

1**Gas-Brennwertgeräte**

Leistungsstark, energieeffizient und einfach zu installieren – mit unseren Gas-Brennwertgeräten von Junkers sind Sie und Ihre Kunden auf der Gewinnerseite. CerapurComfort-Eco, Cerapur-Eco, CerapurMaxx und Cerapur-Acu sind einfach zu warten und im handumdrehen platzsparend an der Wand montiert! Das geringe Gerätegewicht macht Ihnen die Installation im wahrsten Sinne des Wortes leicht.

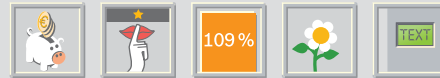
**Auf einen Blick**

- Einfache Bedienung durch intelligente Junkers Regelungstechnik
- Platzsparend durch geringe Geräteabmessungen
- Problemlose Installation durch geringes Gerätegewicht und System-Anschlusszubehöre
- Geringe Emissionen und hoher Normnutzungsgrad von 109 %


Programmübersicht
1


	Leistung	Bezeichnung	Typ	Seite
Komplettausstattung	14 kW	CERAPURMODUL-Solar	ZBS...	4
	14, 22, 30 kW	CERAPURMODUL Schichtladespeicher	ZBS...	10
	22 kW	CERAPURMODUL Rohrwendelspeicher	ZBS...	16
	22 kW	CERAPURMODUL-SMART	ZBS...	22
	16, 28 kW	CERAPURCOMFORT-ECO	ZSBE...	28
	14, 24 kW	CERAPURSOLAR-COMFORT	CSW...	36
	30 kW	CERAPURSOLAR	CSW...	42
	14, 22 kW	CERAPUR-ECO	ZSB...E	48
	14, 22 kW	CERAPUR	ZSB...A	48
Kombiausstattung	28 kW	CERAPUR-ECO	ZWB...E	56
	28 kW	CERAPUR	ZWB...A	56
Kombiausstattung mit integriertem Speicher	22/28 kW	CERAPURACU	ZWSB...	64
Basisausstattung	16, 28, 42 kW	CERAPURCOMFORT	ZBR...	70
	65, 98 kW	CERAPURMAXX	ZBR...	80
Zubehöre		für Gas-Brennwertgeräte (Heizungsregelung und allgemeines Zubehör)		88

1 CERAPURMODUL-Solar



Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZBS 14/210S-3 MA

Auf einen Blick

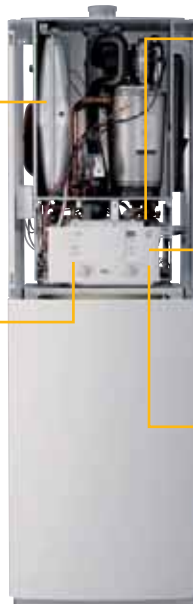
- Solar inside ControlUnit: Hervorragende Kombinationsmöglichkeit mit Junkers Solarsystem durch neue Reglergeneration
- Höchste Energieeffizienz durch:
 - Nutzung der Solarenergie mit der patentierten Solar Inside ControlUnit
 - Eco Schichtladefunktion mit Sommer/Winterschaltung
 - Serienmäßig eingebaute Energiesparpumpe (Energieeffizienzklasse A)
- Ausgestattet mit Heatronic 3 und Buskommunikation für höchste Ansprüche
- Einfachste Montage durch hohen Grad an Vorfertigung und Komplettausstattung
- Platzsparend dank kompakter Bauweise

**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, elektronisch geregelte Energiesparpumpe, Schichtladespeicher.

**SolarInside-ControlUnit
ausgestattet ab Werk**

Die patentierte SolarInside-ControlUnit Technologie spart in Kombination mit einer Junkers Solaranlage zusätzlich Energie.


Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe bietet die Energieeffizienzklasse A und sichert zusammen mit dem optimierten Pumpenmodus größtmögliche Einsparungen.

Die Heatronic 3®

ermöglicht dem Fachmann eine schnelle Diagnose, Bedienung und Wartung. Sie warnt sogar bei Wassermangel und eventuellem Trockenlaufen.

Eco Schichtladefunktion

In Eco-Stellung Energie sparen und in der Comfort-Stellung auch ohne Sonne höchster Warmwasserkomfort.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	6
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	7
- Kesselspezifisches Zubehör	8
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale
CERAPURMODUL-Solar, mit integriertem, bivalentem Schichtladespeicher für solare Trinkwasserbereitung und Nachheizung in Schichtladetechnik

Mit patentierter "Solar Inside ControlUnit" Regelungstechnik

Schichtladespeicher mit Eco-Schichtladefunktion für bis zu 10 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Warmwasser

Bedienfeld abgedeckt, Verkleidung in weiß

Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Warmwasser-Vorrangschaltung und Speicher integriert

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

Kupferfreie Trinkwasserverrohrung

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, Bus-fähig

Ausdehnungsgefäß 12 l, leistungsgeregelte Pumpe Energieeffizienzklasse A, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer

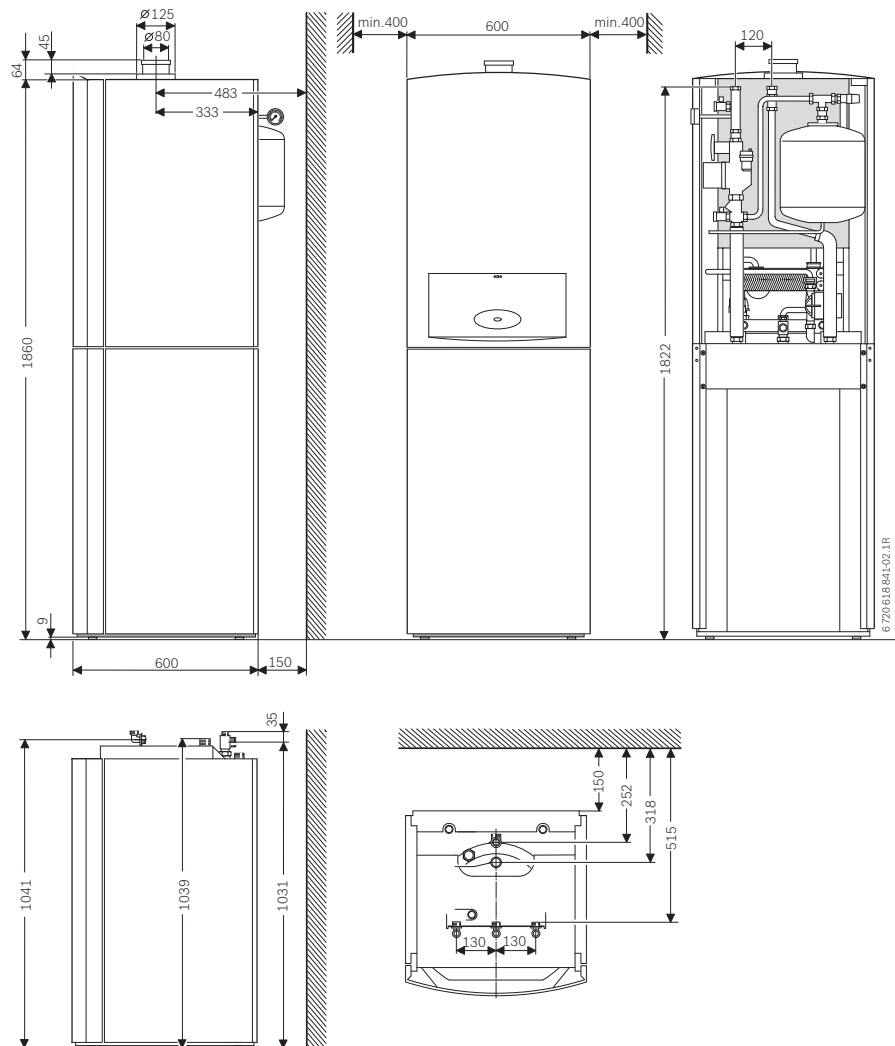
Hinweis
Die Lieferung der Geräte erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 619 116 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*
*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**
Crossmatrix nicht im Lieferumfang.
Anschlusssatz bei Bedarf mitbestellen.
Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel Anhang.

Technische Daten

Merkmale		ZBS 14/210 S-3 MA 23/21 SOLAR
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	3,3
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	14,2
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,9
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	13,3
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	15,8
Leistungskennzahl bei tV=75°C (DIN4708)	N _L	1,4
max. Vorlauftemperatur	°C	88
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 3/4
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80
Luft/Abgasrohranschluss	Ø mm	125
Gasanschluss	Zoll	G 1/2
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	220
Schutzart (EN 60529)		IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2
Nettogewicht	kg	153,3

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBS 14/210 S-3 MA 23 SOLAR	Erdgas H	CE 0085 BR 0160	7 714 311 043	4.825,--
ZBS 14/210 S-3 MA 21 SOLAR	Erdgas L	CE 0085 BR 0160	7 714 301 013	4.825,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

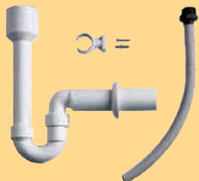



Crossmatrix nicht im Lieferumfang enthalten.

Anschlusssatz NR. 1519 oder NR. 1521 bei Bedarf mitbestellen.

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Set für solare Ertragsoptimierung. Thermostatischer Trinkwassermischer mit kompletter Verrohrung zum Einbau in das Gerät	NR. 1534	7 738 110 260	236,--
	Auffangbehälter Wärmeträgerflüssigkeit. Behälter zum Sammeln der aus dem Sicherheitsbehälter austretenden Solarflüssigkeit. Aufstellung hinter CERASMARTMODUL-Solar	NR. 1081	7 719 002 736	23,--
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Schichtladespeicher einsetzbar für Rohrführung nach links. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1519	7 738 110 019	149,--
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Schichtladespeicher einsetzbar für Rohrführung nach rechts. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1521	7 738 110 021	149,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke über 4 bar, wie Nr. 429 jedoch mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt	NR. 430	7 719 000 759	137,--
	Servicepaket 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2, Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung, T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn	NR. 862	7 719 002 072	125,--

Kesselspezifisches Zubehör
1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--
	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, 1 Mischer inkl. Stellmotor	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--
	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,--
	Verrohrungssatz für Schnellmontagesets HW2...-3. Zur einfachen Verbindung der Schnellmontagesets mit dem CERAPURMODUL	NR. 1429	7 719 003 609	101,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURMODUL mit Schichtladespeicher



Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZBS 14/100S-3 MA
ZBS 22/100S-3 MA
ZBS 30/150S-3 MA

Auf einen Blick

- Ausgestattet mit Heatronic 3 und Buskommunikation für höchste Ansprüche
- Leicht einbringbar, da in Einzelteilen auf einer Palette angeliefert
- Einfachste Montage durch hohen Grad an Vorfertigung und Komplettausstattung
- Platzsparend dank kompakter Bauweise
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten über Anschlusszubehör nach rechts, links oder oben
- Schichtladespeicher mit Eco-Schichtladefunktion
- Höchste Energieeffizienz durch Energiesparpumpen (Energieeffizienzklasse A) und optimierten Pumpenmodus

**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, elektronisch geregelte Energiesparpumpe, Schichtladespeicher.

Die Heatronic 3®

ermöglicht dem Fachmann eine schnelle Diagnose, Bedienung und Wartung. Sie warnt sogar bei Wassermangel und eventuellem Trockenlaufen.


Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe bietet die Energieeffizienzklasse A und sichert zusammen mit dem optimierten Pumpenmodus größtmögliche Einsparungen.

Eco Schichtladefunktion

In Eco-Stellung Energie sparen und in der Comfort-Stellung höchster Warmwasserkomfort.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	12
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	13
- Kesselspezifisches Zubehör	14
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale
CERAPURMODUL, mit integrierter Warmwasserbereitung

Schichtladespeicher: Eco-Schichtladedfunktion für bis zu 10 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Warmwasser

Bedienfeld abgedeckt, Verkleidung in weiß

Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Warmwasser-Vorrangschaltung und Speicher integriert

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

Kupferfreie Trinkwasserverrohrung

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, Bus-fähig

Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Pumpe

Energieeffizienzklasse A, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer

Hinweis

Die Lieferung der Geräte erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 619 116 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

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

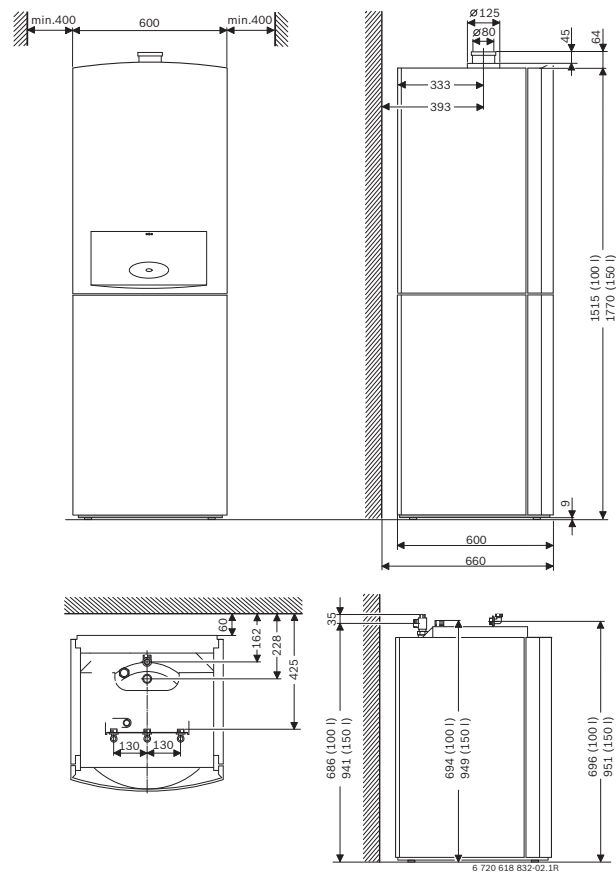
Crossmatrix nicht im Lieferumfang enthalten. Anschlusssatz bei Bedarf mitbestellen. Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel Anhang.

Technische Daten

Merkmale		ZBS 14/100 S-3 MA	ZBS 22/100 S-3 MA	ZBS 30/150 S-3 MA
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	3,3	7,3	7,1
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	14,2	21,8	30,6
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,9	6,6	6,4
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	13,3	20,8	30
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	15,8	28	30,5
Leistungskennzahl bei tV=75°C, DIN4708	N _L	1,9	2,8	5
max. Vorlauftemperatur	°C	88	88	88
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80	80	80
Luft/Abgasrohranschluss	Ø mm	125	125	125
Gasanschluss	Zoll	G 1/2	G 1/2	G 1/2
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	144	149	149
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2	109/98,2	109/98,2
Nettogewicht	kg	108,3	108,3	123,3

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1





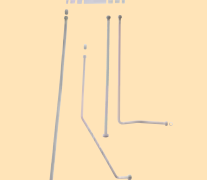


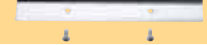

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBS 14/100 S-3 MA 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 714 311 041	3.715,--
ZBS 14/100 S-3 MA 21	Erdgas L	CE 0085 BR 0160	7 714 301 011	3.715,--
ZBS 22/100 S-3 MA 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 714 311 042	3.790,--
ZBS 22/100 S-3 MA 21	Erdgas L	CE0085BR0160	7 714 301 012	3.790,--
ZBS 30/150 S-3 MA 23	Erdgas H	CE-0085BR0454	7 714 311 045	4.390,--
ZBS 30/150 S-3 MA 21	Erdgas L/LL	CE-0085BR0454	7 714 301 015	4.390,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Crossmatrix nicht im Lieferumfang enthalten.







Anschlussatz NR. 1519, NR. 1521 oder NR. 1523 bei Bedarf mitbestellen.

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Schichtlade-speicher einsetzbar für Rohr-führung nach links. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1519	7 738 110 019	149,--
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Schichtlade-speicher einsetzbar für Rohr-führung nach rechts. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1521	7 738 110 021	149,--
	Vertikaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Schichtlade-speicher. Für Gas, Heizungsvor-lauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wär-medämmung. Nicht zusammen mit Nr. 1079 und Nr. 1082	NR. 1523	7 738 110 154	180,--
	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß mit 8 Liter Inhalt zur Aufnahme des Ausdehnungsvolumens des Speicher-Wassererwärmers. In das Gerät integrierbar, inkl. Montageteile. Nicht zusammen mit: Nr. 1069, Nr. 1082, Nr. 1080, Nr. 1523	NR. 1079	7 719 002 734	174,--
	Zusatz-Ausdehnungsgefäß mit 18 Liter Inhalt für Anlagen mit großem Wasserinhalt. In das Gerät integrierbar, inkl. Montageteile. Nicht zusammen mit: Nr. 1069, Nr. 1079, Nr. 1080, Nr. 1523	NR. 1082	7 719 002 737	111,--
	Einbauset IPM zum Einbau eines IPM innerhalb des Gehäuses.	NR. 1424	7 719 003 604	17,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--

Kesselspezifisches Zubehör

1

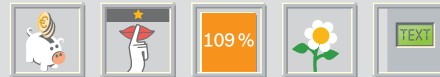
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke über 4 bar, wie Nr. 429 jedoch mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt	NR. 430	7 719 000 759	137,--
	Servicepaket 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2, Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung, T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn	NR. 862	7 719 002 072	125,--
	Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--
	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, 1 Mischer inkl. Stellm.	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--
	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. Stellm.	HW2 G/ G-3-H	8 718 577 439	2.241,--
	Verrohrungssatz für Schnellmontagesets HW2...-3. Zur einfachen Verbindung der Schnellmontagesets mit dem CERAPURMODUL	NR. 1429	7 719 003 609	101,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURMODUL mit Rohrwendelspeicher



Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZBS 22/150-3 MA

Auf einen Blick

- Ausgestattet mit Heatronic 3 und Buskommunikation für höchste Ansprüche
- Leicht einbringbar, da in Einzelteilen auf einer Palette angeliefert
- Einfachste Montage durch hohen Grad an Vorfertigung und Komplettausstattung
- Platzsparend dank kompakter Bauweise
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten über Anschlusszubehör nach rechts, links
- Ausführung mit Rohrwendelspeicher für Gebiete mit kritischen Wässern
- Höchste Energieeffizienz durch Energiesparpumpen (Energieeffizienzklasse A) und optimierten Pumpenmodus

Geräteschnitt / Inhalt

1

**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, elektronisch geregelte Energiesparpumpe, Schichtladespeicher.

Die Heatronic 3®

ermöglicht dem Fachmann eine schnelle Diagnose, Bedienung und Wartung. Sie warnt sogar bei Wassermangel und eventuellem Trockenlaufen.


Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe bietet die Energieeffizienzklasse A und sichert zusammen mit dem optimierten Pumpenmodus größtmögliche Einsparungen.

Robuster Rohrwendelspeicher

optimal für den Einsatz bei kritischer Trinkwasserqualität.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	18
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	19
- Kesselspezifisches Zubehör	20
- Zubehör	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale
CERAPURMODUL, mit integrierter Warmwasserbereitung

Rohrwendelspeicher: Bei Wasser mit Werten über 16° dH

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Warmwasser

Bedienfeld abgedeckt, Verkleidung in weiß Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet

Warmwasser-Vorrangschaltung und Speicher integriert

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

Kupferfreie Trinkwasserverrohrung

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, Bus-fähig

Ausdehnungsgefäß 12 l, leistungsgeregelte Pumpe Energieeffizienzklasse A, automatischer Schnelllüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer

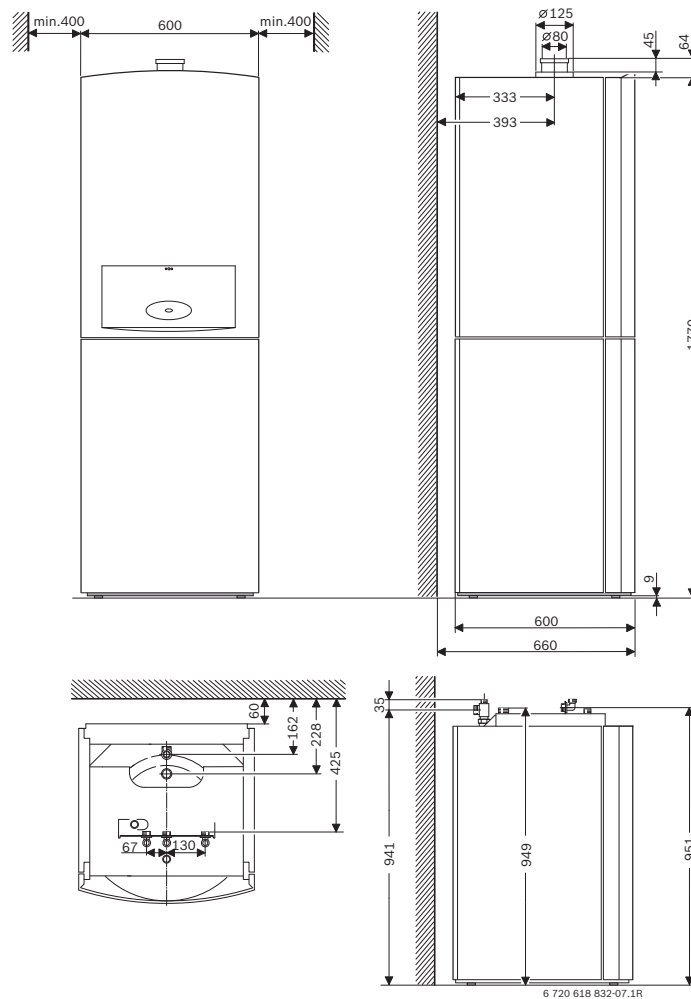
Hinweis
Die Lieferung der Geräte erfolgt zur leichteren Einbringung geteilt auf einer Palette
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 619 116 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*
*** 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min. Crossmatrix nicht im Lieferumfang enthalten. Anschlusssatz bei Bedarf mitbestellen. Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel Anhang.**

Technische Daten

Merkmale		ZBS 22/150-3 MA
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	7,3
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	21,8
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	6,6
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	20,8
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	28
Leistungskennzahl bei tV=75°C (DIN4708)	N _L	2,2
max. Vorlauftemperatur	°C	88
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	G 3/4
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80
Luft/Abgasrohranschluss	Ø mm	125
Gasanschluss	Zoll	G 1/2
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	122
Schutzart (EN 60529)		IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2
Nettogewicht	kg	123,3

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



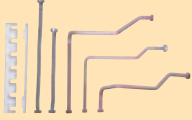
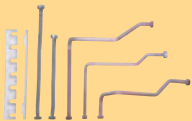





Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBS 22/150-3 MA 23	Erdgas H	CE-0085BR0160	7 714 311 044	3.870,--
ZBS 22/150-3 MA 21	Erdgas L	CE-0085BR0160	7 714 301 014	3.870,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

Crossmatrix nicht im Lieferumfang enthalten.


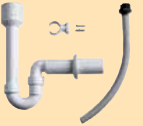



Anschlussatz NR. 1520 oder NR. 1522 bei Bedarf mitbestellen.

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Rohrwendelspeicher einsetzbar für Rohrführung nach links. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1520	7 738 110 020	164,--
	Horizontaler Anschlusssatz für CerapurModul mit Rohrwendelspeicher einsetzbar für Rohrführung nach rechts. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1522	7 738 110 022	164,--
	Einbauset IPM zum Einbau eines IPM innerhalb des Gehäuses.	NR. 1424	7 719 003 604	17,--
	Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß mit 8 Liter Inhalt zur Aufnahme des Ausdehnungsvolumens des Speicher-Wassererwärmers. In das Gerät integrierbar, inkl. Montageteile. Nicht zusammen mit: Nr. 1069, Nr. 1082, Nr. 1080, Nr. 1523	NR. 1079	7 719 002 734	174,--
	Zusatz-Ausdehnungsgefäß mit 18 Liter Inhalt für Anlagen mit großem Wasserinhalt. In das Gerät integrierbar, inkl. Montageteile. Nicht zusammen mit: Nr. 1069, Nr. 1079, Nr. 1080, Nr. 1523	NR. 1082	7 719 002 737	111,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke über 4 bar, wie Nr. 429 jedoch mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt	NR. 430	7 719 000 759	137,--

Kesselspezifisches Zubehör

1

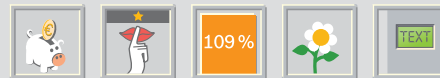
	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Servicepaket 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2, Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung, T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn	NR. 862	7 719 002 072	125,--
	Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--
	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, 1 Mischer inkl. Stellmotor	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--
	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/ G3-H	8 718 577 439	2.241,--
	Verrohrungssatz für Schnellmontagesets HW2...-3. Zur einfachen Verbindung der Schnellmontagesets mit dem CERAPURMODUL	NR. 1429	7 719 003 609	101,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURMODUL-SMART



Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZBS 22/75S-2 MA

Auf einen Blick

- Ausgestattet mit Heatronic 3 und Buskommunikation für höchste Ansprüche
- Einfachste Montage durch hohen Grad an Vorfertigung und Komplettausstattung
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten über Anschlusszubehör
- Leicht einbringbar, da in Einzelteilen auf einer Palette angeliefert
- Extrem platzsparend auf einer Grundfläche von 440 x 465 mm

Geräteschnitt / Inhalt

1

**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Schichtladetechnik und Heizkreis- sowie Schichtladepumpe.

Die Heatronic 3®

ermöglicht dem Fachmann eine schnelle Diagnose, Bedienung und Wartung. Sie warnt sogar bei Wassermangel und eventuellem Trockenlaufen.


Die 3-stufige Umwälzpumpe in Kombination mit dem optimierten Pumpenmodus

ermöglicht eine sehr gute Anpassung an die jeweiligen hydraulischen Verhältnisse.

Sehr guter Warmwasserkomfort

durch leistungsstarke Wärmezelle mit 75 Liter Schichtladespeicher. 2 Fühlerpositionen wählbar.

Minimaler Platzbedarf

Grundmaß 440 mm x 465 mm.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	24
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	25
- Kesselspezifisches Zubehör	26
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Kompaktheizzentrale
CERAPURMODUL-SMART, mit integrierter
 Warmwasserbereitung

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung
 und Warmwasser

Bedienfeld abgedeckt, Verkleidung in weiß
 Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbo-
 denheizung geeignet

Warmwasser-Vorrangschaltung und Speicher
 integriert

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

Kupferfreie Trinkwasserverrohrung

Variable Anschluss technik als Zubehör

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, Bus-fähig

Ausdehnungsgefäß 12 l, 3-stufige Umwälz-
 pumpe, automatischer Schnellentlüfter,
 Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbeg-
 renzer

Hinweis

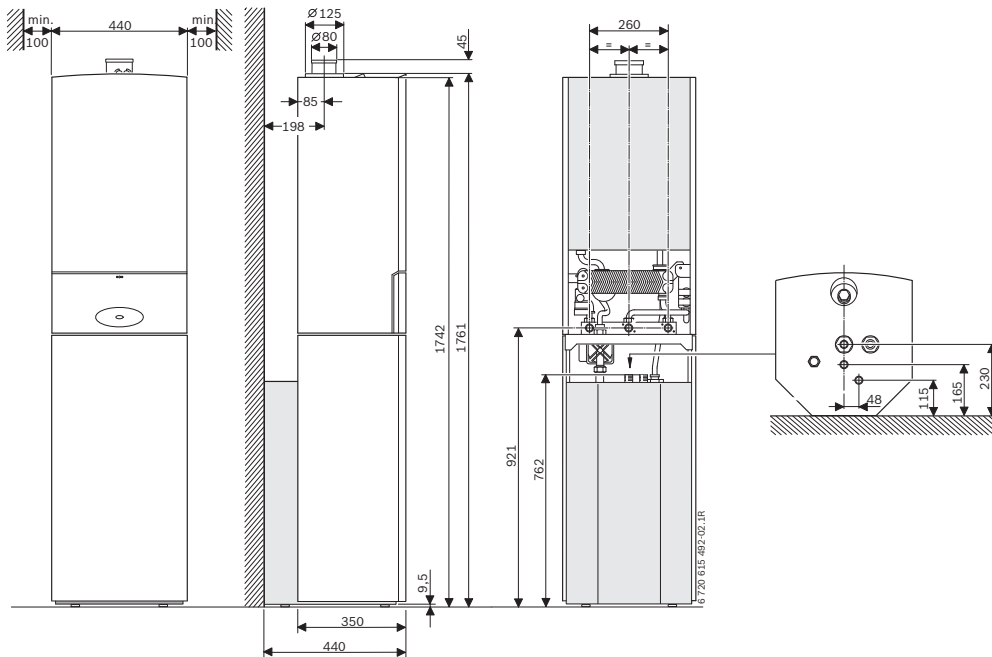
**Die Lieferung der Geräte erfolgt zur leichte-
 ren Einbringung geteilt auf einer Palette
 Zusätzliche Informationen finden Sie in der
 Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 619 116
 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel.
 01803 337 335***
 * 0,09 Euro/Min. aus dem deutschen Fest-
 netz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.
 Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel Anhang.

Technische Daten

Merkmale		ZBS 22/75 S-3 MA 23/21 SMART
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	7,3
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	21,8
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	6,6
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	20,8
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	28
Leistungskennzahl bei tV=75°C (DIN4708)	N _L	2,3
max. Vorlauftemperatur	°C	88
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	G 3/4
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80
Luft/Abgasrohranschluss	Ø mm	125
Gasanschluss	Zoll	G 1/2
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	154
Schutzart (EN 60529)		IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	%	109
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hs)	%	98,2
Nettogewicht	kg	66

Technische Zeichnung/Preisübersicht

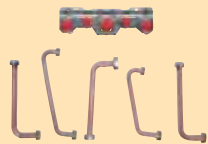






1








Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBS 22/75 S-3 MA 23 SMART	Erdgas H	CE-0085BR0160	7 714 311 040	3.315,--
ZBS 22/75 S-3 MA 21 SMART	Erdgas L/LL	CE-0085BR0160	7 714 301 010	3.315,--

Flüssiggas-Umbausätze siehe Kapitel 12 - Anhang

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlussatz für CerapurModul-Smart nach hinten. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser. Inklusive Montageanschlussplatte	NR. 1524	7 738 110 155	122,--
	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,--
	Horizontaler Anschlussatz für CerapurModul-Smart. Einsetzbar für Rohrführung nach links. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1525	7 738 110 156	133,--
	Horizontaler Anschlussatz für CerapurModul-Smart. Einsetzbar für Rohrführung nach rechts. Für Gas, Heizungsvorlauf und -rücklauf, Warmwasser und Kaltwasser, mit Wärmedämmung	NR. 1526	7 738 110 157	133,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke über 4 bar, wie Nr. 429 jedoch mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt	NR. 430	7 719 000 759	137,--

Kesselspezifisches Zubehör
1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Servicepaket 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform, 1 Gashahn R 1/2, Durchgangsform, mit thermischer Absperrvorrichtung, T-Stück mit steckbarem Füll- und Entleerhahn	NR. 862	7 719 002 072	125,--
	Ablaufgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--
	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, 1 Mischer inkl. Stellmotor	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--
	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/ G3-H	8 718 577 439	2.241,--
	Verrohrungssatz für Schnellmontagesets HW2...-3. Zur einfachen Verbindung der Schnellmontagesets mit dem CERAPURMODUL	NR. 1429	7 719 003 609	101,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURCOMFORT-ECO



Auf einen Blick

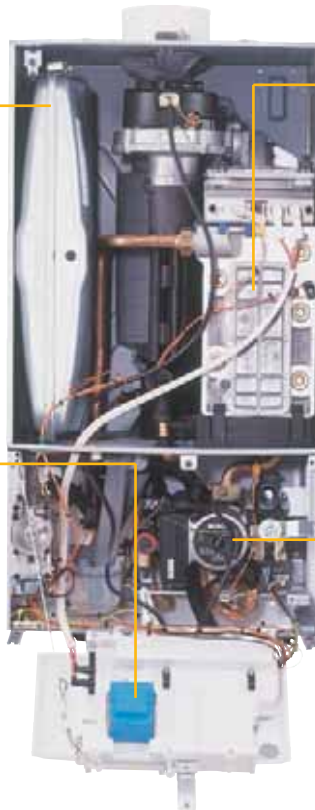
- Hervorragende Kombinationsmöglichkeiten mit Junkers Solarsystemen durch Reglergeneration mit Solarinside-ContolUnit
- Ausgestattet mit Heatronic 3® und neuer Buskommunikation (HT-BUS) für höchste Ansprüche
- Einfache Montage durch bekannte Anschlusstechnik, Schnellmontageset, einfachen Reglereinbau und geringes Gewicht
- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch Aluminium-Silizium-Wärmetauscher und volle Brennwertnutzung
- Besonders energieeffizient durch integrierte Energiesparpumpe und die Junkers Pumpenschaltlogik
- Extraleise durch hochwertige Komponenten und schalldämmende Zusatzisolierung

Geräteschnitt / Inhalt
1
**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil und elektronisch geregelter Energiesparpumpe.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Sie warnt sogar bei Wassermangel vor einem eventuellen Trockenlaufen. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW 100/FW 200/FW 500).


Der Wärmeblock

aus Al-Si-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad. Die Revisionsöffnung ist von vorne zugänglich und ermöglicht eine zeitsparende und einfache Inspektion.

Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe bietet die **Energieeffizienz Klasse A** und sichert zusammen mit der Junkers Pumpenschaltlogik minimalste Energieaufwände.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	30
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	31
- Kesselspezifisches Zubehör	32
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage
Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung
Vorderschale weiß, Bedienfeld abgedeckt
Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen
Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr
Warmwasser-Vorrangschaltung (Umsteuerventil) integriert
Werkseitige EE-Einstellung
Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

Ausstattung

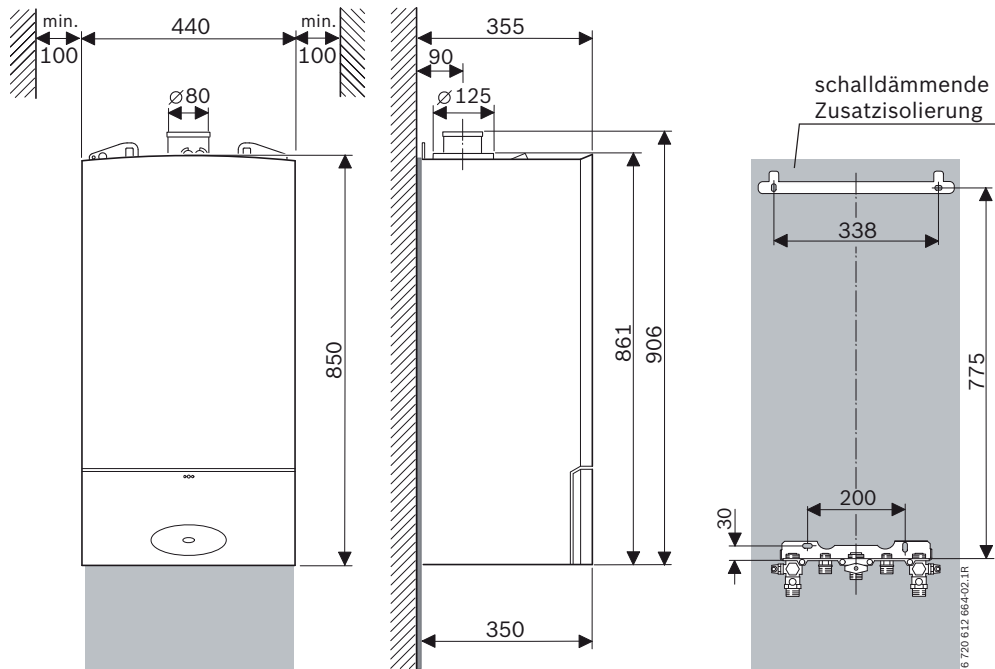
Edelstahl-Vormischbrenner
Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)
Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
Ausdehnungsgefäß (12 l), leistungsgeregelte Umwälzpumpe Energieeffizienzklasse A, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis, Umsteuerventil
LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände
Hinweis Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 613 698 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		ZSBE 16-3 A 23, 21 (31)	ZSBE 28-3 A 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	3,7 (6,3)	7,1 (11,7)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	15,9	27,7
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3,3 (5,7)	6,4 (10,6)
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	14,7	26,1
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	15	26,1
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	15	26,6
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R3/4	R3/4
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	R1/2	R1/2
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	80/125
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	105	119
max. elektrische Pumpenleistung	W	70	70
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2	109/98,2
Nettogewicht	kg	50	50


Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSBE 16-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0454	7 712 231 545	3.060,--
ZSBE 16-3 A 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0454	7 712 231 546	3.060,--
ZSBE 16-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0454	7 712 244 811	3.120,--
ZSBE 28-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0454	7 712 231 542	3.285,--
ZSBE 28-3 A 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0454	7 712 231 543	3.285,--
ZSBE 28-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0454	7 712 244 810	3.340,--

1 Kesselspezifisches Zubehör


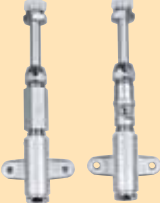

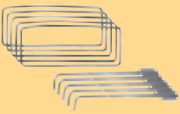

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer. Für Aufputz.	NR. 993	7 719 002 374	180,--
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss 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,--
	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
	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

1

	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-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,--
	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,--

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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,--
	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 unter den Geräten Cerapur und CerapurComfort-Eco	NR. 1088	7 719 002 755	111,--
	Reinigungsset für Wärmeübertrager bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	NR. 1060	7 719 002 502	70,--
	Reinigungsmesser für Wärmeübertrager	NR. 1061	7 719 002 503	19,50

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3



Gas-Brennwertgeräte **CERAPUR**COMFORT-ECO

1

1 CERAPURSOLAR-COMFORT







Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

CSW 14/75-3 A...
CSW 24/75-3 A...

Abbildung mit Systempufferspeicher SP 400 SHU

Auf einen Blick

- Einfachste Planung, Bestellung und Montage dank integrierter Heizungshydraulik mit Beimischventil

- Hervorragender Warmwasserkomfort durch integrierten Schichtladespeicher

- Komplett vorkonfiguriertes System

- Alle Vorteile der SolarInside-ControlUnit Reglergeneration

- Warmwasserkomfortstufe (Eco/Comfort) bei Inbetriebnahme wählbar

- Mit Systempufferspeicher SP 400 SHU für solare Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung oder anderen separaten Pufferspeichern verwendbar

Geräteschnitt / Inhalt

1

Hoher Warmwasserkomfort

durch den 75 l Schichtladespeicher und Frischwasser-Plattenwärmetauscher mit bis zu 42 kW Warmwasserleistung (14/24 kW geräteseitig).

SolarInside-ControlUnit

Die patentierte SolarInside-ControlUnit Technologie spart in Kombination mit einer Junkers Solaranlage zusätzlich Energie.

Der Systempufferspeicher

Optimal auf die CerapurSolar-Comfort ausgerichteter Pufferspeicher mit Rohrwendel für Solaranlage, integrierte Solarstation mit SolarInside-ControlUnit. Pufferbehälter bitte separat bestellen.


Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe mit Energieeffizienzklasse A sichert größtmögliche Einsparung.

Eingebautes Mischventil

Herzstück der CerapurSolar-Comfort ist das neu entwickelte, direkt eingebaute Mischventil. Es ermöglicht die Nutzung verschiedenster externer Wärmequellen mit einfachster hydraulischer Einbindung.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	38
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	39
- Kesselspezifisches Zubehör	40
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Thermische Solarsysteme	Kapitel 8

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Zentralheizungsgerät Cerapur-Solar-Comfort mit integriertem Mischventil zur solaren Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung mit Hilfe eines 75 l Schichtladespeichers

Einsatzmöglichkeit mit Systempufferspeicher SP 400 SHU oder bauseitigem Pufferspeicher

Mit patentierter SolarInside-ControlUnit

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Warmwasser

Konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen

Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

400-l-Pufferspeicher mit Solarwärmetauscher, komplett mit Solarstation und integriertem ISM 1 (Bitte mit separater Bestell-Nr. bestellen)

Ausstattung

Komplette Heizungshydraulik mit Beimischventil integriert

75 l Warmwasser-Schichtladespeicher mit zwei Fühlerpositionen für hohen Warmwasserkomfort oder energieoptimierte Betriebsweise

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig

Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis

Leistungsgeregelte Pumpe Energieeffizienzklasse A

Hinweis
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 640 638 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		CSW 14/75-3 A 23, 21	CSW 24/75-3 A 23, 21	SP 400 SHU
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	14,2	23,8	-
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	13,3	23	-
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	15,8	28	-
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	-
max. Auslauftemperatur	°C	60	60	-
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	80/125	-
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	R 3/4	-
Speicherinhalt	l	75	75	415
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	-	-	G 1
Vor- und Rücklauf Speicher solarseitig	mm	-	-	18
max. Betriebsdruck Solarwärmetauscher	bar	-	-	6
max. Betriebstemperatur Solarwärmetauscher	°C	-	-	110
max. Betriebstemperatur Heizwasser	°C	90	90	90
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2	109/98,2	-
Leistungskennzahl bei t _v =75°C (Eco)	NL	0,9	1,6	-
Leistungskennzahl bei t _v =75°C (Comfort)	NL	1,1	2,1	-
Nettogewicht	kg	87	87	165

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1

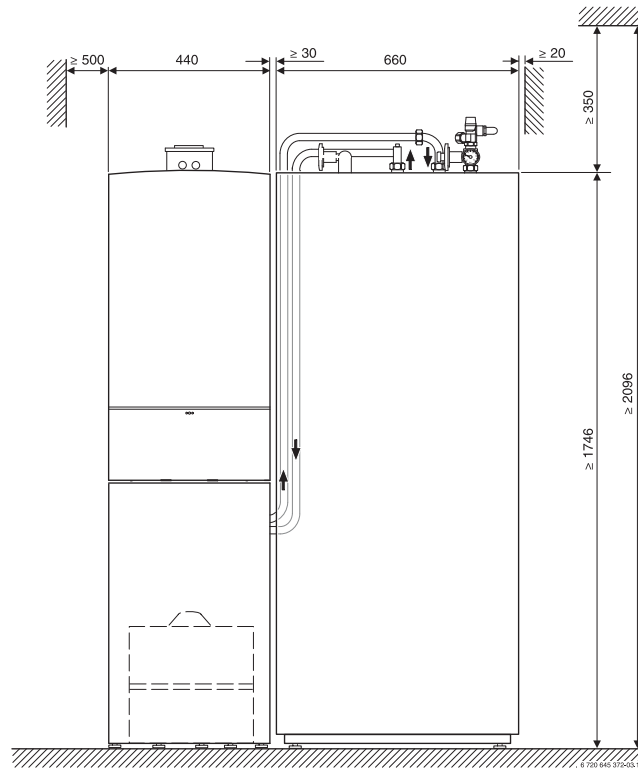


Abbildung mit Systempufferspeicher SP 400 SHU

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
CSW 14/75-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BR0160	7 712 231 471	4.360,--
CSW 14/75-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BR0160	7 712 231 408	4.360,--
CSW 24/75-3 A 23	Erdgas H	CE-0085BR0160	7 712 231 470	4.440,--
CSW 24/75-3 A 21	Erdgas L	CE-0085BR0160	7 712 231 410	4.440,--

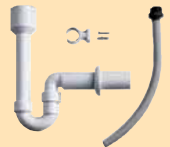

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis EUR
SP 400 SHU	Systempufferspeicher für CerapurSolar(-Comfort)	7 719 003 859	2.480,--

Flüssiggas-Umbausatz	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis EUR
CSW 14...	Gasart Umbausatz 21/23>31	8 737 701 805 0	5,85
CSW 24...	Gasart Umbausatz 21/23>31	8 737 701 807 0	5,85

1

Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Membran Ausdehnungsgefäß 50 l für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120 °C, Vordruck 1,5 bar, mit Befestigungsfüßen. Mit Anschlussrohren und Schnellkupplung. (Bestehend aus Membran Ausdehnungsgefäß MAG 50 7719003083 und Anschlusszubehör 7719003887).	NR. 1485	7 719 003 848	122,--
	Anschlusszubehör für MAG 50 l bestehend aus flexibler Schlauchleitung und Schnellkupplung 3/4"	Anschluss zubehör für NR. 1485	7 719 003 887	37,--
	Flexibler Anschlussrohrsatz zwischen Pufferspeicher SP400SHU und CerapurSolar(-Comfort).	NR. 1463	7 719 003 850	143,--
	Solar-Ausdehnungsgefäß inkl. Wandhalterung 25 Liter	SAG 25	7 739 300 119	92,--
	Reinigungsset bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug	NR. 1156	7 719 003 006	29,--
	Reinigungsbürste	NR. 1157	7 719 003 007	18,--
	Zubehör Verkleidung	NR. 1465	7 738 110 158	308,--
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	SF 4	7 747 009 881	22,--

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Abflussgarnitur inkl. Befestigungsteilen und Ablaufschlauch für das Sicherheitsventil (Zubehör Nr. 429/430)	NR. 885	7 719 002 146	46,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURSOLAR



Auf einen Blick

- Einfachste Planung, Bestellung und Montage dank integrierter Heizungshydraulik mit Beimischventil
- Hygienische Warmwasserbereitung über den integrierten Trinkwasser-Plattenwärmetauscher
- Komplett vorkonfiguriertes System
- Alle Vorteile der SolarInside-ControlUnit Reglergeneration
- Mit Systempufferspeicher SP 400 SHU für solare Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung oder anderen, separaten Pufferspeichern verwendbar

Hoher Warmwasserkomfort

Frischwasser-Plattenwärmetauscher mit bis zu 42 kW Warmwasserleistung (30 kW geräteseitig).

SolarInside-ControlUnit

Die patentierte SolarInside-ControlUnit Technologie spart in Kombination mit einer Junkers Solaranlage zusätzlich Energie.

Der Systempufferspeicher

Optimal auf die CerapurSolar ausgerichteter Pufferspeicher mit Rohrwendel für Solaranlage, integrierte Solarstation mit SolarInside-ControlUnit. Pufferbehälter bitte separat bestellen.



Die Energiesparpumpe

Sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe mit Energieeffizienzklasse A sichert größtmögliche Einsparung.

Eingebautes Mischventil

Herzstück der CerapurSolar ist das neu entwickelte, direkt eingebaute Mischventil. Es ermöglicht die Nutzung verschiedenster externer Wärmequellen mit einfachster hydraulischer Einbindung.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	44
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	45
- Kesselspezifisches Zubehör	46
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Thermische Solarsysteme	Kapitel 8

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Gas-Brennwert-Zentralheizungsgerät Cerapur-Solar mit integriertem Mischventil zur solaren Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung

Einsatzmöglichkeit mit Systempufferspeicher SP 400 SHU oder bauseitigem Pufferspeicher

Mit patentierter SolarInside-ControlUnit

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Warmwasser

Konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen

Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

400-l-Pufferspeicher mit Solarwärmetauscher, komplett mit Solarstation und integriertem ISM 1 (bitte mit separater Bestell-Nr. bestellen)

Ausstattung

Komplette Heizungshydraulik mit Beimischventil integriert

Plattenwärmetauscher zur hygienischen Warmwasserbereitung

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig

Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis

Leistungsgeregelte Pumpe Energieeffizienzklasse A

Hinweis



Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 640 638 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		CSW 30-3 A 23, 21	SP 400 SHU
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	21,6	-
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	20,8	-
max. Nennwärmeleistung Warmwasser	kW	29,7	-
max. Vorlauftemperatur	°C	90	-
max. Auslauftemperatur	°C	60	-
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	-
Gasanschluss	Zoll	R 3/4	-
Speicherinhalt (Pufferspeicher)	l	-	415
Vor- und Rücklauf Speicher	Zoll	G 1	G 1
Vor- und Rücklauf Speicher solarseitig	mm	-	18
max. Betriebsdruck Solarwärmetauscher	bar	-	6
max. Betriebstemperatur Solarwärmetauscher	°C	-	110
max. Betriebstemperatur Heizwasser	°C	-	90
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2	-
Nettogewicht	kg	45	165

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Membran Ausdehnungsgefäß 50 l für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120 °C, Vordruck 1,5 bar, mit Befestigungsfüßen. Mit Anschlussrohren und Schnellkupplung. (Bestehend aus Membran Ausdehnungsgefäß MAG 50 7719003083 und Anschlusszubehör 7719003887).	NR. 1485	7 719 003 848	122,--
	Anschlusszubehör für MAG 50 l bestehend aus flexibler Schlauchleitung und Schnellkupplung 3/4"	Anschluss zubehör für NR. 1485	7 719 003 887	37,--
	Flexibler Anschlussrohrsatz zwischen Pufferspeicher SP400SHU und CerapurSolar(-Comfort).	NR. 1463	7 719 003 850	143,--
	Montageanschlussplatte komplett für CerapurSolar für Erd- und Flüssiggas. Inkl. Wartungshähne R 3/4", mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2". Mit Anschlussmöglichkeit für externen Pufferspeicher. Für Aufputz (Bestehend aus Zubehör Nr. 991 und Nr. 1467)	NR. 1469	7 719 003 856	223,--
	Montageanschlussplatte komplett für CerapurSolar für Erd- und Flüssiggas. Inkl. Wartungshähne 3/4" mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 3/4". Mit Anschlussmöglichkeit für externen Pufferspeicher. Für Unterputz (Bestehend aus Zubehör Nr. 992 und Nr. 1467)	NR. 1470	7 719 003 857	216,--
	Erweiterungszubehör CerapurSolar für Montageanschlussplatten Nr. 991 und Nr. 992, mit Anschlussmöglichkeit für externen Pufferspeicher	NR. 1467	7 719 003 854	26,--

Kesselspezifisches Zubehör

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Solar-Ausdehnungsgefäß inkl. Wandhalterung 25 Liter	SAG 25	7 739 300 119	92,--
	Reinigungsset bestehend aus Bürste und Aushebwerkzeug	NR. 1156	7 719 003 006	29,--
	Reinigungsbürste	NR. 1157	7 719 003 007	18,--
	Anschlussset für eine Standard-Zirkulationspumpe für die CerapurSolar	NR. 1466	7 719 003 853	41,--
	Speicherfühler (8 mm) ohne Stecker	SF 4	7 747 009 881	22,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPUR(-ECO)



Komplettausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZSB 14-3 E...
ZSB 22-3 E...
ZSB 14-3 A...
ZSB 22-3 A...

Auf einen Blick

- Hervorragende Kombinationsmöglichkeiten mit Junkers Solarsystemen durch neue Reglergeneration
- Ausgestattet mit Heatronic 3® und neuer Buskommunikation (HT-BUS) für höchste Ansprüche
- Einfache Montage durch bekannte Anschluss-technik, Schnellmontageset, einfachen Reglereinbau und geringes Gewicht
- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch Aluminium-Silizium-Wärmetauscher und volle Brennwertnutzung
- Cerapur-Eco ZSB ... E.. besonders energieeffizient durch integrierte Energiesparpumpe und den optimierten Pumpenmodus von Junkers

Komplett anschlussfertige Brennwertheizung

mit Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Pumpe und Umsteuerventil zum Anschluss eines Warmwasserspeichers.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Sie warnt sogar bei Wassermangel vor einem eventuellen Trockenlaufen. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW 100/FW 200/FW 500).


Der Wärmeblock

aus Al-Si-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad und eine zeitsparende, einfache Inspektion.

Heizkreispumpe integriert

Cerapur-Eco mit Energiesparpumpe der **Energieeffizienz Klasse A**. Cerapur mit Kennfeldpumpe.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	50
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	51
- Kesselspezifisches Zubehör	52
- Zubehör	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage
Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung
Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen
Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr
Warmwasser-Vorrangschaltung
Werkseitige EE-Einstellung
Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

Ausstattung

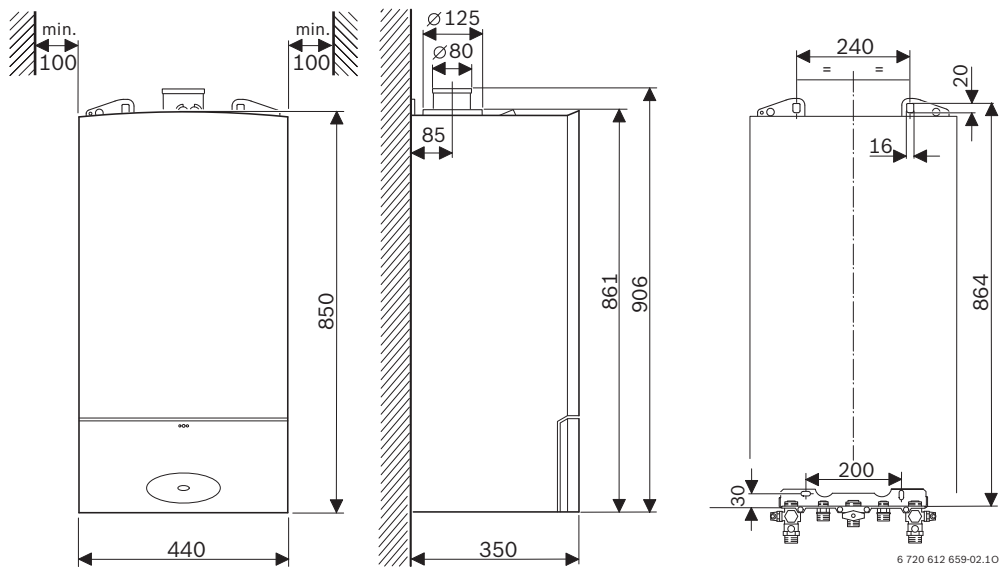
Edelstahl-Vormischbrenner
Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)
Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
Ausdehnungsgefäß (12 l), Kennfeldpumpe mit automatischem Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis, Umsteuerventil
LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände
Cerapur-Eco mit leistungsgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Cerapur mit Kennfeldpumpe
Hinweis Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 612 489 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	
		ZSB 14-3 A/E 23, 21 (31)	ZSB 22-3 A/E 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	3,3 (5,1)	7,3 (8,1)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	14,2 (14,1)	23,8
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	2,9 (4,6)	6,6 (7,3)
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	13,3	23 (23,8)
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	13,3	22,5
Vor- und Rücklauf Heizung	Zöll	R 3/4	R 3/4
Gasanschluss	Zöll	R 3/4	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125	80/125
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	103	108
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2 (100)	109/98,2 (100)
Nettogewicht	kg	45	45

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



6 720 612 659-02.10

Cerapur-Eco mit Energiesparpumpe

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSB 14-3 E 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 604	2.430,--
ZSB 14-3 E 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0160	7 716 010 603	2.430,--
ZSB 14-3 E 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 605	2.480,--
ZSB 22-3 E 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 607	2.560,--
ZSB 22-3 E 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0160	7 716 010 606	2.560,--
ZSB 22-3 E 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 608	2.610,--

Cerapur mit Kennfeldpumpe

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZSB 14-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 322	2.330,--
ZSB 14-3 A 21	Erdgas LErdgas LL	CE0085BR0160	7 716 010 320	2.330,--
ZSB 14-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 319	2.380,--
ZSB 22-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 321	2.410,--
ZSB 22-3 A 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0160	7 716 010 318	2.410,--
ZSB 22-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 317	2.460,--

1 Kesselspezifisches Zubehör


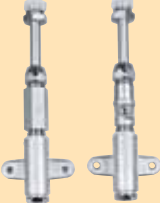



	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss komplett für Erd- und Flüssiggas inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer. Für Aufputz.	NR. 993	7 719 002 374	180,--
	Montageanschlussplatte für Speicheranschluss 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,--
	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
	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

1

	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-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,--
	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,--

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Vormontageeinheit 450 mm breit, komplett mit Wartungshähnen, Gashahn für Erdgas mit thermischer Absperrrichtung, 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,--
	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 unter den Geräten Cerapur und CerapurComfort-Eco	NR. 1088	7 719 002 755	111,--
	Reinigungsset bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug	NR. 1156	7 719 003 006	29,--
	Reinigungsbürste	NR. 1157	7 719 003 007	18,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPUR(-ECO)



Auf einen Blick

- Höchster Warmwasserkomfort durch Plattenwärmetauscher
- Besonders geeignet für Nischeneinbau durch kompakte Abmessungen
- Ausgestattet mit Heatronic 3® und neuer Buskommunikation (HT-BUS) für höchste Ansprüche
- Einfache Montage durch bekannte Anschlusstechnik, Schnellmontageset, einfachen Reglereinbau und geringes Gewicht
- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch Aluminium-Silizium-Wärmetauscher und volle Brennwertnutzung
- Cerapur-Eco ZWB 28-3 E.. besonders energieeffizient durch integrierte Energiesparpumpe und den optimierten Pumpenmodus von Junkers

**Komplett und anschlussfertig
ausgestattet ab Werk**

mit Ausdehnungsgefäß,
Manometer, Sicherheitsventil
und Energiesparpumpe mit
Energieeffizienzklasse A
(Cerapur-Eco) bzw.
Kennfeldpumpe (Cerapur).

**Der Edelstahl-
Plattenwärmetauscher**

sorgt für eine punktgenaue
Temperaturregelung im
Kombigerät. Er ist leicht zu
warten und hat eine niedrige
Verkalkungsneigung.


Der Wärmeblock

aus AL-Si-Legierung mit großer
Wärmetauscherfläche bietet
einen hohen Wirkungsgrad und
eine zeitsparende, einfache
Inspektion.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache
Bedienung. Alle relevanten
Temperatur- und Suchfunk-
tionen sind über die Multi-
Funktionsanzeige abrufbar.
Sie warnt sogar bei Wasser-
mangel vor einem eventuellen
Trockenlaufen.
Optionale Einbaumöglichkeit
witterungsgeführter Regler
(FW 100/FW 200/FW 500).

Inhalt
Seite

- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	58
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	59
- Kesselspezifisches Zubehör	60
- Zubehör	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage mit integrierter Warmwasserbereitung als Kombigerät
Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung
Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen
Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr
Warmwasser-Vorrangschaltung integriert. ECO oder Komfortschaltung
Werkseitige EE-Einstellung
Zugelassen nach EG-Gasgeräterichtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

Ausstattung

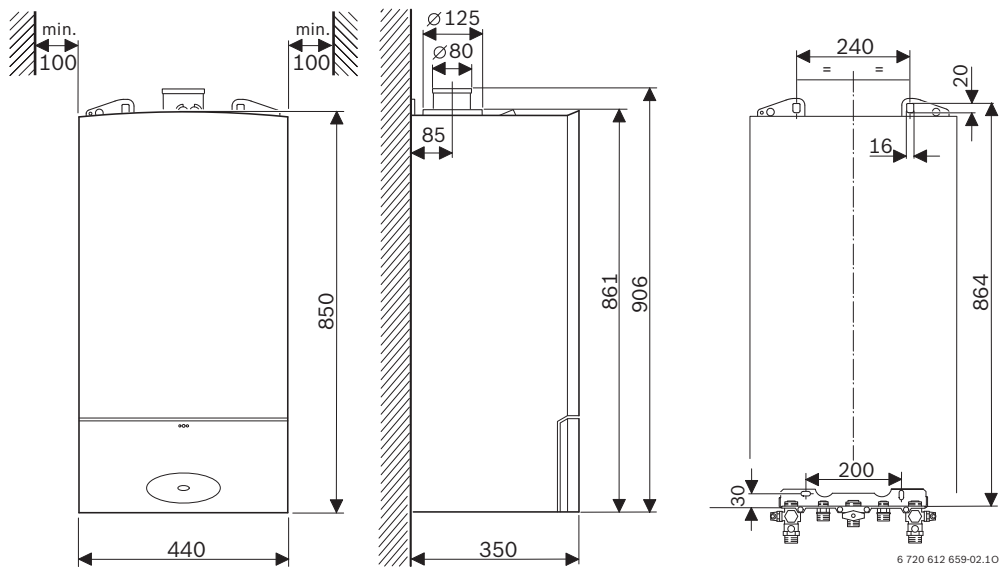
Edelstahl-Vormischbrenner
Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)
Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
Ausdehnungsgefäß, 3 stufige Umwälzpumpe, automatischer Schnelllüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis
LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände
Cerapur-Eco mit leistungsgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, Cerapur mit Kennfeldpumpe
Hinweis Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 612 489 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		ZWB 28-3 A/E 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	7,3 (8,1)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	23,8
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	6,6 (7,3)
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	23
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	28
max. Vorlauftemperatur	°C	90
min. Auslauftemperatur	°C	40
max. Auslauftemperatur	°C	60
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 3/4
Gasanschluss	Zoll	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125
elektrischer Anschluss	V/Hz	230
elektrische Leistungsaufnahme	W	124
Schutzart (EN 60529)		IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2 (100)
Nettogewicht	kg	54

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1










Cerapur-Eco mit Energiespumppe

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWB 28-3 E 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 610	3.040,--
ZWB 28-3 E 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0160	7 716 010 609	3.040,--
ZWB 28-3 E 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 611	3.090,--

Cerapur mit Kennfeldpumpe








Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWB 28-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0160	7 716 010 330	2.870,--
ZWB 28-3 A 21	Erdgas L/LL	CE0085BR0160	7 716 010 324	2.870,--
ZWB 28-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0160	7 716 010 323	2.925,--

1 Kesselspezifisches Zubehör

	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,--
	Befüllmöglichkeit für den Heizkreis über den Kaltwasseranschluss zur Montage in Zubehör Nr. 991/992.	NR. 995	7 719 002 376	29,--
	Überströmventil zum Einbau in Montageanschlussplatten Nr. 991/992/993/994	NR. 997	7 719 002 378	87,--
	Untere Sichtabdeckung komplett für Vormontageeinheit oder für Montage unter den Geräten Cerapur und CerapurComfort-Eco	NR. 1088	7 719 002 755	111,--
	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,--

Kesselspezifisches Zubehör

1




	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-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 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 Aufputz-Installation: 1 Durchgangsventil R 1/2, 1 Anschlussverschraubung R 1/2	NR. 240	7 719 000 085	36,--
	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,--

1 Kesselspezifisches Zubehör

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

Kesselspezifisches Zubehör

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Haltewinkel (wiederverwendbar) für Abgasführung-Vormontage. Nicht verwendbar mit AZB 938.	NR. 965	7 719 002 287	70,--
	Reinigungsset bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug	NR. 1156	7 719 003 006	29,--
	Reinigungsbürste	NR. 1157	7 719 003 007	18,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURACU



Auf einen Blick

- Höchster Warmwasserkomfort durch integrierten Schichtladespeicher
- Besonders geeignet für Nischeneinbau durch kompakte Abmessungen
- Ausgestattet mit Heatronic 3[®] und neuer Buskommunikation (HT-BUS) für höchste Ansprüche
- Einfache Montage durch bekannte Anschlusstechnik, Schnellmontageset, einfachen Reglereinbau und geringes Gewicht
- Hoher Normnutzungsgrad von 109 % durch Aluminium-Silizium-Wärmetauscher und volle Brennwertnutzung
- Jetzt neu: besonders energieeffizient durch integrierte Energiesparpumpe Klasse A

Geräteschnitt / Inhalt

1

Komplett anschlussfertige Brennwertheizung mit integriertem Schichtladespeicher für die Warmwasserbereitung

mit Ausdehnungsgefäß (Heizungsseitig), Sicherheitsventilen und Pumpen.

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Sie warnt sogar bei Wassermangel vor einem eventuellen Trockenlaufen. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW 100/FW 200/FW 500).



Der Wärmeblock

aus Al-Si-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad und eine zeitsparende, einfache Inspektion.

Die Energiesparpumpe

sorgt automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse. Die Pumpe bietet die Energieeffizienzklasse A.

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	66
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	67
- Kesselspezifisches Zubehör	68
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage mit integrierter Warmwasserbereitung mit 42 l Schichtladespeicher

Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung

Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt

Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)

Für Niedertemp.betrieb u. Fußbodenhgz. geeignet

Konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen

Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr

Warmwasser-Vorrangschaltung integriert. ECO oder Komfortschaltung

Werkseitige EE-Einstellung

Zugelassen nach EG-Gasgeräterichtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

Ausstattung

Edelstahl-Vormischbrenner

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

Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig

Ausdehnungsgefäß (10 l), leistungsgeregelte Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, automatischer Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis

LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände

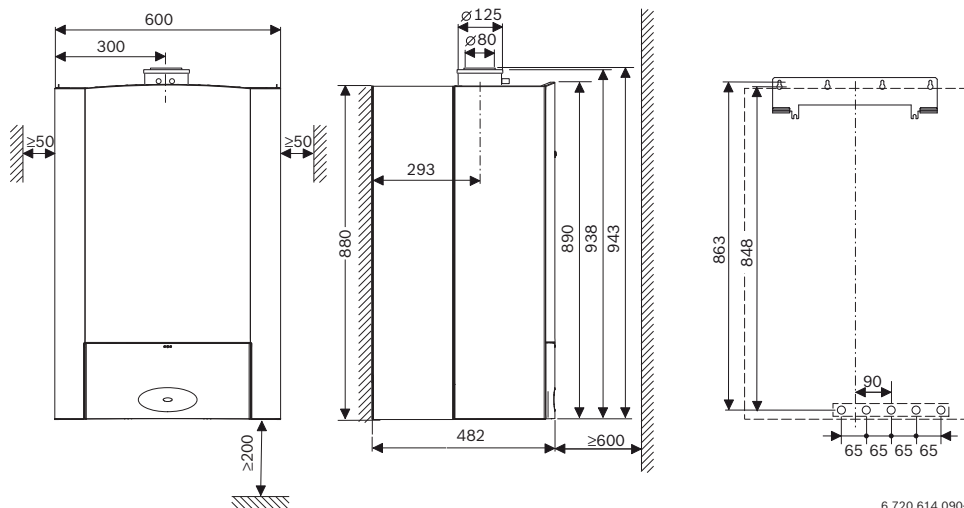
Hinweis
Die Lieferung erfolgt in 2 Verpackungseinheiten.
Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 614 244 abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*
*** 0,09 Euro/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		ZWSB 22/28-3 E 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	8,1 (11,6)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	21,8 (21,7)
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	7,3 (10,5)
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	20,9
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	21,5
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	°C	28
max. Vorlauftemperatur	°C	90
Leistungskennzahl	N _L	1,4
max. Warmwassermenge	l/min	21
min. Auslauftemperatur	°C	40
max. Auslauftemperatur	°C	60
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 3/4
Gasanschluss	Zoll	R 3/4
Abgasrohranschluss	Ø mm	80/125
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50
elektrische Leistungsaufnahme	W	186
Schutzart (EN 60529)		IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	109/98,2 (100)
Nettogewicht	kg	67

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



6 720 614 090-02.10

Neu ab 2. Quartal 2011

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWSB 22/28-3 E 23	Erdgas H	CE1312BS4952	7 716 701 292	3.640,--
ZWSB 22/28-3 E 21	Erdgas L/LL	CE1312BS4952	7 716 701 294	3.640,--
ZWSB 22/28-3 E 31	Flüssiggas	CE1312BS4952	7 716 701 296	3.710,--





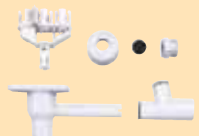


Zum Anschluss des Gerätes CerapurAcu muss immer ein Anschlusssatz Nr. 1187 oder Nr. 1188 mit bestellt werden. Siehe kesselspezifisches Zubehör.

Bisheriges Lieferprogramm - Lieferbar solange der Vorrat reicht.

Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZWSB 22/28-3 A 23	Erdgas H	CE1312BS4952	7 716 701 250	3.570,--
ZWSB 22/28-3 A 21	Erdgas L/LL	CE1312BS4952	7 716 701 252	3.570,--
ZWSB 22/28-3 A 31	Flüssiggas	CE1312BS4952	7 716 701 254	3.625,--

Zum Anschluss des Gerätes CerapurAcu muss immer ein Anschlusssatz Nr. 1187 oder Nr. 1188 mit bestellt werden. Siehe kesselspezifisches Zubehör.

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Vertikaler Anschluss-Satz auf Montageanschlussplatte Nr. 991, Nr. 992, Nr. 258 oder Nr. 269	NR. 1187	7 716 780 181	147,--
	Alternativ: horizontaler Anschluss-Satz inkl. Absperrhähnen und Gashahn	NR. 1188	7 716 780 182	196,--
	2l Trinkwasserausdehnungsgefäß zum Einbau in das Gerät	NR. 1190	7 716 780 185	111,--
	Anschluss Zirkulationsleitung CerapurAcu	NR. 1191	7 716 780 186	74,--
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Reinigungsset bestehend aus Bürste und Aushebewerkzeug	NR. 1156	7 719 003 006	29,--
	Reinigungsbürste	NR. 1157	7 719 003 007	18,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURCOMFORT



Basisausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

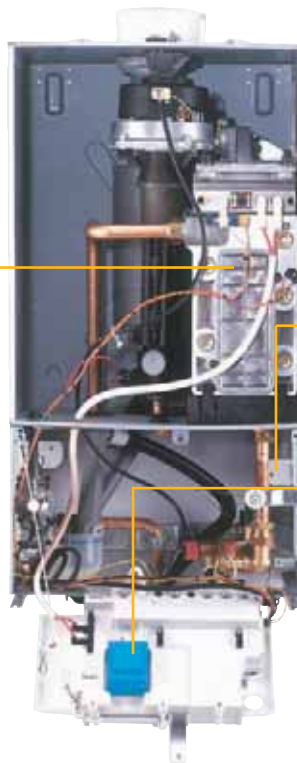
**ZBR 16-3 A 23
ZBR 28-3 A...
ZBR 42-3 A...**

Auf einen Blick

- Hervorragende Kombinationsmöglichkeiten mit Junkers Solarsystemen durch neue Reglergeneration
- Ausgestattet mit Heatronic 3® und neuer Buskommunikation (HT-BUS) für höchste Ansprüche
- Einfache Montage durch bekannte Anschlusstechnik, Schnellmontageset, einfachen Reglereinbau und geringes Gewicht
- Hoher Normnutzungsgrad von bis zu 109 % durch Aluminium-Silizium-Wärmetauscher und volle Brennwertnutzung
- Extraleise durch hochwertige Komponenten und schalldämmende Zusatzisolierung

Der Wärmeblock

aus AL-Si-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad. Die Revisionsöffnung ist von vorne zugänglich und ermöglicht eine zeitsparende und einfache Inspektion.


Passstück

Option für Pumpeneinbau

Die Heatronic 3®

gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Temperatur- und Suchfunktionen sind über die Multifunktionsanzeige abrufbar. Sie warnt sogar bei Wassermangel vor einem eventuellen Trockenlaufen. Optionale Einbaumöglichkeit witterungsgeführter Regler (FW 100/FW 200/FW 500).

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	72
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	73
- Kesselspezifisches Zubehör (bis 28 kW)	74
- Kesselspezifisches Zubehör (42kW)	77
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage
Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung
Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen
Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr
Warmwasser-Vorrangschaltung (elektr. Funktion) integriert
Werkseitige EE-Einstellung
Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483

Ausstattung

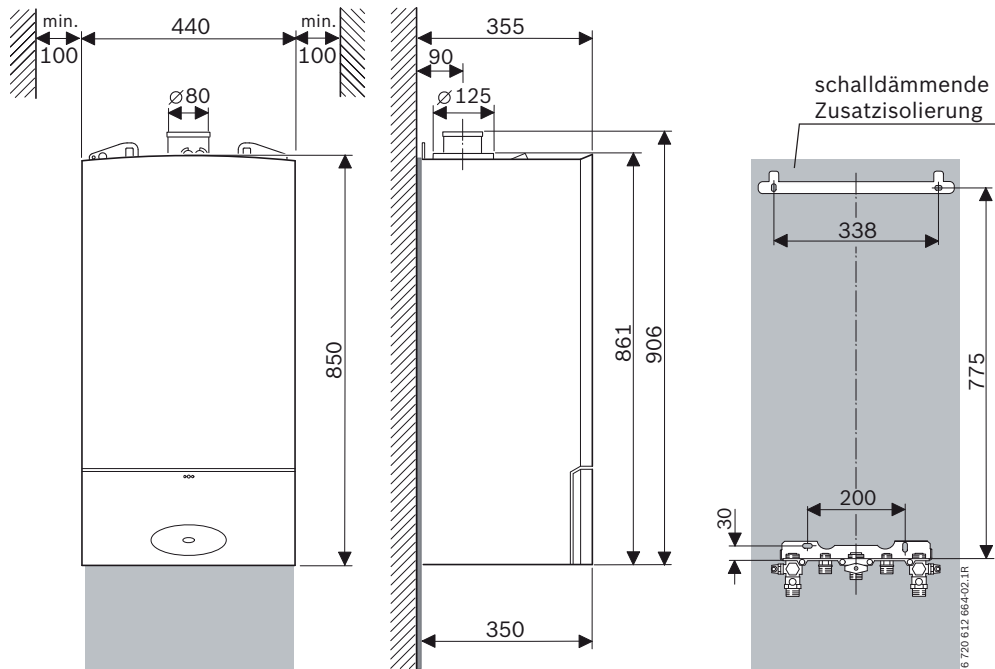
Gerät mit Basisausstattung für flexible hydraulische Einbindung
Edelstahl-Vormischbrenner
Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 °C)
Steuergerät: Bosch Heatronic 3, BUS-fähig
Manometer, Sicherheitsventil, Temperaturbegrenzer im 24 V-DC Stromkreis
LED-Multifunktionsanzeige für Vorlauftemperatur und Betriebszustände
Passstück für Pumpeneinbau (Pumpe ist Zubehör)
Hinweis Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 613 698 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				
		ZBR 16-3 A 23	ZBR 28-3 A 23, 21 (31)	ZBR 42-3 A 23, 21 (31)
min. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	3,7	7,1 (11,7)	10,2 (13,4)
max. Nennwärmeleistung (40/30°C)	kW	15,9	27,7	40,8
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	3,3	6,4 (10,6)	9,3 (12,2)
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	15	26,6	40
max. Nennwärmeleistung (Warmwasser)	kW	15	26,1	40
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 1
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	92	92	92
Schutzart (EN 60529)		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi /Hs)	%	109/98,2	109/98,2	106/95,5
Nettogewicht	kg	40	40	40




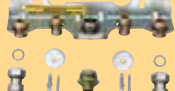

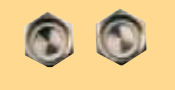

Technische Zeichnung/Preisübersicht

1



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBR 16-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0454	7 712 231 560	2.560,--
ZBR 28-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0454	7 712 231 558	2.815,--
ZBR 28-3 A 21	Erdgas L	CE0085BR0454	7 712 231 514	2.815,--
ZBR 28-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0454	7 712 231 557	2.865,--
ZBR 42-3 A 23	Erdgas H	CE0085BR0454	7 712 231 614	3.880,--
ZBR 42-3 A 21	Erdgas L	CE0085BR0454	7 712 231 613	3.880,--
ZBR 42-3 A 31	Flüssiggas	CE0085BR0454	7 712 244 822	3.940,--

1 Kesselspezifisches Zubehör (bis 28 kW)


	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,--
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	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
	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 (bis 28 kW)

1

	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-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,--
	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,--

1 Kesselspezifisches Zubehör (bis 28 kW)

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	3-stufige Umwälzpumpe 230 V / 50 Hz, zum Einbau in das Gerät, einschließlich Anschlusskabel, wenn Kessel und Heiznetz hydraulisch getrennt werden.	NR. 1147	7 719 002 888	139,--
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bis 25 l wandhängend, ab 35 l mit Befestigungsfüßen 18 Liter 25 Liter 35 Liter 50 Liter 80 Liter	MAG 18 MAG 25 MAG 35 MAG 50 MAG 80	7 719 003 080 7 719 003 081 7 719 003 082 7 719 003 083 7 719 003 084	43,-- 53,-- 63,-- 86,-- 126,--
	Reinigungsset für Wärmeübertrager bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	NR. 1060	7 719 002 502	70,--
	Reinigungsmesser für Wärmeübertrager	NR. 1061	7 719 002 503	19,50

Kesselspezifisches Zubehör (42kW)

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Montageanschlussplatte für ZBR 42-3 für Erdgas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R 1, Gasanschlussstutzen R 3/4.	NR. 759	7 719 001 771	76,--
	Montageanschlussplatte für ZBR 42-3 für Flüssiggas, mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R 1, Gasanschlussstutzen mit Ermeto-Anschluss R 1/2 x 12 mm	NR. 766	7 719 001 813	82,--
	Trichtersiphon Hostalen, Anschluss R 1 mit Schieberosette	NR. 432	7 719 000 763	27,--
	Service-Paket für Überputz-Installation für ZBR 42-3: 2 Wartungshähne R 1, Durchgangsform, 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermischer Absperrvorrichtung. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 761/1	7 719 001 825	106,--
	Service-Paket für Unterputz-Installation für Erdgas für ZBR 11-42: 2 Wartungshähne R 1, Eckform mit Rosetten, 1 Gaseckhahn 3/4 mit thermischer Absperrvorrichtung, Rosette 3/4, 25 mm. Für Erd- und Flüssiggas.	NR. 769	7 719 001 817	97,--
	2 Wartungshähne R 1, Durchgangsform. Für ZBR 42-3.	NR. 763/1	7 719 001 827	54,--
	Wartungshahn R 1, Eckform mit Rosette Für ZBR 42-3.	NR. 768	7 719 001 816	32,--

1 Kesselspezifisches Zubehör (42kW)

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	3-stufige Umwälzpumpe 230 V / 50 Hz, zum Einbau in das Gerät, einschließlich Anschlusskabel, wenn Kessel und Heiznetz hydraulisch getrennt werden.	NR. 1147	7 719 002 888	139,--
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bis 25 l wandhängend, ab 35 l mit Befestigungsfüßen 18 Liter 25 Liter 35 Liter 50 Liter 80 Liter	MAG 18 MAG 25 MAG 35 MAG 50 MAG 80	7 719 003 080 7 719 003 081 7 719 003 082 7 719 003 083 7 719 003 084	43,-- 53,-- 63,-- 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,--
	Reinigungsset für Wärmeübertrager bestehend aus 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Inspektionsdeckel	NR. 1060	7 719 002 502	70,--
	Reinigungsmesser für Wärmeübertrager	NR. 1061	7 719 002 503	19,50

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 CERAPURMAXX



Solar ControlUnit Inside

Basisausstattung

Für Erd- und Flüssiggas

ZBR 65-2 A...
ZBR 98-2 A...

Auf einen Blick

- Geringe Emissionen und hoher Normnutzungsgrad von bis zu 110 %
- Einfache Bedienung durch bewährte Junkers Regelungstechnik
- Umfangreiches Anschlusszubehör verfügbar
- Problemlose Installation durch geringes Gerätegewicht und neuen System-Anschlusszubehöre
- Einfache Wartung durch Beschichtung und gute Zugänglichkeit des Wärmeblocks
- Hervorragende Kombinationsmöglichkeit mit Junkers Solarsystemen durch neue Reglergeneration

Geräteschnitt / Inhalt

1

Wärmetauscher mit Hightech-Beschichtung

Sehr gute Wärmeleitfähigkeit und hohe Energieausnutzung durch außenbeschichtete Rippenrohre, plasmapolymersiert zur einfachen Reinigung.

Steuereinheit BC 15

gewährleistet eine einfache Bedienung. Kompatibel zum bewährten Fx-Reglerprogramm mit SolarInside-ControlUnit.


Zuluft-/Abgasanschluss

Ø 100/150 mm

Brenner

Keramischer Flachbrennbrenner

Inhalt	Seite
- Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten	82
- Technische Zeichnung/Preisübersicht	83
- Kesselspezifisches Zubehör	84
- Zubehör/Heizungsregelung	88
- Abgassysteme	Kapitel 3
- Warmwasserspeicher	Kapitel 6

1

Gerätebeschreibung/Ausstattung/Technische Daten

Gerätebeschreibung

Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage
Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung
Verkleidung weiß
Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
Doppelrohrabgasführung oder Abgasleitung (Allgemein bauaufsichtlich zugelassene Abgasleitungen des Typs B oder C können angeschlossen werden) (Zubehör)
Vorkonfigurierte Hydrauliksets für Kaskaden als Zubehör lieferbar
Werkseitige EE-Einstellung
Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG)

Ausstattung

Wartungsarmer, leistungsstarker Wärmetauscher mit plasmapolymersierten Rippenrohren
Keramischer Flachbrettbrenner zur schadstoffarmen Verbrennung, mit automatischer Zündung und Ionisationsflammenüberwachung
Elektronische Drehzahlregelung des Verbrennungsluftgebläses
Automatischer Schnellentlüfter
Temperatursteuerung, Überwachung mittels Sensoren
Gas-Brennwertgerät kann sowohl raumluftabhängig als auch raumluftunabhängig betrieben werden
Aufhängeschiene

Hinweis

Der Kessel wird komplett zusammengebaut und anschlussfertig geliefert. Sicherheitsventil (als separates Zubehör erhältlich).

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Planungsunterlage, Bestell-Nr. 6 720 646 235, abrufbar über Junkers Extranet oder Tel. 01803 337 335*

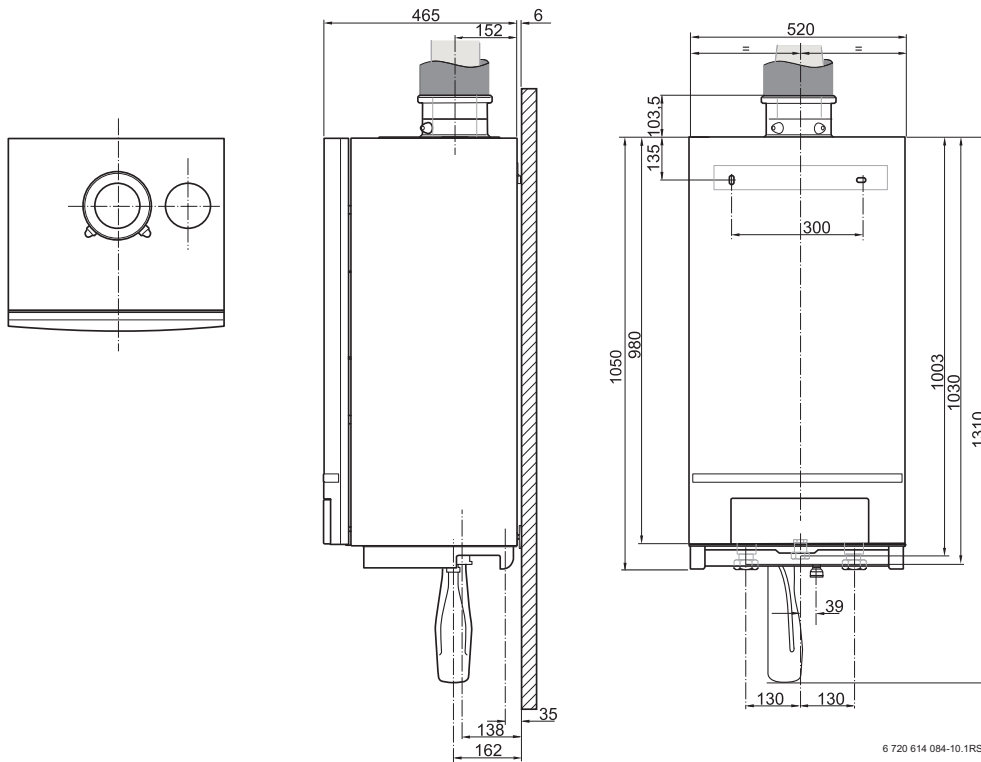
*** 0,09 Euro/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min.**

Technische Daten

Merkmale		ZBR 65-2 A 23, 21	ZBR 98-2 A 23, 21
min. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	15,6	20,5
max. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	65	98
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	14,2	18,6
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	60,4	92,1
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	62	95
max. Vorlauftemperatur	°C	90	90
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	G 1 1/2	G 1 1/2
Gasanschluss	Zoll	G 1	G 1
Abgasrohranschluss	Ø mm	100/150	100/150
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50
min. elektrische Leistungsaufnahme	W	20	26
max. elektrische Leistungsaufnahme	W	76	150
Schutzart (EN 60529)	IP	X4D	X4D
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi/Hs)	%	110/99,1	110/99,1
Nettogewicht	kg	71	71

Technische Zeichnung/Preisübersicht

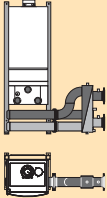
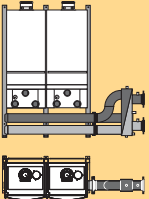
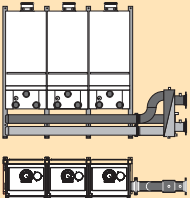
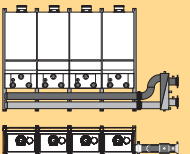

1



Typ	Brennstoff	Produkt-Ident-Nr.	Bestell-Nr.	Preis EUR
ZBR 65-2 A 23	Erdgas H	CE00063BP3663	7 746 901 223	4.440,--
ZBR 65-2 A 21	Erdgas LErdgas LL	CE00063BP3663	7 746 901 225	4.440,--
ZBR 98-2 A 23	Erdgas H	CE0063BP3663	7 746 901 224	7.435,--
ZBR 98-2 A 21	Erdgas L/LL	CE00063BP3663	7 746 901 226	7.435,--

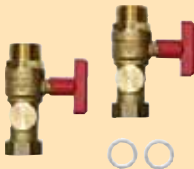





Flüssiggas-Umbausatz	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis EUR
Umbauset 3P 30/50 (65kW)	Gasart Umbausatz 21/23>31	7 746 901 190	93,--
Umbauset 3P 30/50 (98kW)	Gasart Umbausatz 21/23>31	7 746 901 191	118,--

1 Kesselspezifisches Zubehör







	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Anschlusset für Einzelanlage mit Montagegestell, hydraulische Weiche rechts oder links montierbar, Sammelrohre Vorlauf und Rücklauf, Gasleitung und Isolierung	KESSEL SEPARAT UNIT L	7 746 900 838	1.364,--
	Anschlusset für 2er Kaskade mit Montagegestell, hydraulische Weiche rechts oder links montierbar, Sammelrohre Vorlauf und Rücklauf, Gasleitung und Isolierung	KAS-KADE UNIT FÜR KAS-KADE L2	7 746 900 832	1.999,--
	Anschlusset für 3er Kaskade mit Montagegestell, hydraulische Weiche rechts oder links montierbar, Sammelrohre Vorlauf und Rücklauf, Gasleitung und Isolierung	KAS-KADE UNIT FÜR KAS-KADE L3	7 746 900 833	2.512,--
	Anschlusset für 4er Kaskade mit Montagegestell, hydraulische Weiche rechts oder links montierbar, Sammelrohre Vorlauf und Rücklauf, Gasleitung und Isolierung	KAS-KADE UNIT FÜR KAS-KADE L4	7 746 900 837	3.127,--
	Pumpenanschlussgruppe inkl. Mod. Pumpe UPER 25-80, Sicherheitsventil 4 bar, Gashahn, Absperrhähne, Rückschlagklappe, Manometer, KFE Hahn, komplett isoliert. Anschluss für externes MAG	Pumpen- gruppe	7 746 901 192	892,--
	Kessel-Sicherheitsgruppe G 1 1/2 mit Membran-Sicherheitsventil 3/4", 3 bar	NR. 1600	8 718 576 603	115,--

Kesselspezifisches Zubehör

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Heizkreisanschluss-Set G1 1/2“ für Heizungsvor- und rücklauf 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,--
	Sicherheitsventil 4 bar	-	73 957	70,50
	Gashahn R1 mit TAE, Durchgangsform	NR. 1604	8 718 580 843	96,--
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen, maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar, bis 25 l wandhängend, ab 35 l mit Befestigungsfüßen	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	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 ΔT_{20K} Temperaturspreizung im Sekundärkreis, Komplett-Paket bestehend aus: Hydraulische Weiche mit Wärmedämmung und Wandhalterung, NTC-Fühler	HW 50	7 719 001 780	378,--

1 Kesselspezifisches Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Hydraulische Weiche für Nennwärmeleistung bis 170 kW bei ΔT 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 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,--
	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,--
	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

1

	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 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,--
	Kondensathebepumpe, max. Förderhöhe 6 m, ohne Neutralisation	NR. 1620	8 718 580 865	232,--
	Neutralisationsbehälter inkl. Granulatfüllung, Anschlussteilen, 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	7 155 120	100,--

Heizungsregelung siehe Seite 89

Allgemeines Zubehör siehe Seite 98

Abgaszubehör siehe Kapitel 3

1 Zubehör



Inhalt	Seite
- Heizungsregelung	89
- Allgemeines Zubehör	98

Heizungsregelung

1

	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,--

1 Heizungsregelung



	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

1




	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,--

1 Heizungsregelung


	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 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,--
	<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

1





	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 Störungscode 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,--

1 Heizungsregelung






	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Einbauset IPM1 in die Geräte Cerapur/Cerapur- Comfort, inkl. Kabelsatz. Es kann max. 1 IPM1 im Gerät montiert werden.	NR. 1143	7 719 002 880	104,--
	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,--
	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

1


	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 Scheitholzkesseln 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,--
	Busmodul für Geräte mit Heatronic 3 die in einer CAN-BUS - Reglerumgebung(z.B. TA 250, 270, 300) integriert werden müssen, steckerfertiger Einbau in die Zentralelektronik BM 10 geeignet für das Einzelgerät oder das Führungsgerät in einer Kaskade. Nicht verwendbar für Cerastar.	BM 10	7 719 002 958	134,--

1 Heizungsregelung

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Busmodul für Geräte mit Heatronic 3 die in einer CAN-BUS - Reglerumgebung (z.B. TA 250, 270, 300) integriert werden müssen, steckerfertiger Einbau in die Zentralelektronik BM 20 geeignet für das Folgegerät in einer Kaskade. Nicht verwendbar für Cerastar.	BM 20	7 719 002 959	134,--
	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, 1 Mischer inkl. Stellmotor	HW2 U/ G3-H	8 718 577 438	2.018,--
	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/ G3-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,--





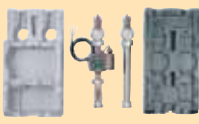

Heizungsregelung

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Temperaturwächter für Fußbodenheizungen, Anlegethermostat mit Goldkontakten, Einstellbereich 30 ... 60 °C	TB 1	7 719 002 255	65,--



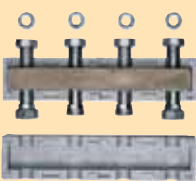

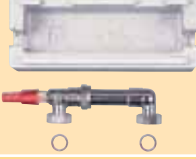

1

Allgemeines Zubehör

	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,--
	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,--
	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,--
	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, 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 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,--

Allgemeines Zubehör

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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 Ø 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 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,--
	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,--
	Membran-Sicherheitsventil baumustergeprüft, R 3/4 für Wärmeleistung bis 100 kW	SV 20	7 719 000 283	28,--

1 Allgemeines Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Membran-Sicherheitsventil baumustergeprüft, R 1 für Wärmeleistung bis 200 kW	SV 25	7 719 000 284	40,--
	Wassermangelsicherung, DN 20 baumustergeprüft, mit Verschraubung 3/4", Verriegelung und Prüfstift.	WMS	7 719 000 285	330,--
	Temperaturfühler mit Anschlusskabel, Wärmeleitpaste und Spannband	VF	7 719 001 833	26,--
	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,--
	Kondensatpumpe inkl. Verlängerungsschlauch NW 6 mm, 3 m Länge, ohne Granulat. Geeignet für Anlagen bis 600 kW, Förderleistung ca. 54 l/h bei 2 m Förderhöhe	KP 600	7 719 001 992	609,--
	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,--

Allgemeines Zubehör

1

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	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,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke bis 4 bar mit Sicherheitsventil (6 bar), Absperrhahn, Prüfstutzen, Rückschlagventil, Anschlussverschraubungen	NR. 429	7 719 000 758	88,--
	Sicherheitsgruppe (DN15) für Netzdrücke über 4 bar, wie Nr. 429 jedoch mit Druckminderer auf 4 bar eingestellt	NR. 430	7 719 000 759	137,--
	Zirkulationspumpenset mit integriertem Temperaturregler und Zeitschaltuhr mit Tagesprogramm, Rückschlagventil, Entlüftung, Anschlussleitung, Netzkabel 230 V mit Stecker	NR. 1032	7 719 002 414	323,--
	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,--

1 Allgemeines Zubehör

	Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.	Preis EUR
	Dreizeige-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelan- schluss, 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,--
	Vierzeige-Mischer Messing, optimale Regelcharakteristik, Drehwinkel 90°, geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelan- schluss, 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,--
	Umwälzpumpe 230/50 V/Hz inklusive Anschlusskabel, Energieeffizienzklasse A	Alpha2L 15-60	8 718 581 959	420,--
	Umwälzpumpe 230/50 V/Hz inklusive Anschlusskabel, Energieeffizienzklasse A	Alpha2L 25-60	8 718 577 656	480,--

