregelung für Suprapur -3

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Lastschaltmodul inkl. 1 Vorlauffühler zur Ansteuerung eines den Reglern FW 100 oder FW 200 oder FW 500 zugeordneten Systemkreises. Anschluss von max. 1 Heizkreispumpe und 1 Mischer oder 1 Warmwasserladepumpe, 1 Zirkulationspumpe	IPM 1	7 719 002 738	209,--
	Lastschaltmodul inkl. 2 Vorlauffühler zur Ansteuerung von zwei, dem Regler FW 200 oder FW 500 zugeordneten Systemkreisen. Anschluss von max. 2 Heizkreisumpen und 2 Mischern oder 1 Heizkreispumpe, 1 Mischer, 1 Warmwasserladepumpe, 1 Zirkulationspumpe	IPM 2	7 719 002 739	337,--
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler für Warmwasserbereitung in Verbindung mit Heizungsreglern FR 110, FW 100 oder FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 1	7 719 002 740	233,--
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler, 2 Speicherfühler, 1 Vorlauffühler für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Verbindung mit Heizungsregler FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 2	7 719 002 741	416,--
	Kaskadenschaltmodul zur Ansteuerung von 4 Heizgeräten in Verbindung mit FW 200 und FW 500. Bei externer Last- oder Temperaturvorgabe 0-10 V können bis 4 ICM über den 2 Draht HT BUS zusammengeschaltet werden. Automatische Laufzeitverteilung auf die angeschlossenen Heizgeräte.	ICM	7 719 002 949	303,--

Heizungsregelung für Suprapur -3

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Lastschaltmodul zur Ansteuerung von bis zu 3 Schwimmbadwärmetauscher- oder Lufterhitzerheizkreisen oder Warmwasserspeichern mit Regelthermostaten. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss. Nur für FW 500	IEM	7 719 002 968	192,--
	Universelles Gatewaymodul zur Kommunikation von Fx -Reglern mit älteren Heizgeräten mit Heatronic II oder Einheitsschaltkasten, Wärmepumpen, Pelletkesseln und Scheitholzkes-seln sowie Fremdgeräten mit 2-Pkt- oder 0 -10 V Regler-Schnittstelle. Kaskade mit einem HT-Bus Wärmerezeuger. Anschluss 230 V,50 Hz Kombinationen von o.g. Heizgeräten	IGM	7 719 002 967	518,--
	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich 30 ... 60 °C	TB 1	7 719 002 255	65,--

SUPRAPUR-O

2



Basisausstattung

**Für Heizöl EL schwefelarm und
Heizöl EL A Bio 10 nach
DIN 51603-1***

**KUB 19-3
KUB 27-3**

Auf einen Blick

- Hoher Normnutzungsgrad von 104,6 % durch vollkondensierenden Edelstahl-Wärmetauscher
- Hervorragende Kombinationsmöglichkeiten mit Junkers Solarsystemen
- Extrem geräuscharmer Betrieb durch integrierten Abgasschalldämpfer und 2-stufigen Betrieb (19 kW: 60/100% bzw. 27 kW: 70/100%)
- Einfache Montage, da komplett anschlussfertig montiert und eingestellt
- Platzsparende Aufstellung durch wandbündige Montage und integrierte Ölfiltereinheit
- Einfache Reinigung durch gut zugängliche und glatte Wärmetauschflächen

* Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603-1 gemäß DIN V 51603-6 Heizöl schwefelarm mit max. 10 % FAME

Geräteschnitt / Inhalt

2

Montage

alle Anschlüsse von oben zugänglich:
Luft-/Abgas, Elektro, Öl,
Heizungsvor- und rücklauf

Hoher Ausstattungsgrad

Sicherheitsgruppe mit Manometer, Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter, Ölabsperrentil, Ölfiltereinheit, Abgasschalldämpfer, Kondensatsiphon und Wassermangelsicherung.

Service

alle Wartungsarbeiten von vorne zugänglich

Umweltschonend

durch besonders schadstoffarme Technik des 2-stufigen Blaubrenners (Lizenz $\frac{4}{2018}$). Keine Neutralisation erforderlich durch schwefelarmes Heizöl.

Aufstellung nach Wahl

durch raumluftunabhängigen Betrieb und wandbündige Montage.



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	150
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	151
- Kesselspezifisches Zubehör	152
- Heizungsregelung für Suprapur-O	156
- Abgassysteme	Kapitel 3

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für schwefelarmes Heizöl, bodenstehend 2-stufige Leistungsanpassung (Heizung und Warmwasserbereitung)

Hochlegierter Edelstahl-Wärmetauscher aus 1.4571

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Witterungsgeführte oder Raumtemperatur-Regelung (Zubehör)

Warmwasser-Vorrangschaltung über IPM 1 (Zubehör)

Verkleidung weiss beschichtet

Zugelassen nach EN 303-1

Ausstattung

2-stufiger Blaubrenner (Lizenz DLR) mit Ölvorwärmung und Flammenüberwachung

Kesseltemperatur- und Fehlercodeanzeige

Manometer, Sicherheitsventil, Entlüfter, Füll- und Entleerhahn

Integrierte Transporthilfe und Abgaschalldämpfer mit Schnellverschluss

Höhenverstellung vorne und hinten

Ölfiltereinheit und Ölabsperrhahn

Direktanschluss von verpolungssicherem 2-Draht Bus für FR... und FW... Regler

Hinweis

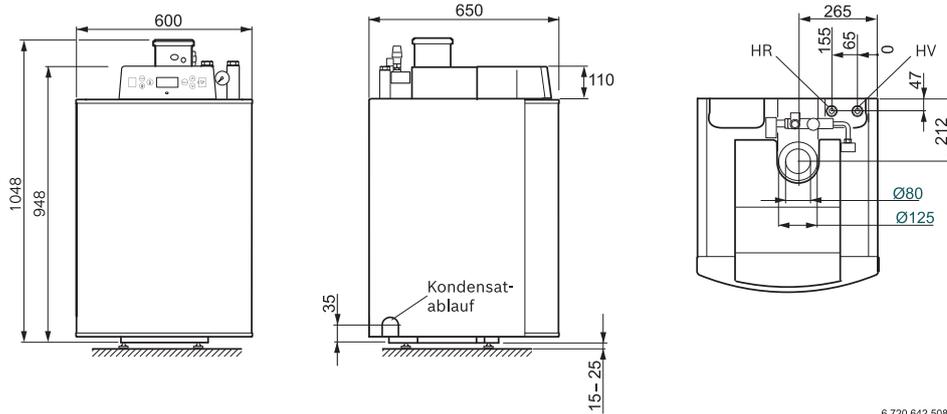
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 645 306 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		KUB 19-3	KUB 27-3
min. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	11	19
max. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	19,3	27,2
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	10,8	18,6
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	18,4	25,9
max. Vorlauftemperatur	°C	100	100
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	1 "	1 "
Abgasanschluss	Ø mm	80/125	80/125
CO ₂ bei Volllast	%	13,8	13,8
Förderdruck Gebläse Abluft/Zuluft	Pa	30	30
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	104,6	104,6
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	98,7	98,7
Nettogewicht	kg	122	125

Technische Zeichnung/Preisübersicht



2

6 720 642 508-05.1RS

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
KUB 19-3	Heizöl schwefelarm < 0,005%	CE-0085BS0249	8 718 577 225	5.015,--
KUB 27-3	Heizöl schwefelarm < 0,005%	CE-0085BS0249	8 718 577 226	5.485,--

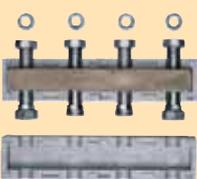
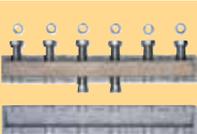
Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschluss-Set für Kessel Vor- und Rücklauf G 1 mit Thermometer und Absperrventil	NR. 1628	63 018 379	65,--
	Kesselpodest im Kesseldesign, 300 mm hoch	NR. 1629	7 747 000 548	231,--
	Kesselunterbau 110 mm als Höhenausgleich z.B. wenn Speicher ST 160-3 E nebengestellt werden soll	NR. 1630	63 043 865	129,--
	Abdeckblech für Öffnung in der Kesseloberseite (wenn kein untergestellter Speicher vorgesehen ist)	NR. 1631	63 043 863	15,50
	Anschluss-Set für externes MAG, flexible Leitung und Kappenventil	NR. 1632	63 019 422	64,--
	Verbindungssatz für hydraulische Weiche HW 25 zum Heizreisanschluss bestehend aus: Wandhalter, Edelstahlwellrohr DN 25, 3000 mm mit Rohrisolierung, Dübel, Verschraubungen, Dichtungen	NR. 753	7 719 001 737	252,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, dreistufig, Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung $\varnothing=22$ mm	AG 2-1	7 719 001 557	283,--
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 2 RH	8 718 577 436	711,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 2 Heizkreise.	AG 4-1	7 719 001 632	248,--
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, dreistufig, inkl. Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor 230V/50 Hz. Schwerkraftbremse mit Luftschleuse. Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung \varnothing 22 mm	AG 3-1	7 719 001 559	484,--
	Pumpengruppe komplett wärmeisoliert, geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A, inkl. Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor 230V/50 Hz., Schwerkraftbremse mit Luftschleuse, Temperaturanzeige, Vor- und Rücklaufanschluss R 1 i.G., zusätzlich Klemmringverschraubung 22 mm	AG 3 RH	8 718 577 437	902,--
	Heizkreisverteiler in Edelstahlrohrausführung mit thermischer Trennung Vor- und Rücklauf für 3 Heizkreise.	AG 9-1	7 719 001 633	344,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil für AG 2-1, AG 3-1 mit Isolierschale, einstellbar von 0,05-0,5 bar, zum Einbau in AG 2 RH oder AG 3 RH nicht erforderlich.	AG 7	7 719 000 981	47,--
	Anschluß-Set für Heizkreis-montage-Set HS/HSM bzw. Junkers Pumpengruppen AG.. zur direkten Montage auf den Vor- und Rücklaufanschlüssen.	NR. 1652	63 019 132	37,--
	Reinigungsbürste für KUB/TS10 19/27	NR. 1633	8 718 580 838	23,--
	Öldüse 0,35gph 80Gr HR Danfoss für KUB 19-3	NR. 1634	7 747 028 974	17,35
	Öldüse 0,45gph 60Gr HFD Danfoss für KUB 27-3	NR. 1635	7 747 028 950	15,85
	Füllrohrverschluss, grün mit NBR-Dichtung "EL-schwefelarm"	NR. 1636	8 718 580 840	13,50

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Adapterkabel für Anschluss von Zubehör NR. 1638 oder NR. 1639	NR. 1637	7 747 022 079	42,--
	Antiheber-Magnetventil R 3/4 i.G zum automatischen Absperrn der Ölzufuhr in den Brennerpausen	NR. 1638	8 718 580 841	93,--
	Kondensathebepumpe, max. Förderhöhe 6 m, ohne Neutralisation	NR. 1620	8 718 580 865	232,--
	Neutralisationssystem für Öl-Brennwertgeräte (wenn örtliche Baubehörden dies vorschreiben)	NR. 1639	7 747 201 277	340,--
	Umwälzpumpe 230 V/50 Hz, einschließlich Anschlusskabel ca. 2,50 m lang und 3-Stufen-Schalter	UPS 25-40	7 719 001 197	153,--
	Umwälzpumpe 230 V/50 Hz, einschließlich Anschlusskabel ca. 2,50 m lang, 3-stufig	UPS 25-60	7 719 001 198	169,--

Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Raumtemperaturregler mit sehr einfacher Bedienung, Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextanzeige, Tagesprogramm mit 2 Schaltpunkten für einen Heizkreis, Datum, Uhrzeit- und Raumtemperaturanzeige, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Ab Werk vorprogrammiert, sofort betriebsbereit bei Inbetriebnahme.	FR 50	7 719 003 502	190,--
	Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Klartextdisplay menügeführt, Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis. Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. Warmwasserprogramm, Anzeige der Fehler-, Servicecodes in Klartext. Regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solar-schaltmodul ISM1	FR 100	7 719 002 910	211,--

Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes. Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag für einen Heizkreis. Warmwasser Zeitprogramm mit unterschiedlichem Niveau einstellbar. Thermische Desinfektion möglich. Zeitprogramm zur Steuerung einer Zirkulationspumpe. Automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. Anzeige der Fehler-, Servicecodes in Klartext. Regelt solare Warmwasserbereitung in Verbindung mit einem Solarschaltmodul ISM1. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FR 110	7 719 002 916	235,--
	Witterungsgeführte Heizkreisregelung für 1 Heizkreis inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör), zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.	FW 100	7 719 002 923	403,--

Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Witterungsgeführte Heizkreisregelung für maximal 4 Heizkreise inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör) und Heizungsunterstützung mit ISM2 (Zubehör), eventuell Mischeransteuerung mit IPM1 (Zubehör). Zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.	FW 200	7 719 002 507	472,--
	Witterungsgeführte Heizkreis- und Solarregelung inklusive solarer Warmwasserbereitung mit ISM1 (Zubehör) und Heizungsunterstützung mit ISM2 (Zubehör), eventuell Mischeransteuerung mit IPM1 (Zubehör). Mit 8 Fernbedienungen FB 100 Regelung bis zu 10 Heizkreise. Mit 4 ICM bis zu 16 Kaskadengeräte möglich. Ansteuerung des IEM Moduls für Schwimmbad-Wärmetauscher oder Lufterhitzer. Zusätzliche Solar-Hydraulikschaltungen. Zur Wandmontage. Wochenprogramm, Ansteuerung der Zirkulationspumpe, Estrichaufheizprogramm, automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit, Urlaubsfunktion. Anzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldung im Klartext. 2 Draht HT BUS, Außenfühler.	FW 500	7 719 002 966	919,--

Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Fernbedienung für FW 100, FW 200 und FW 500. Witterungsgeführter Betrieb mit Raumaufrufschaltung für einen zugeordneten Heizkreis. Muss ab einem 3. Heizkreis verwendet werden. Displayanzeige von Temperatur, Uhrzeit, Datum und Fehlermeldungen in Klartext. Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag. Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit. Urlaubsfunktion mit Datumsangabe. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FB 100	7 719 002 907	243,--
	Fernbedienung FB10 zur temporären Sollwertverstellung für witterungsgeführten Heizkreis in Verbindung mit FW 100 bzw. FW 200 bzw. FW 500 einsetzbar für Heizkreis 1 oder 2. Für Heizkreis 3 und 4 muss FB100 verwendet werden. Keine Uhrenfunktion. Raumtemperaturanzeige. Anzeige der Störungs-codes im Stö-rungsfall. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss	FB 10	7 719 002 942	100,--
	Telefon-Fernschalter zum Ein-/Ausschalten von Heizungen, Einstellung von Temperaturniveaus; Mit integrierter Störmeldungsbenachrichtigung per Sprachmitteilung. Anschluss an die Bus-Schnittstelle der Heizgeräte mit HT3-Steuerung. Analoges Telefonschluss (TAE-N) erforderlich (ISDN über Adapter, bauseitig). Inkl. 1,5 m Anschlusskabel mit Netzstecker und Telefonschlusskabel. Einfache Bedienung durch Sprachausgabe; mit Passwortschutz; frei wählbares Rufziel für Störmeldungen; Einsetzbar mit Fx-Regler ab FD991 nicht in Verbindung mit ICM	NETCOM 100	7 744 901 172	334,--

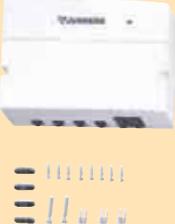
Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Lastschaltmodul inkl. 1 Vorlauffühler zur Ansteuerung eines den Reglern FW 100 oder FW 200 oder FW 500 zugeordneten Systemkreises. Anschluss von max. 1 Heizkreispumpe und 1 Mischer oder 1 Warmwasserladepumpe, 1 Zirkulationspumpe	IPM 1	7 719 002 738	209,--
	Lastschaltmodul inkl. 2 Vorlauffühler zur Ansteuerung von zwei, dem Regler FW 200 oder FW 500 zugeordneten Systemkreisen. Anschluss von max. 2 Heizkreisumpen und 2 Mischern oder 1 Heizkreispumpe, 1 Mischer, 1 Warmwasserladepumpe, 1 Zirkulationspumpe	IPM 2	7 719 002 739	337,--
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler für Warmwasserbereitung in Verbindung mit Heizungsreglern FR 110, FW 100 oder FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 1	7 719 002 740	233,--
	Solar-Lastschaltmodul inkl. 1 Kollektorfühler, 2 Speicherfühler, 1 Vorlauffühler für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Verbindung mit Heizungsregler FW 200 oder FW 500, solare Optimierungsfunktionen für erhöhte Solarerträge	ISM 2	7 719 002 741	416,--
	Kaskadenschaltmodul zur Ansteuerung von 4 Heizgeräten in Verbindung mit FW 200 und FW 500. Bei externer Last- oder Temperaturvorgabe 0-10 V können bis 4 ICM über den 2 Draht HT BUS zusammengeschaltet werden. Automatische Laufzeitverteilung auf die angeschlossenen Heizgeräte.	ICM	7 719 002 949	303,--

Heizungsregelung für Suprapur-O

2

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Lastschaltmodul zur Ansteuerung von bis zu 3 Schwimmbadwärmetauscher- oder Lufterhitzerheizkreisen oder Warmwasserspeichern mit Regelthermostaten. 2 Draht HT BUS Kommunikation, verpolungssicherer Anschluss. Nur für FW 500	IEM	7 719 002 968	192,--
	Universelles Gatewaymodul zur Kommunikation von Fx -Reglern mit älteren Heizgeräten mit Heatronic II oder Einheitsschaltkasten, Wärmepumpen, Pelletkesseln und Scheitholzkeseln sowie Fremdgeräten mit 2-Pkt- oder 0-10 V Regler-Schnittstelle. Kaskade mit einem HT-Bus Wärmeerzeuger. Anschluss 230 V, 50 Hz Kombinationen von o.g. Heizgeräten	IGM	7 719 002 967	518,--
	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich 30 ... 60 °C	TB 1	7 719 002 255	65,--

SIEGER TS 10

2



Basisausstattung

**Für Heizöl EL schwefelarm
und Heizöl EL A Bio 10 nach
DIN 51603-1***

**TS 10-19/27
TS 10-19/27 WU**

Auf einen Blick

- Umwelt: Nutzung der latenten Abgasenergie durch Kondensation.
- Brennstoff: Heizöl schwefelarm (< 0.005%) nach DIN 51603 und Heizöl EL A Bio 10.
- Wirtschaftlichkeit: Top Normnutzungsgrad von bis zu 104,6 %. Energieverluste durch niedrige Abgastemperaturen sehr gering.
- Energiesparen: Kessel, Brenner, Abgassysteme und Regelung sind optimal aufeinander abgestimmt.
- Wartungsfreundlich: Alle Teile des Kessels sind leicht zugänglich und gut zu reinigen.
- Einfache Montage: Der zweistufige Öl-Blaubrenner ist bereits mit dem Brennwertkessel abgestimmt.

* Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603-1 gemäß DIN V 51603-6 Heizöl schwefelarm mit max. 10 % FAME



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	164
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	165
- Heizungsregelung	166
- Kesselspezifisches Zubehör	168
- Abgassysteme	Kapitel 3

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Anwendung. Die Kombination von Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit des Sieger Brennwertkessel TS 10 führen zu sparsamem Heizbetrieb und optimaler Energieausnutzung. Der Brennwertkessel lässt nur den Einsatz mit schwefelarmen Heizöl zu. Die Energieeinsparung bei unserem Brennwertkessel TS 10 gegenüber einem Niedertemperatur-Heizkessel, wird aus der Energiemenge abgeschätzt, die durch Abkühlung und Kondensation des Abgases als zusätzliche Heizwärme zur Verfügung steht.

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung bei Einsatz mit TS 10. Sofort betriebsbereit durch „warm“ voreingestellten Blaubrenner; einfache Optimierung vor Ort. Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner. Der Brenner ist in der Leistung und der Flammgeometrie bereits werkseitig auf den Heizkessel abgestimmt.

Bei der Erstinbetriebnahme sind lediglich noch die Optimierungsarbeiten entsprechend den Anlagenverhältnissen durchzuführen.

Ausstattung

TS10-19/27: Öl-Brennwert-Kessel in Unit-Ausführung mit warm voreingestelltem 2 Stufen Blaubrenner inkl. Kesselschaltfeld, Edelstahlkessel mit einer der Flammenform angepassten Brennkammer und einer hocheffektiven Edelstahl-Nachschaltheizfläche, Kesselverkleidung in der Farbe Perla. Lieferumfang: Isolierverkleidung, Brenner, Brennerhaube, Sicherheitsgruppe (Sicherheitsventil, Schnellentlüfter, Druckschalter), Kessel-Anschlussstück, Anleitung. Lieferweise: 1 Transportpalette mit Kessel komplett zusammengebaut.

TS10-19/27 WU: Öl-Brennwert-Kessel in Unit-Ausführung mit warm voreingestelltem 2 Stufen Blaubrenner. Lieferumfang: Unterspeicher 130 Liter, Sicherheitsgruppe (Sicherheitsventil, Schnellentlüfter, Druckschalter), Isolierverkleidung, Brenner, Brennerhaube, Kessel-Anschlussstück und Anleitung. Lieferweise: 1 Transportpalette mit Kessel komplett zusammengebaut, 1 Transportpalette Speicher-Wassererwärmer, 1 Verbindungsrohrguppe RWU 05 in Edelstahl

Warmwassererwärmung: In Kombination mit untergesetztem Speicher-Wassererwärmer (130 Liter) oder mit einem nebenstehenden Speicher-Wassererwärmer möglich.

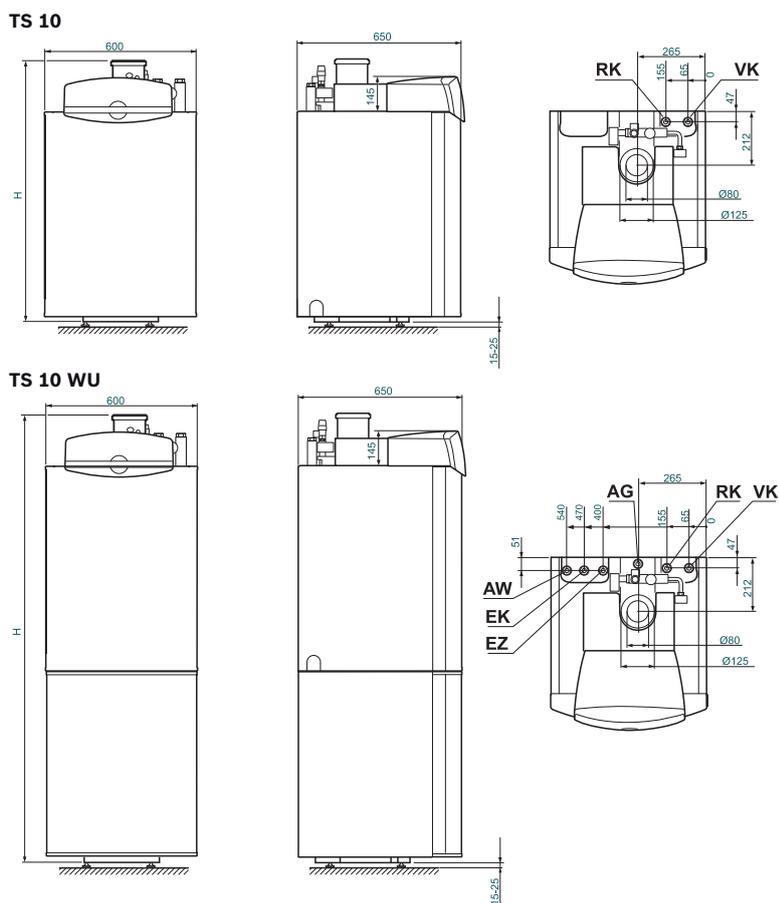
Hinweis:
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 617 292

Technische Daten

Merkmale		TS 10-19/TS 10-19 WU	TS 10-27/TS 10-27 WU
Nennwärmeleistung Qn (1./2. Stufe)	kW	11/19	19/27
Wärmebelastung (1./2. Stufe)	kW	11/19	19/27
Wasserinhalt	l	51,5	48,5
zul. Vorlauftemperatur	°C	100	100
zul. Betriebsdruck	bar	3	3
Abgasanschluss Durchmesser	mm	125	125
Höhe Abgasstutzen	mm	1048	1048
verfügbarer Förderdruck	Pa	30	30
CO ₂ -Gehalt	%	13,8	13,8
Abgasmassenstrom	kg/s	0,008	0,0011
Kesselanschluss VL/RL	Zoll	R 1	R 1
Speicheranschluss VL/RL	Zoll	Rp 1 / G 1	Rp 1 / G 1
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	104,6/98,7	104,6/98,7
Nettogewicht	kg	110/217	119/226

Technische Zeichnung/Preisübersicht

2

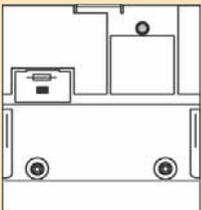


Geräteabmessungen			
		TS 10-19/27	TS 10-19/27 WU
Höhe H	mm	1048	1795 inkl. Speicher

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
TS 10-19	Heizöl schwefelarm	CE-0085BS0249	7 747 157 018	5.755,--
TS 10-27	Heizöl schwefelarm	CE-0085BS0249	7 747 157 019	6.250,--
TS 10-19 WU	Heizöl schwefelarm	CE-0085BS0249	7 747 157 028	7.305,--
TS 10-27 WU	Heizöl schwefelarm	CE-0085BS0249	7 747 157 029	7.795,--

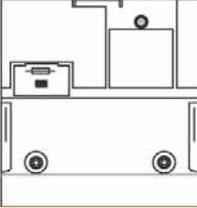
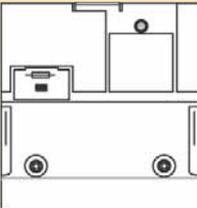
Heizungsregelung

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>eStar Raumcontroller eS 73: Das eStar Regelsystem in Verbindung mit dem Raumcontroller und einem Außenfühler, bilden eine komplette witterungsgeführte Regelung. Diese kann entsprechend der Ausstattung der Heizungssysteme durch Module ergänzt werden. Außenfühler, Warmwassertemperatur- und Zeitansteuerung, sowie eine Legionellenschutzfunktion, sind Bestandteil des Reglers.</p> <p>Folgende Module können hier angeschlossen werden: 1 x Mischer-Modul eSM 73 (für einen Mischerheizkreis), 1 x Weichen-Modul eSW 73, 1 x Solar-Modul eSS 73</p>	eS 73	54 004 537	344,--
	<p>eStar Raumcontroller eS 79: Das eStar Regelsystem in Verbindung mit dem Raumcontroller und einem Außenfühler, bilden eine komplette witterungsgeführte Regelung. Diese kann entsprechend der Ausstattung der Heizungssysteme durch Module ergänzt werden. Außenfühler, Warmwassertemperatur- und Zeitansteuerung, sowie eine Legionellenschutzfunktion, sind Bestandteil des Reglers.</p> <p>Folgende Module können hier angeschlossen werden: 3 x Mischer-Modul eSM 73 (für drei Mischerheizkreise), 1 x Weichen-Modul eSW 73, 1 x Solar-Modul eSS 73</p>	eS 79	8 718 577 422	446,--
	<p>eStar Mischermodul eSM 73: Mischermodul für eStar Regelsystem zur Ansteuerung eines Mischerheizkreises. Inklusive Wandmontageset und Vorlauffühler.</p>	eSM 73	54 004 401	301,--

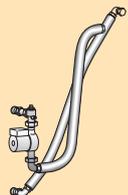
Heizungsregelung

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	eStar Weichenmodul eSW 73: Weichenmodul für eStar Regelsystem bei Heizungssystemen mit hydraulischer Trennung (Differenzdruckloser- Verteiler). Inklusive Wandmontageset und Weichentemperaturfühler.	eSW 73	54 004 402	207,--
	eStar Solarmodul eSS 73 Solar- modul für eStar Regelsystem zur Differenztemperaturgeregelten solaren Warmwasserbereitung. Ansteuerung der Solarkreis- pumpe erfolgt drehzahlgeregelt. Die Nachladeoptimierung erhöht den Solarertrag durch zeitverzögertes Nachladen bei steigender Kollektortemperatur. Inklusive Wandmontageset und Kollektor- und Speichertemperaturfühler.	eSS 73	54 004 403	417,--

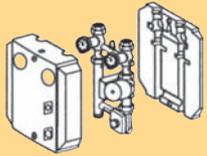
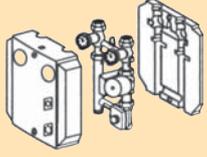
Kesselspezifisches Zubehör

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Kesselpodest im Kesseldesign, 300 mm hoch	NR. 1629	7 747 000 548	231,--
	Speicherfühler AS 16 zur externen Speicherregelung, 10 kOhm	AS 16	63 012 831	36,--
	Speicher-Verbindungsrohrgruppe für TS 10 zum Standspeicher inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagventil und Wärmedämmung	RWF 5	54 004 600	507,--
	Ablauftrichter-Set	TA 03	63 018 587	68,--
	Abdeckblech für Öffnung in der Kesseloberseite (wenn kein untergestellter Speicher vorgesehen ist)	NR. 1631	63 043 863	15,50
	Reinigungsbürste für KUB/TS10 19/27	RTS10N	63 039 364	23,--
	Reinigungsbürste für Reinigung des Feuerraums	RTS10F	80 392 150	10,50
	Aktivkohlefilter-Vorfilter bei Betrieb mit schwefelarmen Heizöl ist laut ATV-DVWKA 251 keine Neutralisation erforderlich. In einigen Kommunen ist jedoch ein Aktivkohle-Vorfilter erforderlich.	AK-VF	7 747 201 278	185,--
	Aktivkohle Nachfüllpackung 500g.	NAK-VF	7 095 362	60,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

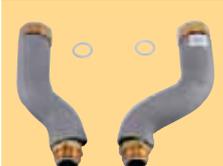
	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Kondensatneutralisation für Öl-Brennwertkessel bis 36 kW, mit Air-Funktion (Belüftungspumpe) und Y-Anschlussadapter zum Anschluss an den Brennermotor.	KN06B	7 747 156 839	402,--
	Neutralisationsgranulat zu KN 06 B Nachfüllpackung 5kg.	NKN 06 B	7 747 201 279	80,--
	Heizkreis-Schnellmontagesystem: Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind. Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient. Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Überströmventil und Umwälzpumpe. Heizkreisset mit Mischer mit Umwälzpumpe Alpha2 25-40 mit Permanent-Magnet-Technologie und Überströmventil, Mischer kVS = 2,5 m ³ /h, Rp 1/2, bei dT = 20 K bis 15 kW.	HSM 15 E2	7 747 154 087	744,--
	Heizkreis-Schnellmontagesystem: Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind. Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient. Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Überströmventil und Umwälzpumpe. Heizkreisset mit Mischer mit elektronischer Umwälzpumpe Alpha2 25-60 mit Permanent-Magnet-Technologie, Mischer kVS = 6,3 m ³ /h, Rp 1, bei dT = 20 K bis 30 kW.	HSM 26 E2	7 747 154 089	749,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Heizkreis-Schnellmontagesystem: Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind. Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient. Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Überströmventil und Umwälzpumpe. Heizkreisset ohne Mischer mit Umwälzpumpe UPS 25/40 und Überströmventil, Rp 1, bei dT = 20 K bis 30 kW.	HS 26	54 003 931	354,--
	Heizkreis-Schnellmontagesystem: Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind. Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient. Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Überströmventil und Umwälzpumpe. Heizkreisset ohne Mischer mit elektronischer Umwälzpumpe Alpha2 25-40, mit Permanent-Magnet-Technologie, Rp 1, bei dT = 20 K bis 30 kW.	HS 26 E2	7 747 154 091	569,--
	Heizkreisverteiler für Wandmontage für 2 Heizkreise zur Wandmontage. Komplett mit Wärmedämmschale isoliert.	HKV 2 W	54 004 398	257,--
	Anschluss-Verschraubungen ASHKV 25, R 1 für HKV 2 W oder DV 5 bei Einzelmontage.	ASHKV 25	5 354 210	18,50

Kesselspezifisches Zubehör

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschluß-Set für Heizkreis- montage-Set HS/HSM bzw. Junkers Pumpengruppen AG.. zur direkten Montage auf den Vor- und Rücklaufanschlüssen.	NR. 1652	63 019 132	37,--

2

SIEGER TG 12 EK

2



Basisausstattung

**Für Heizöl EL schwefelarm
und Heizöl EL A Bio 10 nach
DIN 51603-1***

TG 12 EK - 18/22/30/35

Auf einen Blick

- Umwelt: Nutzung der latenten Abgasenergie durch Kondensation im integrierten Edelstahl Wärmetauscher.
- Langlebigkeit: Spezial-Grauguss resistent gegen Schwitzwasser, Brennwertwärmetauscher aus Edelstahl, keine speziellen Anforderungen an das Heizöl.
- Wirtschaftlichkeit: Topp Normnutzungsgrad von bis zu 104 %. Energieverluste durch niedrige Abgastemperaturen sehr gering.
- Brennstoff: geeignet für Heizöl EL standard und schwefelarm (< 0,005 %) nach DIN 51 603
- Wartungsfreundlich: Alle Teile des Kessels und Wärmetauschers sind leicht zugänglich und gut zu reinigen.
- Einfache Montage: Der Brenner ist bereits mit dem Kessel und Brennwertwärmetauscher abgestimmt.
- Anlagen-Aufwandzahl: Die Anlagen-Aufwandzahl (gemäß EnEV) sinkt bei raumluftunabhängiger Betriebsweise.

* Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603-1 gemäß DIN V 51603-6 Heizöl schwefelarm mit max. 10 % FAME



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	174
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	175
- Heizungsregelung	176
- Kesselspezifisches Zubehör	177
- Abgassysteme	Kapitel 3

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

2

Gerätebeschreibung

Öl-Brennwert - Technologie für die Zukunft. Die Kombination von Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit des Sieger Gussheizkessel TG 12 EK mit einem integrierten Brennwert-Wärmetauscher führen zu sparsamem Heizbetrieb und optimaler Energieausnutzung. Der Niedertemperatur- Heizkessel aus hochwertigem Spezial- Grauguss und der integrierte Brennwertwärmetauscher mit Wärmeübertragungsflächen aus Edelstahl lassen den Einsatz aller handelsüblichen Heizöle zu. Die Energieeinsparung bei unserem Gußheizkessel TG 12 EK mit integrierten Brennwertwärmetauscher gegenüber ohne, wird aus der Energiemenge abgeschätzt, die durch Abkühlung und Kondensation des Abgases als zusätzliche Heizwärme zur Verfügung steht. Im Schnitt können 9 bis 10 Prozent durch den Abgaswärmeübertrager genutzt werden.

Ausstattung

Öl-Brennwertkessel in Unit-Ausführung mit warm voreingestelltem Blaubrenner inkl. Kesselregelung mit integrierter witterungsgeführten 2-Punkt-Regelung und einem eingebauten Edelstahl- Abgas-Wärmetauscher mit Anschlüssen für Kondenswasser und konzentrischen Abgassystem aus Kunststoff. Gusskessel mit einer der Flammenform angepassten Brennkammer und einer hocheffektiven Nachschaltheizfläche, Kesselverkleidung in der Farbe Perla.

Lieferumfang: Kessel inkl. Kesselschaltfeld mit 2-Punkt-Regelung, Außen-, Kessel- und Speicherfühler, Isolierverkleidung, Brenner, Brennerhaube, Anleitung, Brennwertwärmetauscher, Kessel- Anschlussstück, Kondenswasserschlauch und Anleitung.

Lieferweise: 1 Transportpalette mit Kessel komplett zusammengebaut.

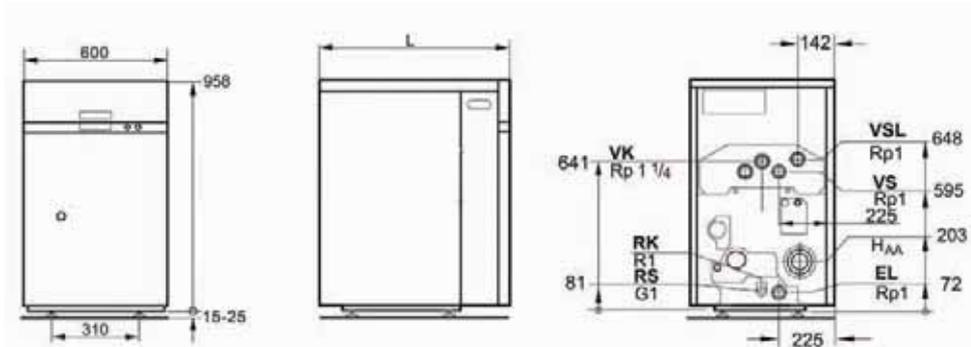
Hinweis
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 618 205

Technische Daten

Merkmale		TG 12 EK-18	TG 12 EK-22	TG 12 EK-30	TG 12 EK-35
Nennwärmeleistung Qn (55/30°C)	kW	18,5	22,6	30,3	36,6
Nennwärmeleistung Qn (80/60°C)	kW	17,7	21,8	29	35,1
Wärmebelastung	kW	18,2	22,4	29,9	36,3
Wasserinhalt	l	35,6	35,6	44,9	44,9
zul. Vorlauftemperatur	°C	100	100	100	100
zul. Betriebsdruck	bar	4	3	3	3
Abgasanschluss Durchmesser	mm	125	125	125	125
verfügbarer Förderdruck	Pa	30	30	30	50
Abgastemperatur (Rücklauf 30°C)	°C	49	58	58	66
Abgastemperatur (Rücklauf 60°C)	°C	72	80	80	89
heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,14	0,2	0,23	0,35
Feuerraumdurchmesser	mm	270	270	270	270
Feuerraumtiefe/-länge	mm	407	407	522	522
Gasinhalt	l	42,9	42,9	57,9	57,9
Brennertürtiefe	mm	60	60	60	60
Kesselanschluss VL/RL	Zoll	R 1 1/4 / R 1			
Speicheranschluss VL/RL	Zoll	Rp 1 / G 1			
Sicherheitsvorlauf	Zoll	RP 1	RP 1	RP 1	RP 1
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	104/98,1	104/98,1	104/98,1	104/98,1
Nettogewicht	kg	190	190	233	233

Technische Zeichnung/Preisübersicht

TG 12 EK



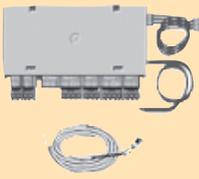
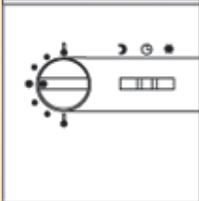
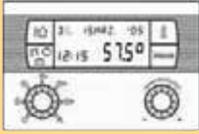
2

Geräteabmessungen			
		TG 12 EK-18/22	TG 12 EK-30/35
Länge L	mm	961	1081

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
TG 12 EK-18	Heizöl EL	CE 0036 0355/04	8 718 573 525	5.120,--
TG 12 EK-22	Heizöl EL	CE 0036 0384/07	8 718 573 526	5.230,--
TG 12 EK-30	Heizöl EL	CE 0036 0384/07	8 718 573 527	5.935,--
TG 12 EK-35	Heizöl EL	CE 0036 0384/07	8 718 573 528	6.320,--

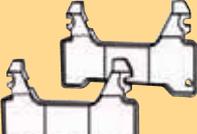
Heizungsregelung

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Funktionserweiterung Mischerregelung zur Ansteuerung von zwei Heizkreisen mit Mischer. Das Erweiterungsmodul wird auf das Basismodul der Kesselregelung aufgesteckt. Pro Regler eS 62 kann 1 Mischermodul eingesetzt werden. Es sind bis zu 5 Regler im Verbund möglich.	eS 68	54 004 535	477,--
	Funktionserweiterung Sonderfunktionen zur Ansteuerung einer Zirkulationspumpe und einer weiteren deltaTFunktion (Solar, Pufferspeicher oder Festbrennstoffkessel). Pro Regler eS 62 kann 1eS 64 eingesetzt werden.	eS 64	54 004 534	348,--
	Raumfühler mit Potentiometer zur Veränderung der Raumtemperatur und integriertem Betriebsartenwahlschalter mit den Funktionen Automatik, permanent Tagbetrieb und permanent Absenkbetrieb.	eRF 62	7 747 156 838	185,--
	Digitaler Raumfühler in Zweidrahtbus-Technik mit Fernbedienung für eS 62-Einstellungen und Abfragen. Erforderlich für eine optionale Raum-Außentemperatur-Adaption sowie Aufheizoptimierung. Einstellungen für alle Heizkreise oder Einzelheizkreis vom Wohnraum aus möglich. Pro Regler eS 62 können bis zu 3 Raumstationen angeschlossen werden.	eRS 62	54 004 565	312,--
	Fühler KVT 2056 für deltaT-Funktion, KTY 2kOhm, Länge 5 m	KVT 2056	54 003 748	50,--
	AGF 50 Temperaturfühler (nur für eS 64) für deltaT-Funktion (Solaranlage) als Kollektorfühler, PT 1000, Länge 2,5 m.	AGF 50	54 004 006	76,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Kessel-Sicherheitsset bestehend aus: Armaturenbalke mit Sicherheitsventil, Manometer, Schnellentlüfter, Wärmedämmschalen, Winkel G1 u. Minimaldruckwächter. Mit dem KSS 10 sind die Anforderungen der DIN EN 12828 erfüllt.	KSS10	7 747 154 047	185,--
	Reinigungsgeräte-Set	KRS 01	83 570 060	63,--
	Reinigungsbürste für Wärmetauscher	KRB 01	7 747 007 899	26,--
	Kondensatneutralisation für Öl-Brennwertkessel bis 36 kW, mit Air-Funktion (Belüftungspumpe) und Y-Anschlussadapter zum Anschluss an den Brennermotor.	KN06B	7 747 156 839	402,--
	Neutralisationsgranulat zu KN 06 B Nachfüllpackung 5kg.	NKN 06 B	7 747 201 279	80,--
	Aktivkohlefilter-Vorfilter bei Betrieb mit schwefelarmen Heizöl ist laut ATV-DVWKA 251 keine Neutralisation erforderlich. In einigen Kommunen ist jedoch ein Aktivkohle-Vorfilter erforderlich.	AK-VF	7 747 201 278	185,--
	Aktivkohle Nachfüllpackung 500g.	NAK-VF	7 095 362	60,--
	Kesselunterbau KU 4, 140 mm hoch	KU 4	54 003 270	121,--
	Kondensathebepumpe, max. Förderhöhe 6 m, ohne Neutralisation	NR. 1620	8 718 580 865	232,--

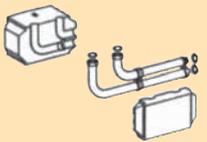
Kesselspezifisches Zubehör

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Rohrgruppe für Kessel-Speicher-Verbindung inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagventil und Wärmedämmung, für TG 12 mit WLD-Speichern	RWL 9	54 004 634	391,--
	Rohrgruppe für Kessel-Speicher-Verbindung inklusive Speicherladepumpe, Rückschlagventil und Wärmedämmung, Anschlüsse G 1", für TG 12 mit Standspeichern	RWF 10	54 004 667	438,--
	Reinigungszubehör mit Bürstensatz und Stange	RTG	54 003 406	49,--
	Kesselentleerungsset KES 2 zu TG 12 Entleerungsventil und Anschluss Schlauchtülle	KES 2	54 004 529	30,--
	Anschlussrohrgruppe Heizkreis zur Verbindung des Heizkreis-Schnellmontagesystem hinten an dem Heizkessel.	KAS 3	54 003 587	152,--
	Anschlussrohrgruppe Heizkreis zur Verbindung des Heizkreis-Schnellmontagesystem seitlich an dem Heizkessel.	KAS 8	54 003 961	338,--

Kesselspezifisches Zubehör

2

	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Ausdehnungsgefäß-Anschluss-Set mit KFE-Hahn, Edelstahl-Wellrohr und Kappenventil Rp 3/4".	AAS 2	54 003 590	132,--
	Ergänzungsset seitlich für 2 Heizkreise	ES 4	54 003 965	180,--
	Ergänzungsset seitlich für 3 Heizkreise	ES 5	54 003 966	125,--