

Gas-Heizgeräte

Gas-Heizgeräte von Junkers – das ist bewährte, zuverlässige Technik zum günstigen Preis. Bei uns können Ihre Kunden zwischen drei Linien – Cerastar-Comfort, Cerastar und Ceramini – wählen. Jede Linie hat ihre besonderen Qualitäten in Bezug auf Ausführung, Ausstattung und Leistungsgrößen – sicher ist auch für Ihre Kunden die richtige Lösung dabei!



Auf einen Blick

- Schnelle Diagnose, Bedienung und Wartung durch Heatronic 3®, die 100.000-fach bewährte Steuerung
- Umweltschonende Verbrennung durch patentierten Thermostar-Lamellenbrenner mit spezieller Lamellenanordnung
- Brenner-Wartung ohne Ausbau des Brenners und ohne Geräte-Entleerung
- Motorwechsel ohne Entleerung durch integriertes Umsteuerventil
- Einfach und flexibel an der Wand installierbar durch kompakte und leichte Bauweise

Programmübersicht

CERASTAR

CERAMINI
4

	Leistung	Bezeichnung	Typ	Seite
Schornsteingerät	11, 18, 24 kW	CERAMINI/CERASTAR	ZSN... KE	318
Kombi-Schornsteingerät	18, 24 kW	CERASTAR/CERASTARCOMFORT	ZWN/ZWR...KE	310
Gebälsegerät	11, 18, 24 kW	CERAMINI/CERASTAR	ZSN... AE	326
	18, 24 kW	CERASTAR	ZSN... AME	342
Kombi-Gebälsegerät	18, 24 kW	CERASTAR	ZWN... AE	334
	18, 24 kW	CERASTAR	ZWN... AME	350
Zubehöre		für Gas-Heizgeräte (Abgaszubehör, Heizungsregelung und allgemeines Zubehör)		358

CERASTAR/CERASTARCOMFORT

4



Kombi-Schornsteingerät

Für Erd- und Flüssiggas

ZWN/ZWR 18-7 KE

ZWN/ZWR 24-7 KE

Auf einen Blick

- Flüsterleiser Betrieb, wartungsfreundlich und umweltschonend dank bewährtem Thermostar-Lamellenbrenner
- Ausgestattet mit Heatronic 3® und Buskommunikation HT-Bus für höchste Ansprüche
- Höchster Warmwasserkomfort individuell einstellbar durch Com- oder Eco-Betrieb
- Hohe Betriebssicherheit und Energieeinsparung durch Hydraulik mit Kennfeldpumpe, bei CerastarComfort mit Energieeffizienzklasse A
- Optimal für Modernisierungen durch Abgas-Temperatur-Blende

Geräteschnitt / Inhalt

Die Abgas-Temperatur-Blende

schützt alte Schornsteine vor Durchfeuchtung und eignet sich daher ideal für Modernisierungen.

Der Plattenwärmeübertrager

sorgt mit dem Wassermengensensor für eine konstante Auslauftemperatur, wodurch der Warmwasserkomfort entscheidend verbessert wird.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).



Der Thermostar-Lamellenbrenner

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Neue sparsame Pumpen

Cerastar mit Kennfeldpumpe
CerastarComfort mit
Energiesparpumpe der
Effizienzklasse A

4

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	312
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	313
- Kesselspezifisches Zubehör	314
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas (Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umrüstsatz), Wandmontage, Schornsteinanschluss

Stufenlose Leistungsanpassung (Heizung und Warmwasser)

Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt

Edelstahlwärmeblock

Eingebaute Abgasüberwachung AGÜ

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Warmwasserbereitung integriert. Sofort Warmwasser-Darbietung wählbar (Komfortschaltung)

Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostar

Stetigeregelte Gasarmatur, Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828

Steuergerät: Bosch Heatronic, BUS-fähig

Ausdehnungsgefäß, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis

Cerastar mit drehzahl geregelter Pumpe, CerastarComfort mit Energiesparpumpe

Energieeffizienzklasse A

LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände

Abgastemperaturblende ATB, Wassermengensensor, Abgasüberwachung AGÜ

Hinweis

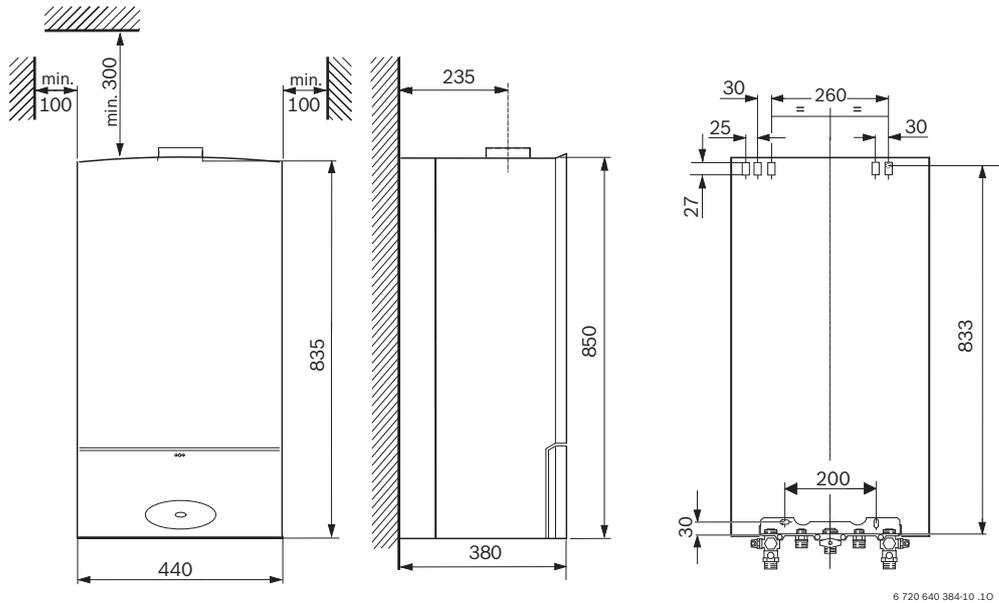
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 285 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

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

Technische Daten

Merkmale		ZWN 18-7	ZWN 24-7	ZWR 18-7	ZWR 24-7
		KE 23, 21	KE 23, 21	KE 23, 21	KE 23, 21
max. Nennwärmeleistung	kW	17,8	23,8	17,8	23,8
max. Nennwärmebelastung	kW	20,2	27	20,2	27
min.-max. Wärmeleistung einstellbar	kW	8,9-17,8	10,8-23,8	8,9-17,8	10,8-23,8
max. Vorlauftemperatur	°C	88	88	88	88
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	mm	110	130	110	130
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	90	90	85	85
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Auslaufwassermenge (tz=60°C, tk=10°C)	l/min	5,2	6,9	5,2	6,9
min.-max. Auslauftemperatur (ein- stellbar)	°C	40-60	40-60	40-60	40-60
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	93/83,8	93/83,8	93/83,8	93/83,8
Abgastemperatur bei max. Nennwär- mebelastung mit ATB	°C	142	132	142	132
Nettogewicht	kg	40	43	40	43

Technische Zeichnung/Preisübersicht



6 720 640 384-10_10

4

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWN 18-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 363	3.035,--
ZWN 18-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 365	3.035,--
ZWN 24-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 367	3.265,--
ZWN 24-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 369	3.265,--
ZWR 18-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 387	3.245,--
ZWR 18-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 388	3.245,--
ZWR 24-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 389	3.480,--
ZWR 24-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 390	3.480,--

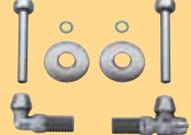
Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2. Für Aufputz.	NR. 991	7 719 002 372	195,--
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4. Für Unterputz.	NR. 992	7 719 002 373	190,--
	Befüllmöglichkeit für den Heizkreis über den Kaltwasseranschluss zur Montage in Zubehör Nr. 991/992.	NR. 995	7 719 002 376	29,--
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 258, 269 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 304	7 709 000 227	8,50

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation: 1 Eckventil R 1/2, 1 Anschlusswinkel R 1/2, 2 Kupferrohre 12 x 100 mm, 2 Überwurfmutter R 1/2, 2 Rosetten R 1/2	NR. 220	7 719 000 044	37,--
	Service-Paket für Aufputz-Installation: 1 Durchgangsventil R 1/2, 1 Anschlussverschraubung R 1/2	NR. 240	7 719 000 085	36,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--
	Installationszubehör für Gerätetausch Vor- und Rücklaufanschlussbogen für Maßanschluss bei vorhandener Fremdinstitution VC/VCW auf ZWN/ZWR...	NR. 294	7 719 000 632	38,--
	Vormontageeinheit 450 mm breit, komplett mit Wartungshähnen, Gashahn für Erdgas mit thermischer Absperrvorrichtung, Anschlussverschraubungen mit Höhenausgleich, Befestigungsmaterial, (Kann in Verbindung mit wandhängendem Warmwasserspeicher ST 50/75/80 nicht verwendet werden)	NR. 962	7 719 002 284	309,--
	Kalt- und Warmwasseranschluss bzw. Speichervor- und Rücklaufanschluss für Vormontageeinheit Nr. 962/963	NR. 964	7 719 002 286	46,--
	Anschlusszubehörsatz für ZWR/ZWN...-7 auf vorhandene Fremdinstitution Saunier Duval	NR. 1488	7 719 003 890	359,--
	Umbausatz von Kombigeräten ZWN/ZWR...-7 KE auf ZSN... für Anschluss indirekt beheizter Speicher	NR. 1489	7 719 003 891	164,--

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Umbausatz für vorhandene Vaillant Kamingeräte auf Cerastar(-Comfort) -7 KE Geräte	NR. 1491	7 719 003 937	421,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageeinheit oder für Montage auf der Wand (ohne Vormontageeinheit) für CERASTAR, CERANORM	NR. 694	7 719 002 032	116,--

4

CERAMINI, CERASTAR

4



Schornsteingerät

Für Erd- und Flüssiggas

**ZSN 11-7 KE
ZSN 18-7 KE
ZSN 24-7 KE**

Auf einen Blick

– **CERAMINI:**

- Platzsparend durch kompakten Aufbau
- Flüsterleise, wartungsfreundlich und umweltschonend durch den bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Optimal für Modernisierungen durch die Abgas-Temperatur-Blende

– **CERASTAR:**

- Flüsterleise, wartungsfreundlich und umweltschonend durch den bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Optimal für Modernisierungen durch die Abgas-Temperatur-Blende

Geräteschnitt / Inhalt

4

Die Abgas-Temperatur-Blende

schützt alte Schornsteine vor Durchfeuchtung und eignet sich daher ideal für Modernisierungen.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).



Der Thermostat-Lamellenbrenner

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Die Kennfeldpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Trockenlauferkennung, Antiblockierfunktion und ein automatisches Entlüftungsprogramm sorgen für höchste Betriebssicherheit und einfache Inbetriebnahme.

CERAMINI

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	320
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	321
- Kesselspezifisches Zubehör	322
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas (Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umrüstsatz), Wandmontage, Schornsteinanschluss

Stufenlose Leistungsanpassung

Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt

Edelstahlwärmeblock

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Witterungsgeführte Regelung und Schaltuhr einbaubar (Zubehör)

Speicherladefunktion mit Vorrangschaltung integriert (kein zusätzlicher Einbau von Umsteuerventil oder Ladepumpe)

Für den Anschluss von Warmwasser-Speichern

Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostar

Stetigeregelte Gasarmatur

Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828

Ausdehnungsgefäß, drehzahleregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis

LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauf-temperatur und Betriebszustände

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig

Abgasüberwachung AGÜ

Hinweis:

Falls kein indirekt beheizter Speicher an das ZSN-Gerät angeschlossen wird, bitte Verschlusskappen mit bestellen. (siehe Zubehör)

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 285 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

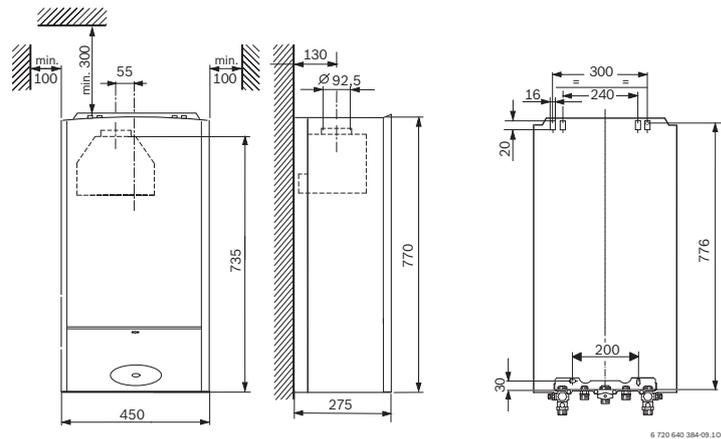
*** 0,09 Euro/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

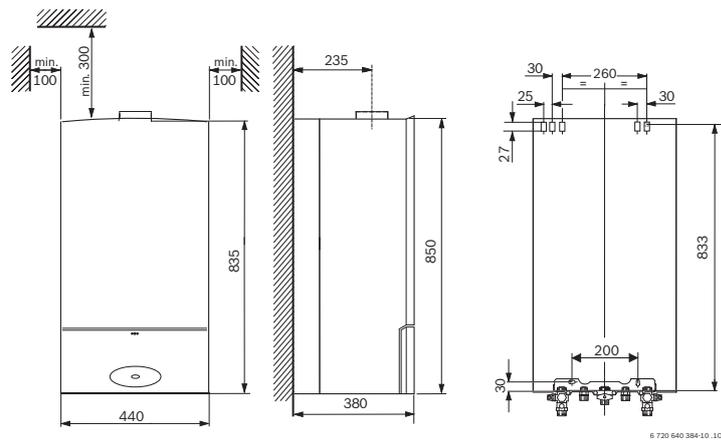
Merkmale		ZSN 11-7 KE 23, 21	ZSN 18-7 KE 23, 21	ZSN 24-7 KE 23, 21
max. Nennwärmeleistung	kW	12,1	18,2	24,3
max. Nennwärmebelastung	kW	10,9	20,2	27
min.-max. Wärmeleistung einstellbar	kW	6,1-12,1	8,9-18,2	10,7-23,8
max. Vorlauftemperatur	°C	88	88	88
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 1/2	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	mm	90	110	130
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	90	90	90
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	93/83,8	93/83,8	93/83,8
Abgastemperatur bei max. Nennwärmebelastung mit ATB	°C	115	142	132
Nettogewicht	kg	30	40	43

Technische Zeichnung/Preisübersicht

CERAMINI



CERASTAR



4

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSN 11-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 359	2.055,--
ZSN 11-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 360	2.055,--
ZSN 18-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 364	2.110,--
ZSN 18-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 366	2.110,--
ZSN 24-7 KE 23	Erdgas H	CE-0085BN0130	7 716 010 368	2.270,--
ZSN 24-7 KE 21	Erdgas L	CE-0085BN0130	7 716 010 370	2.270,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer. Für Aufputz.	NR. 993	7 719 002 374	180,--
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4, Rückflussverhinderer. Für Unterputz.	NR. 994	7 719 002 375	177,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 3/4" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten; Nr. 993/994 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 1113	7 719 002 825	10,50
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 258, 269 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 304	7 709 000 227	8,50

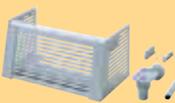
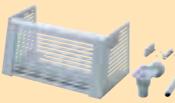
Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Pakete für Unterputz-Installation 2 Anschlusswinkel R 1/2 Kupferrohr mit Überwurfmutter und Rosette R 1/2 (bei Anschluss von indirekt beheiztem Speicher)	NR. 400	7 719 000 633	32,--
	Anschlusswinkel R 1/2	NR. 440/10	7 719 001 015	10,50
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--

4

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--
	Vormontageeinheit 450 mm breit, komplett mit Wartungshähnen, Gashahn für Erdgas mit thermischer Absperreinrichtung, Anschlussverschraubungen mit Höhenausgleich, Befestigungsmaterial, (Kann in Verbindung mit wandhängendem Warmwasserspeicher ST 50/75/80 nicht verwendet werden)	NR. 962	7 719 002 284	309,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageeinheit oder für Montage auf der Wand (ohne Vormontageeinheit) für CERAMINI	NR. 695	7 719 002 033	120,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageeinheit oder für Montage auf der Wand (ohne Vormontageeinheit) für CERASTAR, CERANORM	NR. 694	7 719 002 032	116,--

CERAMINI, CERASTAR

4



Auf einen Blick

– **CERAMINI:**

- Platzsparend durch kompakten Aufbau
- Wartungsfreundlich und umweltschonend durch bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Mit Heatronic 3 Steuerung und energiesparender Kennfeldpumpe

– **CERASTAR:**

- Flüsterleise, wartungsfreundlich und umweltschonend durch bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Einfache Inbetriebnahme und hohe Betriebssicherheit durch automatische Abgasrohrängenpassung

Geräteschnitt / Inhalt
4
**Die automatische Abgasrohr-
längenanpassung**

ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Abgasbedingungen ohne zusätzliche mechanische Einstellungen.


**Der Thermostar-
Lamellenbrenner**

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).

Die Kennfeldpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Trockenlauferkennung, Antiblockierfunktion und ein automatisches Entlüftungsprogramm sorgen für höchste Betriebssicherheit und einfache Inbetriebnahme.

CERASTAR

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	328
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	329
- Kesselspezifisches Zubehör	330
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas (Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umrüstsatz), Wandmontage
 Luft-/Abgasführung (Zubehör) als koaxiale Lösung waagrecht (C12x) und senkrecht (C32x)
 LAS (C42x), B32, C82x
 Adapter für Abgasanschluss 90/60 auf 110/80 bei CERAMINI beiliegend
 Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
 Edelstahlwärmeblock
 Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
 Speicherladefunktion mit Vorrangschaltung integriert
 Für den Anschluss von Warmwasser-Speichern

Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostat
 Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828
 Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis
 Multi-Funktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände
 Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
 CERAMINI: Mit 1-stufigem Abgasventilator
 CERASTAR: Mit geregelttem Abgasventilator

Hinweis

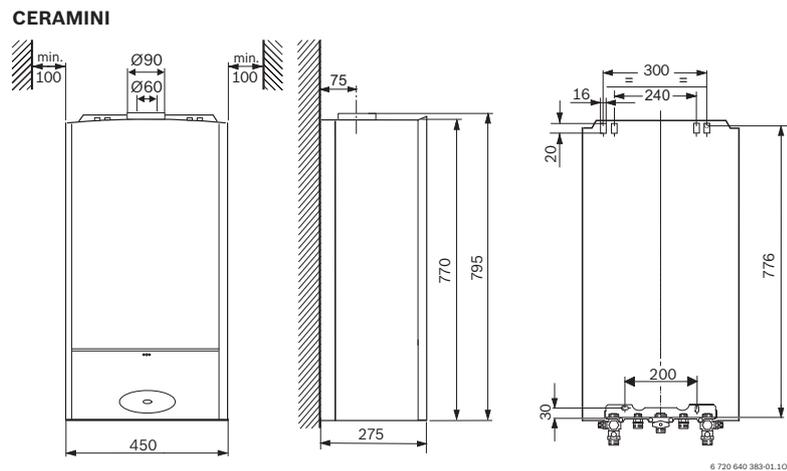
Falls kein indirekt beheizter Speicher an das ZSN-Gerät angeschlossen wird, bitte Verschlusskappen mit bestellen. (siehe Zubehör)
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 286 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

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

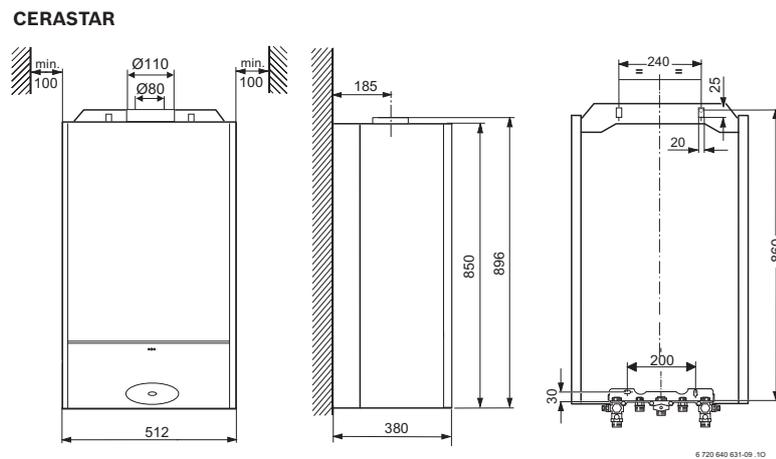
Technische Daten

Merkmale		ZSN 11-7 AE 23, 21	ZSN 18-7 AE 23, 21	ZSN 24-7 AE 23, 21
max. Nennwärmebelastung	kW	12,1	19,8	26,4
min.-max. Wärmeleistung einstellbar	kW	7-10,9	9,9-18	13,2-24
max. Vorlauftemperatur	°C	88	90	90
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 1/2	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/110	80/110	80/110
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	110	115	115
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	X4D	X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	91	93	93
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	82,0	83,8	83,8
Nettogewicht	kg	38	49	51

Technische Zeichnung/Preisübersicht



4



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSN 11-7 AE 23	Erdgas H	CE-0085AS040	7 716 010 361	2.525,--
ZSN 11-7 AE 21	Erdgas L	CE-0085AS040	7 716 010 362	2.525,--
ZSN 18-7 AE 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 372	2.655,--
ZSN 18-7 AE 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 374	2.655,--
ZSN 24-7 AE 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 376	2.745,--
ZSN 24-7 AE 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 378	2.745,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer. Für Aufputz.	NR. 993	7 719 002 374	180,--
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4, Rückflussverhinderer. Für Unterputz.	NR. 994	7 719 002 375	177,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 3/4" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten; Nr. 993/994 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 1113	7 719 002 825	10,50
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 258, 269 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 304	7 709 000 227	8,50

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Pakete für Unterputz-Installation 2 Anschlusswinkel R 1/2 Kupferrohr mit Überwurfmutter und Rosette R 1/2 (bei Anschluss von indirekt beheiztem Speicher)	NR. 400	7 719 000 633	32,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--

4

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--
	Vormontageeinheit 450 mm breit, komplett mit Wartungshähnen, Gashahn für Erdgas mit thermischer Absperrvorrichtung, Anschlussverschraubungen mit Höhenausgleich, Befestigungsmaterial, (Kann in Verbindung mit wandhängendem Warmwasserspeicher ST 50/75/80 nicht verwendet werden)	NR. 962	7 719 002 284	309,--
	Haltewinkel (wiederverwendbar) für Abgasführung-Vormontage. Nicht verwendbar mit AZB 938.	NR. 965	7 719 002 287	70,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageseinheit oder für Montage auf der Wand. Breite einstellbar 440 mm bzw. 518 mm	NR. 856	7 719 002 052	109,--
	Gemeinsame untere Sichtabdeckung für Speicher und Heizgeräte (CERASTAR -7 AE/ AME). Breite einstellbar ca. 880 mm / 950 mm	NR. 854	7 719 002 034	115,--

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Umbausatz für ZWN 18,24-7 AE... auf Vaillant-Anschluss (Unterputzinstallation) mit horizontaler Hydraulik für VCW 182 E, VCW 185 E und VCW 242 E, VCW 245 E (bei Anpassung an vorhandene waagerechte Abgasführung AZ 329 mitbestellen) und VCW 22 Sine (bei Anpassung an vorhandene waagerechte Abgasführung AZ 341 mitbestellen)	Umbausatz VCW	7 736 995 000	421,--

4

CERASTAR

4



Kombi-Gebläsegerät mit geschlossener Brennkammer

Für Erd- und Flüssiggas

ZWN 18-7 AE
ZWN 24-7 AE

Auf einen Blick

- Höchster Warmwasserkomfort, individuell einstellbar durch Com- oder Eco-Betrieb
- Flüsterleiser Betrieb durch vollmodulierendes Gebläse
- Wartungsfreundlich und umweltschonend durch bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Einfache Inbetriebnahme und hohe Betriebssicherheit durch automatische Abgasrohrängenpassung
- Ausgestattet mit Heatronic 3 und Buskommunikation HT-Bus für höchste Ansprüche

Geräteschnitt / Inhalt

Die automatische Abgasrohr-längen-anpassung

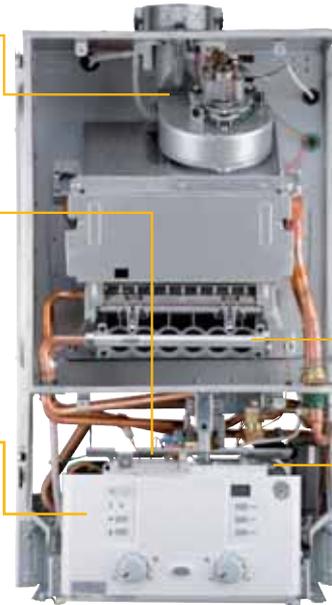
ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Abgasbedingungen ohne zusätzliche mechanische Einstellungen.

Der Plattenwärmetauscher

sorgt für eine konstante Auslauftemperatur, wodurch der Warmwasserkomfort entscheidend verbessert wird. Mit verbesserter Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).



Der Thermostar-Lamellenbrenner

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Die Kennfeldpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Trockenlauferkennung, Antiblockierfunktion und ein automatisches Entlüftungsprogramm sorgen für höchste Betriebssicherheit und einfache Inbetriebnahme.

4

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	336
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	337
- Kesselspezifisches Zubehör	338
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, Wandmontage
Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umrüstsatz
Luft-/Abgasführung (Zubehör) als koaxiale Lösung waagrecht (C12x) und senkrecht (C32x)
LAS (C42x), B32, C82x
Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
Edelstahlwärmeblock
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
Warmwasserbereitung integriert. Sofort Warmwasser-Darbietung wählbar (Komfortschaltung)

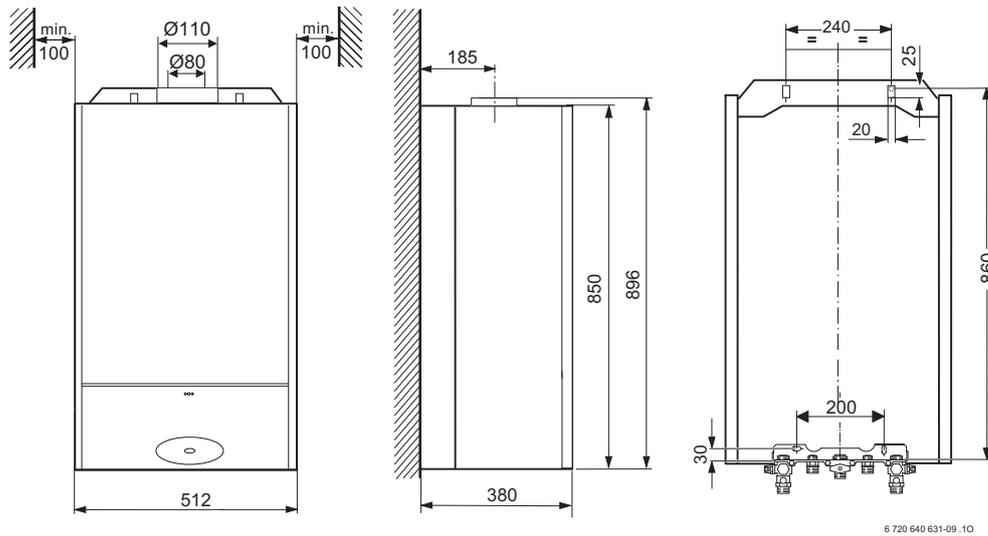
Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostar
Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828
Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis
Multi-Funktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Fehlercode
Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
Geregelter Abgasventilator
Hinweis
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 286 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		ZWN 18-7 AE 23, 21	ZWN 24-7 AE 23, 21
max. Nennwärmebelastung	kW	19,8	26,4
min. Wärmeleistung einstellbar	kW	9,9	13,2
max. Wärmeleistung einstellbar	kW	18	24
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/110	80/110
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	115	115
Schutzart (EN 60529)	IP	X4D	X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	93	93
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	83,8	83,8
Nettogewicht	kg	51	53

Technische Zeichnung/Preisübersicht



6 720 640 631-09..10

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWN 18-7 AE 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 371	3.520,--
ZWN 18-7 AE 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 373	3.520,--
ZWN 24-7 AE 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 375	3.585,--
ZWN 24-7 AE 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 377	3.585,--

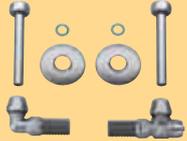
Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2. Für Aufputz.	NR. 991	7 719 002 372	195,--
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4. Für Unterputz.	NR. 992	7 719 002 373	190,--
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--

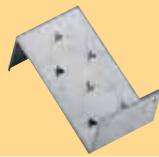
Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation: 1 Eckventil R 1/2, 1 Anschlusswinkel R 1/2, 2 Kupferrohre 12 x 100 mm, 2 Überwurfmutter R 1/2, 2 Rosetten R 1/2	NR. 220	7 719 000 044	37,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--

4

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Vormontageeinheit 518 mm breit, komplett mit Wartungshähnen, Gashahn für Erdgas mit thermischer Absperrvorrichtung, Anschlussverschraubungen mit Höhenausgleich, Befestigungsmaterial, (kann in Verbindung mit wandhängendem Warmwasserspeicher ST 50/75/80 nicht verwendet werden)	NR. 963	7 719 002 285	309,--
	Kalt- und Warmwasseranschluss bzw. Speichervor- und Rücklaufanschluss für Vormontageeinheit Nr. 962/963	NR. 964	7 719 002 286	46,--
	Haltewinkel (wiederverwendbar) für Abgasführung-Vormontage. Nicht verwendbar mit AZB 938.	NR. 965	7 719 002 287	70,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageeinheit oder für Montage auf der Wand. Breite einstellbar 440 mm bzw. 518 mm	NR. 856	7 719 002 052	109,--
	Umbausatz für ZWN 18,24-7 AE... auf Vaillant-Anschluss (Unterputzinstallation) mit horizontaler Hydraulik für VCW 182 E, VCW 185 E und VCW 242 E, VCW 245 E (bei Anpassung an vorhandene waagerechte Abgasführung AZ 329 mitbestellen) und VCW 22 Sine (bei Anpassung an vorhandene waagerechte Abgasführung AZ 341 mitbestellen)	Umbausatz VCW	7 736 995 000	421,--

CERASTAR

4



Gebälsegeräte für
Austausch, geschlossene
Brennkammer

Für Erd- und Flüssiggas

**ZSN 18-7 AME
ZSN 24-7 AME**

Auf einen Blick

- Flüsterleiser Betrieb durch vollmodulierendes Gebläse
- Wartungsfreundlich und umweltschonend durch bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Einfache Inbetriebnahme und hohe Betriebssicherheit durch automatische Abgasrohr-Längen-anpassung
- Mit Heatronic 3 Steuerung und Kennfeldpumpe

Geräteschnitt / Inhalt

4

Die automatische Abgasrohr-längenanpassung

ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Abgasbedingungen ohne zusätzliche mechanische Einstellungen.

Der Thermostar-Lamellenbrenner

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).

Die Kennfeldpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Trockenlauferkennung, Antiblockierfunktion und ein automatisches Entlüftungsprogramm sorgen für höchste Betriebssicherheit und einfache Inbetriebnahme.



Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	344
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	345
- Kesselspezifisches Zubehör	346
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, Wandmontage
 Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umbausatz
 Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
 Edelstahlwärmeblock
 Speicherladefunktion mit Vorrangschaltung integriert
 Werkseitige Niedertemperatur-Kessel-Einstellung

Hinweis

Die Installation dieser Geräte ist unter folgenden Bedingungen zulässig: • Heizungsanlage mit Heizkörpern • Heizungsanlage mit Heizkörpern und Fußbodenheizung (hydraulische Weiche erforderlich) • Begrenzung der Heizleistung auf 11 kW nur mit ZSN 18-7 AME... möglich • Ohne Begrenzung der Heizleistung, Abgaszubehör bis 4000 mm

Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostar
 Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828
 Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnelllüfter, Manometer, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis
 Multi-Funktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Fehlercode
 Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
 Geregelter Abgasventilator
 Anschluss an vorhandene Raumtemperaturregler TR 100, TR 200, TRQ 21, TRP 31

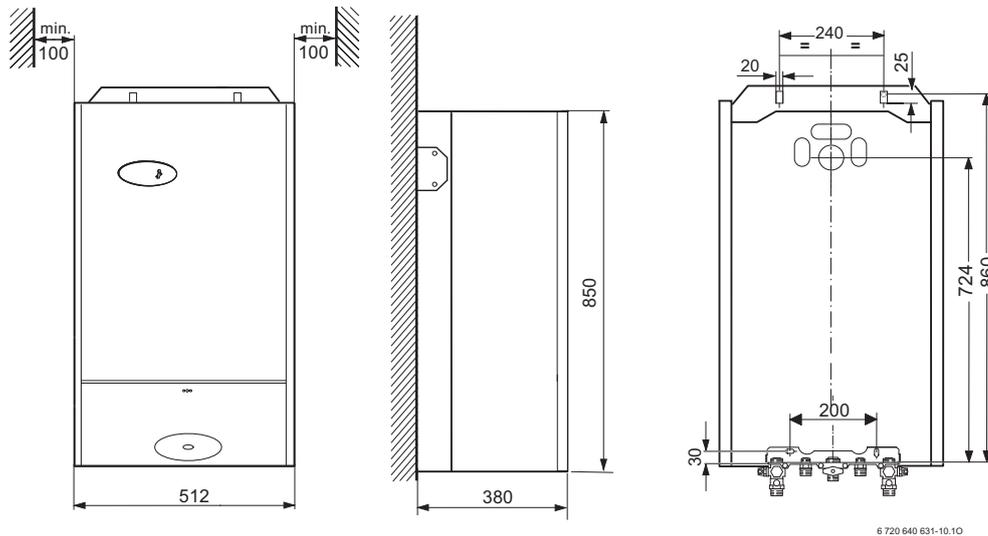
Hinweis

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 286 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		ZSN 18-7 AME 23, 21	ZSN 24-7 AME 23, 21
max. Nennwärmebelastung	kW	19,8	26,4
min. Wärmeleistung einstellbar	kW	9,9	13,2
max. Wärmeleistung einstellbar	kW	18	24
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	60/90	60/90
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	122	122
Schutzart (EN 60529)	IP	X4D	X4D
min. Auslauftemperatur (einstellbar)	°C	40	40
max. Auslauftemperatur (einstellbar)	°C	70	70
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	91,7	93,1
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	82,6	83,9
Nettogewicht	kg	48	50

Technische Zeichnung/Preisübersicht



6 720 640 631-10.10

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSN 18-7 AME 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 380	2.765,--
ZSN 18-7 AME 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 382	2.765,--
ZSN 24-7 AME 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 384	2.895,--
ZSN 24-7 AME 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 386	2.895,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer. Für Aufputz.	NR. 993	7 719 002 374	180,--
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4, Rückflussverhinderer. Für Unterputz.	NR. 994	7 719 002 375	177,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 3/4" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten; Nr. 993/994 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 1113	7 719 002 825	10,50
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 258, 269 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 304	7 709 000 227	8,50

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Pakete für Unterputz-Installation 2 Anschlusswinkel R 1/2 Kupferrohr mit Überwurfmutter und Rosette R 1/2 (bei Anschluss von indirekt beheiztem Speicher)	NR. 400	7 719 000 633	32,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--

4

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Rohrsatz für Anschluss von Gebläsegeräten (850 mm hoch), auf Installation 990 mm hoher Geräte. 1 Gasanschlussrohr, 2 Rohre für Vor- und Rücklauf, 2 Rohre für Kalt- und Warmwasser	NR. 288	7 719 000 486	120,--
	Austausch Z/ZW 18 AGP...F gegen ZSN/ZWN 24-7 AME Abgaszubehör einschließlich Abgaskasten mit Mauerdurchführung, Windschutzeinrichtung, Abdeckblenden	AZ 115	7 719 000 740	559,--
	Austausch CERANOX Abgasanschlussmöglichkeit waagrecht links und rechts über Mauerkasten	AZ 325	7 719 002 288	147,--
	Set für Geräteanpassung CERASTAR-7 AME an vorhandenes LAS bestehend aus 1 Abdeckblech Nebenluft (für Z.N 18-7 AME) 4 Codierstecker	AZ 352	7 719 002 458	20,50
	Austausch CERANOX Abgasanschluss hinten über Mauerkasten	AZ 327	7 719 002 290	173,--
	Austausch CERANOX Abgasanschluss senkrecht über Mauerkasten	AZ 326	7 719 002 289	180,--

CERASTAR

4



Kombi-Gebläsegerät für
Austausch, geschlossene
Brennkammer

Für Erd- und Flüssiggas

**ZWN 18-7 AME
ZWN 24-7 AME**

Auf einen Blick

- Höchster Warmwasserkomfort, individuell einstellbar durch Com- oder Eco-Betrieb
- Flüsterleiser Betrieb durch vollmodulierendes Gebläse
- Wartungsfreundlich und umweltschonend durch bewährten Thermostar-Lamellenbrenner
- Einfache Inbetriebnahme und hohe Betriebssicherheit durch automatische Abgasrohrängen-
- Mit Heatronic 3 Steuerung und Kennfeldpumpe

Geräteschnitt / Inhalt

Die automatische Abgasrohr-längen-anpassung

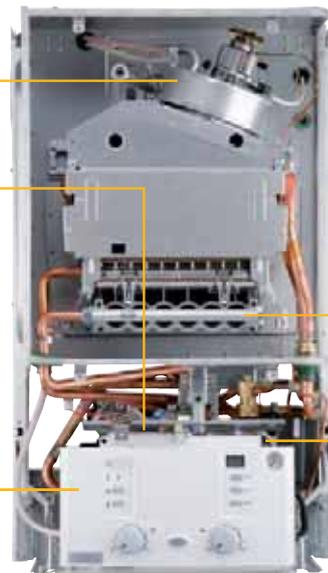
ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Abgasbedingungen ohne zusätzliche mechanische Einstellungen.

Der Plattenwärmetauscher

sorgt für eine konstante Auslaufftemperatur, wodurch der Warmwasserkomfort entscheidend verbessert wird. Mit verbesserter Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW ...).



Der Thermostat-Lamellenbrenner

ist umweltschonend, leise und äußerst service- und wartungsfreundlich.

Die Kennfeldpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Trockenlauferkennung, Antiblockierfunktion und ein automatisches Entlüftungsprogramm sorgen für höchste Betriebssicherheit und einfache Inbetriebnahme.

4

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	352
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	353
- Kesselspezifisches Zubehör	354
- Zubehör/Heizungsregelung	358
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

4

Gerätebeschreibung

Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas, Wandmontage
 Flüssiggas mit separat zu bestellendem Umrüstsatz
 Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
 Edelstahlwärmeblock
 Warmwasserbereitung integriert. Sofort Warmwasser-Darbietung wählbar (Komfortschaltung)
 Werkseitige Niedertemperatur-Kessel-Einstellung

Hinweis

Die Installation dieser Geräte ist unter folgenden Bedingungen zulässig: • Heizungsanlage mit Heizkörpern • Heizungsanlage mit Heizkörpern und Fußbodenheizung (hydraulische Weiche erforderlich) • Begrenzung der Heizleistung auf 11 kW nur mit ZWN 18-7 AME... möglich • Ohne Begrenzung der Heizleistung, Abgaszubehör bis 4000 mm

Ausstattung

Wassergekühlter, selbst vormischender atmosphärischer Lamellenbrenner Thermostat
 Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828
 Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Umwälzpumpe, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Temperaturbegrenzer in 24 V DC Stromkreis
 Multi-Funktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Fehlercode
 Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
 Geregelter Abgasventilator
 Anschluss an vorhandene Raumtemperaturregler TR 100, TR 200, TRQ 21, TRP 31

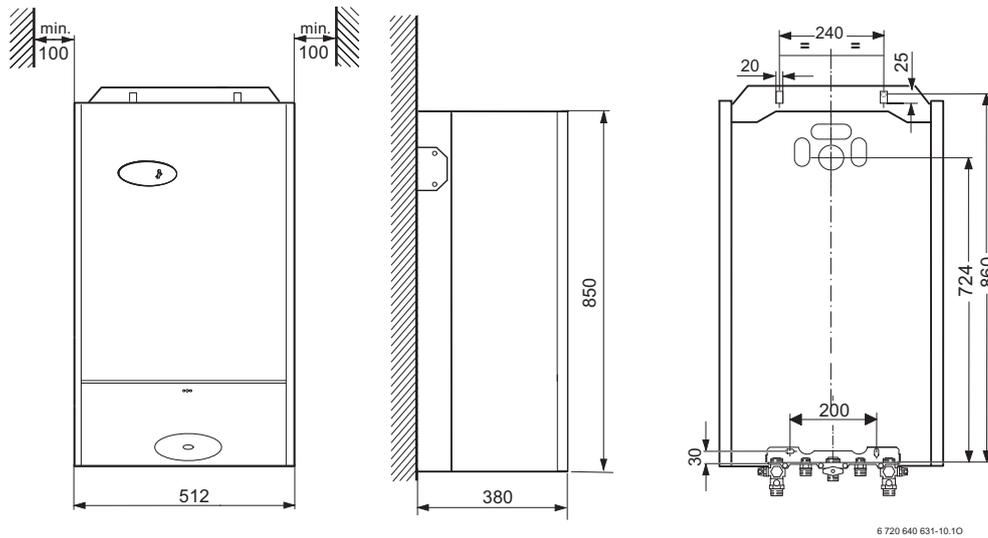
Hinweis

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 643 286 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		ZWN 18-7 AME 23, 21	ZWN 24-7 AME 23, 21
max. Nennwärmebelastung	kW	19,8	26,4
min. Wärmeleistung einstellbar	kW	9,9	13,2
max. Wärmeleistung einstellbar	kW	18	24
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
elektrischer Anschluss	V/HZ	230/50	230/50
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	60/90	60/90
max. elektr. Leistungsaufnahme	W	122	122
Schutzart (EN 60529)	IP	X4D	X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	93	93
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	83,8	83,8
Nettogewicht	kg	50	52

Technische Zeichnung/Preisübersicht



6 720 640 631-10.10

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWN 18-7 AME 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 379	3.690,--
ZWN 18-7 AME 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 381	3.690,--
ZWN 24-7 AME 23	Erdgas H	CE-0085B00391	7 716 010 383	3.855,--
ZWN 24-7 AME 21	Erdgas L	CE-0085B00391	7 716 010 385	3.855,--

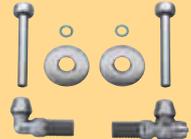
Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2. Für Aufputz.	NR. 991	7 719 002 372	195,--
	Montageanschlussplatte komplett für Kombigeräte für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4. Für Unterputz.	NR. 992	7 719 002 373	190,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 3/4" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten; Nr. 993/994 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 1113	7 719 002 825	10,50
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 258, 269 z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	NR. 304	7 709 000 227	8,50

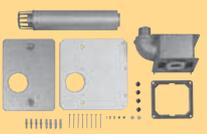
Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation: 1 Eckventil R 1/2, 1 Anschlusswinkel R 1/2, 2 Kupferrohre 12 x 100 mm, 2 Überwurfmutter R 1/2, 2 Rosetten R 1/2	NR. 220	7 719 000 044	37,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--

4

Kesselspezifisches Zubehör

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Rohrsatz für Anschluss von Gebläsegeräten (850 mm hoch), auf Installation 990 mm hoher Geräte. 1 Gasanschlussrohr, 2 Rohre für Vor- und Rücklauf, 2 Rohre für Kalt- und Warmwasser	NR. 288	7 719 000 486	120,--
	Austausch Z/ZW 18 AGP...F gegen ZSN/ZWN 24-7 AME Abgaszubehör einschließlich Abgaskasten mit Mauerdurchführung, Windschutzeinrichtung, Abdeckblenden	AZ 115	7 719 000 740	559,--
	Austausch CERANOX Abgasanschlussmöglichkeit waagrecht links und rechts über Mauerkasten	AZ 325	7 719 002 288	147,--
	Set für Geräteanpassung CERASTAR-7 AME an vorhandenes LAS bestehend aus 1 Abdeckblech Nebenluft (für Z.N 18-7 AME) und 4 Codiersteckern	AZ 352	7 719 002 458	20,50
	Austausch CERANOX Abgasanschluss hinten über Mauerkasten	AZ 327	7 719 002 290	173,--

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Austausch CERANOX Abgasanschluss senkrecht über Mauerkasten	AZ 326	7 719 002 289	180,--

4

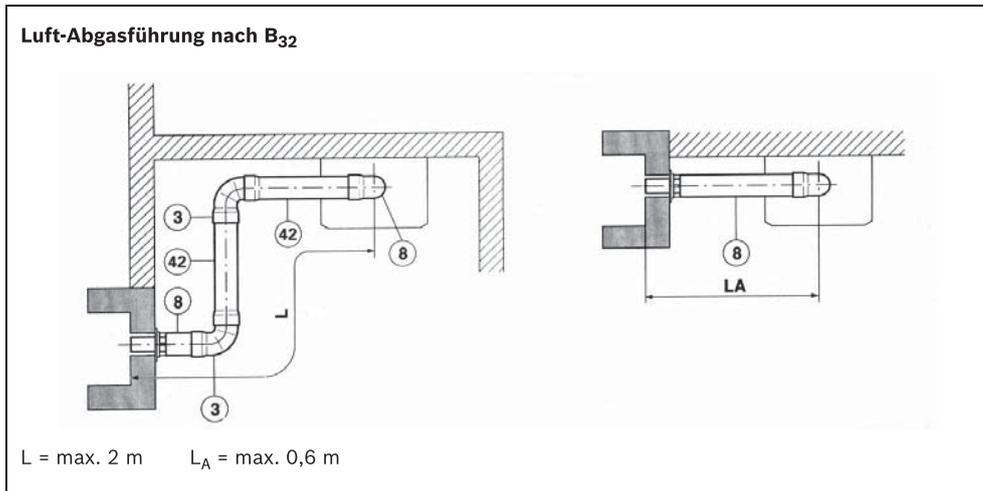
Zubehör

4



Inhalt	Seite
- Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE	359
- Heizungsregelung	369
- Allgemein	377

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE



4

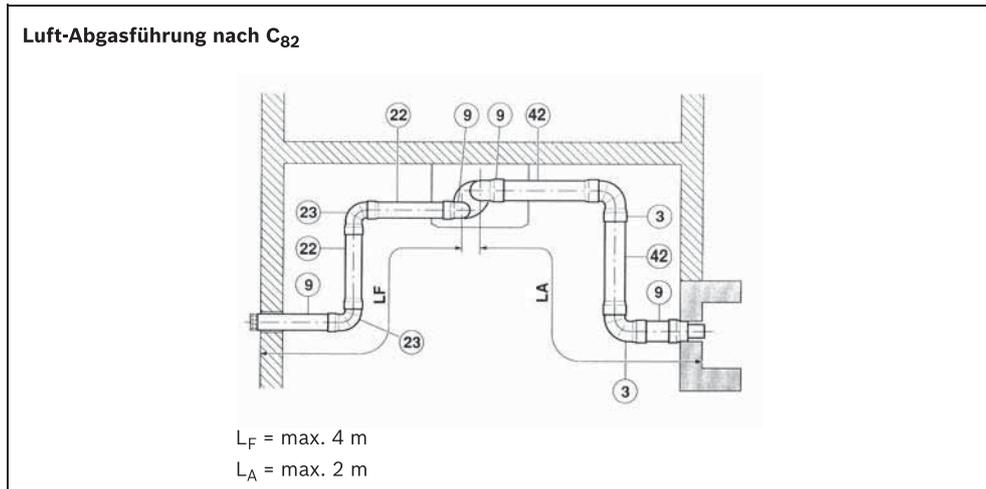
8 = Das Zubehör AZ 209/2 enthält beide Teile.



42	3	8	9	12	22	23
AZ190	AZ135	AZ209/2	AZ314	AZ170	AZ172	AZ165
AZ178						
AZ179						
AZ180						

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

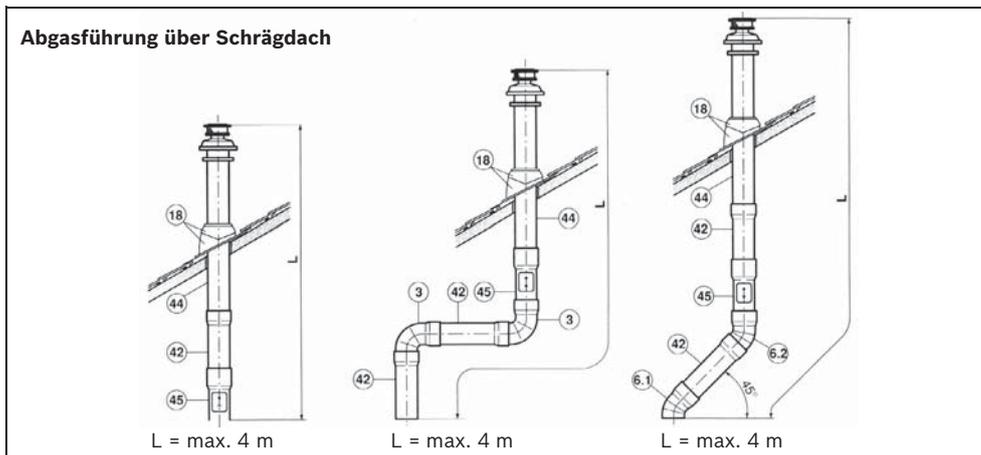
4



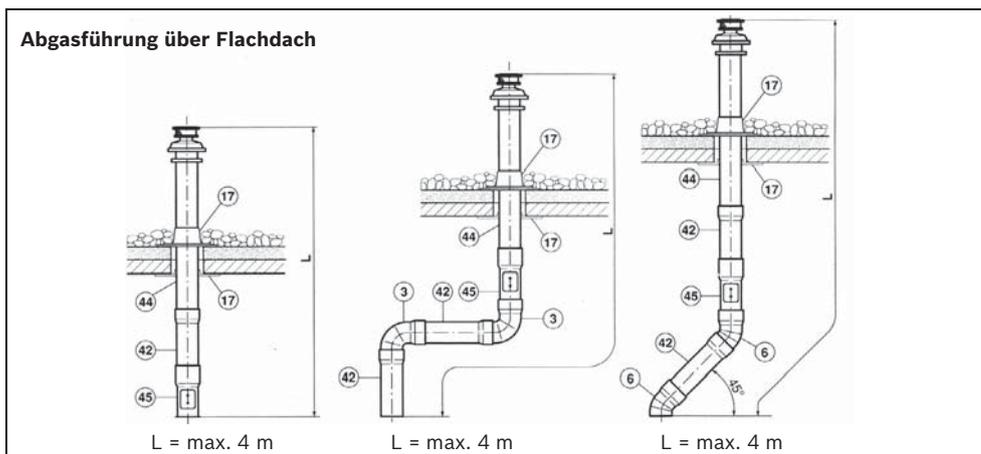
9 = Das Zubehör AZ 314 enthält alle markierten Teile. Zusätzlich ist bei CERASTAR AZ 342 erforderlich.



Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE



4



Bei CERASTAR ist L = max. 6 m mit AZ 328 möglich.

3	6	17	18	19
AZ135	AZ201	AZ136	AZB925 AZB923 AZB815* AZB816*	AZ122 AZ123

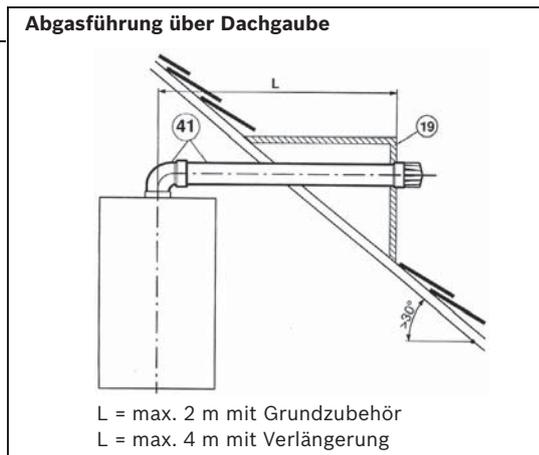
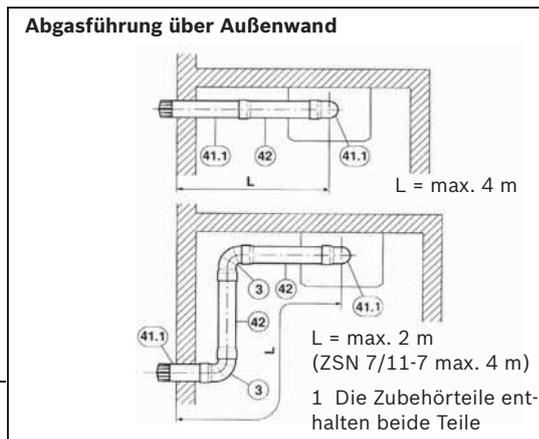
* nur in Verbindung mit Klöber-Schrägdachpfanne

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

4



Adapter für Abgasanschluss ist im Lieferumfang enthalten.



41	42	44	45
AZ350 (600)	AZ178 (1000)	AZ186 (1350)	AZ187 (500)
	AZ179 (1500)	AZ210 (1350)	
	AZ180 (2000)	AZ296 (1350)	
	AZ181 (2500)		
	AZ190 (500)		

Klammerzahlen () = max. Länge

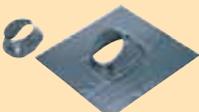
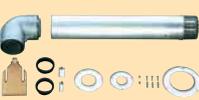
Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Abgaszubehör senkrecht			
	Luft-/Abgasrohr mit Windschutzeinrichtung, max. Rohrlänge 1350 mm, blank	AZ 186	7 719 001 067	315,--
	Luft-/Abgasrohr mit Windschutzeinrichtung, max. Rohrlänge 1350 mm, schwarz	AZ 296	7 719 001 943	315,--
	Luft-/Abgasrohr mit Windschutzeinrichtung, max. Rohrlänge 1350 mm, dachsteinrot	AZ 210	7 719 001 217	315,--
	Mantelverlängerung 500 mm, schwarz	AZ 303	7 719 002 042	54,--
	dachsteinrot	AZ 302	7 719 002 041	54,--
	alufarben	AZ 304	7 719 002 043	54,--
	Luft-/Abgasrohr mit Prüföffnung, 500 mm	AZ 187	7 719 001 068	82,--

4

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Universalbleipfanne, lackiert, für Schrägdach, 25–45° Dachneigung, schwarz Ø 125 mm	AZB 925	7 719 002 857	63,--
	Universalbleipfanne, lackiert, für Schrägdach, 25–45° Dachneigung, dachsteinrot Ø 125 mm	AZB 923	7 719 002 855	63,--
	Flachdachflansch Ø 125 mm	AZ 136	7 719 000 838	67,--
	Adapter für Klöber-Grundplatten, schwarz	AZB 815	7 719 001 906	31,--
	Adapter für Klöber-Grundplatten, dachsteinrot	AZB 816	7 719 001 907	31,--
	Abgaszubehör waagrecht Grundzubehör mit Doppelrohrkrümmer 90° mit Prüföffnung und Endstück mit Windschutzeinrichtung, L = 600 mm kombinierbar mit Luft-/Abgasverlängerungen	AZ 350	7 719 002 455	172,--
Luft-/Abgasverlängerungen (max. Rohrlänge)				
	Luft-/ Abgasverlängerung			
	500 mm	AZ 190	7 719 001 071	84,--
	1000 mm	AZ 178	7 719 001 059	105,--
	1500 mm	AZ 179	7 719 001 060	151,--
	2000 mm	AZ 180	7 719 001 061	197,--
	2500 mm	AZ 181	7 719 001 062	253,--

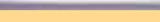
Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Bogen Umlenkung Doppelrohrkrümmer 90°	AZ 135	7 719 000 837	43,--
	Luft-/Abgasbogen 45° 2 Stück	AZ 201	7 719 001 142	135,--
	Doppelrohrkrümmer 90° mit Prüföffnung	AZ 307	7 719 002 114	58,--
Sonstiges Zubehör				
	Schutzgitter für Windschutzeinrichtung (220 x 220 x 160 mm) bei Austritt unter 2 m über Erreich	NR. 296	7 719 000 463	56,--
	Dachgauben dunkelgrau Dachneigung 30–45° Dachneigung 45–60°	AZ 122 AZ 123	7 719 001 028 7 719 001 031	223,-- 202,--
	Abgaszubehör für konzentrischen LAS, Ø 110/80 für CERAMINI, CERASTAR -7 AE Für Anschluss an die Systeme: Schiedel VARIO multi LAS, PLEWA Universo LAS, EKA-LAS, Holl-LAS, Raab-LAS, Selkirk SUPRA-LAS, Wienerberger, TONAVENT; Grundzubehör	AZ 212/2	7 719 002 360	280,--

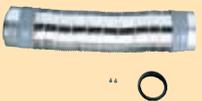
4

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Abgaszubehör für vorhandenen konzentrischen LAS, Ø 60/90 mm Anschlussadapter von Ø 80/110 mm auf Ø 60/90 mm an vorhandene LAS Schornsteine	AZ 260	7 719 001 743	54,--
	Nachrüstset zur Reduzierung des Abgasmassenstroms für LAS in Verbindung mit AZ212/2 und AZ260, für ZSR 7/11-7 AE..., ZSR/ZWR 18-7 AE..	AZ 285	7 719 001 814	18,--
	Für Bestands-LAS (C42x) Grundzubehör für Anschluss an zwei-zügigen LAS Anschlusskasten komplett mit Dichtung, Befestigungsmaterial, Drosselscheiben. (Bei Cerastar AZ342 mitbestellen)	AZ 216	7 719 001 334	157,--
	Anschlussadapter von Geräteanschluss Ø 80/110 mm auf Abgasführung Ø 60/90 mm	AZ 156	7 719 000 887	23,--
	Bogen 90°	AZ 165	7 719 000 897	22,--
	Bogen 45°	AZ 166	7 719 000 898	18,--
	Luftrohr-Verlängerungen 1000 mm, Ø 80 mm für AZ314	AZ 172	7 719 000 994	46,--

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Luftleitung mit Windschutzeinrichtung (Aluminium-Ausführung), 1000 mm, Ø 80 mm	AZ 173	7 719 000 995	69,--
	Luft-/ Abgasverlängerung 500 mm 1000 mm 1500 mm	AZ 190 AZ 178 AZ 179	7 719 001 071 7 719 001 059 7 719 001 060	84,-- 105,-- 151,--
	Doppelwellrohr, 540 mm (kombinierbar mit den Grundzubehören AZ212/2, AZ208, AZ209, AZ216)	AZ 213	7 719 001 287	95,--
	Doppelwellrohr, 540 mm, 90° vorgebogen (kombinierbar mit den Grundzubehören AZ212/2, AZ209/2, AZ216)	AZ 261	7 719 001 767	94,--
	Abgasführungen nach Abgasart B32 Luft-/Abgasführung für raumluftabhängige Betriebsweise Ø 80/110 mm bestehend aus: Anschluss-Stück; Doppelrohrkrümmer mit integrierter Prüföffnung; diverse Drosselscheiben; Dichtung (Bei Cerastar AZ342 mitbestellen)	AZ 209/2	7 719 002 613	223,--
	Getrenntrohranschluss nach C82x: 90°-Doppelrohrkrümmer Ø 80/110 mm; konzentrischer Getrenntrohranschluss; Verlängerung Luftrohr Ø 80 mm; 90°-Verbrennungsluftbogen Ø 80 mm; Verbrennungsluftansaugung Ø 80 mm; Adapter; diverse Drosselblenden (Bei Cerastar AZ342 mitbestellen)	AZ 314	7 719 002 188	318,--
	Kondensatablauf für Abgasführung senkrecht C32 mit Cerastar und Abgasrohrängen größer 4m bestehend aus: Ablaufadapter, Trichtersiphon, Kondensatschlauch	AZ 328	7 719 002 291	153,--

4

Abgaszubehör für Gebläsegeräte ... AE

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlussadapter von Abgasführung Ø 80/110 mm auf Abgasführung Ø 63/96 mm (Vaillant), Anschluss an Vaillant Luft-Abgasführung bei waagerechter Abgasführung nach C12x, Nicht für CERAMINI, zusätzlich benötigt: AZ307	AZ 329	7 719 002 299	38,--
	Abgaszubehör Altgerätetausch für Austausch Vaillant Sine mit Luft-/Abgasführung nach hinten bestehend aus: Doppelrohrkrümmer mit Prüfoffnung, Luft-/Abgasleitung mit Windschutzeinrichtung, 2 Blenden mit Dichtungen	AZ 341	7 719 002 359	192,--
	Nachrüstatz zur Reduzierung des Abgasmassenstroms für LAS in Verbindung mit AZ260, für Cerastar	AZ 342	7 719 002 366	91,--

Heizungsregelung

	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,--

4

Heizungsregelung

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<p>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</p>	FR 110	7 719 002 916	235,--
	<p>Bedienfreundlicher Funk- Raumtemperaturregler 868 MHz bestehend aus Sender inkl. 2 Batterien, Sollwertversteller für Tagtemperatur und Nachttemperatur, mechanische Schaltuhr mit Tagesprogramm und Betriebswahlschalter, Batteriestatusanzeige, Empfängerteil mit steckerfertiger Einbaumöglichkeit in alle Heizgeräte mit Heatronic 3. (außer CerapurSolar)</p>	TR 10-3 F	7 719 003 500	270,--
	<p>Raumtemperaturregler mit Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes ohne Zeitfunktion. Anzeige der Fehlercode. 2 Draht HT BUS verpolungssicherer Anschluss für Heatronic 3. Nach § 12 der EnEV darf der Raumregler FR10 nur in Verbindung mit einer Schaltuhr MT10 oder DT20 eingesetzt werden</p>	FR 10	7 719 002 945	63,--

Heizungsregelung

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	1 Kanal Zeitschaltuhr Analog zum Einbau in das Bedienfeld der Geräte mit Heatronic 3. Kann zur zeitgesteuerten Regelung eines Heizkreises in Verbindung mit FR10 verwendet werden.	MT 10	7 719 002 444	169,--
	2 Kanal Zeitschaltuhr Digital zum Einbau in das Bedienfeld der Geräte mit Heatronic 3. Kann zur zeitgesteuerten Regelung eines Heizkreises in Verbindung mit FR10 verwendet werden.	DT 20	7 719 002 446	255,--
	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,--
	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,--

4

Heizungsregelung

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	<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 Luftherhitzer. 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,--
	<p>Fernbedienung für FW 100, FW 200 und FW 500. Witterungsgeführter Betrieb mit Raumaufschaltung 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</p>	FB 100	7 719 002 907	243,--

Heizungsregelung

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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 Störfall. 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 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,--
	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,--

4

Heizungsregelung

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Lastschaltmodul inkl. 2 Vorlauffühler zur Ansteuerung von zwei, dem Regler FW 200 oder FW 500 zugeordneten Systemkreisen. Anschluss von max. 2 Heizkreispumpen und 2 Mischern oder 1 Heizkreispumpe, 1 Mischer, 1 Warmwasserladepumpe, 1 Zirkulationspumpe	IPM 2	7 719 002 739	337,--
	Universal Lastschaltmodul zur Ansteuerung von externen Flüssiggasventilen, motorischen Abgasklappen, Frischluftklappen, Dunstabzugshauben, externer Störanzeige. Nicht verwendbar mit Cerapur-Maxx und Suprapur	IUM 1	7 719 002 742	169,--
	Klammer zur Befestigung des IUM innerhalb der Mantelschale	Klammer für IUM	7 716 050 225	4,50
	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,--

Heizungsregelung

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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,--
	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,--
	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	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--

4

Heizungsregelung

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Schnellmontageset für zwei Heizkreise zur Wandmontage, anschlussfertig, bestehend aus: integrierte hydraulische Weiche, eingebautes und elektrisch verdrahtetes Schaltmodul (IPM2) inkl. 2,5 m BUS-Kabel und 230 V/ 50 Hz Netzstecker, energiesparende Umwälzpumpen Energieeffizienzklasse A, Thermometer (Absperrschieber) in den Vor- und Rückläufen, 2 Mischer inkl. Stellmotor	HW2 G/G-3-H	8 718 577 439	2.241,--
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	SF 4	7 747 009 881	22,--
	Kollektorfühler NTC20K, einsetzbar mit TDS-Reglern und ISM Solarmodulen, Kabellänge 2,5 m, Ummantelung aus temperaturbeständigem Silikon	TF 2	7 747 009 880	41,--
	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich 30 ... 60 °C	TB 1	7 719 002 255	65,--
	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

Allgemein

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Überströmventil in Verbindung mit Montageanschlussplatte Nr. 258 und Nr. 269 (zur Konstanthaltung der Druckdifferenz bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen).	NR. 687	7 719 001 574	87,--
	Montage-Anschlussplatte für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen R3/4 sowie R1/2.	NR. 258	7 719 000 660	50,--
	Montage-Anschlussplatte für Flüssiggas mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm.	NR. 269	7 719 000 661	50,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	NR. 223/1	7 719 001 280	96,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn R 1/2 mit Rosette R 1/2, 25 mm Erdgas- oder für Flüssiggas-anschluss mit TAE für CERAMINI	NR. 424/1	7 719 001 278	92,--
	Service-Pakete für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 528/1	7 719 001 279	102,--

4

Allgemein

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Service-Paket für Überputz-Installation 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2 Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung für CERAMINI Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 425/1	7 719 001 277	94,--
	Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform.	NR. 224	7 719 000 048	48,--
	Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform.	NR. 440/2	7 719 001 007	27,--
	Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette.	NR. 440/1	7 719 001 006	31,--
	Gashahn R 1/2 mit thermischer Absperrvorrichtung Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/11	7 719 001 281	38,--
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Eckform mit Rosette. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/12	7 719 001 282	46,--
	Gashahn R 1/2 mit thermischer Absperrvorrichtung Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 440/13	7 719 001 283	48,--

Allgemein

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Gashahn R 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Durchgangsform. Für Erd- und Flüssiggas	NR. 440/14	7 719 001 284	58,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Lüfterschaltmodul zur Ansteuerung von elektr. Peripheriegeräten wie Motorabgasklappen, Magnetventile usw. mit Nachlaufrelais, Störmeldeausgang	LSM 5	7 719 001 570	164,--
	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,--
	Anschlusswinkel R 1/2	NR. 440/10	7 719 001 015	10,50
	Anschlussstutzen R 3/4	NR. 401	7 719 000 208	13,--
	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,--

4

Allgemein

4

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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	7 719 003 643	54,--
		DWM 20-2	7 719 003 644	54,--
		DWM 25-2	7 719 003 645	59,--
		DWM 32-2	7 719 003 646	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	7 719 003 647	60,--
		VWM 20-2	7 719 003 648	60,--
		VWM 25-2	7 719 003 649	65,--
		VWM 32-2	7 719 003 650	71,--

