CHA Monoblock

07 und 10 kW

› Seite 220

WOLF Heizsysteme

Preisliste

gültig ab 01. Mai 2022

UNSERE STANDORTE

Zentrale Linz

Eduard-Haas-Straße 44
4030 Linz
Telefon: +43 732 38 50 41-0
Fax: +43 732 38 50 41-27
E-Mail: office@wolf-heiztechnik.at

Büro Graz

Puchstraße 185
8055 Graz
Telefon: +43 316 29 52 62
Fax: +43 732 38 50 41-27
E-Mail: office.graz@wolfnet.at

Büro Wien

Hertha-Kräftner-Gasse 4
1210 Wien
Telefon: +43 1 72 80 370
Fax: +43 732 38 50 41-27
E-Mail: office.wien@wolfnet.at

Büro Villach

Heidenfeldstrasse 75
9500 Villach
Telefon: +43 4242 31 29 10
Fax: +43 732 38 50 41-27
E-Mail: office.villach@wolfnet.at

Gültige Datanormdatei:
Auf unserer Homepage unter www.wolf-heiztechnik.at im Bereich DOWNLOAD erhältlich.

WOLF
Heizsysteme Preisliste

Heizkessel

Gasthermen

Abgassysteme

Solar

Wärmepumpe

Wohnungsstationen

Speichersysteme

Wohnraumlüftung

Service

Die genannten Preise verstehen sich ab WOLF Linz, ausschließlich Verpackung und ohne Mehrwertsteuer. Zugrunde liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen vorbehalten.

Die Abbildungen entsprechen in etwa den tatsächlichen Ausführungen der Artikel. Diese Abbildung dient vor allem der schnelleren und besseren Suche und Identifikation des benötigten Produktes.

Brennwertkessel

Öl-Brennwert | Gas-Brennwert

2-Stufig | Modulierend

COB-2
15-40KW
Seite 03

TOB
18KW
Seite 02

TGB-2
20-40KW
Seite 04

MGK-2
130-300KW
Seite 05

MGK-2
390-1000KW
Seite 06-07

Gasthermen

Gas-Brennwertthermen | Gas-Brennwert-Zentralen | Gas-Heizwertthermen

CGB-2
CGB-2K
14-24KW
Seite 48

CGB-2
38-55KW
Seite 53

CGB-2
75-100KW
Seite 54

CGS-2L/R
14-24KW
Seite 50-51

CGW-2
14-24KW
Seite 49

CSZ-2
14-24KW
Seite 52

CGU-2K
10-24KW
Seite 64

Solarkollektoren

Flachkollektoren | Röhrenkollektoren

Mäander | Harfe

F3-1Q
Seite 188

F3-1
Seite 188

CFK-1
Seite 188

CRK-12
Seite 202

Wärmepumpen

Monoblock

Luft / Wasser

07 - 10 kW | 07 - 10 kW | 07 - 10 kW | 08 - 14 kW

CHA

Seite 220

CHC-Monoblock

Seite 226

CHT-Monoblock

Seite 222

Split | Monoblock

Luft / Wasser | Sole / Wasser | Wasser / Wasser

05 - 16 kW | 05 - 16 kW | 06 - 16 kW | 07 -21 kW

BWL-1S
BWL-1SB

Seite 228

CHC-Split

Seite 232

BWS-1

Seite 241

BWW-1

Seite 242

Speicher

Schichtenspeicher 800 - 1000 L | Pufferpeicher 200 - 5000 L | Trinkwasserspeicher 150 - 1000 L | Kompaktspeicher 50 - 200 L

BSP
BSP-W

Seite 298-299

BSH
SPU-1
SPU-2

Seite 302-306

SE-2
SEM-1, SEM-2
SEW-1, SEW-2

Seite 313-322

CSW, TR, TS
CEW-1, CEW-2
CPU-1, CPM

Seite 69, 13, 250, 249, 256

Stationen

Wohnungsstationen | Frischwasserstationen

mit/ohne Zirkulation 45 - 73 kW | mit/ohne Zirkulation 45 - 73 kW | Hängend 60 - 80 kW | Hängend 80 - 320 kW | Stehend 140 - 455 kW

WSR
Seite 288

WSF
Seite 289

FWS-2
Seite 307

FWS-2-Cascade
Seite 309

FWS-2max
Seite 312

Wohnraumlüftung

Zentral | Dezentral

180 m³/h, 300 - 400 m³/h | Wand 225 - 400 m³/h | 26 - 42 m³/h | Stand 300 m³/h | Decke 150 - 300 m³/h | Wand 70 m³/h

CWL-EXCELLENT
Seite 348-349

CWL-2
Seite 346-347

FWL PushPull
Seite 376-377

CWL-T EXCELLENT
Seite 350

CWL-F EXCELLENT
Seite 351

CWL-D
Seite 352

Regelungssystem

Bedienmodule | Raummodule | Erweiterungsmodule | Internetschnittstellen | Sonderschnittstellen

BM-2 / BM AM

RM-2 WIRELESS / RM-2

MM-2 / MM SM1-2 / SM2-2 KM-2 / KM

WOLF LINK PRO WOLF LINK HOME

LON, BACNET, KNX

WOLF Heizkessel

Ölbrennwertkessel		Seite 02
TOB	TopLine Ölbrennwertkessel	Seite 02
COB-2	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 03
Gasbrennwertkessel		Seite 04
TGB-2-20-40	TopLine Gasbrennwertkessel	Seite 04
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 05
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 06
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 07
Regelung/Regelungszubehör		Seite 08
Speicher TOB/COB/TGB-2		Seite 13
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2	Seite 13
Zubehör Heizkessel		Seite 14
Technische Daten		Seite 34

TOB
TopLine Ölbrennwertkessel

RG | H01

TYP	TOB	18
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung	A+++ → D	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93
Nennwärmeleistung 80/60 °C min/max	kW	6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung 50/30 °C min/max	kW	6,6 / 18,6
Nennbelastung min	kW	6,4 – 18,1
max. Vorlauftemperatur	°C	80
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125
Schutzart	IP	IP20
Maßangaben		
Höhe	mm	1290
Breite	mm	566
Tiefe	mm	605
Gewicht	kg	92
CE-Identnummer		CE-0085CO00305
TOB	Art.-Nr.	8906714
	€	**8115,00**

- Modulierendes Ölbrennwert-Gerät mit einem Modulationsbereich bis 35% für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Intelligente Pumpenregelung (Spreizung)
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar
- Inklusive zusätzlicher Differenzdruckdose und Ionisationskontrolle
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad Hi bis 105%
- Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schallleistungspegel nach ERP nur 58 dB(A)
- Besonders leicht für einfachen Transport
- Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne
- Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflammrohr
- Optimal erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160, TR-160
- Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 5 Stück
- Hochwertiger Ölfilter mit Vakuummeter im Lieferumfang enthalten
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

COB-2
ComfortLine Ölbrennwertkessel

RG | H01

TYP	COB-2	15	20	29	40
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	92	92	93	93
Nennwärmeleistung 80/60 °C min/max	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung 50/30 °C min/max	kW	9,6 / 15,4	14,1 / 20,4	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Maßangaben					
Höhe	mm	1290	1290	1290	1490
Breite	mm	566	566	566	566
Tiefe	mm	605	605	605	605
Gewicht	kg	107	107	112	130
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			
COB-2	Art.-Nr.	8908791	8908792	8908793	8908794
	€	**7055,00**	**7215,00**	**7740,00**	**8760,00**

- 2-stufiges Ölbrennwert-Gerät für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- LAN / WLAN-Modul WOLF LINK HOME integrierbar
- Inklusive zusätzlichem Differenzdrucksensor
- Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bis 93%, Normnutzungsgrad Hi bis 105%
- Optional erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160 / TR-160 (COB-2-15/20/29)
- Besonders leicht für einfachen Transport
- Leichte Bedienung und Wartung dank „integrierter Werkbank“ und einfachem Zugang von vorne
- Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m2 Aufstellfläche, keine Mindestseitenabstände
- Durch zusätzlichen Abgasschalldämpfer extrem leise: Schallleistungspegel nach ERP nur 53 dB(A) (15 kW)
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflammrohr
- Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- 100% Anschlusskompatibel zu WOLF COB
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

TGB-2-20-40
Topline Gasbrennwertkessel

Smartset | Flip & Clean | Hybrid | DVGW CERT

RG | H02

TYP	TGB-2	20	30	40
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	94	94	94
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	2,9 – 17,0	5,0 – 26,9	6,1 – 35,7
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	3,3 – 19,6	5,8 – 30,2	7,4 – 40,5
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm	80/125	80/125	80/125
Maßangaben				
Höhe	mm	1290	1290	1290
Breite	mm	566	566	566
Tiefe	mm	605	605	605
Gewicht	kg	89	89	89
CE-Identnummer		CE-0085DL0121		
TGB-2	Art.-Nr.	8615761	8615762	8616547
	€	**5690,00**	**6235,00**	**6900,00**

Hinweis: TGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Ideal zum einfachen Austausch von Bestandskesseln
- Großzügiger AlSi-Wärmetauscher mit reichlich Heizwasserinhalt
- Abgasanschluss flexibel oben (wandstehend) oder hinten (z.B. niedriger Kaminanschluss) wechselbar ohne Zubehör
- Leichte Einbindung in bestehende Systeme, auch ohne hydraulische Weiche
- Modulationsbereich 17 – 100 %
- Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz von 94 %
- Erweiterbar zur Hybridlösung (z.B. in Verbindung mit Wärmepumpe oder Solarthermie)
- Pumpenspreizungsregelung für zusätzliche Brennwertnutzung
- Zahlreiche Gleichteile zu anderen WOLF-Geräten (CGB-2, TOB)
- Extrem leises Gerät (< 42 dB (A))
- Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablage und volle Zugänglichkeit von vorne
- Praktische Bajonettverschlüsse
- TGB-2-20/30 erweiterbar zur Haustechnikzentrale mit Speicherlösungen TS/TR-160 und Wohnraumlüftung
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistenten
- LAN / WLAN-Modul WOLF Link home integrierbar
- Kompaktes Kühlschrankformat: Nur 0,34m² Aufstellfläche
- Bei Nutzung der Flip&Clean-Position ist rechts ein Mindestseitenabstand von 150 mm einzuplanen

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

MGK-2-130-300 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P

Smartset

RG | H02

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	23 – 118	27 – 157	34 – 196	39 – 233	45 – 275
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	24 – 126,0	30 – 167,0	37 – 208,0	44 – 250,0	49 – 294,0
Maßangaben						
Höhe	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	mm	995	1355	1355	1355	1355
Tiefe	mm	640	640	640	640	640
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				
MGK-2-130-300	Art.-Nr.	8752241	8752242	8752243	8752244	8752245
	€	**12150,00**	**14125,00**	**16655,00**	**19070,00**	**21460,00**

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegedämmt
- kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür
- integrierter Rückstromverhinderer für den Betrieb als Abgaskaskade
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlage
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich

MGK-2-390-630 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL

Smartset

RG | H02

TYP	MGK-2	390	470	550	630
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	58 – 366	71 – 435	84 – 512	97 – 584
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	64 – 392,0	78 – 467,0	94 – 549,0	107 – 627,0
Maßangaben					
Höhe	mm	1420	1420	1420	1420
Breite	mm	1700	1700	1700	1700
Tiefe	mm	850	850	850	850
Gewicht	kg	390	420	450	480
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			
MGK-2-390-630	Art.-Nr.	8751976	8751977	8751978	8751979
	€	**29205,00**	**32740,00**	**36260,00**	**40025,00**

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1420×1295×790mm
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich
- komplett verkleidet und wärmegedämmt
- kompakte Bauweise, passt durch 800-er Tür

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

MGK-2-800-1000 Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL

Smartset

RG | H02

TYP	MGK-2	800	1000
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	119 – 700	157 – 931
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	133 – 752,0	174 – 1000,0
Maßangaben			
Höhe	mm	1460	1460
Breite	mm	2015	2015
Tiefe	mm	970	970
Gewicht	kg	625	680
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	
MGK-2-800-1000	Art.-Nr.	8752607	8752608
	€	**48660,00**	**56925,00**

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegedämmt
- kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür
- zur Einbringung teilbar-größtes Modul 1460×1700×950mm
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN / WLAN-Modul WOLF Link home möglich
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlage
- Störmeldeausgang 230V
- Sammelfühler für hydraulische Weiche anschließbar
- integrierter Rückstromverhinderer für Betrieb als Abgaskaskade
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 5 Geräten möglich

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 • zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler • zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung • mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation • intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay • Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten • Einstellung von Heiz- und Kühlkurven • Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 • Kompatibel mit WOLF Smartset			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	**520,00**
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	**520,00**
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	**480,00**
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	**39,30**
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät **Hinweis:** Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	**259,00**
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	**35,90**
	weiß	1731442	H41	**35,90**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler	2745865	H41	**438,00**
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeuger. (Abhänging vom Wärmeerzeuger) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	2745866	H41	**655,00**
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 (eBus) **Hinweis:** Zur kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747657	H41	**268,00**
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mir langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless **Hinweis:** Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	**316,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außentemperaturfühler Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. **Hinweis:** Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	**179,00**
	Base Wireless • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless	2747659	H41	**242,00**
	Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle	2744551	H41	**140,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	**69,00**
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½"			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"	2744392	H41	**217,00**
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744610	H41	**266,00**
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	**61,00**
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	**287,00**

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	2745713	H41	**955,00**
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	**192,00**
	BACnet-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräte MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel (2 Stk.)	2746108	H41	**2710,00**
	WOLF Link 4G • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt **Hinweis:** Service-Leasing-Variante inkl. Multi-Sim-Karte (Mindestvertrags-laufzeit 2 Jahre) über den Wolf-Service erhältlich.	2747704	H41	**1125,00**
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	**327,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

TS/TR
Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit TOB / COB-2 und TGB-2

RG | H45

TYP		TR TS	 160	160
Energieeffizienzklasse				
Energieeffizienzklasse		A+ → F		
Energieeffizienzklasse		A+ → F	B	B
Speicherinhalt		l	160	152
Maßangaben				
MasseA		mm	1290	1290
MasseB		mm	566	566
MasseC		mm	605	605
Gewicht	TS/TR	kg	76	76
TR		Art.-Nr. €		8908815 **2575,00**
TS		Art.-Nr. €	8908101 **2470,00**	

- Universelle Kompaktlösungen für WOLF Öl/Gas-Brennwertkessel bis 30 kW
- Leichte Einbringung dank modularem Aufbau
- Minimale Montagezeit und Montagekosten: Erspart bauseitige HE-Pumpen, Entlüfter, Verrohrungen u.v.m.
- Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speicherinhalt
- 8l-Warmwasser-Ausdehnungsgefäß und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar
- Speicher aus emailliertem Stahl sorgt für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer
- „Warmwasserturbo“ mit neuem Leit- und Verteilsystem für Warm- und Kaltwasser im Warmwasser-Schichtenspeicher TS-160 sorgt für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (patentiert)
- Der Leistungsstarke: TS-160
- Effiziente Speicherbeladung per Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Schichtenspeichertechnologie für maximale Effizienz und Komfort
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20), Schichtladepumpe (EEI<0,23) und Speichertemperaturfühler 6 mm
- Der Universelle: TR-160
- Schnelle Warmwasserbereitung über groß dimensionierten Rohrwendelwärmetauscher
- Auch in besonders kalkreichen Gebieten langfristig effizient einsetzbar – kann aufwändige Trinkwasseraufbereitung ersparen
- Revisionsöffnung für einfache Reinigung des Speichers
- Inkl. Hocheffizienzladepumpe (EEI<0,20)

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB / TGB-2 wandstehend bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1 Anschluss 2 Klammern 1 Edelstahlwellrohr 1“ (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1“ (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube	TGB-2,TOB,COB-2	2070947	H40	**244,00**
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB / TGB-2 wandstehend, für Speicher TS bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen 4 Klammern 3 Edelstahlwellrohren 1“ (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1“ (800mm lang) 2 Edelstahlwellrohren ¾“ (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset ¾“ 1 Kürzungsset 1“	TGB-2,TOB,COB-2	2070948	H40	**426,00**
	Anschluss-Set COB(-2) / TOB / TGB-2 wandstehend für Speicher SE-2 bis 750 Ltr., SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr. bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 2 Anschlüssen, 3 Edelstahlwellrohren 1“ (1300mm lang) 1 Edelstahlwellrohr 1“ (800mm lang) 4 Klammern 1 Silikonfett-Tube 1 Rohrbogen 1 Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,23) 6 Flachdichtungen 1“ 2 Doppelnippeln G1“ AG - G1“ 2 Flachdichtungen 1½“ EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1½“ IG auf G1“ AG	TGB-2,TOB,COB-2	2071732	H40	**980,00**
	Verlängerung für Anschluss-Set COB(-2)/TOB/ TGB-2 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 für Verrohrungsgruppe oder SEM-1 1000 oder Schichten-Pufferspeicher BSP-800 und 1000 bestehend aus: 2 Edelstahlwellrohren 1“ (1500mm lang) 2 Doppelnippeln G1“ AG - G1“ 2 Flachdichtungen 1“	TGB-2,TOB,COB-2	2070728	H40	**218,00**
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr ¾“, Kürzungsset ¾“	TS-160 TR-160	8905748	H40	**358,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt				
	R½"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011013	H40	**66,00**
	R¾"	Gasthermen ab 35W	2011193	H40	**95,00**
	Gaskugelhahn Durchgangsform für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung				
	Rp½"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011012	H40	**66,00**
	Rp¾"	Gasthermen ab 35kW	2011017	H40	**70,00**
	Automatischer Heizölentlüfter mit integriertem Filter 5-20 µm, Absperrhahn und Unterdruck-Manometer. Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2, TOB	2484539	H40	**264,00**
	Heizölfilter für Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung, mit automatischer Entlüftung, mit Halterung und Absperrventil; Anschlussgewinde tankseitig 1 x G 3/8" IG für Klemmringverschraubung; Außengewinde brennerseitig 2 x G 3/8" AG mit Innenkonus für Schlauchverschraubung	COB-2	2400405	H40	**264,00**
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, TOB, COB-2-15-29	2484013	H40	**461,00**
		COB-2-40	2483689	H40	**491,00**
	Granulatsatz - Nachfüllpackung				
	5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, TOB, COB-2 15-29	2483972	H40	**142,00**
	9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	COB-40	2483974	H40	**189,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W, und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-130-170 MGK-2-210-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800-1000	2484810 2484811 2484541 2485247	H40 H40 H40 H40	**535,00** **590,00** **975,00** **1480,00**
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr Nachfüllpackung 1,3kg Nachfüllpackung 5kg	 Neutralisator Neutralisator	 2400371 2484538	 H40 H40	 **39,90** **104,00**
	Nachfüllpackung Fill & Go 3,75kg	Neutralisator	2485083	H40	**88,00**
	Kondensatpumpe **mit potentialfreiem Alarmausgang** steckerfertig für COB / TOB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	TGB-2, TOB, COB-2	2071267	H40	**267,00**
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzu-lauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent,COB-2, TOB,TGB-2	2071268	H40	**308,00**
	Kondensathebeanlage, steckfertig **mit potentialfreiem Alarmausgang** bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, großer Kondensattank, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil und Kondensatzulauf-Adapter	MGK-2	2071999	H40	**308,00**
	Adapterkabel für Antiheberventil	TOB	2745504	H41	**49,00**
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, TOB, COB-2	2070666	H40	**258,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, inkl. Wärmedämmung.	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2071535 2071536	H40 H40	**406,00** **540,00**
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2“ (teil-vormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalken mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer ½“, Thermo-/Manometer ½“, Anschluss Ausdehnungsgefäß ¾“ und Wärmedämmung	MGK-2-390-630	2071671	H40	**865,00**
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2,5“ (teil-vormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenbalken mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer ½“, Thermo-/Manometer ½“, Anschluss Ausdehnungsgefäß ¾“ und Wärmedämmung	MGK-2-800/1000	2072253	H40	**1765,00**
	KFE-Anschluss-Set 1“ bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2071672 2072263	H40 H40	**151,00** **239,00**
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.	MGK-2-130-630	2072041	H40	**332,00**
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss ½“ Innengewinde, Ausblas ¾“ Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	BWL-1	240046599	H40	**61,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt				
	bis 50kW, Anschluss ½“ Innengewinde, Ausblas ¾“ Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW	2011000	H40	**28,40**
	bis 100kW, Anschluss ¾“ Innengewinde, Ausblas 1” Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40	**47,00**
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss ½“ Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	**20,60**
	Heizungsnachfüllkombination zur automatischen Befüllung von Heizungsanlagen. bestehend aus: Systemtrenner Typ BA, Schmutzfänger, einstellbarem Druckminderer und Abwasseranschluss zum direkten Anschluss einer Heizungsanlage an ein Trinkwasserversorgungssystem, abgesichert nach EN 1717. inkl. Absperreinrichtungen und Wärmedämmschalen Anschluss ½“ Aussengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar	Heizkessel	2484442	H40	**580,00**
	Pumpenabsperrung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058	H40	**45,00**
	DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012062	H40	**59,00**
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)				
	Schmutzfänger in Flansch-/Schrägsitzausführung mit eingebautem Niro-Edelstahlsieb, Feinfilter mit Entleerungsschraube, Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung, für Einbaulage: horizontal oder vertikal.				
		MGK-2-130	2484850	H40	**227,00**
		MGK-2-170-300	2484851	H40	**257,00**
		MGK-2-390-630	2484640	H40	**515,00**
		MGK-2-800/1000	2485035	H40	**685,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flansch-Set zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Gewindeflanschen DIN 2565, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690				
		MGK-2-130	2484852	H40	**95,00**
		MGK-2-170-300	2484853	H40	**131,00**
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtung DIN 2690				
		MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche 18 m³/h	2484545	H40	**191,00**
		MGK-2-800/1000	2485060	H40	**217,00**
	Mikroblasenabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	**188,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	**226,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	**250,00**
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	**332,00**
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	**95,00**
	1¼" / 1½"		1669276	H40	**95,00**
	2"		1669280	H40	**95,00**
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071880	H40	**279,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2071879	H40	**319,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2072246	H40	**346,00**
	2" bis 8,2m³/h		2072247	H40	**390,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	**99,00**
	1¼" / 1½"		1669271	H40	**99,00**
	2"		1669272	H40	**99,00**
	Schlammabscheider, drehbar • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	**304,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	**440,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	**490,00**
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	**97,00**
	1¼"		1669603	H40	**97,00**
	1½"		1669604	H40	**97,00**
	Sicherheitsgruppe Messing, DVGW-bauteilgeprüft, mit vergrößertem Austritt für Warmwasserspeicher, nach DIN 4753 und DIN 1988, bestehend aus: 2 Absperrventilen, 1. Absperrventil mit Prüfschraube und Rückflussverhinderer (ausbaubar), 2. Absperrventil mit beiders. Manometeranschluss ¼" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen				
	Anschluss ¾"	Kalt-/Warmwasser	2796175	H40	**171,00**
	Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	2796176	H40	**184,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis - ECO bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4", 130 mm**				
	Anschluss 4×1" IG, Leistung bei dt 20°C 56 kW, 125 mm	DN25	43000007148	H43	**529,00**
	Anschluss 4×1 1/4" IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN32	43000007149	H43	**598,00**
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis **Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4", 130 mm**				
	Anschluss 4×1" IG, Leistung bei dt 20°C 53 kW, 125 mm	DN25	43000007150	H43	**754,00**
	Anschluss 4×1 1/4" IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN32	43000007151	H43	**938,00**
	Verteiler				
	Verteiler 2 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4"		43000007152	H43	**407,00**
	Verteiler 3 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4"		43000007153	H43	**492,00**
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd**, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm **DN25:** Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW **DN32:** Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW				
		DN25-60 DN32-60	2072135 2072136	H40 H40	**980,00** **1040,00**
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich				

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahlgeregelt**, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm **DN25:** Anschluss unten flachd. 1½” oben IG 1” Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW **Hinweis:** Förderstromregelung in Abhängigkeit der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	**955,00**
	Verrohrungsgruppe Einstrang bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), selbstregelnd** mit Kabel, Kugelhähnen und Schwerkraftbremse. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×200×250 max. zul. Betriebsdruck 10bar **DN25:** Anschluss unten flachd. 1 1/2” oben IG 1” Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h DN25-60 bei Δt 10K bis 27kW bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW		2072141	H40	**780,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd**, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm **DN25:** 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung, einstellbarer Bypass Δp=150 mbar bei V=2200 l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW **DN32:** 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW				
	DN25-60		2072139	H40	**1440,00**
	DN32-60		2072140	H40	**1555,00**
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich **Mischermodul MM-2 integrierbar.**				
	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor-und Rücklauf Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168×500/750×140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197	H40	**360,00**
	3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072198	H40	**525,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2" Entlüftungsventil montiert, 2" Verschlußkappe montiert, 1/2" Tauchhülse (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2-75/100 MGK-2 CHA	2075380	H40	**2120,00**
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	**790,00**
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	**735,00**
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen. für Heiz-/ Mischerkreise DN25 für Heiz-/ Mischerkreise DN32 **Hinweis:** Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!		 2072199 2072200	 H40 H40	 **37,80** **38,30**
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	**38,30**
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter1½" und 4x flachdichtendem Außengewinde 1½", 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen.	Heizkessel	2012072	H40	**97,00**
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 2x flachdichtendem Außengewinde 1½", 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung.	Heizkessel	2012073	H40	**80,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½“ und 1x mit 1“ Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012074	H40	**29,30**
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½“ und 1x mit 1¼“ Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	**32,70**
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher **Stutzenabstand 200mm,** **Anschlüsse oben 1½“, unten 2”**	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	**515,00**
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	**417,00**
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	**134,00**
	Systemtrennung für gemischten Heizkreis/Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: 1 Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, 1 Wellrohrschlauch, 1 Kappenventil, 1 Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert ..... 4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: **Primärkreis (Kesselkreis)** **Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20).selbstregelnd (Art.Nr.2072139)** **Sekundärkreis (Heizkreis)** **Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung** mit **Hocheffizienzpumpe D256-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art. Nr.2072138)**	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	**910,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd Stutzenabstand: 125mm	Systemtrennung	2072138	H40	**1210,00**
	Verrohrungsgruppe Heizkreis, DN40-50 zur Verbindung eines Heizkreises an einen Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 210 kW bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,** Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2", Anschluss unten G 2" AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Diese Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperren des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden. Einsatzbereich: Δp = 110 mbar bei V = 9.300 l/h; bei ΔT = 10 K bis 105 kW bei ΔT = 15 K bis 160 kW bei ΔT = 20 K bis 215 kW kvs-Wert:29,4 Abmessungen: BxHxT: 428×850×335mm Achsabstand: 180mm Stutzenabstand: 180mm max. zul. Betriebsdruck 10bar	MGK-2	2072049	H40	**3705,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis, DN40-50 zur Verbindung eines Mischerkreises mit einem Heizkessel; Nenn-Leistungsbereich bis 185 kW bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos (EEI < 0,20), elektronisch geregelt,** Baulänge 220mm; 2 Absperrhähnen mit Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, Rücklaufkugelhahn mit integrierten Sperrventil zur Verhinderung von Fehlzirkulation, Pumpenkugelhahn, KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben Rp 2“, Anschluss unten G 2“ AG; Förderhöhe 8m; inkl. Design-Wärmedämmschalen aus EPP Einsetzbar im Bereich -10 °C bis +110 °C. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck Mischer-Stellantrieb: 230 V, 90° / 140 sek, 15 Nm, Schutzklasse II (schutzisoliert), Aufnahmeleistung 2,5W, Kabelanschluss Länge 2,2m Die Verrohrungsgruppe ermöglicht das vor- und rücklaufseitige Absperren des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden. Einsatzbereich: Δp = 110 mbar bei V = 8.000 l/h; bei ΔT = 10K bis 90kW bei ΔT = 15K bis 138kW bei ΔT = 20K bis 185kW kvs-Wert: 25,2 Abmessungen: BxHxT: 428×850×335mm Stutzenabsabstand: 180 mm max. zul. Betriebsdruck: 10bar	MGK-2	2072050	H40	**4440,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Steckmodul Heizkreispumpe Wilo-Stratos für Verrohrungsgruppe DN40-50 **Funktionen:** Eingang für potenzialfreien Öffner • Kontakt geschlossen: Pumpe arbeitet im Regelbetrieb. • Kontakt geöffnet: Pumpe steht. Steuereingang 0-10V gekennzeichnet durch: • Sollwertfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist aktiv. Der Sollwert für den Differenzdruck wird durch die analoge Spannung 0-10V vorgegeben. • Drehzahlfernverstellung: Die Differenzdruckregelung an der Pumpe ist deaktiviert. Die Pumpe arbeitet als Stellglied mit einer konstanten Drehzahl, die durch die Spannung 0-10V vorgegeben wird.	MGK-2	2745823	H40	**253,00**
	Verteilerbalken DN40-50 für 2 Heiz- bzw. Mischerkreise DN40-50 für 2 Heiz- bzw Mischerkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 2 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2“ mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen ½“ mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h. bestehend aus: Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum. kvs = 8800; 420 kW bei Δt = 20 K Δp = 9 mbar bei V=18 m³/h Δp = 4 mbar bei V=10 m³/h Abmessungen: B x H x T: 860 × 220 × 300mm Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar	MGK-2	2072061	H40	**1485,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verteilerbalken DN40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischerkreise DN40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischerkreise in kompakter Bauweise zur Kombination, bzw. Aufnahme von 3 Verrohrungsgruppen DN40-50, für den Anschluss an einen Heizkreis oder Mischerkreis mit einem Heizkessel; unten Flansche DN 80/PN 10; oben flachdichtend G 2" mit Überwurfmutter; Entleerungsstutzen ½" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h. bestehend aus: Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum. kvs = 8800; 420 kW bei Δt = 20K Δp = 9 mbar bei V=18m³/h Δp = 4 mbar bei V=10m³/h Abmessungen: BxHxT: 1290×220×300mm Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar	MGK-2	2072062	H40	**2070,00**
	Standkonsolen-Set DN 40-50 für Verteilerbalken in der Höhe stufenlos verstellbar. bestehend aus: zwei Standkonsolen, Schalldämmplatten und Befestigungsmaterial. Werkstoffe: • Standkonsole: Stahl, verzinkt; • Schalldämmplatte: Moosgummi	MGK-2	2072063	H40	**256,00**
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	**89,00**
	DN25, kvs 10		2744674	H40	**97,00**
	DN32, kvs 16		2744675	H40	**102,00**
	DN40, kvs 25		2744676	H40	**159,00**
	DN50, kvs 40		2744677	H40	**189,00**
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	**116,00**
	DN25, kvs 10		8908810	H40	**119,00**
	DN32, kvs 16		8908811	H40	**168,00**
	DN40, kvs 25		8908812	H40	**181,00**
	DN50, kvs 40		8908813	H40	**215,00**

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	**306,00**
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400400	H40	**880,00**
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400401	H40	**1005,00**
	Maximaldruckbegrenzer Einstellbereich: 1 bis 10 bar	MGK-2	248328399	H40	**835,00**
	Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	Heizkessel	2791200	H40	**284,00**
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	**303,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	**288,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	**69,00**
	Ausdehnungsgefäße **für Heizungsanlagen** 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	**112,00**
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	**118,00**
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	**153,00**
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	**208,00**
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	**411,00**
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	**486,00**
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	**585,00**
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur **Dimensionierung gem. Heizungsanalge**				
	250 Ltr.		2400473	H40	**830,00**
	300 Ltr.		2400481	H40	**990,00**
	400 Ltr.		2483708	H40	**1330,00**
	500 Ltr.		2483709	H40	**1655,00**
	600 Ltr.		2483713	H40	**2520,00**
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾“ - 25-50 Ltr.		2012080	H40	**153,00**
	zusätzlich mit Kappenventil 1“ - ab 80 Ltr.		2012081	H40	**216,00**
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾“ Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		2400476	H40	**305,00**
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	**326,00**
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	**349,00**
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar				

Zubehör Heizkessel

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾“, Kürzungsset ¾“	TS-160, TS-160	8905747	H40	**292,00**
	Zuluftfilter Um eine Verschmutzung des Brenners zu vermeiden	MGK-2	8751390	H40	**140,00**
	Sockelverkleidung zur allseitigen Verkleidung des Kesselsockels	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8751897 8752603	H40 H40	**540,00** **590,00**
	Schalldämmhaube zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A)	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8752035 8752679	H40 H40	**990,00** **1080,00**
	Anschluss-Set Fittings **für Plattenwärmetauscher** 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1“	bis 120kW	2071945	H42	**103,00**
	Schweißanschluss (St 52-3) 2”	bis 320kW	2071946	H42	**199,00**
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½“	bis 1020kW	2071947	H42	**235,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R1“	bis 120kW	2071984	H42	**103,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R2“	bis 320kW	2071985	H42	**227,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½“	bis 1020kW	2071986	H42	**270,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Heizkessel

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung
bestehend aus:

- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
15	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071884	H42	**515,00**
25	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071885	H42	**585,00**
35	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071886	H42	**675,00**
50	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071887	H42	**735,00**
75	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071888	H42	**780,00**
100	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071889	H42	**910,00**
120	313 × 113	8 / 14	G 1“ / G 1“	2071890	H42	**1050,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074841	H42	**2260,00**
280	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074842	H42	**2795,00**
320	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074843	H42	**2960,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½“ / G 2½“	2071896	H42	**3180,00**
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½“ / G 2½“	2071897	H42	**3755,00**
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071898	H42	**4020,00**
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½“ / G 2½“	2071899	H42	**4965,00**
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071900	H42	**5650,00**
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071901	H42	**6720,00**
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071902	H42	**7265,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42	**11580,00**

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

Technische Daten

Ölbrennwertkessel
TOB + Speicher

TYP		TOB TOB-TS TOB-TR	18 - -	- 18 -	- - 18
Abmessungen					
Höhe	A	mm	-	1290	1290
Breite	B	mm	-	1132	1132
Tiefe	C	mm	-	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm	-	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm	-	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm	-	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm	-	516	516
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	H	mm	-	462	462
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	I	mm	-	203	203
Luft-/Abgasrohrduchmesser		mm	-	80/125	80/125
Luft-/Abgasführung		Typ	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Heizungsvor-/-rücklauf Außen-Ø		G	1½“	1½“	1½“
Kondensatanschluss			1“	1“	1“
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	92	92	92
Gewicht Speicher TS // TR		kg	-	76	76

Technische Daten

Ölbrennwertkessel
TOB + Speicher

TYP	TOB TOB-TS TOB-TR	18 - -	- 18 -	- - 18
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	93		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	A	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	kW	6,3 / 17,7	6,3 / 17,7	6,3 / 17,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	kW	6,6 / 18,6	6,6 / 18,6	6,6 / 18,6
Nennbelastung min/max	kW	6,4 / 18,1	6,4 / 18,1	6,4 / 18,1
Öldurchsatz min/max	kg/h	0,53 / 1,52	0,53 / 1,52	0,53 / 1,52
Nenninhalt / äquivalenter Nenninhalt des Speichers	L	-	160 / 200	152
Speicherdauerleistung	kW / L/h	-	18 / 440	18 / 420
Leistungskennzahl	NL60	-	4	1,9
Warmwasserausgangsleistung	L/10min	-	270	170
Bereitschaftsenergieaufwand	kWh/24h	-	1,09	1,35
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10		
Düse *		Steinen-WOLF 0,25 / 60° MST		
Heizölfilter		Opticlean 5 - 20 µm		
Pumpendruck min. / max.	bar	3,5 / 23	3,5 / 23	3,5 / 23
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	0,3	0,3	0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Heizwasserwiderstand (bei Δt = 20K / 10K)	mbar	7 / 20	7 / 20	7 / 20
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L	7,5	7,5	7,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	102 / 97	102 / 97	102 / 97
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98 / 92	98 / 92	98 / 92
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Bereitschaftsverlust Gerät qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,75
Nennwärmebelastung max.				
Abgasmassenstrom	g/s	7,02	7,02	7,02
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61	44 - 61	44 - 61
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	70	70	70
Kleinste Wärmebelastung min.				
Abgasmassenstrom	g/s	2,44	2,44	2,44
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50	32 - 50	32 - 50
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses	Pa	20	20	20
Max. Kondenswassermenge bei 40/30°C		1,4	1,4	1,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast/Volllast	W	23 / 101	23 / 101	23 / 101
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektroanschluss		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B		
CE-Identnummer		CE-0085CO0305		

* mit diesen Düsen werden die Emissionsanforderungen gem. Norm erfüllt und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet. Andere Düsen sind nicht zulässig!

Technische Daten

Ölbrennwertkessel
COB-2 + Speicher

TYP		COB-2 COB-2-TS COB-2-TR	15 15 15	20 20 20	29 29 29	40 - -
Abmessungen						
Höhe	A	mm	1290	1290	1290	-
Breite	B	mm	1132	1132	1132	-
Tiefe	C	mm	605	605	605	-
Heizungsrücklauf	D	mm	426	426	426	-
Heizungsrücklauf	E	mm	194	194	194	-
Heizungsvorlauf	F	mm	919	919	919	-
Heizungsvorlauf	G	mm	516	516	516	-
Luft-/Abgasrohr	H	mm	462	462	462	-
Luft-/Abgasrohr	I	mm	203	203	203	-
Luft-/Abgasrohrduchmesser		mm	80/125	80/125	80/125	110/160
Luft-/Abgasführung		Typ	B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Heizungsvor-/-rücklauf Außen-Ø		G	1½“	1½“	1½“	1½“
Kondensatanschluss			1“	1“	1“	1“
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	92	92	99	122
Gewicht Speicher TS // TR		kg	76 // 76	76 // 76	76 // 76	-

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 + Speicher

TYP	COB-2 COB-2-TS COB-2-TR	15 15 15	20 20 20	29 29 29	40 - -
Technische Daten					
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_S	%	92	92	93	93
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A	-
Nennwärmeleistung bei 80/60°C Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,4 / 19,5	18,9 / 28,8	27,4 / 38,5
Nennwärmeleistung bei 50/30°C Stufe 1/2	kW	9,6 / 15,4	13,4 / 19,5	19,9 / 30,4	28,7 / 40,4
Nennbelastung Stufe 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	27,5 / 38,7
Öldurchsatz Stufe 1/2	kg/h	0,78 / 1,24	1,14 / 1,65	1,60 / 2,44	2,32 / 3,26
Nenninhalt* TS (äquivalent) // TR	L	160 (200)//152	160 (200)//152	160 (200)//152	-
Speicherdauerleistung* TS // TR	kW / L/h	15/370//15/324	20/490//20/490	29/710//29/612	-
Leistungskennzahl* TS // TR	NL60	3,5 // 1,7	4,5 // 2	5,0 // 2,2	-
Warmwasserausgangsleistung* TS // TR	L/10min	250 // 162	280 // 180	300 // 182	-
Bereitschaftsaufwand* TS // TR	kWh/24h	1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	1,09 // 1,35	-
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck* TS // TR	bar	10 // 10	10 // 10	10 // 10	-
Mind.-Anodenstrom Magnesium-Schutzanode*	mA	> 0,3	> 0,3	> 0,3	-
Heizöl gemäß DIN 51603-1/6		Heizöl EL Standard, Heizöl EL schwefelarm oder Bio-Öl B10			
Düse	Danfoss	0,30 / 80° S	0,35 / 60° S	0,45 / 80° S	0,55 / 80° S
Heizölfilter		Siku max. 40µm			
Pumpendruck Stufe 1/2	bar	5 / 13,5	8,5 / 17	9,8 / 24	14 / 25
Maximaler Unterdruck in Ölleitung	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80
Max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90
Heizwasserwiderstand bei ΔT=20K / 10K	mbar	3,6 / 12	6 / 21	17 / 55	54 / 205
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	3	3	3	3
Wasserinhalt des Wärmetauschers	L	7,5	7,5	9	11,5
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	99,7 / 94,1	99,5 / 93,9	99,6 / 94,0	99,5 / 93,9
Wirkungsgrad bei 30% Teillast, TR=30°C (Hi / Hs)	%	104,7 / 98,8	104,1 / 98,2	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
Bereitschaftsverl. Kessel qB bei 70 °C (EnEV)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Abgasmassenstrom Stufe 2	g/s	6,45	9,06	13,33	17,51
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 2	°C	40 - 63	49 - 69	55 - 76	56 - 83
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 2	°C	65	65	105	150
Abgasmassenstrom Stufe 1	Pa	4,04	6,28	9,05	10,91
Abgastemperatur 50/30 - 80/60 °C Stufe 1	g/s	35 - 55	40 - 61	40 - 64	43 - 68
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses Stufe 1	°C	32	45	55	72
Kondenswassermenge bei 40/30 °C	L/h	1,2	1,6	2,2	2,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 3	ca. 3	ca. 3	ca. 3
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4	4
Elektr. Leistungsaufnahme Stufe 1 / Stufe 2	W	88 / 128	92 / 128	111 / 176	127 / 209
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			

* Nur bei Ölbrennwertkesseln mit Speicher TS / TR

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
TGB-2 + Speicher

TYP		TGB TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40
Abmessungen					
Höhe	A	mm	1290	1290	1290
Breite	B	mm	1132	1132	1132
Tiefe	C	mm	605	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm	426	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm	194	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm	919	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm	516	516	516
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	H	mm	462	462	462
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	I	mm	203	203	203
Luft-/Abgasrohrduchmesser		mm	80/125	80/125	80/125
Heizungsvor-/-rücklauf Außen-Ø		G	1½“	1½“	1½“
Kondensatanschluss		G	1“	1“	1“
Gasanschluss		R	½“	½“	½“
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	100	100	100
Gewicht Speicher TS // TR		kg	76	76	76

Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher

TYP	TGB TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9	35,7
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2	40,5
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2	
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60):				
Erdgas	kW	2,9	5,0	6,1
Flüssiggas	kW	4,6	4,6	6,1
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30):				
Erdgas	kW	3,3	5,8	7,4
Flüssiggas	kW	5,3	5,3	7,4
Kleinste Wärmeleistung (modulierend):				
Erdgas	kW	3,0	5,4	6,7
Flüssiggas	kW	5,0	5,0	6,7
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x),C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas-Kategorie	DE / AT	II2ELL3P , II2N3P / I2H		
Gasanschlusswert:				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,86	2,97	4,00
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³) 1)	m³/h	2,06	3,28	4,43
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/kg=46,1MJ/kg)	kg/h	1,46	2,16	3,14
Gasanschlussdruck Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)		
Gasanschlussdruck Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)		
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	100/90	100/90	100/90
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	110/100	110/100	110/100
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	80		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa	3,0/0,3		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	7,5		
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	63-37	68-45	72-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	57-30	58-32	59-34
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	8	12,6	15,9
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	1,4	2,5	2,8
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax	Pa	105	115	109
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmin	Pa	13	7	72
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,6	4,2	5,8
pH Wert des Kondensats		4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	37	40	49
Schutzart	IP	IP 20		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz		
CE-Identnummer		CE-0085DL0121		

[1] Gilt nicht für Österreich

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300

MGK-2-130

MGK-2-170/210/250/300

1 Abgasrohranschluss
2 Heizungsvorlauf
3 Verbrennungsluftzufuhr
4 Heizungsrücklauf
5 Gasanschluss
6 Kabelzuführung

TYP		MGK-2	130	170	210	250	300
Abmessungen							
Höhe	A	mm	1300	1300	1300	1300	1300
Breite	B	mm	995	995	995	995	995
Tiefe	C	mm	640	640	640	640	640
Gesamthöhe	D	mm	1510	1510	1510	1510	1510
Abgasrohrdurchmesser		mm	160	160	160	160	200
Verbrennungsluftzufuhr [4)]		mm	160	160	160	160	160
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		R	1½“	2“	2“	2“	2“
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		R	1½	2“	2“	2“	2“
Gasanschluss		R	1“	1½“	1½“	1½“	1½“
Gewicht							
Gewicht		kg	195	250	271	292	313

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Technische Daten						
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	117	156	194	235	275
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Nennwärmebelastung	kW	120	160	200	240	280
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad						
η 80/60 bei Qmax	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 bei Qmax	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 bei 30%	%	107,8	106,9	106,7	106,7	106,8
Luft-/Abgasführung	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				
Gas-Kategorie						
Deutschland		II_{2ELL3P}	II_{2ELL3P}	II_{2ELL3P}	II_{2ELL3P}	II_{2ELL3P}
Österreich		II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}	II_{2H3P}
Schweiz		I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}
Gasanschlusswert:						
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m [3])	m³/h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) [1]	m³/h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) [2]	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck:						
Erdgas E/LL	mbar	20	20	20	20	20
Flüssiggas P	mbar	50	50	50	50	50
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	12	15,4	16	20	22
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6	6
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-150	30-150	30-150	30-150
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Abgasmassenstrom min/max	g/s	9,9-56,7	12,1-72,6	15,0-90,8	17,7-108,9	19,8-127,1
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
NOx - klasse		6	6	6	6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	95	100	115	135	160
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4	4	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	5	5	5	5	5
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Schalldruckpegel bei Volllast [3]	dB(A)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				

[1] gilt nicht für Österreich / Schweiz
[2] gilt nicht für Schweiz
[3] bei 1m Abstand im Freifeld
[4] für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-390/470/550/630

1 Verbrennungsluftzufuhr
2 Gasanschluss
3 Anschluss Sicherheitsgruppe
4 Heizungsvorlauf
5 Heizungsrücklauf
6 Anschluss KFE-Hahn
7 Abgasrohranschluss
8 Kondensatwasserablauf

TYP		MGK-2	390	470	550	630
Abmessungen						
Höhe	A	mm	1420	1420	1420	1420
Breite	B	mm	1860	1860	1860	1860
Tiefe	C	mm	850	850	850	850
Tiefe ohne Verkleidung	C	mm	790	790	790	790
Gesamthöhe	D	mm	1460	1460	1460	1460
Breite ohne Gas-Luftverbund	E	mm	1295	1295	1295	1295
Verbrennungsluftzufuhr [4)]		mm	200	200	200	200
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Gasanschluss		R	2“	2“	2“	2“
Gewicht						
Gewicht		kg	390	420	450	480

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-390/470/550/630

TYP	MGK-2	390	470	550	630
Technische Daten					
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Nennwärmebelastung	kW	371,2	443,6	521	593,9
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Modulationsbereich Belastung	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Wirkungsgrad					
η 80/60 bei Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5
η TR30 bei 30%	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Gasanschlusswert:					
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m [3])	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) [1]	m³/h	43,2	51,6	60,6	69,1
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Gasanschlussdruck:					
Erdgas E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	50	56	62	68
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6	6	6
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	90	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-150	30-150	30-150	30-150
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Abgasmassenstrom min/max	g/s	25,6-156,3	31,5-185,2	37,4-225,3	92,4-247,4
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G 52	G 52	G 52	G 52
NOx - klasse		6	6	6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	120	113	126	118
Elektrischer Anschluss Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	8	8	8
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	dB(A)	61	66	68	68
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig [2]	dB(A)	44	49	50	50
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	dB(A)	78	82	84	84
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig [2]	dB(A)	60	64	65	65
Gesamtgewicht (leer)	kg				
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	39	46	52	59
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326			

[1] gilt nicht für Österreich / Schweiz
[2] abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-800/1000

1 Verbrennungsluftzufuhr
2 Gasanschluss
3 Anschluss Sicherheitsgruppe
4 Heizungsvorlauf
5 Heizungsrücklauf
6 Anschluss KFE-Hahn
7 Abgasrohranschluss
8 Kondensatwasserablauf

TYP		MGK-2	800	1000
Abmessungen				
Höhe	A	mm	1460	1460
Breite	B	mm	2015	2015
Tiefe	C	mm	970	970
Tiefe ohne Verkleidung	C	mm	850	850
Gesamthöhe	D	mm	790	790
Breite ohne Gas-Luftverbund	E	mm	1295	1295
Abgasrohrdurchmesser		mm	250	250
Verbrennungsluftzufuhr		mm	200	200
Heizungsvorlauf Außendurchmesser		DN	100 PN6	100 PN6
Heizungsrücklauf Außendurchmesser		DN	100 PN6	100 PN6
Gasanschluss		R	2,5”	2,5
Gewicht				
Gewicht		kg	625	680

Technische Daten

Gasbrennwertkessel MGK-2-800/1000

TYP	MGK-2	800	1000
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	700	931
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	752	1000
Nennwärmebelastung	kW	710	942
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	119	157
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	133	174
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	122	160
Modulationsbereich Belastung	kW	17-100	17-100
Wirkungsgrad			
80/60 bei Qmax	%	98,7	98,7
50/30 bei Qmax	%	106,0	106,0
TR30 bei 30%	%	108,8	108,8
Gas-Kategorie			
Deutschland		I_{2ELL}	I_{2ELL}
Österreich / Schweiz		I_{2H}	I_{2H}
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h		99,5
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) 1)	m³/h	80,3	106,6
Gasanschlussdruck: Erdgas E/H/LL	mbar	20	20
Wasserinhalt Heizwasserwärmetauscher	Ltr.	80,6	92,6
max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	6
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	90	90
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-250
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,08/0,13	0,06/0,10
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	62-32	62,32
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53-307	69-407
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NOx - Klasse		6	6
Heizwasserwiderstand bei 20K Spreizung	mbar	127	123
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	3 ~NPE/400 VAC/50 Hz	
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~NPE/230 VAC/50Hz/7A alternativ: 3~NPE/400VAC/50Hz/7A	
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast / Volllast)	W	50/850	60-1835
Elektrische Leistungsaufnahme in Standby	W	8	11
Schutzart		IP20	IP20
Schallleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabh.	dB(A)	67,7	73,3
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabh. 2)	dB(A)	65-70	70-75
Schallleist. nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabh.	dB(A)	85,1	83,5
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig 2)	dB(A)	82-87	80-85
Kondenswassermenge bei 40/30°C		77	93
ph-Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	

1) gilt nicht für Österreich / Schweiz
2) abhängig von den Randbedingungen der Anlage wie z.B.: Art/Ausführung der Abgasanlage, Größe und Beschaffenheit des Aufstellraumes

Notizen

WOLF Gasthermen

Gasbrennwertthermen bis 55kW		Seite 48
CGB-2(K)	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 48
CGW-2	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend	Seite 49
CGS-2L	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher	Seite 50
CGS-2R	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher	Seite 51
CSZ-2	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 52
CSGB-2-38/55	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise	Seite 53
CGB-2-75/100		Seite 54
Regelung/Regelungszubehör bis 100kW		Seite 55
FGB-K24	FunctionLine Gasbrennwert	Seite 60
Regelung/Regelungszubehör FGB		Seite 61
Gasheizwertthermen		Seite 64
CGU-2(K)	ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 64
Regelung/Regelungszubehör		Seite 65
Speicher		Seite 69
CSW	ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung	Seite 69
Zubehör Gasthermen		Seite 70
Technische Daten		Seite 98

CGB-2(K) ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme

RG | H10

TYP	CGB-2	14	20	24
	CGB-2K		20	24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		-	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	790	790	790
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	378	378	378
Gewicht CGB-2	kg	33	33	33
Gewicht CGB-2K	kg		37	37
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGB-2	Art.-Nr.	8615394	8615395	8615396
	€	**3950,00**	**4100,00**	**4225,00**
CGB-2K	Art.-Nr.		8615397	8615398
	€		**5030,00**	**5155,00**

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Normnutzungsgrad bis 110% (Hi) / 99% (Hs)
- Vormischbrenner für Erdgas E, LL und Flüssiggas, stufenlos modulierende Wärmeleistung ab 1,8 kW
- Serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,2) und 3-Wege-Ventil
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturanhebung - für höchsten Brennwertnutzen
- Effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- Automatische CO_2-Einstellung durch selbstkalibrierende Verbrennungsluftregelung für extrem niedrige Schadstoffemission
- Beschichteter Heizwasserwärmetauscher WOLF „ALUPro"
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CGW-2
ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend

Smartset | Flip & Clean | H2 20% DVGW CERT

RG | H10

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		L	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	790	790	790
Breite	mm	800	800	800
Tiefe	mm	378	378	378
Gewicht	kg	54	54	54
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGW-2	Art.-Nr.	8615405	8615406	8615407
	€	**6345,00**	**6495,00**	**6620,00**

- Wandhängende Gasbrennwert-Zentrale bestehend aus Gasbrennwerttherme mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher und Warmwasser-Schichtenspeicher aus Edelstahl in Modulbauweise
- komfortable Warmwasserbereitung integriert, die einen Warmwasser-Rohrwendelspeicher mit 100, 120 bzw. 140 Ltr. übertrifft
- Warmwasserturbo mit Leit- und Verteilsystem aus Edelstahl für Warm- und Kaltwasser für eine ruhige, radiale Wasserverteilung und exzellente Warmwasserleistung (Europäische Patentanmeldung)
- mit CGW-2-14/100L kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 140 Ltr. / 40°C gefüllt werden
- hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik mit integrierten Ringspaltsystem (Gebrauchsmusterschutz)
- gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Gasbrennwert-Zentrale elektrisch und hydraulisch anschlussfertig

CGS-2L
ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher

Smartset | Flip & Clean | H2 20% DVGW CERT

RG | H10

TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	1462	1462	1462
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	635	635	635
Gewicht	kg	82	82	82
CE-Identnummer			CE-0085C000098	
CGS-2L	Art.-Nr.	8615399	8615400	8615401
	€	**6425,00**	**6575,00**	**6700,00**

- Das „Turbostop-System“ bewirkt im Schichtenspeicher eine komfortable Warmwasserbereitung, die einen Rohrwendel-Speicherwassererwärmer mit 120, 160 bzw. 200 Ltr. übertrifft
- Gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Mit CGS-2-20/160L kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 230 Ltr. / 40°C, gefüllt werden; mit CGS-2-14/120L werden ca. 190 Ltr. / 40°C erreicht
- hohe Leistungskennzahl N_L = 1,3 bzw. 2,5 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik - in 24 Stunden nur 1,0 kWh Energieaufwand
- kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Schichtenspeicher. Zur Installation leicht in zwei Module mit 35kg und 80kg trennbar

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CGS-2R
ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher

Smartset | Flip & Clean | H2 20% DVGW CERT

RG | H10

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	1792	1792	1792
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	635	635	635
Gewicht	kg	115	115	115
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	
CGS-2R	Art.-Nr.	8615402	8615403	8615404
	€	**6340,00**	**6510,00**	**6640,00**

- Gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Mit CGS-2-20/150R kann in 10 Minuten eine Badewanne mit ca. 230 Ltr. / 40°C, gefüllt werden; mit CGS-2-14/150R werden ca. 210 Ltr. / 40°C erreicht
- Hohe Leistungskennzahl NL = 1,4 bzw. 1,8 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- Geringste Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik - in 24 Stunden nur 1,47kWh Energieaufwand
- Kompakter Aufbau als Brennwertgerät mit Rohrwendelspeicher. Zur Installation leicht in zwei Module mit 35kg und 80kg trennbar
- Speicherladung über robuste Heizschlange mit großzügig dimensionierter Wärmetauscherfläche für kurze Aufheizzeit

CSZ-2
ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise

Smartset | Flip & Clean | H2 20% DVGW CERT

RG | H10

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A	A
Warmwasserbereitung	A+ → F	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	6,6 – 25,8
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kW	1,8 – 1,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zapfprofil		XL	XL	XL
Speicherinhalt	l	285	285	285
Maßangaben				
Höhe	mm	1850	1850	1850
Breite	mm	600	600	600
Tiefe	mm	1013	1013	1013
Gewicht				
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg	583	583	583
Gewicht Solarspeicher	kg	125	125	125
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg	35	35	35
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CSZ-2	Art.-Nr.	7701616	7701617	7701618
	€	**8665,00**	**8815,00**	**8940,00**

- Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreiwege-Umschaltventil
- effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- optimale Brennwertnutzung durch Spreizungsregelung ohne Überströmventil
- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Doppelschichtemaillierung und 2 Glattrohrwärmetauschern
- Solarpumpengruppe 10 mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Solarmodul SM1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe)
- elektronischem Speichertemperaturfühler (NTC 5K)
- Ausdehnungsgefäß Solar 25 Ltr.
- Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit 10 Ltr.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CGB-2-38/55 ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme

Smartset | Hybrid | DVGW

RG | H10

TYP	CGB-2	38	55
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	94	94
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	5,3 – 34,9	7,8 – 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 55,0
Flüssiggas			
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	6,7 – 34,9	9,8 – 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	7,6 – 38,0	11,0 – 55,0
Maßangaben			
Höhe	mm	790	790
Breite	mm	440	440
Tiefe	mm	412	412
Gewicht	kg	47	47
CE-Identnummer		CE-0085CU0300	
CGB-2-38/55	Art.-Nr.	8615709	8615710
	€	**5430,00**	**6770,00**

Hinweis: CGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und –unabhängigen Betrieb
- Hocheffizienter robotergeschweißter V4A-Rippenrohr-Wärmetauscher mit 7-facher Oberfläche im Vergleich zu Glattrohr-Wärmetauschern
- Modulationsbereich von 17 - 100 %
- Extrem robuste und langlebige Konstruktion
- Serienmäßig inkl. modulierender Hocheffizienzpumpe, Durchflusssensor, Abgasrückstromklappe und Sicherheitsventil-Anschluss (Sicherheitsventil als Zubehör)
- Intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung
- Zyklon-Einströmung für besonders saubere und stabile Verbrennung
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturanhebung – für maximalen Brennwertnutzen
- Einfacher Austausch von Bestandsgeräten: Durchdachtes Zubehörkonzept und zu Vorgängermodellen kompatible Hydraulikanschlüsse
- Wartung ohne Heizwasser abzulassen
- Platzsparende Bauweise: vollständig von vorne zugänglich dank abnehmbaren Gehäusedeckel
- 5-fach kaskadierbar und voll hybridfähig mit WOLF Wärmepumpen
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent
- Smarthomefähig mittels integrierbarem WOLF Link home

CGB-2-75/100 ComfortLine Gasbrennwert-Heizztherme / Kombitherme

RG | H10

TYP	CGB-2	75	100
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++→D	A	
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	95	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	70,8	92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	75,8	98,7
Maßangaben			
Höhe	mm	1050	1050
Breite	mm	565	565
Tiefe	mm	548	548
Gewicht	kg	94	94
CE-Identnummer		CE-0085DL0287	
CGB-2-/75/100	Art.-Nr.	8614548	8616277
	€	**8410,00**	**10480,00**

Hinweis: CGB-2 für Erdgas E. Umrüstsätze für Erdgas LL und Flüssiggas P in Kapitel Service.

- Gasbrennwertgeräte, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und –unabhängigen Betrieb
- Modulationsbereich von 16 - 100 %
- 5-fach kaskadierbar (bis 500 kW)
- Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz von 95 %
- Idealer Regelungsaufbau - alle Platinen, optionales WOLF Link home in einem Gehäuse, leicht zugängliche Anschlüsse
- Robuster, beschichteter AlSi-Wärmetauscher aus Strangpressprofil
- Serienmäßige Abgasrückstromklappe für Kaskadenanwendungen
- Intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturanhebung – für maximalen Brennwertnutzen
- Einfacher Austausch von Bestandsgeräten, zu Vorgängermodellen vollkompatible Anschlüsse
- Wartung ohne Heizwasser abzulassen
- Produktübergreifendes WOLF Regelungssystem WRS-2: BM-2 mit Inbetriebnahme-Assistent
- Optional auch mit Internetschnittstelle Wolf Link pro 4G inkl. eigenem Router

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 • zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler • zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung • mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation • intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay • Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten • Einstellung von Heiz- und Kühlkurven • Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 • Kompatibel mit WOLF Smartset			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	**520,00**
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	**520,00**
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	**480,00**
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	**39,30**
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät **Hinweis:** Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	**259,00**
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	**35,90**
	weiß	1731442	H41	**35,90**

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler	2745865	H41	**438,00**
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeuger. (Abhänging vom Wärmeerzeuger) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	2745866	H41	**655,00**
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset	2747657	H41	**268,00**
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mir langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless **Hinweis:** Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	**316,00**

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Base Wireless • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless	2747659	H41	**242,00**
	Außentemperaturfühler Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. **Hinweis:** Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	**179,00**
	Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle	2744551	H41	**140,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	**69,00**
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½" QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2" QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	 2744392 2744610	 H41 H41	 **217,00** **266,00**
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	**61,00**
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	**287,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	**327,00**
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	2745713	H41	**955,00**
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	**192,00**
	BACnet-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräte MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, Wolf BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel (2 Stk.)	2746108	H41	**2710,00**

FGB-(K) Functionline Gasbrennwert / Kombitherme

RG | H10

TYP	FGB-K	24
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung Mitteltemperatur	A++→G	A
Warmwasserbereitung	A+→F	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	4,8-19,4
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	5,3-20,7
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	kw-l/min	4,8-23,3
Zapfprofil		XL
Gewicht FGB-K	kg	27
CE-Identnummer		CE-0085CQ0261

FGB-K	Art.-Nr.	8616213
	€	**3390,00**

- Gasbrennwertgerät, Brennkammer geschlossen, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Extrem kompakt und leicht - perfekt geeignet für den Einbau in einer Küche
- Pneumatischer Gas-Luft-Verbund mit Modulationsbereich 1:6
- Serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß 8 Ltr., modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI ≤ 0,20) und 3-Wege-Ventil
- Aluminium Sandgusswärmetauscher
- Hoher Warmwasserkomfort mit Schnellstartfunktion
- Spreizungsregelung für hohe Effizienz und niedrige Betriebskosten
- easy-to-use-Regler integriert - mit großem Display und inkl. Druckanzeige
- eBus-Anbindung für WOLF Regelungssystem WRS-2
- Kommunikation über Smartphone, Laptop oder PC per LAN/WLAN-Schnittstelle WOLF Link Pro möglich
- Leichte Installation und Wartung - Zugang zu allen Bauteilen von vorne
- Integrierte Abgasrückschlagklappe

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagen-komponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset	2747657	H40	**268,00**
	Flexibles Universalanschlussset **für Produkt FGB-(K)** **inkl. ÖVGW geprüfter Gasflex** bestehend aus: • 2x Wasseranschluss 1/2 × 3/4” I/A DN16 ausziehbar bis 400 mm • 2x Heizungsanschluss 3/4” I/A DN20 ausziehbar bis 400 mm • 1x Gasflex 1/2” I/A DN12 ausziehbar bis 400 mm • 1x Kaltwasserabsperrventil 1/2” I/A • 2x Muffen verchromt 3/4” inkl Dichtungen	43000003089	H40	**215,10**
	Anschluss-Set **für alle Gaskombithermen** für Unterputzinstallation bestehend aus: • Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R½, Anschlussteil Warmwasser, Anschlussteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	2072334	H40	**301,00**
	Ablaufset für Sicherheitsventil **für Produkt FGB-(K)** bestehend aus: • 1 Stück Ablauftrichter R1” mit Siphon und Rosette • 1 Stück Spritzschutz für Ablauftrichter • 1 Stück Kondensatschlauch 1000 mm	8612254	H40	**53,00**
	Verrohrungsverkleidung **für Produkt FGB-(K)** inkl. Befestigungsmaterial zur bauseitigen Montage	8614955	H40	**137,57**

Systemübersicht

Gasbrennwerttherme FGB-K

Abgasführungsvarianten			Maximallänge[1] (m) bis 24 kW
B23P	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)	DN60 DN80	13 50
B33P	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)	DN60 DN80	12 50
B33P	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C13x	waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach, (raumluftunabhängig - Dachgaube bauseits)	DN60/100 DN80/125	8 15
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	8 24 -
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 2m (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig), 3m Zuluftleitung inkl.	DN80/80	50
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig) Verbrennungsluftansaug über Außenwand	DN60/100 DN80/125	12 50
C83x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	DN80/125	50
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)		Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)
C93x	Abgasleitung für den Schachteinbau, vertikal DN60 Anschlussleitung DN60/100	starr	10
C93x	Abgasleitung für den Schachteinbau, vertikal DN80 Anschlussleitung DN60/100 Anschlussleitung DN80/125 Anschlussleitung DN80/125	 starr starr flexibel	 23 25 25

[1] Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme

FGB / FGB-K

FGB

FGB:
1 Heizungsvorlauf G¾"
2 Speichervorlauf G½"
3 Gasanschluss R½"
4 Speicherrücklauf G½"
5 Heizungsrücklauf G¾"

FGB-K:
1 Heizungsvorlauf G¾"
2 Warmwasseranschluss G½"
3 Gasanschluss R½"
4 Kaltwasseranschluss G½"
5 Heizungsrücklauf G¾"

FGB-K

CGU-2(K) ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme

RG | H10

TYP	CGU-2 CGU-2K	10	18	24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	C	C	C
Warmwasserbereitung			A	A
Leistungsbereich	kW	7,5 – 10	8 – 18	10,9 – 24
Zapfprofil		-	M	XL
Maßangaben				
Höhe	mm	855	855	855
Breite	mm	440	440	440
Tiefe	mm	393	393	393
Gewicht CGU-2	kg	39	39	41
CE-Identnummer			CE-0085BS0516	
Erdgas E	Art.-Nr.	8616111	8616112	8616113
	€	**3030,00**	**4535,00**	**4645,00**
Erdgas LL	Art.-Nr.	8616110	8616109	8616104
	€	**3030,00**	**4535,00**	**4645,00**
Flüssiggas	Art.-Nr.		8616129	8616130
	€		**4575,00**	**4690,00**

- Gasheizwert-Therme für raumluftabhängigen Betrieb
- Serienmäßig mit Ausdehnungsgefäß 10l, modulierender Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) und 3-Wege-Ventil
- Wolf Low-NOx - Unit mit Hydro Tec – System ausgelegt für niedrigste Emissionen (NOx-Klasse 6)
- Wartungsfreundlicher Aufbau, leichte interne Zugänglichkeit
- Extrem geringer Stromverbrauch dank neuester Pumpengeneration
- Bewährte Sensorik aus anderen WOLF Geräten (z.B. Durchflusssensor in Kombiversionen)
- eBus-fähige Regelung für Anschluss von digitalem Wolf-Regelungszubehör
- sehr leise dank optimaler Wasserführung in der neuesten Version zur Minimierung von Strömungsgeräuschen
- Komfortabler Warmwasser-Schnellstart, bei CGU-2K-18/24 mit hochwertigem Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Hohe Ersatzteilgleichheit mit anderen WOLF Produkten
- Anschlusskompatibel untereinander und zur CGB-2(K)
- flexibles Gas-Schiebestück beiliegend

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagen-komponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen,Temperatur anzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset	2747657	H41	**252,00**
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagen-komponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Tempera-turanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset • Batterien mir langer Laufzeit inklusive **Hinweis:** Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	**298,00**
	Base Wireless • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außen-temperaturfühler Wireless	2747659	H41	**228,00**
	Außentemperaturfühler für RM-2 Wireless Funkbasierter Außentemperaturfühler Zur Verbindung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. Batterie mit langer Laufzeit inklusive.	2747660	H41	**169,00**

Regelung/Regelungszubehör bis 100kW

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM • raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandsockel als Fernbedienung • optional für Mischermodul MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info)			
	inkl. Außentemperaturfühler	2744076	H41	**500,00**
	ohne Außentemperaturfühler (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	2744347	H41	**469,00**
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör bis 100kW

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wandsockel für BML Zur Verwendung des Bedienmoduls BM/BML als Fernbedienung	2744275	H41	**38,80**
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. • Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung • inkl. Vorlauftemperaturfühler	2744293	H41	**435,00**
	Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle	2744551	H41	**140,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	**69,00**
	WOLF LINK PRO - LAN/WLAN Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal / App • mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB **Hinweis:** Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar.	2746366	H41	**535,00**

Regelung/Regelungszubehör bis 100kW

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½“			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2“	2744392	H41	**217,00**
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4“	2744610	H41	**266,00**
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	**61,00**
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Außenlufttemperatur, Anschluss am externen Klemmkasten. Bei Verwendung einer Rohr-Absperrklappe in der Außenluft erforderlich, um die Funktion der sommerlichen Nachtlüftung zu gewährleisten.	2792021	H41	**39,30**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CSW
ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung

RG | H45

TYP	CSW	120
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	l	115
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	29 – 710
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	1,0
Gewicht	kg	65
CSW	Art.-Nr.	2445121
	€	**1125,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- Anschlüsse R ¾“ für Vorlauf, Rücklauf, und G ¾“ für Kalt-, Warmwasser und Zirkulation oben am Speicher für einfache Verrohrung, Reinigungsöffnung auf Speicheroberseite
- Verkleidung weiß RAL 9016 pulverbeschichtet
- Speicher allseitig mit PU-Hartschaum in Verkleidung eingeschäumt, hochwirksamer Wärmeschutz, geringe Wärmeverluste
- Korrosionsschutz durch Emaillierung der Behälterinnenwand und Heizschlange nach DIN 4753 Teil 3 zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Schutzanode in Kontroll- und Reinigungsöffnung eingebaut
- Heizschlange mit großer Wärmetauscheroberfläche für kurze Aufheizzeit
- große Warmwasserdauerleistung
- Entleerung Rp ½“ vorne mit Entleerungshahn und Schlauchverschraubung
- Füße verstellbar
- 5 Jahre Gewährleistung

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Montageschablone für Unterputzinstallation für Gas, Heizkreis und Warmwasser, aus Stahlblech verzinkt	Gasthermen	8600064	H40	**kostenlos**
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R½ , Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072347	H40	**251,00**
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R½ , Anschlussteil Warmwasser, Anschlussteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	alle Gaskombithermen	2072334	H40	**301,00**
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Eckwartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter	CGS-2	2072348	H40	**230,00**
	Anschlussteile für Unterputzinstallation Warmwasser G½" und Kaltwasser G½" mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071678	H40	**61,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R½, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072346	H40	**233,00**
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R½, Anschlussteil Warmwasser, Anschlussteil Kaltwasser, Ablauftrichter, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck	Gaskombithermen	2072345	H40	**270,00**
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter	CGS-2	2072338	H40	**211,00**
	Anschlussteile für Aufputzinstallation Warmwasser R½" und Kaltwasser R½" mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071677	H40	**42,00**
	Anschluss-Set für Auf- und Unterputzinstallation an Heizungsvorlauf /-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Unter- oder Aufputz, je 2 Edelstahlwellrohren 800mm und 1000mm, 2 Anschlussteilen Heizwasservorlauf/ -rücklauf, 2 Doppelnippeln ¾", 2 T-Stücken mit Entlüfter ½", Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen ½", Verrohrung 90° ¾", Anschlussteil Gas, Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	CGS-2	2071832	H40	**389,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set geeignet für Aufputzinstallation an Heizungsvorlauf/-rücklauf, Warm-/Kalt-wasser, Gas teil-vormontiert bestehend aus: Anschlusskonsole variabel für Aufputz, 4 Edelstahlwellrohren 800mm lang, 2 Anschlussteilen Heizwasservorlauf / -rücklauf, 2 Doppelnippeln ¾“, 2 T-Stücken mit Entlüfter ½“, Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen ½“, Verrohrung 90° ¾“, Anschlussteil Gas, Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähne mit KFE-Hähnen, und Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar	CGS-2	2072333	H40	**850,00**
	Überströmleitung Notwendig für CGB-2 bis 24 kW, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird. bestehend aus: • 2 Stück Fitting Reduzierung ¾” x ½” • 1 Stück Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Kürzungsset Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Flachdichtung G¾” • 2 Stück Flachdichtung G½”	CGB-2 bis 24 kW	8614785	H40	**57,00**
	Verschlusskappen-Set G 3/4	CGU-2-10	2070927	ET	**14,07**
	Adapter für Kalt-/Warmwasseranschluss nur notwendig bei Austausch von CGW bis Bj. 2013 durch CGW-2 ab Bj. 2013 bestehend aus: 1 Zwischenstück Kaltwasser G¾“, 1 Zwischenstück Warmwasser G½“	CGW-2	8614238	H40	**94,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set für Aufputz-Installation Bestehend aus: Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar (2 Durchgangswartungshähne mit Kugelhähnen und KFE-Hähnen, Anschlussmöglichkeit für Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Überströmbrücke) Gaskugelhahn Durchgangsform R3/4“ mit thermischer Sicherung, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck Anschluss ¾“ Innengewinde, Ablauftrichter	CGB-2-38/55	8616330	H40	**326,00**
	Heizkreis-Anschluss-Set, erweiterbar Bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend, Anschluss für Sicherheitsventil, weitere Anschlüsse z.B. für Überströmbrücke, Anschluss am Heizungsvorlauf /-rücklauf mit Kugelhähnen 1” IG, 2 KFE-Hähne	CGB-2-38/55	2075061	H40	**233,00**
	Anschlussset Überströmbrücke Notwendig bei Direktanbindung an das Heizungssystem 3-teiliger Aufbau zu einfachen Montage am Heizkreis-Anschluss-Set 2075061	CGB-2-38/55	2075062	H40	**211,00**
	Trinkwasser-Anschluss-Set bestehend aus: Anschluss am Gerät flachdichtend. Anschluss an Kalt-/Warmwasser mit Kugelhähnen Anschlussmöglichkeit mit ¾“ AG.	CGB-K-40-35	8611844	H40	**50,00**
	Anschluss-Set Vor- und Rückläufe für Heiz- und Solarkreis für Anschluss links oder rechts, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegedämmten Cu-Rohre 18×1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis	CSZ-2	7701126	H40	**433,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe für Anschluss links, rechts oder hinten, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m) bestehend aus: Wandkonsole, 4 wärmegedämmten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)	CSZ-2	7701136	H40	**880,00**
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gaskombithermen, Gasheizthermen mit CSW	207049599	H40	**147,00**
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gasheizthermen bis 24 kW	207049699	H40	**107,00**
	Anschlusskonsole für Aufputzinstallation	Gaskombithermen Gasheizthermen bis 24 kW	8600175 8600114	H40 H40	**105,00** **66,00**
	Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt				
	R½"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011013	H40	**66,00**
	R¾"	Gasthermen ab 35W	2011193	H40	**95,00**
	Gaskugelhahn Durchgangsform für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung				
	Rp½"	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011012	H40	**66,00**
	Rp¾"	Gasthermen ab 35kW	2011017	H40	**70,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Eckwartungshahn G¾ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn	Gasthermen bis 24 kW	2070615	H40	**58,00**
	Eckwartungshahn G¾ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R½	Gasthermen bis 24 kW	2070613	H40	**58,00**
	Durchgangswartungshahn Rp¾ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn Durchgangswartungshahn	Gasthermen bis 24 kW	2070616	H40	**51,00**
	Durchgangswartungshahn Rp¾ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R½"	Gasthermen bis 24 kW	2070614	H40	**53,00**
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt				
	bis 50kW, Anschluss ½" Innengewinde, Ausblas ¾" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW	2011000	H40	**28,40**
	bis 100kW, Anschluss ¾" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40	**47,00**
	Sicherheitsventil für internen Anschluss Anschluss ¾" gesteckt, Ausblas 1" IG				
	3 bar Ansprechdruck	CGB-2-38/55	2075071	H40	**47,00**
	6 bar Ansprechdruck	CGB-2-38/55	2075095	H40	**58,00**
	Abgas-Anschlussadapter Für den unkomplizierten Austausch einer CGB-35/50 Zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40mm	CGB-2-38/55	1731795	H40	**38,70**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Motor 230 V Zur unkomplizierten Umrüstung des Umschaltventils auf 230 V im Austauschfall einer CGB-35/50 mit 3-Wege-Umschaltventil 8602187, inkl. Anschlusskabel	CGB-2-38/55	2269757	H40	**101,00**
	Drei-Wege-Umschaltventil Bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	H31	**228,00**
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	Gasthermen bis 24 kW	8602888	H40	**42,00**
	Mikroblasenabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	**188,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	**226,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	**250,00**
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	**332,00**
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	**95,00**
	1¼" / 1½"		1669276	H40	**95,00**
	2"		1669280	H40	**95,00**
	Schlammabscheider, Vertikal Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2071880	H40	**279,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2071879	H40	**319,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2072246	H40	**346,00**
	2" bis 8,2m³/h		2072247	H40	**390,00**
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669270	H40	**99,00**
			1669271	H40	**99,00**
	2"		1669272	H40	**82,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	**304,00**
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	**440,00**
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	**490,00**
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	**97,00**
	1¼"		1669603	H40	**97,00**
	1½"		1669604	H40	**97,00**
	Schlammabscheider, Unterputz für Unterputzinstallation bestehend aus: Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R1/2", DN20 Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.	Gasthermen bis 24kW	2075181	H40	**286,00**
	Anschluss-Set mit Schlammabscheider für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter. Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2075361	H40	**396,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set mit Schlammabscheider für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter, Anschlussteil Warmwasser, Anschlussteil Kaltwasser, Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.	Gaskombithermen	2075362	H40	**459,00**
	Kugelhahn 1”	CGB-2-38/55	2011192	H40	**25,00**
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1“ auf ½“.	CGB-2-38/55	8815351	H40	**21,80**
	Schmutzfänger 1¼“ zum Schutz des Gerätes und der Pumpe vor gröberen Verschmutzungen oder Ablagerungen aus der Anlage.	CGB-2-38/55	2070405	H40	**103,00**
	Pumpenabsperrung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale				
	DN25	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058	H40	**45,00**
	DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel	2012062	H40	**59,00**
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)				

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Befülleinrichtung integrierbar im Gerät zur Befüllung der Heizanlage mit Systemtrenner Typ CA bestehend aus: 1 Kunststoff-Eckhahn DN10 2 O-RING 10×2,5 EPDM 2 Verrohrungsclip DN10 1 Anschlussdeckel Befülleinrichtung 1 O-RING 17,12X2,62 EPDM 1 Systemtrenner 1 Flachdichtung 11,2X6X1 1 Verrohrung D8 mit Manometeranschluss 1 Clip 1 O-RING 7,8×2,1 EPDM 1 Schlauchhalter 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube	CGB-2K / CGW-2 / CGS-2 CGU-2-K	2071875	H40	**137,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	**69,00**
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	**303,00**
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16		 2744673 2744674 2744675	 H40 H40 H40	 **89,00** **97,00** **102,00**
	Gasdruckwächter Gasanschlussrohr inkl. vorinstalliertem Gasdruckwächter für den Einbau innerhalb der CGB-2-75/100	CGB-2-75/100	8616924	H40	**213,00**
	Strangregulierventil 2“ 20-200l/min zum Abgleich der maximalen Wassermenge über die Gasbrennwerttherme (max. 130l/min)	CGB-2-75/100	2070597	H40	**222,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Warmwasser-Zirkulationspumpe hocheffizient, mit Rückflussverhinderer, Absperrventil und 1 Satz Verschraubungen 1¼" IG x ¾" IG elektrische Leistungsaufnahme 8W	CSZ-2	8908530	H40	**281,00**
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus: • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Verrohrung Speichervor-/-rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher • Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation • 2 Anschlussteilen Warmwasser • Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Art.-Nr. 2072347				
		CGB-2 bis 24 kW	8615300	H40	**320,00**
		CGU-2/CGG-2	8615302	H40	**305,00**
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Aufputzinstallation als Bausatz bestehend aus: • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Anschlusskonsole Warmwasserspeicher • Verrohrung Heizungsvor-/-rücklauf vom Gerät zur Anschlusskonsole • Verrohrung Gas vom Gerät zur Anschlusskonsole • Verrohrung Speichervor-/-rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher • Verrohrung Kalt-/Warmwasser vom Speicher zur Anschlusskonsole • Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Aufputzinstallation Art.-Nr. 2072346	CGB-2 bis 24 kW	2071820	H40	**328,00**
	Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 279905499		279924399	H41	**49,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Set für Solareinbindung bestehend aus: 1 thermischem Mischventil G¾ 1 Überwurfmutter G¾ 1 Gegenring G¾ 1 Sicherungsfeder 3 Flachdichtungen 24×17×2 1 Einsteckfühler NTC 5k Messing Molex 1 Fühlerdeckel 1 O-RING 17,12×2,62 EPDM 1 Clip 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube 1 Anschlusskabel	CGB-2-K	8614404	H40	**176,00**
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation mit Druckminderer, ½“ bestehend aus: Warmwasser-Anschlussteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G½“, Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G¾“	CGW-2	8610473	H40	**388,00**
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation mit Druckminderer, ½“ bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G¾“	CGW-2	8610474	H40	**339,00**
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, ½“ bestehend aus: Warmwasser-Anschlussteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G½“, Stützhülse, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G¾“	CGW-2	8610475	H40	**256,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation ohne Druckminderer, ½" bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock,inkl. 2 Dichtungen G¾"	CGW-2	8610476	H40	**204,00**
	Sicherheitsgruppe für Aufputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher **Hinweis:** Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.	CSW-120	8600176	H40	**198,00**
	Sicherheitsgruppe für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	8600644	H40	**191,00**
	Sicherheitsgruppe für Aufputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Rückschlagventil, Absperrung, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zur Anschlusskonsole Warmwasserspeicher **Hinweis:** Unterputzinstallation bei CGU-2 bzw. CGG-2 nur in Verbindung mit Anschluss-Set Warmwasserspeicher Art.-Nr. 2071861.	CSW-120	8600177	H40	**303,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe für Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, mit Verrohrung vom Warmwasserspeicher CSW zum Kaltwasseranschluss	CSW-120	8600645	H40	**455,00**
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 6 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011109	H40	**142,00**
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011110	H40	**249,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis - ECO bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4", 130 mm**				
	Anschluss 4×1" IG, Leistung bei dt 20°C 56 kW, 125 mm	DN25	43000007148	H43	**529,00**
	Anschluss 4×1 1/4" IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN32	43000007149	H43	**598,00**
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis **Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4", 130 mm**				
	Anschluss 4×1" IG, Leistung bei dt 20°C 53 kW, 125 mm	DN25	43000007150	H43	**754,00**
	Anschluss 4×1 1/4" IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN32	43000007151	H43	**938,00**
	Verteiler				
	Verteiler 2 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4"		43000007152	H43	**407,00**
	Verteiler 3 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4"		43000007153	H43	**492,00**
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd**, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm **DN25:** Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=2350 l/h bei Δt 10K bis 27kW, bei Δt 15K bis 41kW bei Δt 20K bis 55kW **DN32:** Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW				
		DN25-60 DN32-60	2072135 2072136	H40 H40	**980,00** **1040,00**
	Hinweis: einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich				

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbst-regelnd**, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Stutzenabstand: 125mm **DN25:** 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung, einstellbarer Bypass Δp=150 mbar bei V=2200 l/h bei Δt 10K bis 26kW bei Δt 15K bis 38kW bei Δt 20K bis 51kW **DN32:** 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG1 1¼" Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW DN25-60 DN32-60 **Hinweis:** einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich **Mischermodul MM-2 integrierbar.**		

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reglerhalter für MM2 zur Integrierung Mischermodul in Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	**79,00**
	Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	Systemtrennung	2744178	H41	**55,00**
 	Verteilerbalken mit thermisch getrenntem Vor-und Rücklauf Design-Wärmedämmschalen aus EPP. Verteiler ist durch 3 kesselseitige Anschlussstutzen dreh- oder versetzbar zur Anpassung an den heizkreisseitigen Vorlauf, beiliegende Wandhalterung Abmessungen HxBxT: 168×500/750×140 Stutzenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1½" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1½" kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar bei V=4500 l/h Δp=40 mbar bei V=2500 l/h				
	2 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197	H40	**360,00**
	3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072198	H40	**525,00**
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m3/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 × 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhüle jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhüle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW	2011333	H40	**590,00**
	Hydraulische Weiche Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 × 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhüle, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW	2011334	H40	**805,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2" Entlüftungsventil montiert, 2" Verschlußkappe montiert, 1/2" Tauchhülse (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2-75/100 MGK-2 CHA	2075380	H40	**2120,00**
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	**790,00**
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	**735,00**
	Rohranbindung zwischen Hydraulische Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmegedämmt, Rohrenden flachdichtend mit 1½" Überwurfmuttern inkl. Dichtungen		2011332	H40	**113,00**
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde. (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	**29,30**
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1". (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)		201122899	H40	**28,40**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreisabsperrset bestehend aus: **elektrischem Absperrventil 230V, stromlos geschlossen** Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft; Abmessungen HxBxT: 384×250×260 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung Δp = 110 mbar bei V=1200 l/h bei Δt 20 K bis ca. 27kW	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische WeicheA	2072195	H40	**505,00**
	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung) Stutzenabstand: 125mm bestehend aus: Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend Bauhöhe: 232mm Δp = 86 mbar bei V = 1200 l/h bei Δt 20 K bis ca. 27kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C **Hinweis:** Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: **Art.Nr. 2072135** (Verrohrungsgruppe Heizkreis)	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072203	H40	**575,00**
	Regulierventil Durchflussanzeige 0-36 l/min kvs-Wert: 3,5 Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung, Verrohrungsgruppe Heizkreisabsperrset	2070433	H40	**88,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Systemtrennung für gemischten Heizkreis/Niedertemperatur Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage. bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP; Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert ..... 4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden: **Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20). selbstregelnd (Art.Nr.2072139)** **Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung** mit **Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art. Nr.2072138)**	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	**910,00**
	3-Wege-Mischer für Primärkreis (Thermenkreis) für Anlagen ohne hydraulische Weiche 3-Wege-Mischer DN25; kvs=4,0	alle Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen	2070453	H40	**140,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	**306,00**
	Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd Stutzenabstand: 125mm	Systemtrennung	2072138	H40	**1210,00**
	Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	Systemtrennung	2744178	H41	**55,00**
	Stecker HKP (rot) für externe Heizkreis-pumpe	CGB-2, CGS-2, CGW-2 bis 24 kW	274523999	ET	**10,99**
	Pumpengruppe Heizkreis zum direkten Anschluss an die Gasbrenn-werttherme bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl-geregelt DN32-2“, mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1“ Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Über-wurfmutter 1½“, unten flachdichtend 2” mit Übergangsverschraubung auf IG 1½” und EPP-Wärmedämmschalen Bauhöhe: 370mm	CGB-2-75/100	2075108	H40	**1505,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschlussgruppe Heizkreis ohne Pumpe zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme bestehend aus: Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähnen mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1$^{1/2}$", unten flachdichtend 2" mit Übergangsverschraubung auf IG 1$^{1/2}$" Bauhöhe: 200mm	CGB-2-75/100	2070434	H40	**535,00**
	Weichenset für Einzelgeräte (Rechts-/Linksanbau) bestehend aus: **1 Pumpengruppe Heizkreis** (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahlgeregelt DN32-2", mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1" Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1$^{1/2}$", unten flachdichtend 2" mit Übergangsverschraubung auf IG 1$^{1/2}$" und EPP-Wärmedämmschalen **1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h** (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen **1 Verrohrungsset** inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616591	H40	**2925,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Rechtsanbau) bestehend aus: **2 Pumpengruppen Heizkreis** (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahlgeregelt DN32-2“, mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1“ Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2“, unten flachdichtend 2” mit Übergangsverschraubung auf IG 1 1/2” und EPP- Wärmedämmschalen **1 Hydraulische Weiche bis 10 m3/h** (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen **1 Verrohrungsset 2er Kaskade** inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616592	H40	**5450,00**
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit (Linksanbau) bestehend aus: **2 Pumpengruppen Heizkreis** (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahlgeregelt DN32-2“, mit PWM- und Netzkabel Sicherheitsventil 3 bar, Absperrhähne mit Thermometer, Rückschlagklappe, Manometer 0-10 bar, 1“ Anschluss für Ausdehnungsgefäß, je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2“, unten flachdichtend 2” mit Übergangsverschraubung auf IG 1 1/2” und EPP-Wärmedämmschalen **1 Hydraulische Weiche bis 10 m3/h** (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen **1 Verrohrungsset 2er Kaskade** inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616593	H40	**5450,00**
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-2(K) bis 24 kW	8614255	H40	**187,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links und rechts	CGS-2	8614144	H40	**170,00**
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung, inkl. Schrauben zur baseitigen Montage Abmessungen: 235 × 800 × 335mm (H x B x T)	CGW-2	8614210	H40	**183,00**
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	Gasthermen (außer CGB-2(K)) CGB-2(K) bis 24 kW	8613063 8614265	H40 H40	**119,00** **121,00**
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZWR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZWBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Kalt- und Warmwasseranschluss, Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-2K-20, CGB-2K-24 CGU-2K	8600418	H40	**154,00**
	Übergangszubehör auf Junkers Typen ZR bzw. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 und ZBR 28-1, 2 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Heizkreisanschluss, Sicherheitsventil, Klemmringverschraubungen	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	H40	**107,00**

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde ¾" und 1"	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24 CGB-2K-20, CGB-2K-24 CGU-2K	8600704	H40	**53,00**
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½"	CSZ-2	7701129	H40	**362,00**
	Neutralisator mit Befestigungsclips				
	bis 35kW	Gasbrennwertthermen	2400370	H40	**394,00**
	35 bis 50kW	Gasbrennwertthermen	2482404	H40	**460,00**
	50 bis 150kW	Gasbrennwertthermen	2483072	H40	**525,00**
	100 bis 300kW	Gasbrennwertthermen	2482873	H40	**680,00**
	Nachfüllpackung für Neutralisator Verbrauch: ca. 10g - 30g pro kW und Jahr				
	Nachfüllpackung 1,3kg	Neutralisator	2400371	H40	**39,90**
	Nachfüllpackung 5kg	Neutralisator	2484538	H40	**104,00**
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter	TLHK-EC, TLHK, CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, COB-2, TOB,TGB-2	2071268	H40	**308,00**
	Ausdehnungsgefäße **für Heizungsanlagen** 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	**112,00**
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	**118,00**
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	**153,00**
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	**208,00**
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	**411,00**
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	**486,00**
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	**585,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Gasthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur **Dimensionierung gem. Heizungsanalge**				
	250 Ltr.		2400473	H40	**830,00**
	300 Ltr.		2400481	H40	**990,00**
	400 Ltr.		2483708	H40	**1330,00**
	500 Ltr.		2483709	H40	**1655,00**
	600 Ltr.		2483713	H40	**2520,00**
	1000 Ltr.		2483715	H40	**3535,00**
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil ¾“ - 25-50 Ltr.		2012080	H40	**153,00**
	zusätzlich mit Kappenventil 1“ - ab 80 Ltr.		2012081	H40	**216,00**
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾“ Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		2400476	H40	**305,00**
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	**326,00**
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	**349,00**
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar				
	Anschluss-Set Fittings **für Plattenwärmetauscher** 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1“	bis 120kW	2071945	H42	**103,00**
	Schweißanschluss (St 52-3) 2”	bis 320kW	2071946	H42	**199,00**
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½“	bis 1020kW	2071947	H42	**235,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R1“	bis 120kW	2071984	H42	**103,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R2“	bis 320kW	2071985	H42	**227,00**
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½“	bis 1020kW	2071986	H42	**270,00**

Zubehör Gasthermen

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:
- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 85°C/65°C
- Sekundär 60°C/75°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
15	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071884	H42	**515,00**
25	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071885	H42	**585,00**
35	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071886	H42	**675,00**
50	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071887	H42	**735,00**
75	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071888	H42	**780,00**
100	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071889	H42	**910,00**
120	313 × 113	8 / 14	G 1“ / G 1“	2071890	H42	**1050,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
200	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074841	H42	**2260,00**
280	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074842	H42	**2795,00**
320	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074843	H42	**2960,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½“ / G 2½“	2071896	H42	**3180,00**
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½“ / G 2½“	2071897	H42	**3755,00**
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071898	H42	**4020,00**
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½“ / G 2½“	2071899	H42	**4965,00**
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071900	H42	**5650,00**
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071901	H42	**6720,00**
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071902	H42	**7265,00**

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	H42	**11580,00**

* In der Art.-Nr. 2071903 sind Gegenflansche (Spezialflansche) im Lieferumfang bereits enthalten.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24

CGB-2

CGB-2:
1 Heizungsvorlauf G¾“
2 Gasanschluss R½“
3 Heizungsrücklauf G¾“
4 Speichervorlauf G¾“
5 Speicherrücklauf G¾“

CGB-2K:
1 Heizungsvorlauf G¾“
2 Gasanschluss R½“
3 Heizungsrücklauf G¾“
4 Warmwasseranschluss mit Anschlusswinkel G¾“
5 Kaltwasseranschlussmit Anschlusswinkel G¾“

CGB-2K

Montagemaß: Mitte Gas - Mitte Abgas
80/125 1123 mm
60/100 1039 mm

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Abmessungen						
Tiefe	mm	378	378	378	378	378
Breite	mm	440	440	440	440	440
Höhe	mm	790	790	790	790	790
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾“	¾“	¾“	¾“	¾“
Kaltwasseranschluss	G	¾“	¾“	¾“	¾“	¾“
Gasanschluss	R	½“	½“	½“	½“	½“
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x),C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x				
Gewicht						
Gewicht Gerät	kg	33	33	33	35	35

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Technische Daten						
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	-	-	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)						
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 [2]	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 2)	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 [2]
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]
Gas-Kategorie		II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck						
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad						
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	3	3	3	3	3
max. Restförderhöhe f. Heizkreis:						
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)						
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280	-	280
Warmwasserdurchflussmenge	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Mindestfließdruck nach EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	l/min	-	-	-	10,3	13
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	-	-	-	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses						
bei Qmax	Pa	125	135	180	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 [1]	17-51/63 [1]	17-62/88 [1]	17-51/63 [1]	17-62/88 [1]
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
CE-Identnummer		CE-0085CO0098				

[1] Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
[2] Erdgas/Flüssiggas (G31)
Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

1 Heizungsvorlauf G¾“
2 Gasanschluss R½“
3 Heizungsrücklauf G¾“
4 Warmwasseranschluss G½“
5 Kaltwasseranschluss G¾“
6 Zirkulationsanschluss G¾“
7 Füll-/Entleerungshahn

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Abmessungen				
Tiefe	mm	378	378	378
Breite	mm	800	800	800
Höhe	mm	790	790	790
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	½“	½“	½“
Kaltwasseranschluss	G	¾“	¾“	¾“
Gasanschluss	R	½“	½“	½“
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 [1]	24,6/28,0 [1]
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 [2]	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 [2]
Gas-Kategorie		II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck	bar	3	3	3
max. Restförderhöhe f. Heizkreis:				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Schichtenspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	14,3	18	20
Warmwasserdauerleistung	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	0,8	1,1	1,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	115	150	171
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C		ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 [1]	17-51/110 [1]	17-62/135 [1]
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

[1] Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
[2] Erdgas/Flüssiggas (G31)
Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGS-2L

1 Heizungsvorlauf G¾“
2 Heizungsrücklauf G¾“
3 Gasanschluss R½“
4 Zirkulationsanschluss G¾“
5 Warmwasseranschluss G½“
6 Kaltwasseranschluss G¾“

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Abmessungen				
Tiefe	mm	635	635	635
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1462	1462	1462
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾“	¾“	¾“
Kaltwasseranschluss	G	¾“	¾“	¾“
Gasanschluss	R	½“	½“	½“
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 [1]	24,6/28,0 [1]
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 [2]	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 [2]
kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]
Gas-Kategorie		II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Schichtspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	18,7	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung nach DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,3	2,1	2,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	161	199	215
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1	1	1
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGS-2L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 1)
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 [1]	17-51/110 [1]	17-62/135 [1]
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

[1] Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
[2] Erdgas/Flüssiggas (G31)
Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

1 Heizungsvorlauf G¾"
2 Heizungsrücklauf G¾"
3 Gasanschluss R½"
4 Zirkulationsanschluss G¾"
5 Warmwasseranschluss G½"
6 Kaltwasseranschluss G¾"

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Abmessungen				
Tiefe	mm	635	635	635
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1792	1792	1792
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss	R	½"	½"	½"
Gasanschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasrohranschluss				
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	115 (35+80)	115 (35+80)	115 (35+80)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1]	23,8/27,1 [1]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 [1]	24,6/28,0 [1]
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 [2]	3,8/6,8 [2]	4,8/6,8 [2]
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 [2]	4,4/7,4 [2]	5,6/7,4 [2]
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]
Gas-Kategorie		II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	145	145	145
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	19,7	21,4	21,7
Warmwasserdauerleistung nach DIN 4708	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	162	176	182
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGS-2R

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Technische Daten				
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei				
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-59/45 [1]	17-51/63 [1]	17-62/88 [1]
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

[1] Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
[2] Erdgas/Flüssiggas (G31)
Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

CSZ-2R
Vorderansicht

*optionale Geräteausführung
(je nach Länderausführung)

CSZ-2R
Seitenansicht

CSZ-2R
Draufsicht

Regelungsdeckel links anschlagen

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Abmessungen				
Tiefe	mm	1013	1013	1013
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1850	1850	1850
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Warmwasseranschluss	G	¾“	¾“	¾“
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾“	¾“	¾“
Gasanschluss	R	½“	½“	½“
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg	583	583	583

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Technische Daten				
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 [1)]	23,8/27,1 [1)]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	93	93	93
Nennwärmebelastung	kW	14	19,6/23,0 [1)]	24,6/28,0 [1)]
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)				
bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 [2)]	3,8/6,8 2)	4,8/6,8 2)
bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 [2)]	4,4/7,4 2)	5,6/7,4 2)
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 [2)]	3,9/6,9 2)	4,9/6,9 2)
Gas-Kategorie	m³/h	$II_{2N3B/P}$	II_{2N3B}	II_{2N3B}
Gasanschlusswert Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) 600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Wärmetauschers Heizung / Solar	Ltr.	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2
Nenninhalt des Speichers	Ltr.	285	285	285
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	20,5	24,5	24,5
Warmwasserdauerleistung	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,5	2,3	2,3
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	175	210	210
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Korrosionsschutz Speicherbehälter		Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Technische Daten				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 [1]	10,9/13,0 [1]
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				
bei Qmax	Pa	125	135	180
bei Qmin	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52	G52	G52
NOx-Klasse		6	6	6
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 [1]	17-51/63 [1]	17-62/88 [1]
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B		
CE-Identnummer Gasbrennwertgerät		CE-0085CO0098		

[1] Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
[2] Erdgas/Flüssiggas (G31)
Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.

Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Abmessungen			
Tiefe	mm	412	412
Breite	mm	440	440
Höhe	mm	790	790
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1¼"	1¼"
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1¼"	1¼"
Abwasseranschluss (Kondensat)		1"	1
Gasanschluss	R	¾"	¾"
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	80/125	80/125
Gewicht			
Gesamtgewicht	kg	47	47

Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	34,9	51,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	38,0	55,0
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	94	94
Nennwärmebelastung	kW	36,4	53,3
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgasz	kW	5,3	7,8
Flüssiggas	kW	6,7	9,8
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas	kW	6,3	9,2
Flüssiggas	kW	7,6	11,0
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)			
Erdgas	kW	6,3	9,1
Flüssiggas	kW	7,3	10,5
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	%	94	94
Energieeffizienzklasse		A	A
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	52	55
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	3,83	5,61
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) 1)	m³/h	4,23	6,20
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) 4)	kg/h	2,84	4,16
Gasanschlussdruck:			
Erdgas	mbar	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50
Werkseinstellung maximale Vorlauftemperatur	°C	75	75
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	2,7	2,7
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65
Nennwärmeleistung:			
Abgasmassenstrom	g/s	17,5	25,6
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	62/49	72/57
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	159	164
Kleinste Wärmebelastung:			
Abgasmassenstrom	g/s	3,0	4,4
Abgastemperatur 80/60 - 50/30	°C	59/37	60/37
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	7(10)*	7(10)*
NOx-Klasse		6	6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Eingebaute Sicherungen	A	M 4A (5×20mm), T 1,25A (Kleinstsicherung)	
Elektrische Leistungsaufnahme mit Heizkreispumpe modulierend / Klasse A	max	135W	160W
Elektrische Leistungsaufnahme mit Heizkreispumpe modulierend / Klasse A	Standby	3W	3W
Schutzart		IPx4D	IPx4D
Gesamtgewicht (leer)	kg	47	47
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,7	3,4
pH-Wert des Kondensats		ca. 2,8	ca. 2,8
CE- Identnummer		CE-0085CU0300	

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-75/100

TYP	CGB-2	75	100
Abmessungen			
Tiefe	mm	548	548
Breite	mm	565	565
Höhe	mm	1050	1050
Heizungsvorlauf Außen-Ø	G	1½“	1½“
Heizungsrücklauf Außen-Ø	G	1½“	1½“
Abwasseranschluss (Kondensat)		1“	1“
Gasanschluss	R	¾“	¾“
Luft- / Abgasrohranschluss	mm	110/160	110/160
Gewicht			
Gesamtgewicht	kg	94	94

Technische Daten

Gasbrennwertthermen CGB-2-75/100

TYP	CGB-2	75	100
Technische Daten			
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	-
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	95	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	70,8	91,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	75,8	98,7
Nennwärmebelastung	kW	71,5	94,0
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas E/H	kW	14,9	14,9
Flüssiggas P	kW	19,7	19,7
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas E/H	kW	15,9	15,9
Flüssiggas P	kW	21,2	21,2
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)			
Erdgas E/H	kW	15,0	15,0
Flüssiggas P	kW	20,0	20,0
Gasanschlusswert:			
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	7,53	9,89
Erdgas LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) [1)]	m³/h	8,31	10,93
Flüssiggas P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,59	7,34
Gasanschlussdruck:			
Erdgas	mbar; hPa	20	20
Flüssiggas	mbar; hPa	50	50
Werkseinstellung maximale Vorlauftemperatur	°C	80	80
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mbar; hPa	86	159
Nennwärmeleistung:			
Abgasmassenstrom	g/s	32,2	42,4
Abgastemperatur 50/30 - 80/60	°C	55-79	65-91
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	120	216
Kleinste Wärmebelastung:			
Abgasmassenstrom	g/s	6,9	6,9
Abgastemperatur 50/30 - 80/60	°C	36-60	36-60
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	6	6
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		G52	G52
NOx-Klasse		6	6
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4	4
Elektrische Leistungsaufnahme	W	93	159
Schutzart		IP20	IP20
Gesamtgewicht (leer)	kg	94	94
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
pH-Wert des Kondensats		ca. 4	ca. 4
CE-Identnummer		CE-0085DL0287	

Energiekennzeichnung gemäß Ökodesign-Richtlinie für Raumheizung mit thermischer Leistung ≤ 70 kW

Technische Daten

Gasheizwerttherme
CGU-2-10
CGU-2K-18/24

CGU-2:
1 Heizungsvorlauf
2 Speichervorlauf
3 Gasanschluss
4 Speicherrücklauf
5 Heizungsrücklauf

CGU-2K:
1 Heizungsvorlauf
2 Warmwasseranschluss
3 Gasanschluss
4 Kaltwasseranschluss
5 Heizungsrücklauf

TYP	CGU-2 CGU-2K	10	- 18	- 24
Abmessungen				
Tiefe	mm	393	393	393
Breite	mm	440	440	440
Höhe	mm	855	855	855
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226	226	226
Abgasrohranschluss Ø	mm	110	110	130
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B_{11BS}	B_{11BS}	B_{11BS}
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	39	39	41

Technische Daten

Gasheizwerttherme
CGU-2-10
CGU-2K-18/24

TYP	CGU-2 CGU-2K	10	- 18	- 24
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		C	C	C
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		-	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz ηS	%	77	78	79
Leistungsbereich	kW	7,5-10	8-18	10,9-24
Belastungsbereich	kW	8,3-11,2	8,8-20,2	12,0-26,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi/Hs)	%	-	94/85	92/83
Gas-Kategorie		II_{2ELL3P} (DE)	II_{2ELL3P} (DE)	$I_{I2ELL3P}$ (DE)
Gasanschluss, Außen Ø	G	½"	½"	½"
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	¾"	¾"	¾"
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	¾"	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss	G	¾"	¾"	¾"
Warmwasseranschluss	G	¾"	¾"	¾"
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75	0,75	0,75
Maximale Auslauftemperatur[2)]	°C	-	65	65
Gasanschlusswert:				
Erdgas E/H (Hi = 9,5 kWh/m3 = 34,0 MJ/ m^3)	m^3/h	1,3	2,1	2,8
Erdgas LL (Hi = 8,1 kWh/m3 = 29,2 MJ/ m^3)	m^3/h	1,5	2,3	3,1
Flüssiggas (Hi = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/h	0,8	1,5	2,1
Gasanschlussdruck:				
Erdgas	mbar	20	20	20
Flüssiggas	mbar	50	50	50
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	3	3	3
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5	1,5	1,5
Abgastemperatur[1)]	°C	84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8/13,1	12,8/13,9	15,0/19,0
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	36	40	44
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15	3,15	3,15
Schutzart		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	58 / 6	58 / 6	58 / 6
CE-Identnummer		CE-0085BS0516		

Technische Daten

Warmwasserspeicher
CSW-120

Entleerung

TYP	CSW	120
Abmessungen		
Tiefe	mm	542
Breite	mm	542
Höhe	mm	790
Gewicht		
Leergewicht	kg	65

Technische Daten

Warmwasserspeicher CSW-120

TYP	CSW	120
Technische Daten		
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung (80/60 - 10/45° C)	kW - Ltr./h	29 - 710
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,11
Leistungskennzahl	NL	1
zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser	bar	10
zulässiger Betriebsüberdruck Heizwasser	bar	12
max. zulässige Speicherwassertemperatur	°C	95
max. zulässige Heizwassertemperatur	°C	110
Kaltwasseranschluss	G	¾"
Warmwasseranschluss	G	¾"
Speichervorlauf	R	¾"
Speicherrücklauf	R	¾"
Zirkulation	G	¾"
Entleerung	Rp	½"
Tauchhülse	Ø mm	12

Technische Daten

Gasbrennwerttherme
FGB-K24

TYP		FGB-K-24
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	19,4 / 23,3 [1]
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	20,7
Nennwärmebelastung	kW	20 / 24 [1]
Kleinste Wärmeleistung bei 80/60°C	kW	4,8
Kleinste Wärmeleistung bei 50/30°C	kW	5,3
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	4,9
Heizungsvorlauf Ø	G	¾"
Heizungsrücklauf Ø	G	¾"
Warmwasseranschluss/Zirkulation	G	½"
Kaltwasseranschluss	G	½"
Gasanschluss	G	½"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100
Abmessungen		
Tiefe	mm	310
Breite	mm	408
Höhe	mm	720
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113
Gasanschlusswert		
Erdgas E/H (Hi=9,5 kWh/m3)	m3/h	2,11 / 2,53
Erdgas LL(Hi=8,6 kWh/m3)	m3/h	2,33 / 2,79
Flüssiggas (Hi=12,8 kWh/kg)	m3/h	1,56 / 1,88
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98 / 88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR 30°C (Hi/Hs)	%	110 / 99
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	85
Max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3,0
Max. Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI<0,20)		
1075 l/h Fördermenge (25 kW bei dt=20K)	mbar	450
1376 l/h Fördermenge (32 kW bei dt=20K)	mbar	-
Max. zul. Gesamtüberdruck	bar	10
Warmwasserdurchflussmenge	l/min	2,0-14,4
Mindestfließdruck 15502-2-2	bar	0,3
Warmwasserdtemperaturbereich (einstellbar)	°C	30-65
Spez. Wasserdurchfluss D bei dT=30K	l/min	10,55
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	8
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75 - 0,95
Abgastemperatur 80/60 - 50/30 bei Qmax	°C	75 - 55
Abgastemperatur 80/60 - 50/30 bei Qmin	°C	50 - 40
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	8,45 11,17
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	2,33
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax	Pa	72
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmin	Pa	8
Abgaswertgruppe		G52
Nox-Klasse		6
Max. Kondensatwassermenge DWA-A 251	Ltr./h	1,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,3
Elektrische Leistungsaufnahme: Standby	W	2
Elektrische Leistungsaufnahme: Maximal	W	76
Schutzart		IPX4D
Elektroanschluss / Absicherung		
Schallleistung	dB(A)	53
Gesamtgewicht (Gasbrenwerttherme)	kg	27
CE-Identnummer		CE-0085CQ0261

[1] Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb

WOLF
Abgassysteme

Bausätze bis 100kW	Seite 127
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW	Seite 138
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW	Seite 148
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW	Seite 151
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW	Seite 155
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW	Seite 165
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW	Seite 173
Zubehör Heizwertthermen	Seite 176
Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung	Seite 177

Abgassysteme

Ausführungsvarianten

Art	
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumluftabhängig)
B33	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftabhängig)
C13x	waagerechte Dachdurchführung durch Schrägdach (raumluftunabhängig - Dachgaube bauseits) Achtung, nicht zulässig für Öl-Geräte!
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)
C43x	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS), maximale Rohrlänge von Mitte Gerätebogen bis Anschluss 3m (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand (raumluftunabhängig), 3m Zuluftleitung inkl.
C53x	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade (raumluftunabhängig) Verbrennungsluftansaug über Außenwandkonsole
C53x	Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C83x	Anschluss konzentrisch an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C93x	Abgasleitung für den Schachteinbau

Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet.
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.
Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile.
Die Luft-/Abgassysteme DN60/100 und DN80/125 sind mit den WOLF-Gasbrennwertgeräten systemzertifiziert.
Bitte beachten Sie die maximale Länge der waagerechten Abgasleitung gemäß der Montageanleitung des Wärmeerzeugers.

Für die genannten Installationen dürfen folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN60 bis DN200
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN60/100 bis DN200/300
- Konzentrische Luft-/Abgasführung (an der Fassade) DN80/125 bis DN110/160
- Abgasleitung flexibel DN60, DN83 und DN110

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei.
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

B23

Abgasleitung für den Schachteinbau B23 und Verbrennungsluft direkt über Gerät, Ausführung raumluftabhängig

bestehend aus:

- Zuluftgitter
- Abgasrohr Länge 250mm
- Revisionsbogen 87°
- Abgasrohr Länge 500mm, Rosette
- Stützbogen 87° inkl. Auflageschiene
- Revisionsstück
- 4 Abstandhalter
- Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60 DN60	DN80 DN80	DN80 DN110	DN110 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651901 **408,00**	2651858 **408,00**		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651900 **332,00**	2651520 **332,00**	2651991 **443,00**	2651572 **525,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24 kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60	DN60	18	20	-	-	-	30	-	-
DN80	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN80	DN110	-	-	-	-	-	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60	DN60	45	25	21		-	-	-	
DN80	DN80	-	50	50	39	17	-	-	
DN80	DN110	-	-	-	50	50	-	-	
DN110	DN110	-	-	-	-	-	50	52	
DN110	DN160	-	-	-	-	-	52	52	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW

B33

Abgasleitung mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung B33 für Schachteinbau und Anschluss an feuchteunempfindlichen LAS Ausführung raumluftabhängig

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr konzentrisch Länge 250mm
- Abgasrohr Länge 500mm

RG | H40

Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN80	DN110/160 DN110
Art.-Nr.	2651992	2651993	2651994
€	**220,00**	**220,00**	**340,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100	DN60	16	18	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2355**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100	DN60	43	23	19	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	50	50	50	35	13	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	41	43	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	52	52	

Bei Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein - Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller) erforderlich.
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

C13x

Waagerechte Wand-/Dachdurchführung C13x mit konzentrischer Anschlussleitung Ausführung raumluftunabhängig

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°
- Rohr konzentrisch Länge 1000mm
- 2 Rosetten
- Rohr konzentrisch mit Windschutz Länge L:

  DN60/100 L = 750mm

  DN80/125 L = 880mm

  DN110/160 L = 1000mm

RG | H40

Anschluss-Set	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Art.-Nr.	2651749	2651495	2651558
€	**278,00**	**277,00**	**414,00**

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100	-	-	-	-	-	10	-	-
DN80/125	-	-	-	-	-	10	-	29
DN110/160	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennwertthermen Anschluss-Set	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100	10	10	10	15[3)]	6[3)]	-	-	
DN80/125	10	10	10	50[3)]	29[3)]	-	-	
DN110/160	-	-	-	-	-	15	16	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW

C33x flexibel

Abgasleitung für den Schachteinbau C33x
senkrechte flexible konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau, Ausführung raumluftunabhängig

Bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87°
- Abgasrohr konzentrisch Länge 1000mm
- Rosette
- Stützbogen 87° mit Auflageschiene,
  Innenrohr: Abgasrohr flexibel Länge 12,5m
- Aussenrohr: Abgasrohr flexibel Länge 15,0m (DN110) bzw. 13x 1000mm (DN125)
- Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung und 6 Abstandhaltern. Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN83/125	DN60/100 DN60/110	DN60/100 DN83/125
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652173 **1765,00**	2652175 **1255,00**	2652177 **1740,00**
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652172 **1620,00**	2652174 **1085,00**	2652176 **1570,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100	DN60/110	7	9	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-	-	-	-
Brennwertthermen **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100	DN60/100	15	9	7	-	-			
DN80/125	DN83/125	18	21	23	11	5	-	-	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

C33x Schacht

Abgasleitung für den Schachteinbau C33x
senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau, Ausführung raumluftunabhängig

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Stützbogen 87° konzentrisch mit Auflageschiene
- 4 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651855 **482,00**	2651996 **585,00**	2651998 **760,00**
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651750 **418,00**	2651995 **510,00**	2651997 **685,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100	DN60/100	9	9	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80/125	24	24	22	18	-	30	29	30
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	14	-	-	-
Brennwertthermen		**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100	DN60/100	16	14	12	-	-	-	-	
DN80/125	DN80/125	17	22	26	19	9	-	-	
DN110/160	DN110/160	18	25	30	39	36	11	12	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW

C43x

Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (LAS)
C43x
Ausführung raumluftunabhängig

Bestehend aus:

- Revisions-T-Stück bzw. Bogen 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Abgasrohr Länge 500 bzw. 250mm

RG | H40

Anschluss-Set	DN60/100	DN80/125	DN110/160
Art.-Nr.	2651751	2651499	2651555
€	**190,00**	**190,00**	**318,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB 2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS- Hersteller)							
Brennwertthermen Anschluss-Set	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

C53

Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand
C53
Ausführung raumluftunabhängig

Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

RG | H40

Anschluss-Set Zuluft/Abgasleitung	DN60/100 2xDN80	DN80/125 2xDN80	DN110/160 2xDN110
Art.-Nr.	2651734	2651487	2651553
€	**109,00**	**108,00**	**118,00**

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
Anschluss	**Steigleitung**								
DN80/125	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
Anschluss	**Steigleitung**								
DN60/100	DN80	50	50	50			-	-	
DN80/125	DN80	-	-	-	34	12	-	-	
DN110	DN110				-	-	43	44	
DN110/160	DN110	-	-	-	50	50	-	-	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	50	50	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive)
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
*Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht erforderlich

Bausätze bis 100kW

C53x L-Zuleitung

Anschluss an Abgasleitung im Schacht und Zuluft durch Außenwand C53x
Ausführung raumluftunabhängig

Bestehend aus:

- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° konzentrisch
- Revisionsstück konzentrisch Länge 250mm

RG | H40

Anschluss-Set Zuluft/Abgasleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
Art.-Nr.	2651500	2651557
€	**424,00**	**970,00**

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
Anschluss-Set	**Zuluft**								
DN80/125	DN125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
Anschluss-Set	**Zuluft**								
DN80/125	DN125	50	50	50	37	14	-	-	
DN110/160	DN160	-	-	-	50	50	45	45	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung (4m Zuluftleitung, 1 x Bogen 87° inklusive)
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
*Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

C83x

Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Zuluft durch Außenwand C83x
Ausführung raumluftunabhängig

bestehend aus:

- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° für Geräteanschluss
- Revisionsstück Länge 250mm

RG | H40

Anschluss-Set Zuluft/Abgasleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
Art.-Nr.	2651500	2651557
€	**424,00**	**970,00**

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							
Brennwertthermen Anschluss-Set	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100 DN80/125 DN110/160	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW

C93x flex

Abgasleitung für den Schachteinbau C93x
mit konzentrischer Anschlussleitung und flexibler Abgasleitung im Schacht
Ausführung raumluftunabhängig

Bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr flexibel Länge 12,5m (DN60,DN83) bzw. 15 (DN110)
- Steckseite(DN60)
- Befestigung (Halterung) für flexibles Rohr an der Schachtabdeckung
- Stützbogen 87° mit Auflageschienen
- 6(DN60) bzw. 8(DN83, DN110) Abstandhalter
- Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN83	DN110/160 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652001 **980,00**	2652003 **990,00**	2652005 **1360,00**
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652000 **915,00**	2652002 **925,00**	2652004 **1095,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100	DN60	8	9	-	-	-	25	-	-
DN80/125	DN83	24	27	21	17	-	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22	-	-	30
Brennwertthermen		**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100	DN60	13	13	13	-	-	-	-	
DN80/125	DN83	14	17	22	20	8	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	32[6)]	32[6)]	23	25	
DN110/160	DN160						33	33	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

C93x starr

Abgasleitung für den Schachteinbau C93x
mit konzentrischer Anschlussleitung und starrer Abgasleitung im Schacht
Ausführung raumluftunabhängig

Bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Stützbogen 87° mit Auflageschiene
- 4 Abstandhalter und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück

Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

RG | H40

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN60/100 DN80	DN80/125 DN80	DN80/125 DN110	DN110/160 DN110
Edelstahl	Art.-Nr.	2651875	2651854	2651856		
	€	**489,00**	**489,00**	**489,00**		
Kunststoff	Art.-Nr.	2651870	2651752	2651497	2651999	2651554
	€	**418,00**	**413,00**	**413,00**	**540,00**	**715,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend Anschluss-Set	Steigleitung	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN60/100	DN60	12	13	-	-	-	30	-	-
DN80/125	DN80	25	29	24	21	-	30	28	30
DN110/160	DN110	-	-	-	-	22	-	-	30
Brennwertthermen Anschluss-Set	**Steigleitung**	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100	DN60	17	17	17	-	-	-	-	
DN60/100	DN80	18	21	26	-	-	-	-	
DN80/125	DN80	18	21	26	27	11	-	-	
DN80/125	DN110	-	-	-	39	34	-	-	
DN110/160	DN110	-	-	-	39	41	23	25	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)
*Erweiterung von DN110 auf DN160 im Schacht erforderlich

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN60	2651871	H40	**22,60**
		DN80	2651502	H40	**22,60**
		DN110	2651668	H40	**29,90**
	Länge 1000mm	DN60	2651872	H40	**33,20**
		DN80	2651503	H40	**33,20**
		DN110	2651669	H40	**42,00**
	Länge 2000mm	DN60	2651873	H40	**47,00**
		DN80	2651504	H40	**47,00**
		DN110	2651670	H40	**79,00**
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN60	2651902	H40	**16,80**
		DN80	2651505	H40	**16,80**
		DN110	2651690	H40	**30,40**
	30°	DN60	2651903	H40	**16,80**
		DN80	2651506	H40	**16,80**
		DN110	2651691	H40	**30,70**
	45°	DN60	2651904	H40	**16,80**
		DN80	2651507	H40	**16,80**
		DN110	2651692	H40	**30,40**
	87°	DN60	2651905	H40	**16,80**
		DN80	2651508	H40	**16,80**
		DN110	2651693	H40	**35,60**
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm				
		DN60	2651906	H40	**44,00**
		DN80	2651514	H40	**44,00**
		DN110	2651571	H40	**61,00**
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau				
		DN60	2651874	H40	**29,60**
		DN80	2651510	H40	**29,60**
		DN110	2651671	H40	**61,00**
	Stützbogen 87° für Abgasrohr, inkl. Auflageschiene. aus Polypropylen bis 120°C				
		DN60	2651795	H40	**44,00**
		DN60 - DN80	2651798	H40	**73,00**
		DN80	2651513	H40	**44,00**
		DN110	2651568	H40	**101,00**
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet)				
	1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	**35,60**
	1 Satz = 4 Stück	DN80	2651509	H40	**35,60**
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	**62,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	Preis_DE
	Schachtabdeckung Mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 40 × 40cm kann bauseits auf 35 x 35cm oder 30 × 30cm verkleinert werden).				
	Kunststoff (für starre Systeme)	DN60	2652181	H40	**150,00**
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	**147,00**
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN110	2651559	H40	**161,00**
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN60	2652183	H40	**250,00**
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN80	2651512	H40	**224,00**
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN110	2651770	H40	**255,00**
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN125	2651771	H40	**286,00**
	Mündungsrohr				
	Edelstahl	DN60	2652184	H40	**48,00**
	Kunststoff	DN60	2652182	H40	**15,90**
	Edelstahl	DN80	2651523	H40	**48,00**
	Kunststoff	DN80	2651518	H40	**15,50**
	Rosette Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr				
		DN80	2651515	H40	**30,30**
		DN110	2651569	H40	**26,30**
	Kondensatablauf waagerecht				
		DN80	2651838	H40	**83,00**
		DN110	2651837	H40	**58,00**
	Windschutz aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	DN80	2651767	H40	**47,00**
	Abstandsschelle für Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 8mm 1 Satz = 5 Stück	DN80	2651516	H40	**86,00**
	Zuluftgitter für Schachteinbau mit Hinterlüftung		2651517	H40	**30,10**

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	**10,90**
	für Abgasrohr	DN80	2651521	H40	**10,50**
	für Abgasrohr	DN110	2651573	H40	**14,00**
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	**61,00**
	Befestigungsbügel	DN60/100	2651742	H40	**8,30**
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C				
		DN60 auf DN80	2651748	H40	**46,00**
		DN80 auf DN110	2651564	H40	**29,40**
		DN110 auf DN160	2652228	H40	**136,00**
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C				
		DN110 auf DN80	2651836	H40	**69,00**
		DN160 auf DN110	2652229	H40	**164,00**
		DN160 auf DN125	2652232	H40	**173,00**
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C				
		DN80 auf DN110	2651774	H40	**57,00**
		DN110 auf DN160	2651835	H40	**143,00**
		DN110 auf DN125	2652222	H40	**135,00**
	Mündungsgitter für Abgasrohr, aus Polypropylen bis 120°C				
		DN60	2651944	H40	**17,30**
		DN80	2651945	H40	**17,70**
	Mündungskappe für Abschlussgitter, hergestellt aus Polypropylen bis 120°C		2651946	H40	**32,80**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Konzentrisches Zuluftgitter für raumluftunabhängigen Betrieb	DN 80/125 DN 110/160	2652200 2652201	H40 H40	**32,80** **40,00**
	Sicherungsclip 1 Satz = 5 Stück	DN80	2652164	H40	**73,00**

ABGAS-
SYSTEME

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohr konzentrisch Weiß, steckbar				
	Länge 500mm	DN60/100	2651724	H40	**62,00**
		DN80/125	2651466	H40	**62,00**
		DN110/160	2651540	H40	**74,00**
	Länge 1000mm	DN60/100	2651725	H40	**87,00**
		DN80/125	2651467	H40	**87,00**
		DN110/160	2651541	H40	**100,00**
	Länge 2000mm	DN60/100	2651726	H40	**139,00**
		DN80/125	2651469	H40	**140,00**
		DN110/160	2651542	H40	**183,00**
	Rohr konzentrisch **waagerecht, mit Windschutz** Weiß, steckbar				
	Länge 750mm	DN60/100	2651731	H40	**87,00**
	Länge 880mm	DN80/125	2651494	H40	**87,00**
	Bogen konzentrisch Weiß, steckbar				
	15°	DN60/100	2651757	H40	**47,00**
		DN80/125	2651482	H40	**47,00**
		DN110/160	2651759	H40	**78,00**
	30°	DN60/100	2651758	H40	**47,00**
		DN80/125	2651483	H40	**47,00**
		DN110/160	2651760	H40	**78,00**
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651727	H40	**98,00**
		DN80/125	2651472	H40	**98,00**
		DN110/160	2651545	H40	**152,00**
	87°	DN60/100	2651728	H40	**47,00**
		DN80/125	2651471	H40	**47,00**
		DN110/160	2651544	H40	**78,00**
	Stützbogen 87° Konzentrisch für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgas-führung im Schacht, inkl. Auflageschiene				
		DN60/100	2651740	H40	**73,00**
		DN80/125	2651800	H40	**131,00**
		DN110/160	2651834	H40	**187,00**
	Rohr konzentrisch **Länge 250mm**, weiß, steckbar. Ausführung für **raumluftabhängigen** Betrieb				
		DN60/100	2651732	H40	**63,00**
		DN80/125	2651473	H40	**63,00**
		DN110/160	2651546	H40	**75,00**
	Revisionsrohr konzentrisch Weiß, steckbar, mit Schnellverschluss				
	Länge 250mm	DN60/100	2651729	H40	**124,00**
	Länge 250mm	DN80/125	2651470	H40	**124,00**
	Länge 250mm	DN110/160	2651552	H40	**164,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisions-T-Stück 87° konzentrisch Weiß, steckbar	DN110/160	2651543	H40	**157,00**
	Revisionsbogen 87° konzentrisch Weiß, steckbar	DN80/125 DN60/100	2651489 2651730	H40 H40	**124,00** **124,00**
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen **Länge 152mm**, weiß, steckbar, für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	DN60/100 DN80/125	2651833 2651488	H40 H40	**108,00** **48,00**
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) weiß, steckbar, für Luft-/Abgasrohr Länge 235mm Länge 200mm	DN60/100 DN80/125	2651737 2651490	H40 H40	**47,00** **69,00**
	Übergang Für Abgasführung konzentrisch Weiß, steckbar	DN60/100 auf DN80/125 DN 80/125 auf DN 110/160	2651733 2651485	H40 H40	**49,00** **114,00**
	Reduzierung konzentrisch	DN80/125 auf DN60/100	2651951	H40	**105,00**
	Rosette DN100 Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651735	H40	**12,40**

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rosette DN100 zweiteilig Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurch-bruchs	DN100	2651736	H40	**12,40**
	Rosette Weiß, zur Abdeckung des Mauerdurch-bruchs	DN125 DN160	2651491 2651547	H40 H40	**12,10** **25,10**
	Windschutz aus Edelstahl, für waagerechte Abgasleitung	DN80/125	2651768	H40	**61,00**
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	DN60/100	2651739	H40	**17,20**
	Zentrierung 1 Stück	DN60/100	2651743	H40	**5,00**
	Abstandsschelle für Luft-/Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	H40 H40	**73,00** **85,00**
	Befestigungsbügel	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	H40 H40 H40	**8,30** **8,30** **14,90**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung im Schacht				
	1 Satz = 4 Stück	DN60/100	2651744	H40	**24,20**
	1 Satz = 4 Stück	DN80/125	2651478	H40	**47,00**
	Luftrohr Länge 1000mm Weiß, steckbar				
		DN125	2651484	H40	**42,00**
		DN160	2651765	H40	**52,00**
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C als Bausatz bestehend aus: • Stützrohr DN160 (Länge 2m) • Abstandhalter • Stütztulpe • Bogen DN110 • Adapter DN110 auf DN160	DN110 auf DN160	2651584	H40	**296,00**
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	**10,90**
	für Abgasrohr	DN80	2651521	H40	**10,50**
	für Abgasrohr	DN110	2651573	H40	**14,00**
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	**61,00**
	für Luftrohr	DN100	2651746	H40	**17,20**
	für Luftrohr	DN160	2651556	H40	**19,20**
	Dichtung für Revisionsöffnung Revisionsbogen	DN100	2651747	H40	**14,50**

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtabdeckung flexibel aus Kunststoff oder Edelstahl, inkl. Mündungsstück (Grundplatte 40 × 40cm kann bauseits auf 35 × 35cm oder 30 × 30cm verkleinert werden)				
	Kunststoff (für flexible Systeme)	DN60	2651790	H40	**147,00**
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	**147,00**
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN110	2651559	H40	**161,00**
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN60	2651899	H40	**229,00**
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN83	2651527	H40	**224,00**
	Edelstahl (für flexible Systeme)	DN110	2651528	H40	**432,00**
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet)				
	1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	**35,60**
	1 Satz = 4 Stück	DN80/83	2651509	H40	**35,60**
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	**62,00**
	Abgasrohr flexibel				
	Länge 12,5m	DN60	2651791	H40	**320,00**
	Länge 8,0m	DN83	2651579	H40	**169,00**
	Länge 8,0m	DN110	2651719	H40	**286,00**
	Länge 1,0m	DN125	2652165	H40	**75,00**
	Hinweis: Verwendung in einem System ohne Stützbogen nicht erlaubt!				
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel (Kupplung für zwei flexible Rohre)				
		DN60	2651793	H40	**84,00**
		DN83	2651576	H40	**122,00**
		DN110	2651716	H40	**342,00**
	Steckseite Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen	DN60	2651794	H40	**47,00**
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651792	H40	**131,00**
		DN83	2651577	H40	**156,00**
		DN110	2651717	H40	**342,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Einzugshilfe für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651796	H40	**137,00**
		DN83	2651840	H40	**190,00**
		DN110	2651897	H40	**285,00**

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

C33x senkr.

Senkrechte konzentrische Dachdurchführung C33x durch Schräg- oder Flachdach
Ausführung raumluftunabhängig

DN60/100 DN80/125 DN110/160

bestehend aus:

- Luft-/Abgasrohr für senkrechte Dachdurchführung
- Schiebestück inkl. Befestigungsbügel

Hinweis: Ausführung in **Edelstahl** siehe Fassadensysteme bis 100kW
Mündungsstück, Dachdurchführung (individuell verlängerbar) und Zuluftstutzen

RG | H40

Dachdurchführung	Anschluss-Set LängeText	DN60/100 2650	DN60/100 1200-1700	DN80/125 1200-1700	DN80/125 1800-2300	DN110/160 2000-2500
rotbraun	Art.-Nr.	2651680	2651704	2651475	2651477	2651539
	€	**273,00**	**186,00**	**186,00**	**224,00**	**301,00**
schwarz	Art.-Nr.	2651679	2651703	2651474	2651476	2651538
	€	**266,00**	**186,00**	**186,00**	**224,00**	**298,00**

TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend		**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100		9	9	-	-	-	30	-	-
DN80/125		24	24	22	18	-	30	29	30
DN110/160		-	-	-	-	14	-	-	30
Brennewertthermen		**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
Anschluss-Set	**Steigleitung**								
DN60/100		16	14	12	-	-	-	-	
DN80/125		17	22	26	19	9	-	-	
DN110/160		18	25	30	39	36	11	12	

Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachplatte für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720202	H40	**51,00**
	Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720203	H40	**51,00**
	Dachplatte Großformat 50cm x 50cm für Schrägdach mit Adapter, für Luft-/Abgasführung senkrecht und zusätzlichem Toleranzausgleich, geeignet für alle gängigen Dacheindeckungen insbesondere für großformatige Pfannen mit umlaufender, flexibler und beschichteter Schürze				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720206	H40	**81,00**
	Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720207	H40	**81,00**
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler Bleischürze unten				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720200	H40	**71,00**
	Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720201	H40	**71,00**
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler beschichteter Schürze unten				
	Farbe schwarz, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651947	H40	**102,00**
	Farbe rotbraun, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651948	H40	**102,00**
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720204	H40	**84,00**
	Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125	1720205	H40	**85,00**
	Adapter für „Klöber Grundplatten“ für Luft-/Abgasführung senkrecht aus Polypropylen und Schrägdach 20° - 50°				
	Farbe schwarz	DN60/100	2600036	H40	**55,00**
	Farbe rotbraun	DN60/100	2600037	H40	**55,00**
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht				
		DN60/100 u. DN80/125	2651486	H40	**51,00**
		DN100/160	2651550	H40	**69,00**

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachpfanne				
	Farbe schwarz	DN160	2651548	H40	**81,00**
	Farbe rotbraun	DN160	2651549	H40	**81,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

C53x Fassade

Abgasleitung an der Fassade C53x
Ausführung raumluftunabhängig

bestehend aus:

- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch
- Rohr konzentrisch Länge 500mm
- 2 Rosetten
- Mauerdurchführung konzentrisch
- Außenwandanschluss konzentrisch
- Mündungsabschluss konzentrisch inkl. Klemmband

RG | H40

Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Art.-Nr.	2651907	2651501	2651764
€	**565,00**	**595,00**	**840,00**

CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

Maximallänge [m]:

Brennwertkessel bodenstehend **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**TOB-18**	**COB-2-15**	**COB-2-20**	**COB-2-29**	**COB-2-40**	**TGB-2-20**	**TGB-2-30**	**TGB-2-40**
DN80/125	DN80/125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen **Anschluss-Set**	**Steigleitung**	**bis 14kW**	**bis 20kW**	**bis 24kW**	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**	**CGB-2-75**	**CGB-2-100**	
DN60/100	DN60/100	46	24	20	-	-	-	-	
DN80/125	DN80/125	50	50	50	37	14	-	-	
DN110/160	DN110/160	-	-	-	50	50	45	45	

Maximallänge entspricht der Gesamtlänge (Abgasleitung) vom Gerät bis zur Abgasmündung bei Ansaugung der Verbrennungsluft über die Zuluft-öffnung der Außenwandkonsole (Verbindungsleitung max. 2m).
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mündungsstück Edelstahl / Polypropylen, Länge 290mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651915	H40	**124,00**
		DN80/125	2651799	H40	**124,00**
		DN110/160	2651567	H40	**140,00**
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen, Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) z.B. erforderlich bei Installation der Außen-konsole unter Erdgleiche				
		DN60/100	2651912	H40	**124,00**
		DN80/125	2651663	H40	**139,00**
		DN110/160	2651535	H40	**171,00**
	Dachdurchführung Edelstahl / Polypropylen, Länge 1000mm für Abgasleitung an der Fassade (Außen-wand)				
		DN60/100	2651908	H40	**216,00**
		DN80/125	2651655	H40	**236,00**
		DN110/160	2651534	H40	**332,00**
	Hinweis: Dachdurchführung individuell verlängerbar				
	Dachpfanne				
	Farbe schwarz	DN125	2651656	H40	**84,00**
		DN160	2651548	H40	**81,00**
	Farbe rotbraun	DN125	2651657	H40	**81,00**
		DN160	2651549	H40	**81,00**
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)	DN60/100			
	Länge 500mm	DN60/100	2651909	H40	**76,00**
		DN80/125	2652199	H40	**86,00**
		DN110/160	2651563	H40	**104,00**
	Länge 1000mm	DN60/100	2651910	H40	**96,00**
		DN80/125	2651658	H40	**112,00**
		DN110/160	2651531	H40	**186,00**
	Länge 2000mm	DN60/100	2651911	H40	**206,00**
		DN80/125	2651659	H40	**224,00**
		DN110/160	2651532	H40	**374,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	15°	DN80/125	2651761	H40	**81,00**
	15°	DN110/160	2651560	H40	**132,00**
	30°	DN80/125	2651762	H40	**81,00**
	30°	DN110/160	2651561	H40	**132,00**
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651913	H40	**138,00**
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN80/125	2651661	H40	**157,00**
	45°	DN110/160	2651530	H40	**132,00**
	87°	DN60/100	2651914	H40	**84,00**
	87°	DN80/125	2651763	H40	**101,00**
	87°	DN110/160	2651562	H40	**162,00**
	Revisionsstück Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) Länge 250mm				
		DN60/100	2651916	H40	**124,00**
		DN80/125	2651660	H40	**144,00**
		DN110/160	2651533	H40	**239,00**
	Wandhalterung Edelstahl, empfohlener Abstand max. 2m für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN100	2651918	H40	**49,00**
		DN125	2651662	H40	**58,00**
		DN160	2651537	H40	**71,00**
	Verlängerung für Wandhalterung Edelstahl, verstellbar von 135-230mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651783	H40	**84,00**
		DN160	2651785	H40	**87,00**
	Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage				
	Klemmband Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651917	H40	**55,00**
		DN80/125	2651769	H40	**62,00**
		DN110/160	2651565	H40	**69,00**

Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenwandkonsole Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial **Hinweis:** Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Öffnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651919 2651682 2651529	H40 H40 H40	**235,00** **276,00** **358,00**
	Verlängerung für Außenwandkonsole Edelstahl, verstellbar von 155-240mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) **Hinweis:** Weitere Verlängerungen auf Anfrage	DN125 DN160	2651784 2651786	H40 H40	**172,00** **284,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz LAS Mehrfachbelegung Ausführung **raumluftunabhängig** aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: • Schachtabdeckung kpl. DN110 bzw. DN125 inkl. Mündungsrohr • 6 Abstandhalter DN110 bzw. DN125 • Erweiterung zentrisch DN80 auf DN110 bzw. DN125 • Stützbogen 87° - DN60 - DN80 mit Abstützung und Auflageschiene Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen. **Hinweis:** Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden	DN60 - DN110 DN60 - DN125	2651450 2651862	H40 H40	**356,00** **485,00**
	Erweiterungsbausatz 1 LAS Mehrfachbelegung für ein Gerät pro Etage Ausführung **raumluftunabhängig** aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: • 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440m • 1 Erweiterung exzentrisch DN60 auf DN80	DN110 125	2651861 2651863	H40 H40	**223,00** **258,00**
	Erweiterungsbausatz 2 LAS Mehrfachbelegung für zwei Geräte pro Etage Ausführung raumluftunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: • 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440m • 1 Etagen-T-Stück DN110 o. DN125 und Abgang DN80 • 2 Erweiterungen exzentrisch DN60 auf DN80	DN110 DN125	2652095 2652096	H40 H40	**380,00** **461,00**

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN110	2651668	H40	**29,90**
		DN125	2651698	H40	**35,60**
	Länge 1000mm	DN110	2651669	H40	**42,00**
		DN125	2651699	H40	**48,00**
	Länge 2000mm	DN110	2651670	H40	**79,00**
		DN125	2651700	H40	**81,00**
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN110	2651690	H40	**30,40**
		DN125	2651694	H40	**33,00**
	30°	DN110	2651691	H40	**30,70**
		DN125	2651695	H40	**33,00**
	45°	DN110	2651692	H40	**30,40**
		DN125	2651696	H40	**33,00**
	87°	DN110	2651693	H40	**35,60**
		DN125	2651697	H40	**37,80**
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm				
		DN110	2651571	H40	**61,00**
		DN125	2651864	H40	**89,00**
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau				
		DN110	2651671	H40	**61,00**
		DN125	2651701	H40	**89,00**
	Muffenstopfen aus Polypropylen bis 120°C	DN80	2651839	H40	**76,00**
	Abstandhalter Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)				
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	**62,00**
	1 Satz = 6 Stück	DN125	2651702	H40	**69,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz Kaskade Ausführung **raumluftunabhängig** für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: • 2 Erweiterungen DN60/100 auf Muffe DN80/125 • 2 Erweiterungen DN80/125 auf Muffe DN110/160 • 2 Sammlern DN110/110/160 • Luft-/Abgasrohr DN110/160 mit Kondensatablauf • Endstück DN110/160 mit Revisionsöffnung • Siphon für Kondensatablauf • Gleitmittel-Tube 50ml Bei Installation von Gasbrennwert-Zentralen ist ein zusätzliches Luft-/Abgasrohr zwischen den Geräten vorzusehen!	DN110/160	2651826	H40	**835,00**
	Erweiterungsbausatz Kaskade Ausführung **raumluftunabhängig** für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: • Erweiterung DN60/100 auf Muffe DN80/125 • Erweiterung DN80/125 auf Muffe DN110/160 • Sammler DN110/110/160 • Gleitmittel-Tube 50ml	DN110/160	2651827	H40	**302,00**

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° bestehend aus: • 2 Zuluftgittern • 2 Abgasrohren Länge 250mm • 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (bei 2651308), bzw. DN60 auf Muffen DN80 (bei 2651687) • 2 Revisionsbögen 87° • 2 Sammlern • Endstück mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TOB-18, TGB-2-20/30	DN110/110	2651686	H40	**550,00**
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651308	H40	**565,00**
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651310	H40	**600,00**
	Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW. In Verbindung mit COB-2-29/40, TOB-18 ist eine motorgesteuerte Abgasklappe DN110 erforderlich.				
	Erweiterungsbausatz Kaskade DN110 Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: • Erweiterung DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) • Abgasrohr DN110 × 250 (Polypropylen) • Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) • Sammler DN110/110 (Polypropylen) • Gleitmittel-Tube 50ml				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TOB-18, TGB-2-20/30	DN110/110	2651687	H40	**226,00**
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651309	H40	**238,00**
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651462	H40	**360,00**
	Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW.				
	Abgasklappe motorgesteuert zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm, Einbau senkrecht				
		DN80/125	2651088	H40	**660,00**
		DN110	2651773	H40	**760,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	**28,50**

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtbausatz Kaskade Ausführung **raumluftunabhängig** bestehend aus: • Schachtabdeckung DN80 (Polypropylen) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • 6 Abstandhalter DN80 (Polypropylen) • Reduzierung DN110 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Stützbogen 87° DN110 (Polypropylen) mit Abstützung* • Wandfutter DN110/160 (Edelstahl) • Mauerblende DN160 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN80	DN110 auf DN80	2651828	H40	**238,00**
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN110	DN110	2651688	H40	**269,00**
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN125	DN110 auf DN125	2651689	H40	**440,00**
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN160	DN110 auf DN160	2651829	H40	**530,00**
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/160	2651294	H40	**467,00**
	Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.				
	Grundbausatz Mehrfachbelegung Fassade Bestehend aus: • Revisionsbogen DN60/100 konzentrisch 87° • Abgasrohr DN60/100 konzentrisch 1000mm • Abdeckblende DN100 • Erweiterung exzentrisch DN60/100 - DN80/125 • Mauerdurchführung DN80/125 • Außenwandkonsole DN80/125 - DN110/160 87° (Edelstahl) • Mündungsabschluss DN110/160 (Edelstahl)	DN110/160	2652166	H40	**800,00**
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung Fassade Bestehend aus: • Revisionsbogen DN60/100 konzentrisch 87° • Abgasrohr DN60/100 konzentrisch 1000mm • Abdeckblende DN100 • Erweiterung exzentrisch DN60/100 - DN80/125 • Mauerdurchführung DN80/125 • Erg.-Set CLV Fassade DN110/160	DN110/160	2652167	H40	**960,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schablone für Wandhalter für Außenwandkonsole		2652171	H40	**13,60**
	Anschluss-T-Stück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) Edelstahl / Polypropylen Außenrohr DN110/160 Abgang DN80/125	DN110/160	2652169	H40	**392,00**
	Außenwandkonsole für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Edelstahl / Polypropylen DN80/125 auf DN110/160	DN110/160	2652168	H40	**365,00**
	Ausgleichsstück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Aussenwand) verstellbar von 590mm - 1000mm Edelstahl / Polypropylen	DN110/160	2652170	H40	**286,00**

Systemübersicht
Brennwertgeräte über 100kW

Ausführungsvarianten

Art	
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluftabhängig)
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung
C33x	senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach, senkrechte konzentrische Luft-/Abgasführung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluftunabhängig)
C43	Mündung für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereich (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumluftunabhängig)
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)
C93	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)
C93X	senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)

Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet.
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (Belüftung über 50kW generell erforderlich), sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.
Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile.

Bitte beachten Sie die maximale Länge der waagerechten Abgasleitung gemäß der Montageanleitung des Wärmeerzeugers.
Für die genannten Installationen dürfen folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN160 bis DN315
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN160/225 bis DN315/400

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei.
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Systemübersicht Brennwertgeräte über 100kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel		Maximallänge in Meter vertikal MGK-2					
		DN	-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluftabhängig)	160 [2]	50	50	47	35	20
		200 [3]	50	50	50	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	160 [2]	Berechnung [1] nach EN 13384-1				
		200 [3]					
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich [4]	160 [2]	Berechnung [1] nach EN 13384-1 (siehe auch Beispiel C33)				
		200 [3]					
C33(x)	Senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach; senkrechte konzentrische Luft-/Abgasleitung für Schachteinbau (jeweils raumluftunabhängig)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluftunabhängig)	160 [2]	Berechnung [1] nach EN 13384-1				
		200 [3]					
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu-und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumluftunabhängig)	160 [2]	50	50	47	35	20
		200 [3]	50	50	50	50	50
C53(x)	Anschluss an Abgasleitung Fassade mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (Länge: 2,5m); raumluftunabhängig	160/225	50	50	35	5	-
		200/300	-	-	-	50	50
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.	160	Berechnung [1] nach EN 13384-1 (RLU)				
		200					
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	160	Berechnung [1] nach EN 13384-1				
		200					
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung; raumluftunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung; raumluftunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

[1] Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: MGK-2-130 Q_{max}/Q_{min} = 200Pa / 10Pa
MGK-2-170, -210, -250, -300 Q_{max}/Q_{min} = 150Pa / 10Pa

[2] Abgasleitung DN 160 aus PP mit Zulassungsnummer CE 0036CPD9169003

[3] Abgasleitung DN 200 aus PP mit Zulassungsnummer CE 0036CPD9169003

[4] Es dürfen nur original Wolf-Teile verwendet werden.

Systemübersicht
Brennwertgeräte über 100 kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel			Maximallänge in Meter vertikal					
			MGK-2					
		DN	-390	-470	-550	-630	-800	-1000
B23	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumluftabhängig)	160 [1]	8	-	-	-	-	-
		200	50	40	19	9	-	-
		250	50	50	50	50	50	50
		315	-	-	-	-	50	50
B33	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein mit waagerechter Anschlussleitung	250	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
		315						
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich	250	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				-	-
		315					-	-
C33	Senkrechte konzentrische Dachdurchführung durch Schrägdach oder Flachdach; senkrechte konzentrische Luft-/Abgasleitung für Schachteinbau (raumluftunabhängig)	250/350	38	27	13	4	-	-
		315/400	47	38	22	13	-	-
C43	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumluftunabhängig)	250	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
		315						
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumluftunabhängig)	200	35	22	-	-	-	-
		250	50	50	50	24	50 [2]	40 [2]
		315	-	-	-	-	50 [2]	50 [2]
C53	Anschluss an Abgasleitung an der Fassade mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung (Länge 2,5 m) (raumluftunabhängig)	200/300	39	24	-	-	-	-
		250/350	50	50	50	34	50 [2]	37 [2]
		315/400	-	-	-	50	50 [2]	50 [2]
C63	Die Abgasanlage ist nicht mit dem Gerät geprüft und zertifiziert. Sie muss den jeweiligen Bauvorschriften der Länder entsprechen.	250	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
		315						
C83	Anschluss an feuchteunempfindlichen Abgasschornstein und Verbrennungsluft durch Außenwand (raumluftunabhängig)	250	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
		315						
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung, raumluftunabhängige Zuluftleitung DN200. Die Mündungen befinden sich im gleichen Druckbereich, Verbrennungsluftzuführung über bestehenden Schacht (Kantenlänge in mm)	250/250 (370×370)	50	45	16	-	-	-
		250/315 (450×450)	-	50	50	23	-	-
		315/315 (450×450)	-	-	-	33	19	9

[1] Gilt für waagerechte Verbindungsleitung DN 200 mit 2m Länge und einem Bogen mit 87° (entspricht 3m wirksamer Länge)

[2] Zuluftleitung: 5m, 1 Bogen x 87°

Bemerkung:
Länge Verbindungsleitung: 2 m, 1 zusätzlicher Bogen mit 87° (entspricht 3m wirksamer Länge)
Schachtquerschnitt = Mindestringspaltung gemäß DIN 18160 Teil 1

Verfügbarer Förderdruck des Ventilators: siehe Technische Daten
(Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung)

Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet.
Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen, sind vor der Installation mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger zu klären.
Die Längenangaben beziehen sich auf die konzentrische Luft-/Abgasführung und Abgasleitungen und nur auf original WOLF-Teile.
Folgende Luft-/Abgasleitungen oder Abgasleitungen mit der Zulassung CE-0036-CPD-9169003 dürfen eingesetzt werden:

- Abgasleitung DN 160, DN 200, DN 250 und DN 315
- Konzentrische Luft-/Abgasführung DN 250/350 und DN 315/400

Die erforderlichen Kennzeichnungsschilder liegen dem jeweiligen WOLF-Zubehör bei.
Dem Zubehör beiliegende Montagehinweise sind zusätzlich zu beachten.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 250mm	DN160	2651333	H40	**24,20**
		DN200	2651359	H40	**103,00**
		DN250	2651401	H40	**105,00**
	Länge 500mm	DN160	2651315	H40	**38,40**
		DN200	2651360	H40	**110,00**
		DN250	2651402	H40	**147,00**
		DN315	2651426	H40	**525,00**
	Länge 1000mm	DN160	2651316	H40	**57,00**
		DN200	2651361	H40	**132,00**
		DN250	2651403	H40	**206,00**
		DN315	2651427	H40	**625,00**
	Länge 2000mm	DN160	2651317	H40	**83,00**
		DN200	2651376	H40	**250,00**
		DN250	2651404	H40	**328,00**
		DN315	2651428	H40	**905,00**
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN160	2651318	H40	**36,00**
	15°	DN200	2652015	H40	**221,00**
	30°	DN160	2651319	H40	**36,00**
	30°	DN200	2652016	H40	**228,00**
	30°	DN250	2651405	H40	**239,00**
	45°	DN160	2651320	H40	**36,00**
	45°	DN200	2652017	H40	**236,00**
	45°	DN250	2651406	H40	**276,00**
	87°	DN160	2651321	H40	**41,00**
	87°	DN200	2652018	H40	**302,00**
	90°	DN250	2651407	H40	**320,00**
		DN315	2651431	H40	**805,00**
	Abstandhalter (empfohlener Abstand max. 2m)				
	aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651322	H40	**12,30**
	aus Edelstahl	DN200	2651375	H40	**37,20**
	aus Edelstahl	DN250	2651413	H40	**39,90**
	aus Edelstahl	DN315	2651437	H40	**126,00**
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 290mm	DN160	2651356	H40	**103,00**
	Länge 600mm	DN200	2651369	H40	**276,00**
	Länge 600mm	DN250	2651409	H40	**393,00**
	Länge 600mm	DN315	2651433	H40	**940,00**
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C				
		DN160	2651357	H40	**103,00**
		DN200	2652019	H40	**366,00**
		DN250	2651408	H40	**406,00**
		DN315	2651432	H40	**880,00**

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Stützbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160 DN200	2651326 2651374	H40 H40	**140,00** **390,00**
	Adapter **für raumluftunabhängigen-Betrieb** Für Montage mit Gerät Zuluft-Anschluss-stück (Art.-Nr. 2651327) verwenden. Bei Einsatz mit Fassadensystem, Muffenumkehr verwenden!	2 x DN160 > DN160/225 2 x DN160 > DN200/300 DN160 + DN200 > DN200/300	2651332 2651898 2651830	H40 H40 H40	**426,00** **895,00** **495,00**
	Adapter zur Anbindung der Luftleitung und der Abgasleitung ab Anschluss Gasbrennwert-kessel und Anschluss einer konzentrischen Abgasleitung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN250/350 DN200 auf DN315/400	2651851 2651943	H40 H40	**705,00** **1580,00**
	Zuluft-Anschlussstück mit Messöffnung aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651327	H40	**199,00**
	Muffenumkehr aus Edelstahl	DN225 DN300	2651868 2651869	H40 H40	**88,00** **89,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reduzierung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651330	H40	**184,00**
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651370	H40	**255,00**
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN250 auf DN200	2651849	H40	**239,00**
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN110 auf DN160 DN110 auf DN160	2651371 2652223	H40 H40	**143,00** **344,00**
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN200	2651372	H40	**137,00**
	Schachtabdeckung aus Edelstahl Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz Mündungsrohr Edelstahl Mündungsrohr Edelstahl Mündungsrohr Edelstahl	 DN160 DN200 DN160 DN200 DN250	 2651355 2651368 2651349 2651395 2651419	 H40 H40 H40 H40 H40	 **192,00** **338,00** **270,00** **388,00** **525,00**
	Rohrschelle inkl. Stockschraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	 DN160 DN200 DN250 DN315	 2651328 2651373 2651463 2651464	 H40 H40 H40 H40	 **22,30** **85,00** **100,00** **101,00**

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohrschelle als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen				
		DN160	2651710	H40	**38,40**
		DN200	2651362	H40	**34,70**
		DN250	2651711	H40	**49,00**
	Abstützungs-Set aus Polypropylen bis 120°C	DN250	2651853	H40	**665,00**
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	**61,00**
	für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	**92,00**
	für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	**101,00**
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	**10,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mündungsabschluss Edelstahl / Polypropylen, Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN160/225	2651347	H40	**288,00**
		DN200/300	2651394	H40	**376,00**
		DN250/350	2651422	H40	**427,00**
		DN315/400	2651444	H40	**805,00**
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN160/225	2651350	H40	**429,00**
		DN200/300	2651396	H40	**510,00**
		DN250/350	2651420	H40	**635,00**
		DN315/400	2651446	H40	**760,00**
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm **inkl. Befestigungsbügel**				
		DN160/225	2651346	H40	**705,00**
		DN200/300	2651393	H40	**945,00**
		DN250/350	2651418	H40	**1110,00**
		DN315/400	2651442	H40	**2145,00**
	Dachpfanne Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen.				
	25-30°	DN160/225	2651454	H40	**429,00**
	30-35°	DN160/225	2651455	H40	**429,00**
	35-40°	DN160/225	2651456	H40	**429,00**
	40-45°	DN160/225	2651457	H40	**429,00**
	Dachdurchführung für Abgasrohr (raumluftabhängige Betriebsweise) Polypropylen/Polyethylen, schwarz Länge 2000mm inkl. Befestigungsbügel	DN160/186	2651345	H40	**510,00**
	Universalpfanne für Abgasführung konzentrisch DN160/225 Kunststoff mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz	DN186	2651460	H40	**174,00**

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flachdachkragen Edelstahl, für senkrechte Dachdurchführung				
	DN186	DN160/225	2651459	H40	**85,00**
	DN225	DN160/225	2651458	H40	**329,00**
	DN300	DN200/300	2651400	H40	**372,00**
	DN350	DN250/350	2651425	H40	**414,00**
	DN400	DN315/400	2651449	H40	**555,00**
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 500mm	DN160/225	2651334	H40	**190,00**
		DN200/300	2651383	H40	**349,00**
		DN250/350	2651410	H40	**376,00**
	Länge 1000mm	DN160/225	2651335	H40	**281,00**
		DN200/300	2651384	H40	**500,00**
		DN250/350	2651411	H40	**575,00**
	Länge 2000mm	DN315/400	2651435	H40	**1390,00**
	Klemmband				
		DN225	2651832	H40	**140,00**
		DN300	2651865	H40	**135,00**
		DN350	2651866	H40	**177,00**
		DN400	2651867	H40	**190,00**
	Wandhalterung verstellbar Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)				
		DN225	2651353	H40	**183,00**
		DN300	2651399	H40	**271,00**
		DN350	2651424	H40	**281,00**
		DN400	2651448	H40	**406,00**
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	15°	DN160/225	2651336	H40	**224,00**
	30°	DN160/225	2651337	H40	**228,00**
		DN200/300	2651385	H40	**228,00**
	45°	DN160/225	2651338	H40	**236,00**
		DN200/300	2651386	H40	**311,00**
		DN250/350	2651831	H40	**625,00**
	90°	DN160/225	2651339	H40	**302,00**
		DN200/300	2651387	H40	**347,00**
	Revisionsrohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 400mm	DN160/225	2651340	H40	**500,00**
	Länge 600mm	DN200/300	2651388	H40	**785,00**
	Länge 600mm	DN250/350	2651412	H40	**1355,00**
	Länge 600mm	DN315/400	2651436	H40	**1975,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mauerdurchführung konzentrisch Länge 500mm, Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
		DN160/225	2651342	H40	**220,00**
		DN200/300	2651390	H40	**260,00**
		DN250/350	2651415	H40	**273,00**
		DN315/400	2651439	H40	**329,00**
	Wandfutter konzentrisch Edelstahl				
		DN160/225	2651343	H40	**83,00**
		DN200/300	2651391	H40	**110,00**
		DN250/350	2651416	H40	**112,00**
		DN315/400	2651440	H40	**126,00**
	Mauerblende Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs				
		DN225	2651323	H40	**42,00**
		DN300	2651398	H40	**66,00**
		DN350	2651423	H40	**109,00**
		DN400	2651447	H40	**153,00**
	Außenwandkonsole konzentrisch Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN160/225	2651344	H40	**1090,00**
		DN200/300	2651392	H40	**1905,00**
		DN250/350	2651417	H40	**2280,00**
		DN315/400	2651441	H40	**3715,00**
	Hinweis: Bei raumluftunabhängigem Betrieb ist ein Zuluftstutzen für Luft-/Abgasrohr erforderlich.				
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C		auf Anfrage		
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	**61,00**
	für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	**92,00**
	für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	**101,00**
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	**10,00**

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtbausatz Ausführung **raumluftunabhängig, C33, C53** bzw. **raumluftabhängig, B23** bestehend aus: • Schachtabdeckung DN160 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • Abstandhalter DN160 • Stützbogen 87° DN160 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN160/225 (Edelstahl) • Mauerblende DN225 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/160	2651294	H40	**467,00**
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160	DN160/200	2651465	H40	**675,00**
	zum Schacht DN200 / Steigleitung DN200	DN200/200	2651295	H40	**1090,00**
	Schachtbausatz Ausführung **raumluftunabhängig, C33, C53** bzw. **raumluftabhängig, B23** bestehend aus: • Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Polypropylen, schwarz) • Abstandhalter DN200 (Edelstahl) • Stützbogen 87° DN200 (Polypropylen) mit Abstützung • Wandfutter DN200/300 (Edelstahl) • Abdeckblende DN300 (Edelstahl) • Gleitmittel-Tube 50ml Rohrlängen sind je nach erforderlicher Höhe separat zu bestellen.				
	zum Schacht DN250 / Steigleitung DN250	DN250/250	2651297	H40	**2080,00**
	zum Schacht DN315 / Steigleitung DN315	DN315/315	2651299	H40	**3335,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz MGK-2 Twin Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • Abgasrohr DN160 × 525mm • Bogen DN160 × 45° • 2 Sammlern DN160/200 • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml				
	MGK-2-170/210/250	DN160/200	2651292	H40	**1330,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651293	H40	**2080,00**
	Grundbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • 2 Sammlern DN160/200 • Abgasrohr DN200 × 1000mm • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml				
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	H40	**1480,00**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	H40	**1530,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	H40	**2025,00**
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	H40	**3805,00**
	Erweiterungsbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: • Revisionsbogen 87° DN160 • Sammler DN160/200 • Abgasrohr DN200 × 1000mm • Gleitmittel-Tube 50ml				
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	H40	**690,00**
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	H40	**715,00**
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	H40	**920,00**
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	H40	**1945,00**

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlauchset für Sammler-Endstück bei Abgas-Kaskaden zur Verbindung mit der Neutralisation bestehend aus: Siphon, 3x Kondensatschlauch und T-Stück MGK-2-130-300		8752656	H40	**98,00**
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	**28,50**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz Abgaskaskade für zwei MGK-2-390-1000, Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: • 4 Revisions-Rohren DN 250 • 2 Abstützungen DN 250 • 2 Bögen 45° DN 250 • 2 Sammelrohre DN 250/315 • 1 Rohr DN315 × 500mm • 1 Revisions-Endstück DN 315 • 1 Siphon Sperrhöhe 90 XL • 1 Kondensatschlauch 260mm • 1 T-Rohrverbinder • 2 Gleitmittel-Tuben 50ml	DN250/315	8752099	H40	**9910,00**
	Sammler (Kaskade) aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: Rohr DN315 mit Abgang DN250 - 42° zur Anbindung eines Gasbrennwertkessels mit Anschlussleitung DN250	DN250/315	2651852	H40	**1030,00**
	Revisions-Endstück aus Polypropylen bis 120°C mit Revisionsdeckel und Kondensatan-schluss Länge 440mm	DN315	2651860	H40	**860,00**
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		2071608	H40	**28,50**

Zubehör Heizwertthermen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr	DN110 DN130	2484069 2484070	H40 H40	**590,00** **595,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig COB-2-29/40

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

COB-2		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
29	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	39m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	9m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	29m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN200	280mm	260mm	50m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	32m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN200	280mm	260mm	49m

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig TOB-18

TOB		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
18	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	4x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	29m

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TGB-2-20/30/40

TGB-2		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
20	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	21m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
30	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	30m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	30m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	11m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	41m

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Mehrfachbelegung raumluftunabhängig CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Verbindungsleitung zum Schacht: 1 x Revisionsbogen 87° und 1m Luft- / Abgasführung
- Sicherheitszahl 1,2
- Mindestabstand zwischen den einzelnen Feuerstätten: 0,25m
- Schachtquerschnitt: DN110 - 168mm x 168m DN125 - 186mm x 186mm
- Maximaler Betriebsdruck: 60Pa

		Max. Abgaslänge vertikal in m					
		CGB-2 14		CGB-2 20		CGB-2 24	
Anzahl Geräte	**Geräte / Etage**	**DN110**	**DN125**	**DN110**	**DN125**	**DN110**	**DN125**
2	1	50	50	50	50	50	50
	2	50	50	50	50	50	50
3	1	50	50	31	48	26	43
	2	50	50	29	46	24	41
4	1	35	50	19	32	15	26
	2	33	50	16	29	12	24
5	1	26	41	14	23	11	18
	2	22	38	10	19	7,5	14
6	1	20	32	-	17	-	14
	2	15	28	-	12	-	9

Mehrfachbelegung raumluftunabhängig Fassade CGB-2(K)-14/20/24, CGS-2, CGW-2

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Verbindungsstücke: 1 m Länge, DN60/100, 1 Bogen x 87°
- Strömungstechnische Sicherheitszahl: 1,2
- Abgasleitung vertikal: DN110/160
- vertikaler Abstand Verbindungsstücke: 2,5m
- max. Betriebsdruck: 100Pa

		Max. Abgaslänge vertikal in m		
Anzahl Geräte	Geräte / Etage	CGB-2 14 DN110/160	CGB-2 20 DN110/160	CGB-2 24 DN110/160
2	1	50	50	50
3	1	50	45	35
4	1	50	22,5	17,5
5	1	50	14	-
6	1	35,5	-	-

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 bis 24kW

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2	V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	47m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	44m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	44m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
14 + 14 + 14 + 14	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20 + 20	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	24m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 20 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	19m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	47m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	50m
20 + 20 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	15m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	40m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	46m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
20 + 24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	12m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	33m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	40m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m
24 + 24 + 24 + 24	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	15m
	DN110	DN110	DN125	205mm	185mm	39m
	DN110	DN125	DN125	205mm	185mm	45m
	DN110	DN125	DN160	244mm	224mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftunabhängig
CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2-14/100, CGW-2-20/120

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:
- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres

(wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Geodätische Höhe: 325 Meter
- Berechnungssoftware Kesa Aladin
- Max. Betriebsdruck 60Pa

CGB-2(K) / CGS-2 / CGW-2		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
14 + 14	2-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	24m
14 + 14 + 14	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	10m
	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	49m
14 + 14 + 14 + 14	4-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	27m
20 + 20	2-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	9m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	50m
20 + 20 + 20	3-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	24m
20 + 20 + 20 + 20	4-er Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	6m
24 kW - Geräte		Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-2-38/55

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:
- Länge zwischen den Geräten: 1m
- Länge nach dem letzten Gerät 2,0 m
- Widerstände: 1 Bogen x 87°
- raumluftabhängige Betriebsweise
- geod. Höhe 325m
- max. Betriebsdruck: 50Pa.
- Teillastdruck der Geräte: je 20 Pa
- Ansonsten Gerätedaten aus Datenbank Kesa Aladin
- Si = 1,2
- Auslegung ausschließlich der Druckbedingungen
- ein Gerät in Teillast, der Rest in Volllast ist berücksichtigt
- Sammler DN160/110 (Kesselstutzen DN80)

CGB-2		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
38	2er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	22m
38	2er Reihe	DN110	DN160	DN110	188mm	168mm	25m
38	2er Reihe	DN110	DN160	DN125	205mm	185mm	50m
38	3er Reihe	DN110	DN160	DN125	205mm	168mm	8m
38	3er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
38	4er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	21m
38	4er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
38	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
55	2er Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	20m
55	2er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
55	3er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	50m
55	4er Reihe	DN110	DN160	DN160	205mm	185mm	46m
55	4er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
55	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	20m
55	5er Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
CGB-75/100, CGB-2-75/100

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

CGB		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
75	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	25m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN200	285mm	265mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN250	DN250	333mm	313mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN250	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN250	411mm	351mm	50m
100	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	25m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN250	333mm	313mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN250	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN315	411mm	351mm	50m
2-75	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	47m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	31m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN200	285mm	265mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN200	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN250	411mm	351mm	50m
2-100	2x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	224mm	26m
	2x Reihe	DN110	DN160	DN200	285mm	265mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN200	285mm	265mm	22m
	3x Reihe	DN110	DN200	DN250	333mm	313mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN250	DN250	333mm	313mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN250	DN315	411mm	351mm	50m

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
MGK-2-130-300

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter

Für nicht angegebene Rohrquerschnitte ist eine Berechnung bzw. Auslegung nach EN 13384-2 erforderlich.

MGK-2		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
130	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	45m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
170	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
210	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	35m
	2x Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	37m
	2x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	32m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
250	2x Twin	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13m
	2x Twin	DN160	DN200	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN160	DN200	DN200	280mm	260mm	13m
	2x Reihe	DN160	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN160	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN160	DN315	DN315	420mm	400mm	37m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
300	2x Twin	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	2x Reihe	DN200	DN250	DN250	330mm	310mm	50m
	3x Reihe	DN200	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	4x Reihe	DN200	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	5x Reihe	Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden.- Mehrfachbelegung

Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
MGK-2-390-630, 800-1000

Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
- Geodätische Höhe: 325 Meter
- Für nicht angegebene Rohrquerschnitte ist eine Berechnung bzw. Auslegung nach EN 13384-2 erforderlich.

MGK		V Nennweite Verbindungs-leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein-tritt bis Schachtmün-dung
390	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	42m
	4x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
470	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
550	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
630	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
800	2x Reihe	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	36m
	3x Reihe	Berechnung auf Anfrage					
1000	2x Reihe	Berechnung auf Anfrage					

Notizen

WOLF
Solar

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 188
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 189
Aufdach-Montage-Set	Seite 190
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach	Seite 195
Aufdach-Montage AluPlus	Seite 196
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage	Seite 199
Indach-Montage-Set einreihig	Seite 200
Indach-Montage-Set mehrreihig	Seite 201
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12	Seite 202
Aufdach-Montage-Set für CRK-12	Seite 203
Regelungen für Solarthermie	Seite 205
Zubehör	Seite 209
Technische Daten	Seite 212

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Hochleistungs-Sonnenkollektor Hochkant TopSon F3-1 Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m² **Zertifiziert nach Solar-Keymark**			
	Glashalteleiste silber	7700965	H20	**720,00**
	Glashalteleiste schwarzgrau	7701155	H20	**755,00**
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 6 Kompensatoren			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon F3-1Q Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m² **Zertifiziert nach Solar-Keymark**			
	Glashalteleiste silber	7701468	H20	**695,00**
	Glashalteleiste schwarzgrau	7701473	H20	**735,00**
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1Q“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1Q“ = 6 Kompensatoren			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor CFK-1 Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m² **Zertifiziert nach Solar-Keymark** **Hinweis:** Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. bei 2 Kollektoren „CFK-1“ = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren „CFK-1“ = 6 Kompensatoren	7700778	H20	**550,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kompensator für Kollektorverschraubung **Hinweis:** Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren = 2 Kompensatoren bei 4 Kollektoren = 6 Kompensatoren	2000030	H21	**14,90**
	Abschlussstopfen 1 Satz = 2 Stück	2483744	H21	**9,80**
	Anschluss-Set für ein Kollektorfeld **bei Aufdach- und Indachmontage** bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen ¾“, 2 Abschlussstopfen	2482410	H21	**46,00**
	flexibles Anschluss-Set **passend zu Anschluss-Set zur leichten, flexiblen Dachdurchführung** bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN20, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000mm, Anschluss G¾“ IG und G¾“ AG inkl. Dichtungen.	2482381	H21	**100,00**
	Montageschlüssel-Set für Flachkollektoren zum einfacheren Gegenhalten der Kontermutter an der Kollektorverschraubung.	7701675	H21	**kostenlos**

SOLAR

Aufdach-Montage-Set

AluPlus Aufdach-Montage-Sets für Kollektoren Topson F3-1 / CFK-1 / F3-1Q

Hinweis:
Aufdach-Montage-Sets sind für Gebäudehöhen bis 25m geeignet. Bitte den Dachrandbereich bei der Montage beachten. Dieser wird aus den Gebäudemaßen errechnet und beträgt in der Regel 1m bis 1,5m. Bei großen Sparrenabständen können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.

Die Einsatzgrenzen des Montage-Sets können auf den nächsten Seiten überprüft werden.

Eine individuelle Auslegung des Montagesystems ist auf **www.wolf.eu/solar-conf** möglich.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Aluplus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** bestehend aus: 4 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 8 Haken Falz-Ziegel (8mm) Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701670	H21	**647,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701598	H21	**601,00**
	Biber-Eindeckung	7701592	H21	**1001,00**
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** Erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 2m) und 4 Haken. Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701672	H21	**233,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701602	H21	**167,00**
	Biber-Eindeckung	7701596	H21	**367,00**
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	Aluplus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) **für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** bestehend aus: 5 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 3m) und 10 Haken Falz-Ziegel (8mm) Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701671	H21	**810,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701599	H21	**774,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701593	H21	**1271,00**
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) **für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** erhöht die Einsatzgrenzen des Montagesystems. AluPlus Schneelastschienen (Länge 3m) und 5 Haken. Einsatzbereich: Sparrenabstand von 68-80cm.			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701673	H21	**293,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701603	H21	**223,00**
	Biber-Eindeckung	7701597	H21	**484,00**
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) **für einen Kollektor TopSon F3-1Q** bestehend aus: 3 Montageschienen, 2 Kollektorschienen (Länge 2m) und 6 Haken Falz-Ziegel (6mm) Einsatzbereich: Sparrenabstand von 72-80cm			
	Falz-Ziegel-Eindeckung	7701674	H21	**406,00**
	Schiefer-Eindeckung	7701601	H21	**394,00**
	Biber-Eindeckung	7701600	H21	**691,00**
	Hinweis: Holzschrauben nur bei Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			
	AluPlus Kollektorschienen Verbinder Set bestehend aus: 2 Schienenverbinder und 6 Bohrschrauben Mit dem Kollektorschienen Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.	2484922	H21	**20,30**
	Aluplus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set a 50 Stück			
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×100mm	2484997	H21	**74,00**
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×120mm	2485016	H21	**101,00**
	für Schiefer Dachhaken, 6×80mm	2485017	H21	**27,80**
	Ausgleichsscheiben Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 × 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8×40	2484974	H21	**33,90**
	Sparrenbeilagen Set AluPlus Holzscheibe 80 × 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz bestehend aus: 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm	2484996	H21	**29,70**
	Kollektorzwischenblech **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage.			
	schwarzgrau	2482459	H21	**73,00**
	silber	2444452	H21	**68,00**

SOLAR

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

Für die korrekte Auslegung des Solar Aufdach-Montage-Sets ist die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA notwendig. Der entsprechende Wert kann anhand der folgenden Tabelle ermittelt werden. Die Zuordnung der Gemeinden zum norddeutschen Tiefland und die entsprechende Schneelastzone kann auf der Seite des Deutschen Instituts für Bautechnik (www.dibt.de) geprüft werden. Verbindlich sind jedoch die amtlichen Bekanntmachungen und Vorschriften der Länder.

GELÄNDEHÖHE ÜBER NN	ZONE 1 [kN/m²]	ZONE 1a [kN/m²]	ZONE 2 [kN/m²]	ZONE 2a [kN/m²]	ZONE 3 [kN/m²]	ZONE 3A/>3A [kN/m²]
0 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
100 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
200 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*	1,38**
300 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,89 / 1,36*	1,11	1,29 / 1,97*	1,61**
400 m	0,65 / 1,00*	0,81	1,21 / 1,86*	1,52	1,78 / 2,73*	2,22**
500 m	0,84 / 1,28*	1,04	1,60 / 2,46*	2,01	2,37 / 3,64*	2,97**
600 m	1,05 / 1,61*	1,32	2,06 / 3,16*	2,58	3,07 / 4,71*	3,84**
700 m	1,30 / 2,00*	1,63	2,58 / 3,96*	3,23	3,86 / 5,93*	4,83**
800 m	1,58 / 2,43*	1,98	3,17 / 4,86*	3,96	4,76 / 7,30*	5,95**
900 m	1,89 / 2,90*	2,37	3,83 / 5,87*	4,78	5,76 / 8,83*	7,20**
1000 m	2,24 / 3,43*	2,80	4,55 / 6,97*	5,68	6,86 / 10,51*	8,57**

*) Erhöhte Werte für das norddeutsche Tiefland
**) Berechnung gemäß Rundschreiben des bayerischen Staatsministerium vom Januar 2018 (Zeichen: IIB8-4134.6-001/17)

In den nachfolgenden Tabellen sind die maximal zulässigen Werte für die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA in kN/m² für die Solar Aufdach-Montage-Sets angegeben. Die Werte gelten für eine maximale Gebäudehöhe von 25m und einen Sparrenabstand zwischen 68cm und 80cm beim Topson F3-1, CFK-1 und einen Sparrenabstand zwischen 72cm und 80cm beim Topson F3-1Q. Die Solar Aufdach-Montage-Sets können in der Geländekategorie Binnenland für Pult-, Sattel- und Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4 verwendet werden. Eine Montage im Dachrandbereich ist nicht zulässig.

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARRENABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,75*	1,57 / 2,88*	3,57 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	1,40 / 2,58*	1,45 / 2,70*	3,18 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	1,30 / 2,42*	1,34 / 2,53*	2,80 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARRENABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	1,86	1,96	4,66	10,00
	76 < s ≤ 80	1,74	1,83	4,32	10,00

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN-ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	2,41 / 4,23*	2,78 / 4,29*	4,90 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	2,41 / 4,00*	2,62 / 4,05*	4,61 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	2,41 / 3,79*	2,47 / 3,83*	4,35 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN-ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	4,79	4,85	8,70	10,00
	76 < s ≤ 80	4,54	4,59	8,23	10,00

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR TOPSON F3-1 / CFK-1 BIBER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN-ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	1,36 / 2,36*	1,39 / 2,43*	2,60 / 4,93*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	1,26 / 2,22*	1,30 / 2,27*	2,36 / 4,61*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	1,18 / 2,08*	1,21 / 2,14*	2,13 / 4,31*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

EINSATZGRENZEN FÜR DAS ALUPLUS AUFDACH-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR TOPSON F3-1Q BIBER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN-ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	2,49	2,55	5,30	10,00
	76 < s ≤ 80	2,34	2,40	4,97	10,00

Beispiel zur Überprüfung der Einsatzgrenzen der Montage-Sets

Beispiel: Ist das Montage-Set für meine Anwendung geeignet?

Vorgehen:

1. Installationsadresse und Objektdaten ermitteln:
Hier z.B.: Installationsort: 84048 Mainburg; Geländehöhe über NN: 422m; Schneelastzone 1a
Objektdaten: 2 Stück F3-1 Kollektoren; Montageart: Aufdach Falz-Ziegel; Dachneigung: 35°; Sparrenabstand: 70cm

2. Wahl des richtigen AluPlus Aufdach-Montage-Sets
Hier: AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1: Art.-Nr.: 24 85 067

3. Schneelast am Boden anhand der Schneelastzone und der Geländehöhe über NN ermitteln:

GELÄNDEHÖHE ÜBER NN	ZONE 1 [kN/m²]	ZONE 1a [kN/m²]	ZONE 2 [kN/m²]	ZONE 2a [kN/m²]	ZONE 3 [kN/m²]
0 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
100 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
200 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,85 / 1,30*	1,06	1,10 / 1,69*
300 m	0,65 / 1,00*	0,81	0,89 / 1,36*	1,11	1,29 / 1,97*
400 m	0,65 / 1,00*	0,81	1,21 / 1,86*	1,52	1,78 / 2,73*
500 m	0,84 / 1,28*	1,04	1,60 / 2,46*	2,01	2,37 / 3,64*
600 m	1,05 / 1,61*	1,32	2,06 / 3,16*	2,58	3,07 / 4,71*
700 m	1,30 / 2,00*	1,63	2,58 / 3,96*	3,23	3,86 / 5,93*
800 m	1,58 / 2,43*	1,98	3,17 / 4,86*	3,96	4,76 / 7,30*
900 m	1,89 / 2,90*	2,37	3,83 / 5,87*	4,78	5,76 / 8,83*
1000 m	2,24 / 3,43*	2,80	4,55 / 6,97*	5,68	6,86 / 10,51*

*) erhöhte Werte für das norddeutsche Tiefland

ERGEBNIS:
Hier Schneelast am Boden **0,81 kN/m²**

4. Max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden anhand Sparrenabstand und Dachneigung ermitteln:

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]		DACHNEIGUNG (α) 15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN-ABSTAND (s) [cm]	68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,25*	1,57 / 2,88*	3,57 / 5,68*	10,00 / 10,00*
	72 < s ≤ 76	1,40 / 2,58*	1,45 / 2,70*	3,18 / 5,34*	10,00 / 10,00*
	76 < s ≤ 80	1,30 / 2,42*	1,34 / 2,53*	2,80 / 5,05*	10,00 / 10,00*

*) mit Schneelasterweiterung

ERGEBNIS:
Hier max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden **1,57 kN/m²**

ERGEBNIS:
Schneelast am Boden (3.) ist kleiner als die max. zulässige charakteristische Schneelast am Boden (4.): 0,81 kN/m² < 1,57 kN/m²
Das Montage-Set ist für diesen Anwendungsfall verwendbar.

ANMERKUNGEN:
Gebäudehöhe < 25m, Montage nicht im Dachrandbereich, Dachform: Pult-, Sattel- oder Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) **für einen Kollektor TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Stockschrauben	2484141	H21	**219,00**
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Stockschrauben	2484142	H21	**354,00**
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochkant) **für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Stockschrauben	2484143	H21	**540,00**
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochkant) **für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m².			
	612 × 612mm (2 Stück)	2484153	H21	**137,00**
	612 × 612mm (4 Stück)	2484154	H21	**228,00**
	611 × 955 × 712mm	2484155	H21	**288,00**
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) **für einen Kollektor TopSon F3-1Q** zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Stockschrauben	2484144	H21	**253,00**
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q** zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Stockschrauben und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2484145	H21	**472,00**
	AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) **für drei Kollektoren TopSon F3-1Q** zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Stockschrauben und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	2484146	H21	**685,00**
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set **TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q** zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2483481	H21	**42,00**

SOLAR

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (6 mm) bestehend aus: Haken (t=6mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 6mm h = 45mm H = 130mm			
	1 er Set	2484963	H21	**24,40**
	4 er Set	2484964	H21	**92,00**
	6 er Set	2484965	H21	**138,00**
	10 er Set	2484966	H21	**214,00**
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (8 mm) bestehend aus: Haken (t=8mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 45mm H = 130mm			
	1 er Set	2484967	H21	**29,00**
	4 er Set	2484968	H21	**154,00**
	6 er Set	2484969	H21	**186,00**
	8 er Set	2485500	H21	**222,00**
	10 er Set	2484970	H21	**250,00**
	Falzziegel-Haken Set AluPlus für niedrige Dachlattung bestehend aus: Haken [t=8mm] für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 35mm H = 130mm			
	2 er Set	2485513	H21	**70,00**
	4 er Set	2485514	H21	**136,00**
	Biberschwanz-Haken Set AluPlus bestehend aus: pulverbeschichtetem Blechersatzziegel (RAL 2001, ziegelrot), für Biberschwanz Eindeckung 180×380, Verstärkungsschienen, Holzschrauben und Hammerkopfschrauben mit Muttern			
	1 er Set	2484999	H21	**86,00**
	2 er Set	2485000	H21	**288,00**
	6 er Set	2485001	H21	**423,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Schiefer-Haken Set AluPlus bestehend aus: Haken für Schiefer Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t= 6mm H= 70mm			
	1 er Set	2485003	H21	**25,00**
	4 er Set	2485004	H21	**88,00**
	6 er Set	2485005	H21	**126,00**
	Kollektorschienen Set AluPlus (Montage: Hochkant) **für TopSon F3-1/CFK-1** bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestifte, Muttern und Schrauben			
	für 1 Kollektor	2484950	H21	**110,00**
	für 2 Kollektor	2484951	H21	**171,00**
	für 3 Kollektor	2484952	H21	**248,00**
	Kollektorschienen Set AluPlus (Montage: Quer) **für TopSon F3-1Q** bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestifte, Muttern und Schrauben	2484953	H21	**130,00**
	für 1 Kollektor			
	AluPlus Kollektorschienen Verbinder Set bestehend aus: 2 Schienenverbinder und 6 Bohrschrauben Mit dem Kollektorschienen Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.	2484922	H21	**20,30**
	Montageschienen AluPlus (Montage: Hochkant) **für TopSon F3-1/CFK-1** bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1 er Set	2484954	H21	**107,00**
	2 er Set	2484955	H21	**134,00**
	3 er Set	2484956	H21	**194,00**
	4 er Set	2485501	H21	**254,00**
	5 er Set	2484957	H21	**312,00**
	Montageschiene AluPlus (Montage: Quer) **für TopSon F3-1Q** bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1 er Set	2485012	H21	**54,00**
	3 er Set	2484958	H21	**138,00**
	5 er Set	2484959	H21	**222,00**

SOLAR

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Schneelasterweiterung Set AluPlus (Montage Hochkant) **für TopSon F3-1/CFK-1** bei Aufdach-Montage in Gebieten mit hoher Schneelast bestehend aus Schneelastschiene und Kreuzverbindern			
	für 1 Kollektor	2484960	H21	**36,00**
	für 2 Kollektor	2484961	H21	**79,00**
	für 3 Kollektor	2484962	H21	**110,00**
	Schneelastschienen Verbinder-Set AluPlus (Montage Hochkant) **für TopSon F3-1/CFK-1** zur Verbindung zweier Schneelastschienen bestehend aus: Schienenverbinder und 4 Stück Hammerkopfschrauben mit Mutter	2484923	H21	**13,30**
	Ausgleichsscheiben Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 × 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8×40	2484974	H21	**33,90**
	Sparrenbeilagen Set AluPlus Holzscheibe 80 × 80mm zum Höhenausgleich für Lattenhöhen > 30mm oder Ziegeltypen mit hohem Falz bestehend aus: 10 Stück mit t=5mm 10 Stück mit t=10mm 10 Stück mit t=15mm	2484996	H21	**29,70**
	Aluplus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set a 50 Stück			
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×100mm	2484997	H21	**74,00**
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8×120mm	2485016	H21	**101,00**
	für Schiefer Dachhaken, 6×80mm	2485017	H21	**27,80**
	Kreuzverbinder Set AluPlus zum Verbinden der Montageschienen mit den Kollektorschienen und Schneelastschienen. Mit Dichtkappe. bestehend aus: 5 Stück Kreuzverbinder mit Hammerkopfschraube, Scheibe und Mutter	2485021	H21	**47,00**
	Kompriband zur zusätzlichen Abdichtung von Dachziegeln Rolle 8 m, schwarz, 15 × 4-9mm	3738244	H21	**37,00**
	Hammerkopfschrauben Set AluPlus - 25 Stück bestehend aus: Hammerkopfschraube und Mutter mit Sperrverzahnung			
	M8×20	2484998	H21	**31,60**
	M10×30	2485020	H21	**29,50**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) **für einen Kollektor TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484082	H21	**416,00**
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484083	H21	**665,00**
	AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) **für drei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484084	H21	**970,00**
	AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) **für Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1** Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m², max. einsetzbar bis 4 kN/m². 1 Kollektor: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) 2 Kollektoren: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) 3 Kollektoren bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m)	 2484277 2484278 2484279	 H21 H21 H21	 **29,90** **40,00** **73,00**
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) **für einen Kollektor TopSon F3-1Q** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten	2484085	H21	**345,00**
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) **für zwei Kollektoren TopSon F3-1Q** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set	2484086	H21	**620,00**
	AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) **für drei Kollektoren TopSon F3-1Q** zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage . bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Sets	2484087	H21	**920,00**
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set **TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q** zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	2483481	H21	**42,00**

SOLAR

Indach-Montage-Set einreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel" **für einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485044	H21	**590,00**
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel" **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485043	H21	**865,00**
	Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel" **zur Erweiterung um einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 20° bis 60°.	2485045	H21	**484,00**
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Bieber-Ziegel" **für einen Kollektor TopSon F3-1 und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485123	H21	**700,00**
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Bieber-Ziegel" **für zwei Kollektoren TopSon F3-1 und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485124	H21	**1060,00**
	Indach-Montage-Set „Schiefer/ Bieber-Ziegel" **zur Erweiterung um einen Kollektor TopSon und CFK-1** Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-/Biber-Eindeckung, mit beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau. Für Dachneigungen von 15° bis 60°.	2485125	H21	**510,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Indach-Montage-Set mehrreihig

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren TopSon F3-1 mit Glasleiste schwarzgrau Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichtetem Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung von 20° bis 60°	2484020	H21	**1295,00**
	1er Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 1 x horizontal)	2484023	H21	**630,00**
	2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig Falz-Ziegeleindeckung für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau (2 x vertikal, 2 x horizontal)	2484024	H21	**940,00**
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig bestehend aus: Edelstahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittinge für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlussstopfen	2484101	H21	**271,00**

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12 Leistungsstarker, direktdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsrad ohne Degradation. Optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effizienten CPC-Spiegel. **Zertifiziert nach Solar-Keymark** Aufstellungswinkel von 15° bis 75°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt.	2484854	H20	**1535,00**
	Anschluss-Set CRK-12 bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.	2483565	H21	**67,00**
	Flexibles Anschluss-Set CRK-12 bestehend aus: 2 wärmegedämmten Wellschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.	2483566	H21	**260,00**
	Absperrhahn CRK-12 zum Absperren paralleler Kollektorkreise um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneideringen 15mm mit Überwurfmuttern.	2483584	H21	**322,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Basis-Aufdach-Montageset **für einen Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung** bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Falzziegel-Dachhaken und Montagematerial	7701610	H21	**526,00**
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset **für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Falzziegel-Eindeckung** bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Falzziegel-Dachhaken und Montagematerial **Hinweis:** Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701611	H21	**447,00**
	Basis-Aufdach-Montageset **für einen Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung** bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial	7701612	H21	**638,00**
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset **für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung** bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial **Hinweis:** Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701613	H21	**503,00**
	Basis-Aufdach-Montageset **für einen Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach** bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Stockschrauben und Montagematerial	7701614	H21	**484,00**
	Erweiterungs-Aufdach-Montageset **für einen weiteren Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach** bestehend aus: Kollektorschienenset (Erweiterung), 2 Stockschrauben und Montagematerial **Hinweis:** Es können bis zu 6 Kollektoren in einer Reihe montiert werden.	7701615	H21	**426,00**
	Aufstellgerüst für einen Kollektor CRK-12 zur Montage der Kollektoren auf waagrechter Fläche (flexibel einstellbar 30°, 45° oder 55°) oder Wandmontage (flexibel einstellbar 45° oder 60°) bestehend aus: 2x Aufstellgerüst aufklappbar (Aluminium) 4 x Dübelschrauben (Edelstahl) für Betonplatten	2486212	H21	**456,00**
	Verbindungs-Set CRK-12 zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK-12 bestehend aus: 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.	2483567	H21	**90,00**

SOLAR

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Röhrenkollektor

In den nachfolgenden Tabellen sind die maximal zulässigen Werte für die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA in kN/m² für die Solar Aufdach-Montage-Sets für den CRK-12 Kollektor angegeben. Die Werte gelten für eine maximale Gebäudehöhe von 25m und einen Sparrenabstand zwischen 60cm und 100cm. Die Solar Aufdach-Montage-Sets können in der Geländekategorie Binnenland für Pult-, Sattel- und Walmdächer gemäß DIN EN 1991-1-4 verwendet werden. Eine Montage im Dachrandbereich ist nicht zulässig.

EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 FALZ-ZIEGEL-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	3,23	3,97	4,43	4,43
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	2,26	2,81	4,43	4,43

EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 SCHIEFER-EINDECKUNG

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,52	1,73	4,25	4,25
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,04	1,18	2,81	2,81

EINSATZGRENZEN FÜR DAS AUFDACH-MONTAGE-SET FÜR CRK-12 WELL-/BLECHDACH

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m²]	DACHNEIGUNG (α)			
	15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
BASISSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,75	1,89	4,36	4,36
ERWEITERUNGSSET SPARRENABSTAND (s) [cm] 60 ≤ s ≤ 100	1,26	1,36	3,07	3,07

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**
	Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz für den Einbau in Solarpumpengruppe wie oben, jedoch sind zusätzlich bereits verdrahtet • Netzzuleitung mit Schukostecker (Länge 2m) • Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2m) • 2 Tauchhülsen • Tauchfühler PT1000 für Kollektor • 1 Tauchfühler 5K NTC für Speicher (verdrahtet)	2745936	H41	**375,00**
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2" mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4" mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**

Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Solar • einsetzbar für SM1-2 und SM2-2 • 3,5“ Farbdisplay • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • eBus-Schnittstelle	2745926	H41	**327,00**
	Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen lose, für alle Solarregelungen	2741078	H41	**52,00**
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**
	Speichertauchhülse ½” mit Kabelverschraubung	2425077	H41	**23,00**
	Kollektortauchhülse ¾” mit Kabelverschraubung und Dichtung	2425078	H41	**45,00**
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set für Mischermodul MM/MM-2, Kaskadenmodul KM/KM-2 und Solarmodul SM2-2 zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung	2744352	H41	**259,00**
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set SRTA zur solaren Heizungsunterstützung bestehend aus: 3-Wege-Umschaltventil, Solarmodul SM1-2 Anlegefühler 5K NTC für Rücklaufanhebung Tauchfühler PT1000 für Rücklaufanhebung Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung	2745925	H41	**575,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½“			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2”	2744392	H41	**217,00**
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4”	2744610	H41	**266,00**
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	**61,00**

SOLAR

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarpumpengruppe 10 bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar** mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0-10 bar **Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter,** Wandhalter und Montagematerial Abmessungen HxBxT: 375 × 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C **Solarpumpengruppe 10** Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min. Anschluss: 18mm Klemmringverschraubung **Hinweis:** Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar	2484991	H21	**740,00**
	Anschluss-Set Solar **für Solarpumpengruppe 10** zur direkten Montage am Warmwasser-Solarpeicher SEM-2	7701167	H46	**20,80**
	Solarpumpengruppe 20 bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar** mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0-10 bar **Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter,** Wandhalter und Montagematerial Abmessungen HxBxT: 375 × 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C **Solarpumpengruppe 20** Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 7 bis 30 l/min. Anschluss: 22mm Klemmringverschraubung **Hinweis:** Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar	2484992	H21	**760,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarpumpengruppe Erweiterung für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar** mit Kabel steckerfertig verdrahtet Kugelhahn mit Thermometer, Schwerkraftbremse Wandhalter und Montagematerial Abmessungen HxBxT: 375×182×210mm Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C			
	Solarpumpengruppe 10E Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min. Anschluss: 18mm Klemmringverschraubung	2486312	H21	**525,00**
	Solarpumpengruppe 20E Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor (abhängig von der Anlagendimensionierung). Durchfluss Regulierung 7 bis 30 l/min. Anschluss: 22mm Klemmring-verschraubung	2486313	H21	**610,00**
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr.; 2,5 bar Vordruck			
	12 Ltr.	2444210	H21	**92,00**
	18 Ltr.	2444211	H21	**114,00**
	25 Ltr.	2444212	H21	**138,00**
	35 Ltr.	2483075	H21	**174,00**
	50 Ltr.	2444223	H21	**253,00**
	80 Ltr.	2483608	H21	**416,00**
	100 Ltr.	2482818	H21	**655,00**
	150 Ltr.	2484096	H21	**1075,00**
	200 Ltr.	2484097	H21	**1255,00**
	Vorschaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur.			
	18 Ltr.	2484098	H21	**151,00**
	35 Ltr.	2484099	H21	**198,00**
	50 Ltr.	2484100	H21	**261,00**
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß **für Solar und Sole bis 25 Ltr.** bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel	2483076	H21	**87,00**
	Kappenventil			
	¾" für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr.	2400445	H40	**45,00**
	1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	2400439	H40	**136,00**

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Entlüftungstopf 0,15 Liter, wärmegedämmt Anschluss Ø 22mm, Kupfer	2444050	H21	**87,00**
	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen ¾“	2744370	H46	**150,00**
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1“, 230V	2483800	H21	**191,00**
	Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfilter aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit ¾“ Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	2071408	H21	**1070,00**
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	2015200	H21	**234,00**
	Rückschlagklappe ¾“	2444099	H21	**58,00**
	Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf DN20 2 - 12 l/min (bis 8 Kollektoren) DN20 8 - 30 l/min (von 6 bis 20 Kollektoren)	 2483735 2483736	 H21 H21	 **274,00** **269,00**
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO **für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-1Q“ / CFK-1** Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion. Inhalt 10kg Inhalt 20kg Inhalt 30kg	 3501521 3501520 3501522	 H21 H21 H21	 **110,00** **209,00** **284,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS **für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12** Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.			
	Inhalt 10kg	3501556	H21	**98,00**
	Inhalt 20kg	3501557	H21	**197,00**
	Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	2744202	H21	**40,00**

Technische Daten

Hochleistungs-Sonnenkollektor
TopSon F3-1
TopSon F3-1Q
CFK-1

TopSon F3-1 / CFK-1

TopSon F3-1Q

TYP		TopSon F3-1	TopSon F3-1Q	CFK-1
Abmessungen / Gewichte				
Länge	A mm	2099	1099	2099
Breite	B mm	1099	2099	1099
Tiefe	C mm	110	110	110
Vorlauf-/Rücklauf	D mm	1900	1900	1900
Gewicht (leer)	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	¾“	¾“	¾“
Aufstellwinkel		15° bis 75°	15° bis 75°	15° bis 75°
Bruttofläche	m²	2,3	2,3	2,3
optischer Wirkungsgrad eta 0_{hem}*	%	70,4	70,7	70,8
Wärmeverlustkoeffizient a1 *	W/(m² K)	3,037	3,152	3,380
Wärmeverlustkoeffizient a2 *	W/(m² K²)	0,014	0,010	0,016
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° *	%	95,0	94,0	95,0
Wärmekapazität C *	kJ/(m² K)	5,85	5,88	7,78
Absorberfläche	m²	2,0	2,0	2,0
optischer Wirkungsgrad eta 0_{hem}**	%	81,0	81,4	81,3
Wärmeverlustkoeffizient a1 **	W/(m² K)	3,492	3,630	3,888
Wärmeverlustkoeffizient a2 **	W/(m² K²)	0,016	0,012	0,019
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50° **	%	95,0	94,0	95,0
Wärmekapazität C **	kJ/(m2 K)	5,85	5,88	7,78
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	189	196
max. Betriebsüberdruck	bar	10	10	10
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30 - 90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)	ANRO (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F	011-7S2439F	011-7S591F

* Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Bruttofläche
** Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Absorberfläche

Technische Daten

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

TYP	CRK	12
Abmessungen / Gewichte		
Anschlüsse (Klemmringverschraubung MS)	mm	15
Aufstellwinkel		15° bis 75°
Länge	mm	1640
Breite	mm	1390
Tiefe	mm	100
Gewicht (leer)	kg	32,7
Technische Daten		
Absorption (Energieaufnahme)		> 93,5
Emission		≤ 6
optischer Wirkungsgrad *		64,2
Wärmeverlustkoeffizient a1 *		0,885
Wärmeverlustkoeffizient a2 *		0,001
maximale Stillstandstemperatur		272
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K * longitudinal / transversal		89 / 99
effektive Wärmekapazität *		8,416
max. Betriebsüberdruck		10
Druckverlust (bei 15 Ltr./h x m² und 40°C)		5
Anzahl der Vakuumröhren je Kollektor	Stück	12
Glasrohrdurchmesser	mm	47 / 33 / 1,6
Bruttofläche	m²	2,29
Aperturfläche	m²	2,0
Füllinhalt	Ltr.	1,74
Wärmeträgermedium		ANRO LS (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S321 R

* Werte nach EN 12975 bezogen auf Aperturfläche

Auswahl Ausdehnungsgefäß Solar

DIE GRAU HINTERLEGTEN FELDER SIND EMPFEHLUNGEN.

LEITUNGSQUERSCHNITT / ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	18	18	25	-	-
3 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	25	35	-	-
4 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	35	35	50	-
5 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	50	50	50	-
6 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	50	50	80	-
7 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	80	80	80	80
8 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	80	80	80	80
9 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	-	80	80	80
10 Kollektoren „TopSon F3-1“	Ltr.	-	-	80	80	105

LEITUNGSQUERSCHNITT / ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	18	18	25	-	-
3 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	35	35	-	-
4 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	35	50	50	-
5 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	50	50	50	-
6 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	80	80	80	-
7 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	80	80	80	80
8 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	80	80	80	105
9 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	-	80	80	105
10 Kollektoren „TopSon F3-1Q“	Ltr.	-	-	80	105	105

LEITUNGSQUERSCHNITT / ANZAHL DER KOLLEKTOREN		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5
2 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	18	18	-	-	-
3 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	25	25	-	-
4 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	35	35	-
5 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	35	50	-
6 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	50	-
7 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	50	80
8 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	50	80	80
9 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	-	80	80
10 Kollektoren „CFK-1“	Ltr.	-	-	-	80	80

LEITUNGSQUERSCHNITT / ANZAHL DER KOLLEKTOREN		15 × 1	18 × 1
2 Kollektoren „CRK“	Ltr.	35	35
3 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	50
4 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
5 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
6 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	80
7 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	105
8 Kollektoren „CRK“	Ltr.	-	105

Alle Angaben sind Empfehlungen und können ja nach Anlage abweichen. Die angegebenen Ausdehnungsgefäßgrößen gelten nur bis zu einer statischen Höhe von 10m.

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Aufdachmontage

Hinweis:
Aufdach-Montage-Sets sind für Gebäudehöhen bis 25m geeignet. Bitte den Dachrandbereich bei der Montage beachten. Dieser wird aus den Gebäudemaßen errechnet und beträgt in der Regel 1m bis 1,5m. Bei großen Sparrenabständen können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.
Die Einsatzgrenzen des Montage-Sets können auf den vorherigen Seiten überprüft werden.
Eine individuelle Auslegung des Montagesystems ist auf solar.wolf.eu möglich.

	ARTIKELBEZEICHNUNG	VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL								
KOLLEKTOR												
	Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber		7700965	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MONTAGEZUBEHÖR												
EINREIHIG (WECHSELSEITIG)	Aufdach-Montageset AluPlus für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701670	1		2	1		2	1		2
		Schiefer	7701598									
		Biber	7701592									
		Well-/Blechd.	2484142									
	Aufdach-Montageset AluPlus für 3 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701671		1		1	2	1	2	3	2
		Schiefer	7701599									
		Biber	7701593									
		Well-/Blechd.	2484143									
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	Falz-Ziegel, Schiefer u. Biber	2484922		1	2	1	1	2	2	2	3
		Well-/Blechd.	2483481									
	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren		2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1		2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1								
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1								
		35 Ltr.	2483075		1	1						
		50 Ltr.	2444223				1					
		80 Ltr.	2483608					1	1	1	1	
		100 Ltr.	2482818									1
SOLARSTATION UND REGELUNG												
	Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484991	1	1	1	1	1				
	Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484992						1	1	1	1
	Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen		2745867	1	1	1	1					
	Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869					1	1	1	1	1
	Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS		2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Indachmontage

	ARTIKELBEZEICHNUNG	VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL										
	KOLLEKTOR													
	Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber		7700965	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MONTAGEZUBEHÖR													
EINREIHIG	Indach-Montageset für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	2485043											
		Schiefer/Biber	2485124	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set für 1 Kollektor	Falz- Ziegel	2485045											
		Schiefer/Biber	2485125		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1		2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren		2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
ZWEIREIHIG	Indach-Montage-Set Falz-Ziegel zweireihig für 4 Kollektoren		2484020			1		1		1		1		1
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 2 Kollektoren		2484023					1				1		
	Erweiterungssatz Indach-Montage-Set zweireihig für 4 Kollektoren		2484024							1		1		2
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage-Set zweireihig		2484101			1		1		1		1		1
	Kompensator Kollektorverschraubung Sonnenkollektoren		2000030			4		8		12		16		20
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1										
		30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1										
		35 Ltr.	2483075		1	1								
		50 Ltr.	2444223				1							
		80 Ltr.	2483608					1	1	1	1			
		100 Ltr.	2482818									1	1	1
	SOLARSTATION UND REGELUNG													
	Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484991	1	1	1	1	1						
	Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484992						1	1	1	1	1	1
	Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen		2745925	1	1	1	1							
	Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869					1	1	1	1	1	1	1
	Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS		2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren waagrechte Fläche oder Wand

	ARTIKELBEZEICHNUNG	VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL								
KOLLEKTOR												
	Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber		7700965	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MONTAGEZUBEHÖR												
EINREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor		2484082						1			1
EINREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren		2484083	1		2	1			1		
EINREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren		2484084		1		1	2	2	2	3	3
EINREIHIG	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets		2483481			1	1	1	2	2	2	3
EINREIHIG	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren		2000030	2	4	6	8	10	12	14	16	18
EINREIHIG	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EINREIHIG	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1		2482381	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZWEIREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor		2484082							2		
ZWEIREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren		2484083			2						2
ZWEIREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren		2484084					2		2		2
ZWEIREIHIG	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets		2483481							2		2
ZWEIREIHIG	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren		2000030			4		8		12		16
ZWEIREIHIG	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage		2482410			2		2		2		2
ZWEIREIHIG	Flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set TopSon F3-1		2482381			2		2		2		2
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	20 kg	3501520	1								
ALLGEMEIN	Wärmeträgerflüssigkeit ANRO Sole-Flüssigkeit (Fluid)	30 kg	3501522		1	1	2	2	3	3	4	4
ALLGEMEIN	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	25 Ltr.	2444212	1								
ALLGEMEIN	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	35 Ltr.	2483075		1	1						
ALLGEMEIN	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	50 Ltr.	2444223				1					
ALLGEMEIN	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	80 Ltr.	2483608					1	1	1	1	
ALLGEMEIN	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	105 Ltr.	2482818									1
SOLARSTATION UND REGELUNG												
	Solarpumpengruppe 10 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484991	1	1	1	1	1				
	Solarpumpengruppe 20 mit stufenloser Hocheffizienzpumpe		2484992						1	1	1	1
	Solarmodul SM1-2 - Reglereinsatz für Solarpumpengruppen		2745925	1	1	1	1					
	Solarmodul SM2-2 für Regelungssystem WRS		2745869					1	1	1	1	1
	Bedienmodul BM-2 Solar für Regelungssystem WRS		2745926	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notizen

WOLF
Wärmepumpe

Luft/Wasser		Seite 220
CHA-Monoblock	Luft/Wasser-Wärmepumpe	Seite 220
CHT-Monoblock/200(-35)	Haustechnikzentrale CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2 + Wohnraumlüftung	Seite 222
CHT-MONOBLOCK/300(-50(S))	Haustechnikzentrale CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2 + Wohnraumlüftung	Seite 223
CHC-MONOBLOCK/200(-35)	Wärmepumpencenter CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 226
CHC-MONOBLOCK/300(-50(S))	Wärmepumpencenter CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 227
BWL-1S	Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 228
BWL-1SB	Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit	Seite 229
CHC-Split/200(-35)	Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2	Seite 232
CHC-SPLIT/300(-50(S))	Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2	Seite 233
Regelung/Regelungszubehör		Seite 234
Sole/Wasser		Seite 241
BWS-1	Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 241
Wasser/Wasser		Seite 242
BWW-1	Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 242
Regelung/Regelungszubehör		Seite 243
Warmwasser		Seite 246
FHS	Warmwasser - Wärmepumpe	Seite 246
Zubehör Wärmepumpe		Seite 247
Technische Daten		Seite 266

CHA-Monoblock
mit Innen- und Ausseneinheit

RG | H30

TYP	CHA	07	10
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ –D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ –D	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
-s (35°C)* / Prated	%/kW	194 / 6	191 / 8
-s (55°C)* / Prated	%/kW	148 / 6	141 / 8
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,5	5,8 / 4,7
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	4,5 / 5,5	4,1 / 5,7
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5,9 / 2,7	8,0 / 2,9
Leistungsbereich nach EN14511	kW / -	5,9 / 2,7	8,0 / 2,9
bei A2/W35		1,9 - 7,0	3,0 - 10
bei A-7/W35		1,6 - 6,8	2,2 - 9,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit		1286x79x562	1286x79x562
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit		440x790x340	440x790x340
Gewicht	kg	152/27	162/27
CHA	Art.-Nr.	9146862	9146863
	€	**11630,00**	**14210,00**

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise inkl. Innenmodul
- Serienmäßiger Heiz- und Kühlbetrieb (Invertertechnologie) sowie Warmwasserbereitung
- Serienmäßiges starkes 9kW Elektroheizelement
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- Außenmodul:
- Kältemittel der Zukunft R290 (Propan) für hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Extrem leiser Betrieb: Schalldruckpegel unter 34dB(A) bereits in 3m Entfernung
- Robuster EPP-Kern (Expandiertes Polypropylen) für härteste Umweltbedingungen, optimale Luftführung und leisen Betrieb
- Innenmodul:
- Wärmemengenzähler, 3-Wege-Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert
- energiesparender Betrieb durch Spreizungsregelung der integrierten, drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder Smart Grid
- Mit SG-ready einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpencenter CHT-Monoblock
In 10 Variationen: Einfach, Komplett.

CHT-MONOBLOCK/200
CHT-MONOBLOCK/300

1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 2 Leistungsstufen inkl. Wohnraumlüftung

CHA-07

CHA-10

+

2. WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN

180 Liter

oder

280 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 L WW)
Reihen- oder
Trennspeicher

+

4. immer Inklusive

Bedienmodul BM-2

Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L

CHT-Monoblock/200(-35) Haustechnikzentrale CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2 + Wohnraumlüftung

TYP	CHT	07/200	10/200
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Energieeffizienzklasse CWL-T-300			
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihespeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	mm	2137	2137
Höhe	mm	2081	2081
Breite	mm	1130	1130
Breite	mm	1130	1130
Tiefe	mm	685	685
Tiefe	mm	751	751
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
Wohnraumlüftung	kg	50	50
CHT-Monoblock|200	Art.-Nr.	9147360	9147365
	€	**20290,00**	**22870,00**
CHT-Monoblock|200-35	Art.-Nr.	9147361	9147366
	€	**21605,00**	**24185,00**

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus inkl. Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h)
- Ein Bedienmodul BM-2 für die gesamte Haustechnikzentrale
- Warmwasserspeicher (180l), Ausdehnungsgefäß (24l), Anschlussset
- CHT-Haustechnikzentrale /200: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und ohne Pufferspeicher. Empfehlung: Die Abtauenergie wird anderweitig zur Verfügung gestellt.
- CHT-Haustechnikzentrale / 200-35: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 35l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil). Empfehlung: Zur sicheren Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CHT-Monoblock/300(-50(S)) Haustechnikzentrale CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2 + Wohnraumlüftung

TYP	CHT	07/300	10/300
Raumheizung Niedertemperatur*		A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Energieeffizienzklasse CWL-T-300		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-50	Reihenspeicher	Reihespeicher
	CHC-50S	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	mm	1829	1829
Breite	mm	1080	1080
Tiefe	mm	999	999
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
Wohnraumlüftung	kg	50	50
CHT-Monoblock|300	Art.-Nr.	9147362	9147367
	€	**20660,00**	**23240,00**
CHT-Monoblock|300-50	Art.-Nr.	9147363	9147368
	€	**21855,00**	**24435,00**
CHT-Monoblock|300-50S	Art.-Nr.	9147364	9147369
	€	**21910,00**	**24490,00**

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus inkl. Wohnraumlüftung (bis zu 300m³/h)
- Ein Bedienmodul BM-2 für die gesamte Haustechnikzentrale
- Warmwasserspeicher (280l), Ausdehnungsgefäß (24l), Anschlussset
- CHT-Haustechnikzentrale / 300: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und ohne Pufferspeicher. Empfehlung: Die Abtauenergie wird anderweitig zur Verfügung gestellt.
- CHT-Haustechnikzentrale / 300-50: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 50l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil). Empfehlung: Zur Sicheren Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- CHT-Haustechnikzentrale / 300-50S: Variante mit integrierter Wohnraumlüftung und 50l Trennpufferspeicher zur hydraulischen Entkopplung. Empfehlung: Zur sicheren Bereitstellung der Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Notizen

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpencenter CHC-Monoblock
In 10 Variationen: Einfach, Komplett.

CHC-MONOBLOCK/200
CHC-MONOBLOCK/300

1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 2 Leistungsstufen

CHA-07

CHA-10

+

2. WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN

180 Liter

oder

280 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 L WW)
Reihen- oder
Trennspeicher

+

4. Immer Inklusive

Bedienmodul BM-2

Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L

WÄRME-PUMPEN

CHC-Monoblock/200(-35) Wärmepumpencenter Wärmepumpe CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2

RG | H30

TYP	CHC	07/200	10/200
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-35	Reihenspeicher	Reihespeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	34	34
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	mm	2137	2137
Höhe	mm	2081	2081
Breite	mm	650	650
Breite	mm	650	650
Tiefe	mm	685	685
Tiefe	mm	751	751
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
CHC-Monoblock|200	Art.-Nr.	9146835	9146836
	€	**16550,00**	**19130,00**
CHC-Monoblock|200-35	Art.-Nr.	9146838	9146839
	€	**17870,00**	**20450,00**

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus: CHA-Monoblock + 180l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 35l Pufferspeicher (optional) integriert
- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 2,3m²
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 35l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CHC-Monoblock/300(-50(S)) Wärmepumpencenter Wärmepumpe CHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2

RG | H30

TYP	CHC	07/300	10/300
Raumheizung Niedertemperatur*		A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A	A
Art Pufferspeicher	CHC	ohne	ohne
	CHC-50	Reihenspeicher	Reihespeicher
	CHC-50S	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	280	280
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	50	50
Wärmepumpe Monoblockbauweise CHA		07/400V	10/400V
Maßangaben			
Höhe	mm	2137	2137
Höhe	mm	2081	2081
Breite	mm	650	650
Breite	mm	650	650
Tiefe	mm	685	685
Tiefe	mm	751	751
Gewichte			
Warmwasser/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21
CHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg	152/27	162/27
CHC-Monoblock|300	Art.-Nr.	9146841	9146842
	€	**16920,00**	**19500,00**
CHC-Monoblock|300-50	Art.-Nr.	9146844	9146845
	€	**18115,00**	**20695,00**
CHC-Monoblock|300-50S	Art.-Nr.	9146847	9146848
	€	**18175,00**	**20755,00**

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: CHC-Monoblock + 280l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 50l Pufferspeicher (optional) integriert
- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3,0m²
- KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut
- G1" Anschlüsse VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 50l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- Variante mit 50l Trennpufferspeicher (hydraulisch entkoppelt): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.
- Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren. Auch als Variante für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie ihren Verkaufsberater.

BWL-1S
Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-bauweise mit Innen- und Ausseneinheit inkl. Elektrozusatzheizung

RG | H30

TYP	BWL-1S	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	168 / 6	180 / 7	195 / 10	178 / 12	172 / 12
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	115 / 5	133 / 6	130 / 11	131 / 12	125 / 15
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 – 6,6	1,9 – 8,8	2,9 – 10,6	3,1 – 12,4	3,5 – 12,2
Kühlleistung / EER nach EN14511						
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	1,6 – 6,9	2,9 – 9,6	3,1 – 11,0	3,2 – 13,2	4,5 – 14,3
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)						
Außeneinheit BxHxT	mm	964×1261×363	964×862×363	964×1261×363	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 33	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 37
BWL-1S	Art.-Nr.	9146611	9146520	9146522	9146524	9146613
	€	**7140,00**	**7595,00**	**10535,00**	**11685,00**	**12730,00**

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- unaufällige installation durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- vollständige integration in das Wolf-Regelungssystem
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- vollständige integration in das Wolf-Regelungssystem
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

BWL-1SB
Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Ausseneinheit ohne Elektrozusatzheizung

RG | H30

TYP	BWL-1S - B	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	168 / 6	180 / 7	195 / 10	178 / 12	172 / 12
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	115 / 5	133 / 6	130 / 11	131 / 12	125 / 15
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 – 6,6	1,9 – 8,8	2,9 – 10,6	3,1 – 12,4	3,5 – 12,2
Kühlleistung / EER nach EN14511						
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	1,6 – 6,9	2,9 – 9,6	3,1 – 11,0	3,2 – 13,2	4,5 – 14,3
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)						
Außeneinheit BxHxT	mm	964×862×363	964×862×363	964×1261×363	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 31	66 / 31	110 / 33	110 / 35	110 / 35
BWL-1S - B	Art.-Nr.	9146612	9146521	9146523	9146525	9146614
	€	**6630,00**	**7075,00**	**10010,00**	**11155,00**	**12210,00**

*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- dezente Einbringung durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- optional erhältlich: Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

trozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

BWL-1SB
Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-bauweise mit Innen- und Ausseneinheit ohne Elektrozusatzheizung

RG | H30

TYP	BWL-1S - B	10/230V	14/230V
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A+
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	150 / 10	150 / 12
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	111 / 10	111 / 11
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	3,6 – 9,5	3,6 – 10,9
Kühlleistung / EER nach EN14511			
bei A35/W7 Nennleistung	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
bei A35/W18 Nennleistung	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Leistungsbereich bei A35/W18	kW	4,9 – 11,2	4,9 – 12,9
Abmessungen (inkl. Füße und Fronttüren)			
Außeneinheit BxHxT	mm	964×1261×363	964×1261×363
Inneneinheit BxHxT	mm	440×790×340	440×790×340
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	110 / 33	110 / 35
BWL-1S - B	Art.-Nr.	9146526	9146527
	€	**9575,00**	**10730,00**

- Modulierende Splitwärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung
- dezente Einbringung durch Wand- oder Bodenkonsole und seitlicher Abdeckung der Anschlüsse
- Kältemittel (R410A) ist bereits vorgefüllt (für einfache Leitungslänge bis 12 m; max. 25 m möglich)
- optional erhältlich: Strömungs- und effizienzoptimierte Elektrozusatzheizung bis 6 kW zur Spitzenlastabdenkung, sowie als Notbetrieb und zur Estrichheizung
- Steckplatz für LAN / WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Abgestimmte Luft/Wasser Wärmepumpencenter CHC-Split
In 25 Variationen: Einfach, Komplett.

CHC-SPLIT/200
CHC-SPLIT/300

1. Basisgerät mit Außen- und Inneneinheit in 5 Leistungsstufen

BWL-1S-05
BWL-1S-07
BWL-1S-10
BWL-1S-14
BWL-1S-16

+

2. WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN

200 Liter

oder

300 Liter

3. Mit oder Ohne Pufferspeicher

35 Liter
(200 l WW)
Reihenspeicher

50 Liter
(300 L WW)
Reihen- oder
Trennspeicher

+

4. Immer Inklusive

Bedienmodul BM-2

Ausdehnungsgefäß
MAG 24 L

WÄRME-PUMPEN

CHC-Split/200(-35) Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2

RG | H30

TYP	CHC-Split|200	05/200	07/200	10/200	14/200	16/200
Raumheizung Niedertemperatur	A++ → G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A++ → G	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	A	A	A
Pufferspeicher CHC		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
CHC-35		Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher	Reihenspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	l	180	180	180	180	180
Speicherinhalt Pufferspeicher	l	34	34	34	34	34
Wärmepumpe Splitbauweise BWL-1S		05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Maßangaben						
Höhe	mm	2137	2137	2137	2137	2137
Breite	mm	2081	2081	2081	2081	2081
Tiefe	mm	650	650	650	650	650
Höhe	mm	650	650	650	650	650
Breite	mm	685	685	685	685	685
Tiefe	mm	751	751	751	751	751
Gewichte						
Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	kg	145/21	145/21	145/21	145/21	145/21
BWL-1S Außeneinheit/Inneneinheit	kg	66/31	66/31	110/35	110/37	110/35
CHC-Split|200	Art.-Nr.	9146657	9146658	9146659	9146660	9146661
	€	**12285,00**	**12580,00**	**15480,00**	**16665,00**	**17740,00**
CHC-Split|200-35	Art.-Nr.	9146662	9146663	9146664	9146665	9146666
	€	**13640,00**	**13945,00**	**16835,00**	**18025,00**	**19095,00**

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus: BWL-1S + 180l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 35l Pufferspeicher (optional) integriert
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- Optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 2,3m²
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 35l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CHC-SPLIT/300(-50(S)) Wärmepumpencenter Wärmepumpe BWL-1S + Speicherpaket + BM-2

RG | H30

TYP		CHC-Split|300	05/300	07/300	10/300	14/300	16/300
Raumheizung Niedertemperatur		A++ → G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur		A++ → G	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	C	C	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	A	A	A	A	A
Pufferspeicher	CHC		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
	CHC-50		Reihenspei-cher	Reihenspei-cher	Reihenspei-cher	Reihenspei-cher	Reihenspei-cher
	CHC-50S		Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher	Trennspeicher
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		l	280	280	280	280	280
Speicherinhalt Pufferspeicher		l	50	50	50	50	50
Wärmepumpe Splitbauweise BWL-1S			05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Maßangaben							
Höhe		mm	1829	1829	1829	1829	1829
Breite		mm	600	600	600	600	600
Tiefe		mm	999	999	999	999	999
Gewichte							
Warmwasserspeicher/Pufferspeicher		kg	140/22	140/22	140/22	140/22	140/22
BWL-1S Außeneinheit/Inneneinheit		kg	66/33	66/33	110/35	110/37	110/37
CHC-Split|300		Art.-Nr.	9146667	9146668	9146669	9146670	9146671
		€	**12685,00**	**12980,00**	**15880,00**	**16520,00**	**18135,00**
CHC-Split|300+50		Art.-Nr.	9146672	9146673	9146674	9146675	9146676
		€	**13885,00**	**14185,00**	**17065,00**	**18250,00**	**19325,00**
CHC-Split|300L+50		Art.-Nr.	9146677	9146678	9146679	9146680	9146681
		€	**13960,00**	**14260,00**	**17135,00**	**18325,00**	**19395,00**

*Verbundlabel mit Regler

- Sorglos-Komplettlösung fürs Ein- bis Zweifamilienhaus: BWL-1S + 280l-Warmwasserspeicher + Bedienmodul BM-2 + 24l Ausdehnungsgefäß + Anschluss-Set + 50l Pufferspeicher (optional) integriert
- modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 3,0m²
- KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut
- G1" Anschlüsse VL/RL und G3/4" KW, WW, Zirkulation von oben
- Variante ohne Pufferspeicher: Für Systeme, bei denen Abtauenergie anderweitig zur Verfügung steht.
- Variante mit 50l Reihenpufferspeicher (inkl. Überströmventil): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.
- Variante mit 50l Trennpufferspeicher (hydraulisch entkoppelt): Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 • zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler • zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung • mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation • intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay • Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten • Einstellung von Heiz- und Kühlkurven • Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 • Kompatibel mit WOLF Smartset			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	**520,00**
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	**520,00**
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	**480,00**
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	2792021	H41	**39,30**
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen,Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 (eBus) **Hinweis:** Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747657	H41	**268,00**

WÄRME-
PUMPEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Funkversion des RM-2 Zur Verbindung mit dem Wärmeerzeuger/Wohnraumlüftung ist eine BASE WIRELESS erforderlich. (Batterien mir langer Laufzeit inklusive) 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset RM-2 Wireless **Hinweis:** Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!	2747658	H41	**316,00**
	Base Wireless • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless	2747659	H41	**242,00**
	Außentemperaturfühler Funkbasierter Außentemperaturfühler Batterie mit langer Laufzeit inklusive. **Hinweis:** Für die Anwendung ist eine BASE WIRELESS und ein BM-2 im System erforderlich.	2747660	H41	**179,00**
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät **Hinweis:** Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	**259,00**
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung schwarz weiß	 1731129 1731442	 H41 H41	 **35,90** **35,90**

WÄRME-PUMPEN

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. • Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden. • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • inkl. Vorlauftemperaturfühler	2745865	H41	**438,00**
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern. Passend nur für die CHA Monoblock und BWL-1S(B). • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Für Hybridbetrieb vorbereitet • Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig	2747765	H41	**655,00**
	Analoge Fernbedienung AFB • einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischerkreise • jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden • integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle	2744551	H41	**140,00**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	**69,00**

WÄRME-PUMPEN

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde ½“			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2”	2744392	H41	**217,00**
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4”	2744610	H41	**266,00**
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.	2792022	H41	**61,00**
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746365	H41	**287,00**
	WOLF Link 4G • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt **Hinweis:** Service-Leasing-Variante inkl. Multi-Sim-Karte (Mindestvertragslaufzeit 2 Jahre) über den Wolf-Service erhältlich.	2747704	H41	**1125,00**
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräten.	2745831	H41	**327,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	KNX-Schnittstellen-Set Schnittstellen-Set zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. BM-2 im System erforderlich. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i ETHERNET, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	2745713	H41	**955,00**

Notizen

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

BWS-1
Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung

RG | H30

TYP	BWS-1	06	08	10	12	16
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A++	A++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A+	A+	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	176 / 6	171 / 9	170 / 11	166 / 12	162 / 18
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	121 / 5	118 / 7	149 / 9	129 / 11	126 / 17
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei B0/W35 Nennleistung	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
bei B0/W55 Nennleistung	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
bei B5/W35 Nennleistung	kW / -	6,9 / 4,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
bei B-5/W45 Nennleistung	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Maßangaben						
Höhe	mm	740	740	740	740	740
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650	650
Gewicht	kg	140	145	148	168	174
BWS-1	Art.-Nr.	9145384	9145385	9145386	9145387	9145388
	€	**9975,00**	**10140,00**	**10555,00**	**11745,00**	**13275,00**

- Sole/Wasser-Wärmepumpe für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine. Soletemperatur von -7°C bis 21°C
- im Gerät integrierter Wärmemengenzähler
- elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung (BWS-1-08/10/12/16)
- Elektroheizelement 6kW zur bedarfsgerechten Unterstützung der Heizung und Warmwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb
- Hocheffizienzpumpen (EEI < 0,23) für Heiz- und Solekreis
- Umschaltventil für Warmwasserbereitung
- gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/Warmwasserbereitung und Solekreis
- Leiser Betrieb dank schwingungsentkoppelter Anschlüsse
- steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy Connect System“
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PVAnlage
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025Zertifiziert nach EHPANetzdienlichkeit durch SG-Ready

BWW-1
Wasser/Wasser-Wärmepumpe
Innenaufstellung

RG | H30

TYP	BWW-1	07	11	13	15	21
Energieeffizienzklasse						
Raumheizung Niedertemperatur	A+++ → D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ → D	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	184 / 7	194 / 11	193 / 13	193 / 15	191 / 21
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	129 / 6	135 / 9	134 / 12	136 / 14	134 / 17
bestehend aus:		BWS-1-06 + BWM-S	BWS-1-08 + BWM-S	BWS-1-10 + BWM-S	BWS-1-12 + BWM-L	BWS-1-16 + BWM-L
Heizleistung / COP nach EN14511						
bei W10/W35 Nennleistung	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
bei W10/W45 Nennleistung	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
bei W10/W55 Nennleistung	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Gewicht BWS-1 / BWM	kg	141 / 11	145 / 11	149 / 11	169 / 16	174 / 16
BWW-1	Art.-Nr.	9146033	9146034	9146035	9146036	9146037
	€	**11525,00**	**11705,00**	**12130,00**	**13645,00**	**15150,00**

- Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Zwischenwärmetauscher für eine max. Heizwassertemperatur von 63°C und eine Brunnenwassertemperatur von +7°C bis 22°C
- im Gerät integrierter Wärmemengenzähler (nach BAFA anerkannt)
- elektronischer Sanftanlauf zur Anlaufstrombegrenzung BWW-1-11/13/15/21)
- Elektroheizelement 6kW zur bedarfsgerechten Unterstützung der Heizung und Warmwasserbereitung im monoenergetischen Betrieb
- Hocheffizienzpumpen (EEI < 0,23) für Heiz- und Solekreis
- Umschaltventil für Warmwasserbereitung
- Gedämmte Sicherheitsgruppen für Heizkreis/Warmwasserbereitung und Solekreis
- Leiser Betrieb dank schwingungsentkoppelter Anschlüsse
- Steckerfertiger Anschluss (inkl. Kabel 4m) von der Wärmepumpe zum Wärmepumpenmanager WPM-1 „Wolf Easy Connect System“
- Wasser/Wasser-Modul BWM-S bzw. BWM-L
- Nickelgelöteten Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Diffusionsdichte Wärmedämmung
- Wandhalter mit Befestigungsset
- Parameterstecker zur Konfiguration der Wärmepumpe
- Kontakte für EVU-Steuersignal oder SG-ready (einfach in intelligente Energiemanagementsysteme integrierbar)
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025, Zertifiziert nach EHPA, Netzdienlichkeit durch SG-Ready

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmepumpen-Manager WPM-1 mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischerkreisfühler) • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischerkreises und der Warmwasserbereitung • flexible Wandmontage • Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy Connect System“ • die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten • einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydraulikschemen • Wärmemengenanzeige • JAZ (JahresArbeitsZahl)-Anzeige und TAZ (TagesArbeitsZahl)-Anzeige möglich bei Anschluss des Impulssignals von bauseitigem Stromzähler mit S0-Schnittstelle • parametrierbarer Eingang für Zirkulationstaster, Sperre HZ/WW, externe Anforderung EIN/AUS, 0-10V • parametrierbarer Ausgang für Zirkulationspumpe (Zeitsteuerung oder Taster), Alarmausgang, Schwimmbadladepumpe • potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers • eBus-Schnittstelle • Anschlussmöglichkeit für Smart Grid oder PV-Anlage	2744960	H41	**1545,00**
	Elektrische Verbindungsleitung (Netzleitung und Steuerleitung) Steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerungsleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, (Rohrdurchmesser mind. Ø 75mm)			
	6m	2744916	H41	**258,00**
	14m	2744917	H41	**394,00**
	21m	2744918	H41	**525,00**
	30m	2744919	H41	**695,00**
	Kaskadenmodul KM-2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeuger. (Abhänging vom Wärmeerzeuger) • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Ansteuerung eines Mischerkreises • Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik	2745866	H41	**655,00**

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises. • Mit Bedienmodul BM als Fernbedienung erweiterbar • In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • Bedienmodul BM einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • einsetzbar auch zur Warmwasserbereitung oder Rücklauftemperaturanhebung • inkl. Vorlauftemperaturfühler	2744293	H41	**435,00**
	Bedienmodul BM raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung, Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, einfache Menüführung durch Klartextanzeige, Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion, 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info), Montage im Wandsockel, bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig, eBus-Schnittstelle ohne Außentemperaturfühler (nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 27 44 275)	2744347	H41	**469,00**
	Wandsockel für BML Zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	2744275	H41	**38,80**
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur.	2791905	H41	**69,00**
	WOLF LINK PRO - LAN/WLAN Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der Wolf Heizgeräte ans Wolf Smartset Portal / App • mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	2746366	H41	**535,00**

WÄRME-
PUMPEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745867	H41	**324,00**
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern • Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten • In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag • Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen • Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse • Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb) • Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2 • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Rast 5 Anschlusstechnik • Tauchfühler PT1000 Für Kollektor • Tauchfühler 5K NTC für Speicher • Speichertauchhülse 1/2” mit PG-Zugentlastung • Kollektortauchhülse 3/4” mit PG-Zugentlastung und Dichtung	2745869	H41	**530,00**
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System	8852829	H41	**71,00**

WÄRME-
PUMPEN

FHS
Warmwasser - Wärmepumpe

RG | H30

TYP	FHS	180-S	280-S	280-HE
Energieeffizienzklasse				
Warmwasserbereitung	A+ → F	A+	A+	A+
Heizleistung	kW	3,009	3,421	3,421
COP (A20/W10-55)				
Innenluft	-	3,2	3,67	3,67
Zapfprofil	-	L	XL	XL
Warmwasserleistung	-	420 l / 24 h	950 l / 24 h	950 l / 24 h
Leistung el. Zusatzheizelement	kW	2,0	2,0	2,0
Speicherinhalt	l	166	270	258
Kältemittel	-	R290	R134a	R134a
Maßangaben				
Höhe	mm	1576	1768	1768
Breite	mm	540	707	707
Tiefe	mm	575	575	575
Gewicht	kg	70	130	153
FHS	Art.-Nr.	2486462	2486463	2486464
	€	**3385,00**	**3750,00**	**3980,00**

- Warmwasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Schnell installierbar und steckerfertig vorbereitet
- Einfacher Transport zum Installationsort mittels einschraubbaren Tragegriff (im Lieferumfang)
- Sehr geringe Aufbauhöhe von ca. 1,57m bzw. 1,77m
- Serienmäßig starker 2kW E-Heizstab
- Praktische Programme: Darunter Warmwasser-Zeitprogramm, Boost- und Urlaubsfunktion, Antilegionellenfunktion
- SG-Ready zur Optimierung der Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi:
  - Nur Wärmepumpe, Wärmepumpe mit E-Heizstab, nur E-Heizstab
  - Solltemperaturüberhöhung einstellbar

- Besonderheiten FHS-180-S:
  - Kompaktes eckiges Design (platzsparende Eck- und Schrankinstallation möglich)
  - Nur im Umluft- oder Abluftbetrieb einsetzbar
  - Edelstahlspeicher

- Besonderheiten FHS-280-S und FHS-280-HE:
  - 280l in zwei Varianten (mit/ohne Wärmetauscher) erhältlich
  - Mindestraumhöhe von 2,0 m benötigt (Kippmaß)
  - Umluft-, Abluft- und Außenluftbetrieb möglich
  - Emailierter Speicher

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Set Kellereinführung • Mantelrohr DN200 • Isoliertem Edelstahlwellrohr DN32 • Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung • Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung (Kernlochbohrung oder Futterrohr DN250) • Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug) • Inkl. Adapternippel-Set				
	DN200/32 - 3mm		2075164	H31	**1990,00**
	DN200/32 - 5m		2075165	H31	**2320,00**
	DN200/32 - 10m		2075166	H31	**2905,00**
	Set Bodenplatteneinführung • Mantelrohr DN200 • Isoliertem Edelstahlwellrohr DN32 • Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung • Abdichtset für Mantelrohr und Bodenplatte • Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug) • Inkl. Adapternippel-Set				
	DN200/32 - 5m		2075162	H31	**1845,00**
	DN200/32 - 10m		2075163	H31	**2430,00**
	Set Wanddurchführung • 0,7m Mantelrohr DN160 • 1,5m isoliertem Edelstahlwellrohr DN25 • Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung • (Kernlochbohrung oder Futterrohr DN250) • Montagezubehör • Inkl. Adapternippel-Set • Kompatibel zu Wand- und Bodenkonsole		2075161	H31	**960,00**
	DN160/25				
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss des Außenmoduls am Fremdfernwärmerohr		9147597	H31	**34,90**
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/4 Einfacher Anschluss des Außenmoduls am Fremdfernwärmerohr		9147598	H31	**44,00**

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapternippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/2 Einfacher Anschluss des Außenmoduls am Fremdfernwärmerohr		9147599	H31	**49,00**
	Kürzungsset für Vorlauf- und Rücklauf	CHA	2075113	H31	**26,03**
	Bodenkosole CHA-Monoblock • Bodenkonsole für einen erhöhten Stand • Reduziert die Verschmutzung des Außenmoduls • Vorteile für Gebiete mit höherer Schneefallintensität	CHA	9146878	H31	**459,00**
	Verkleidung Bodenkonsole • Optional passend für CHA-Monoblock Bodenkonsole • Für eine hochwertige und geschlossene Optik • Set bestehend aus Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben	Bodenkonsole CHA	9147102	H31	**260,00**
	Wandkonsole CHA-Monoblock • Wandkonsole für einen erhöhten Stand • Platzsparende und unauffällige Lösung für Massivbauwände • Robuste Lösung für anspruchsvolle Einsatzzwecke • Max. Windlastzone 3 • Schneelast bis max. 100kg/m²	CHA-Monoblock	2486375	H31	**474,00**
	Tragegurte bestehend aus: Zwei extrem widerstandsfähigen mehrfach verwendbaren Hebegurten mit verstärkten Schlaufen. Nach EN 1492-1. Material: Polyester, 2-lagig, Länge je 2m, Tragfähigkeit 1000 Kg.	CHA	2486399	H31	**92,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Gerätekonsole • zum Befestigen der Wandgeräte an der Decke vor der Estrichverlegung • Estrichtrocknung ohne Speicher möglich • Montage des Speichers erst nach der Fertigstellung der Bodenbeläge • Befestigungsmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß 25 Ltr. • in Kombination mit CEW-2-200 geeignet für Rohbauhöhen von 2,50m bis 2,75m • zum Befestigen der Wandgeräte am Boden • Geräteabstand zum Boden max. 400mm • Befestigungsmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß 25 Ltr.	BWL-1S(B)	2484830	H31	**281,00**
	Bodenkonsole zur Befestigung des Außenmoduls, feuerverzinkt inkl. 4 Schwingungsdämpfern, Höhe 300mm	BWL-1S(B)	2484747	H31	**364,00**
	Wandkonsole zur Befestigung des Außenmoduls, feuerverzinkt inkl. 4 Schwingungsdämpfern **Hinweis:** Wandkonsole nur an Wände mit hohem Flächengewicht (>250 kg/m²) verwendbar. Leichtbauwände oder Ständerbauweise sind unzulässig.	BWL-1S(B)	2484749	H31	**428,00**
	Pufferspeicher CPU-1-50 Wandhängeder oder bodenstehender Puffer mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Betrieb als Trenn-oder Reihenspeicher möglich. Betriebsdruck: 3bar, Inhalt 50l Anschlüsse: 4xG1" AG Gewicht: 28kg Abmessung: 360×790×356mm BxHxT	BWL-1S(B) CHA-Monoblock	9146529	H45	**990,00**
	Anschlussset für Reihenspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit mit integriertem Überstromventil.	CPU-1-50 (BWL-1S(B) CPU-1-50 (CHA)	9146591 9147111	H46 H46	**520,00** **371,00**
	Anschlussset für Trennspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben die Inneneinheit	CPU-1-50 (BWL-1S(B) CPU-1-50 (CHA)	9146592 9147112	H46 H46	**274,00** **168,00**

WÄRME-PUMPEN

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Warmwasserspeicher CEW-2-200 für Zentrale • in Kombination mit BWL-1S(B)-07/10/14 als Wärme-Zentrale übereinander aufstellbar • 75mm PU-Hartschaumwärmedämmung für geringste Abstrahlverluste • hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel für komfortable Warmwasserbereitung • Schutzanode von vorne zugänglich, Behälter innen spezialemailliert • Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung • KFE-Hahn und Tauchhülse bereits eingebaut • 5 Anschlüsse 1“ RP für WW, KW, ZK, VL und RL Gewicht: ca. 145kg Abmessungen: 650 × 650 × 1250mm (B x T x H) Gesamthöhe Zentrale: 2080mm Betriebsdruck: 10bar Speicherinhalt: 180Ltr.	BWL-1S(B)	9146188	H45	**3355,00**
	Anschluss-Set CEW-2-200 für Zentrale zur Verbindung von Innenmodul und Speicher bestehend aus: steckbaren Geräteanschlüssen mit KFE-Hahn und Edelstahlwellrohren mit 1“ AG Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß	CEW-2-200	2071878	H46	**329,00**
	Verrohrungsverkleidung Zentrale mit gestanzten Duchführungen für die Anschlussführung links und rechts	CEW-2-200	9146189	H31	**127,00**
	Halter für 25 Ltr. Ausdehnungsgefäß zur Befestigung an der Rückwand des Innenmoduls	CEW-2-200	9146217	H31	**22,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schutzgitter zum Schutz des Verdampfers • einfache Befestigung • pulverbeschichtet in Gerätefarbe	BWL-1S(B)-10-16 BWL-1S(B)-05/07	2485019 2485039	H31 H31	**220,00** **220,00**
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor (SPST) für Dreiwege-Umschaltventil mit 1,5m Anschlusskabel, 3-Wege-Mischer				
	DN 32 Rp 1 1/4",24V, Kvs 16	BWL-1 / BWS-1	9146530	H31	**200,00**
	DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA-/BWL-1S(B)-Kaskade	9147610	H31	**424,00**
	DN 40 Rp 1 1/2" 230V, KVS 25	CHA-/BWL-1S(B)-Kaskade	9147611	H31	**482,00**
	DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA-/BWL-1S(B)-Kaskade	9147612	H31	**525,00**
	Drei-Wege-Umschaltventil Heizung / Kühlung 230V als zusätzliches Umschaltventil mit 5m Kabel verdrahtet Anschlüsse 1"IG, kvs = 12	BWL-1S(B)	2745446	H31	**171,00**
	Drei-Wege-Umschaltventil Bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	H31	**228,00**
	2-Wege-Sperrventil für Kühlbetrieb Optional für Anlagen mit realisierten Kühlbetrieb. Schützt den Pufferspeicher vor dem kalten Vorlauf während Kühlbetrieb	Heizkessel, Wärmepumpen, CGB-35/50/- K-40-35	9146879	H31	**208,00**
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und Hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1". (nur in Verbindung mit Kaskadenmodul KM)		201122899	H40	**28,40**

WÄRME-
PUMPEN

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Mikroblasenabscheider zum Abscheiden von Stickstoff, Sauerstoff und Kohlendioxid aus dem Heizungssystem. 1¼“ bis 3,5m³/h 1½“ bis 5,4m³/h **Hinweis:** WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.		2070407 2072251	H40 H40	**226,00** **250,00**
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider 1¼“ / 1½“		1669276	H40	**95,00**
	Schlammabscheider Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf. 1¼“ bis 3,5m³/h 1½“ bis 5,4m³/h **Hinweis:** Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition in das Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.		2071879 2072246	H40 H40	**319,00** **346,00**
	Wärmedämmung 1¼“ / 1½“ für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider		1669271	H40	**99,00**

WÄRME-
PUMPEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz / Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen. WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.				
	1¼“ bis 3,5m³/h		2075009	H40	**376,00**
	1½“ bis 5,4m³/h		2075010	H40	**490,00**
	Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition in das Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges ubehör installiert werden.				
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar) inkl. Magnetitabscheider				
	1¼“		1669603	H40	**97,00**
	1½“		1669604	H40	**97,00**
	Kältemittelleitungen aus hochwertigem Kupferrohr mit Wärmedämmung Temperaturbeständigkeit bis 120°C				
	10×1mm (Dämmstärke 9mm) 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2071803	H31	**258,00**
	10×1mm (Dämmstärke 9mm) 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2071805	H31	**472,00**
	16×1mm (Dämmstärke 10mm) 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2071804	H31	**284,00**
	16×1mm (Dämmstärke 10mm) 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2071806	H31	**660,00**
	6×1mm und 12×1mm, 10m-Rolle	BWL-1S(B)	2072479	H31	**355,00**
	6×1mm und 12×1mm, 25m-Rolle	BWL-1S(B)	2072480	H31	**820,00**
	Klebeband für Kältemittelleitung zum Abdecken von Bauteilen und Verbindungsstellen im Kältekreis selbstklebend, Rollenbreite 50mm, Farbe weiß	BWL-1S(B)	9146477	H31	**57,00**

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Euro Bördeladapter zum Hartlöten an Kältemittelleitungen bestehend aus: 2 Euroadaptern 5/8” inkl. 2 Kupferdichtungen 2 Euroadaptern 7/8” inkl. 2 Kupferdichtungen	BWL-1S(B)	2484750	H31	**103,00**
	Kupferdichtring (5 Stück) Ersatz für Euro Bördeladapter 5/8” für 10×1mm Kältemittelleitungen 7/8” für 16×1mm Kältemittelleitungen	 BWL-1S(B) BWL-1S(B)	 2071873 2071874	 H31 H31	 **17,10** **25,40**
	Verbindungs-Set für Kälteleitungen zum Verbinden von Kältemittelleitungen mit Bördelanschlüssen bestehend aus: je 1 Doppelnippel mit 2 Überwurfmuttern Durchmesser: 6 + 12mm Durchmesser: 10 + 16mm	 BWL-1S(B)-05 BWL-1S(B)-07/10/14/16	 2485246 2484705	 H31 H31	 **65,00** **64,00**
	Ablaufheizung Kondensatwanne mit integriertem Frostschutzthermostat, zur Montage in die Kondensatwanne des Außenmoduls	BWL-1S(B)	9146214	H31	**244,00**
	Heizstab zum einfachen Nachrüsten in BWL-1SB steckerfertig verdrahtet 6kW	BWL-1SB	274546099	H31	**491,00**

WÄRME-
PUMPEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Warmwasserspeicher CEW-1-200 mit BWS-1-06/08/10 als Zentrale kombinierbar mit BWW-1-07/11 als Zentrale kombinierbar mit CPM-1-70 als Hydrotower für BWL-1-08/10 Kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, von vorne zugänglicher Schutzanode, spezialemailliert, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel Wärmetauscherfläche: 2,3m² Betriebsdruck: 10bar Speicherinhalt: 180Ltr. Heizungsanschlüsse: G 1½“ Gewicht: 147kg Abmessungen: 600 × 650 × 1290mm (B x T x H)	BWL-1-08/10, BWS-1-06/08/10, BWW-1-07/10	9145460	H45	**3045,00**
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 × 120 mm und vier Anschlussflanschen DN80/PN6, 1/2” Entlüftungsventil montiert, 2” Verschlußkappe montiert, 1/2” Tauchhülse (l=100 mm) montiert, mit montierter Blindflanschplatte für opt. Einbau eines Magnetitabscheiders	Kaskaden CGB-2-75/100 MGK-2 CHA	2075380	H40	**2120,00**
	Dämmung für Hydraulische Weiche 18 m³/h bestehend aus: Halbschalen mit Ausschnitten für alle Stutzen, 65 mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075381	H40	**790,00**
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40×160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	**735,00**

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pufferspeicher CPM-1-70 CPM-1-70 mit CEW-1-200 als Hydrotower kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Betrieb als Trennspeicher oder Reihenspeicher möglich, eingebaute Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) und Umschaltventil zur Warmwasserbereitung, inkl. 4m Anschlusskabel zum WPM-1, wärmegedämmte Sicherheitsgruppe Betriebsdruck: 3bar Inhalt: 70Ltr. Anschlüsse: G1½“ Gewicht: 62kg Abmessungen: 600 × 650 × 740mm (B x T x H)				
	CPM-1-70/7 (7m Pumpe)	BWL-1-08/10	9145458	H45	**2435,00**
	CPM-1-70/8 (8m Pumpe)	BWL-1-12	9145459	H45	**2820,00**
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Anbindung für CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 bzw. BWW-1-07/11 als Zentrale oder CEW-1-200 und CPU-1-70 als Hydrotower. Gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½“, L = 1400/1950mm	BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	2484095	H31	**190,00**
	Hebevorrichtung Vorrichtung zum Anheben der BWS-1 und des CPM-1. Damit können BWS-1 und CPM-1 auch auf den CEW-Speicher gehoben werden.	BWS-1 / CPM-1-70	9145566	H31	**167,00**
	Flanschplatte DN110 mit Anschluss 1½“ für Elektrozusatzheizung E2 bzw. E4,5	CEW-1-200 / CEW-2-200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360	2483991	H46	**86,00**
	Verrohrungsgruppe Heizkreis - ECO Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4“, 130 mm Anschluss 4×1” IG, Leistung bei dt 20°C 56 kW, 125 mm	DN 25	43000007148	H43	**529,00**
	Anschluss 4×1 1/4” IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN 32	43000007149	H43	**598,00**
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis Hocheffizienzpumpe WILO Yonos Para HE RS 25/6, Energieklasse A, 6/4“, 130 mm Anschluss 4×1” IG, Leistung bei dt 20°C 53 kW, 125 mm	DN 25	43000007150	H43	**754,00**
	Anschluss 4×1 1/4” IG, Leistung bei dt 20°C 63 kW, 125 mm	DN 32	43000007151	H43	**938,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	VERTEILER **Verteiler 2 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4”** **Verteiler 3 Kreise + ISO + Wandhalter + 2x Absperrung 5/4”**		43000007152 43000007153	H413 H413	**407,00** **492,00**
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	**31,30**
	Verrohrungsgruppe Heizkreis DN32 bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd**, mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384×250×260 **DN32:** Anschluss unten flachd. 1½” oben IG1 1¼” Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3100 l/h bei Δt 10K bis 36kW, bei Δt 15K bis 54kW bei Δt 20K bis 72kW DN32-60 **Hinweis:** Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich		2072136	H40	**1040,00**
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis DN32 bestehend aus: **Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd**, montierter Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft. Abmessungen HxBxT: 384×250×260 **DN32:** 3-Wege-Messing-Mischer kvs=18 Anschluss unten flachd. 1½” oben IG1 1¼” Übergangsverschraubung Δp=150 mbar bei V=3000 l/h bei Δt 10K bis 35kW bei Δt 15K bis 52kW bei Δt 20K bis 70kW **Hinweis:** Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken **keine** zusätzliche Wandhalterung erforderlich. **Mischermodul MM-2 integrierbar.**		2072140	H40	**1555,00**

WÄRME-PUMPEN

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/ Mischerkreis Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen. für Heiz-/ Mischerkreise DN25 für Heiz-/ Mischerkreise DN32 **Hinweis:** Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!		2072199 2072200	H40 H40	**37,80** **38,30**
	Schmutzfänger 1½“ zum Einbau in den Heizungs- und Solerücklauf Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edelstahl **Hinweis:** Zum Schutz der Wärmepumpe zwingend erforderlich!	BWS-1	2484398	H31	**62,00**
	Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Anschlüsse G 1½“; Baulänge 180mm mit steckbarer Wärmedämmung Netzkabel mit Molexstecker (Länge 4m) und Verbindungskabel zur Steuerung mit Stecker (Länge 4m) Wilo Yonos Para 25/7,5 Wilo Stratos Para 25/1-8 **Hinweis:** Bereits im Lieferumfang des Puffer-Speicher CPM-1-70 enthalten.	 BWL-1-08/10 BWL-1-12/14	 9145462 9145463	 H31 H31	 **338,00** **705,00**
	Sicherheitsgruppe Kleinverteiler mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß ¾“, für geschlossene Warmwasserheizungen bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, komplett montiert mit diffusionsdichter Wärmedämmung **Hinweis:** Bereits im Lieferumfang des Puffer-Speicher CPM-1-70 enthalten.	BWL-1	2071383	H31	**93,00**
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss ½“ Innengewinde, Ausblas ¾“ Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar	BWL-1	240046599	H40	**61,00**
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½“ und 1x mit 1¼“ Außengewinde. (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWW-1	2012086	H40	**32,70**
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss ½“ Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	**20,60**

WÄRME-PUMPEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Differenzdruck-Übertrömventil in Eckausführung 1“ **DN25 1” IG - 1 1/4” AG** inkl. Verschraubung Einstellbereich: 50-500 mbar	Wärmepumpen	2072388	H31	**174,00**
	Ausdehnungsgefäße **für Heizungsanlagen** 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	**83,00**
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	**118,00**
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	**153,00**
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	**208,00**
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	**411,00**
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	**486,00**
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	**585,00**
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m Lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt.				
	zusätzlich mit Kappenventil 1“ - ab 80 Ltr.		2012081	H40	**216,00**
	zusätzlich mit Kappenventil ¾“ - 25-50 Ltr.		2012080	H40	**153,00**
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	**89,00**
	DN25, kvs 10		2744674	H40	**97,00**
	DN32, kvs 16		2744675	H40	**102,00**
	DN40, kvs 25		2744676	H40	**159,00**
	DN50, kvs 40		2744677	H40	**189,00**
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	**97,00**
	DN25, kvs 10		8908810	H40	**102,00**
	DN32, kvs 16		8908811	H40	**109,00**
	DN40, kvs 25		8908812	H40	**140,00**
	DN50, kvs 40		8908813	H40	**167,00**
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	**306,00**
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½“, L = 1000mm	BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	2484112	H31	**144,00**

WÄRME-PUMPEN

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Solekonzentrat für den Solekreis auf Monoethylenglykol-Basis mit hoher Wärmeaufnahme und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion. Das Konzentrat muss vor dem Befüllen der Anlage im Verhältnis 1 : 3 mit Wasser gemischt werden. Inhalt: 10 Ltr. / Gewicht: 10kg	BWS-1	43000800129	H31	**175,00**
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr.; 2,5 bar Vordruck				
	12 Ltr.	BWS-1	2444210	H21	**92,00**
	18 Ltr.	BWS-1	2444211	H21	**114,00**
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel		2483076	H21	**87,00**
	Soleverteiler bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähne und je einem Füll- und Entleerungshahn und Dichtungen Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN32 Außendurchmesser				
	Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32×2,9)	BWS-1-06	2483892	H31	**505,00**
	Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32×2,9)	BWS-1-08	2483893	H31	**720,00**
	Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32×2,9)	BWS-1-10/12	2483894	H31	**1005,00**
	Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32×2,9)	BWS-1-12/16	2483899	H31	**1265,00**
	Hydraulisches Abgleichventil für den Brunnenkreislauf				
	DN 25, 10 - 40 l/min		2070934	L50	**304,00**
	DN 32, 20 - 70 l/min		2070935	L50	**374,00**
	DN 40, 30 - 120 l/min		2070936	L50	**494,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Kühlmodul-Set BKM für passive Kühlung Vorgefertigte Einheit bestehend aus wärmegedämmtem Plattenwärmetauscher und Hydraulik, 3-Wegemischer, Wandhalterung, Verkleidung aus ABS, Befestigungsset und Vorlauftemperaturfühler. Tiefe: 188mm Höhe: 401mm Breite: 498mm Gewicht: 15kg inkl. Wandsockel für Bedienmodul BM, Mischermodul MM, 3-Wege-Umschaltventil und einem Taupunktwächter zur Rohrmontage	BWS-1 / BWW-1	9146073	H31	**3540,00**
	Taupunktwächter-Set für den Anschluss von max. 3 Taupunktwächtern bestehend aus: 1 Taupunktwächter und 1 Verteilerkasten	BWL-1S(B)	9146213	H46	**560,00**
	Taupunktwächter • Taupunktüberwachung jedes einzelnen Kühlkreises • Einstellbereich 75 - 100% r.F. Für den direkten Anschluss an: • MM-2, KM-2 V2 • Innenmodul CHA • Taupunktwächter-Set (Art. Nr.: 9146213) für BWL-1S(B)	CHA, BWS-1, BWW-1	9147290	H46	**429,00**

Zubehör Wärmepumpe

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2577362	H36	**94,00**
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2577363	H36	**33,20**
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2577364	H36	**26,30**
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	**9,90**
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	**8,30**
	Wandhaube DN 160, schwarz (RAL 9005)	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2575807	H36	**121,00**
	Wandhaube DN 160, weiß (RAL 9010)	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2575810	H36	**121,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung inkl. Dämmhaube und Grundbefestigung

bestehend aus:
- Plattenwärmetauscher kupfergelötet
- Befestigungs-Set
- ISO-Dämmhaube mit Aluminium-Blechgehäuse mit Mineralwolldämmung und Schnellverschlüssen

Auslegung bei Temperaturbedingungen

- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 35°C/28°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Leistungtyp kW	Höhe x Breite m²	Druckverlust primär / sekundär kPa	Anschlüsse primär / sekundär	Art.-Nr.	RG	€
7	313 × 113	7 / 9	G 1“ / G 1“	2071884	H42	**515,00**
10	313 × 113	7 / 9	G 1“ / G 1“	2071885	H42	**585,00**
20	313 × 113	13 / 14	G 1“ / G 1“	2071886	H42	**675,00**
21	313 × 113	8 / 9	G 1“ / G 1“	2071887	H42	**735,00**
30	313 × 113	11 / 12	G 1“ / G 1“	2071888	H42	**780,00**
40	313 × 113	10 / 11	G 1“ / G 1“	2071889	H42	**910,00**
50	313 × 113	11 / 11	G 1“ / G 1“	2071890	H42	**1.050,00**

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

Inneneinheit
Vorderansicht

Inneneinheit
Seitenansicht

Inneneinheit
Draufsicht

Außeneinheit CHA
Vorderansicht

Außeneinheit CHA
Seitenansicht

Außeneinheit CHA
Draufsicht

Außeneinheit CHA mit Bodenkosole
Vorderansicht

Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht

Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht

Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht

Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Seitenansicht

Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Draufsicht

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400	10/400V
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 × 979 × 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 × 790 × 340	
Gewicht Außeneinheit	kg	152	162
Gewicht Inneneinheit	kg	27	27
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	R290 / 3
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Kältemaschinenöl		PZ46M	PZ46M
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	900
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	Scroll / 1
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,15 / 4,54	5,75 / 4,65
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	4,50 / 5,47	4,10 / 5,72
A-7/W35 Nennleistung nach EN 14511	kW / -	5,88 / 2,73	7,95 / 2,88
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
A7/W35	kW	2,2 - 7,0	3,5-10,0
A-7/W35	kW	1,6 - 6,8	2,2-9,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / P_{rated}	%/kW	194 / 6	191 / 8
ηs (55°C)* / P_{rated}	%/kW	148 / 6	141 / 8
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	52	53
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	58	60
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	49	51
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	32	34
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen			
Heizbetrieb	°C	+15 bis +70	+15 bis +70
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30	+7 bis +30
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft			
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40	-22 bis +40
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	+10 bis +45
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	27	27
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf mm		28×1	28×1

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400	10/400V
Technische Daten			
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	1 1/4“ IG	5/4“ IG
Kondensatwasseranschluss	DN	50	50
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8	2,8
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		siehe Elektrik Inneneinheit (IDU)	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	13	13
Max. Leistungsaufnahme Verdichter [2)] innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	8	9,5
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6
Schutzart		IP 24	IP 24
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	6,5
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	9
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3 - 75	3 - 75
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	2
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	13 (400VAC)
Max. Stromaufnahme			
Schutzart		IP 20	IP 21

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1S(B)-05/230V
BWL-1S(B)-07/230V
BWL-1S(B)-10/400V
BWL-1S(B)-14/400V
BWL-1S(B)-16/400V

Inneneinheit
Vorderansicht

Inneneinheit
Seitenansicht

Inneneinheit
Draufsicht

Außeneinheit BWL-1S(B)-05/07
Vorderansicht

Außeneinheit BWL-1S(B)-05/07
Seitenansicht

Außeneinheit BWL-1S(B)
Draufsicht

Außeneinheit BWL-1S(B)-10/14/16
Vorderansicht

Außeneinheit BWL-1S(B)-10/14/16
Seitenansicht

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1S(B)-05/230V
BWL-1S(B)-07/230V
BWL-1S(B)-10/400V
BWL-1S(B)-14/400V
BWL-1S(B)-16/400V

TYP	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Abmessungen / Gewicht						
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	964 × 1261 × 363				
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	440 × 790 × 340				
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	66 / 33	66 / 33	110 / 33	110 / 35	110 / 37
Technische Daten						
Kältekreis		33	33	33	33	33
Kältemitteltyp / GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Füllmenge / CO2eq	kg / t	2,15 / 4,49	2,15 / 4,49	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,5 / 7,31
maximale Kältemittelleitungslänge	m	25	25	25	25	25
nachzufüllende Kältemittelmenge bei Leitungslänge >12m - 25m	g/m	60	60	60	60	60
Kältemittelöl / Füllmenge	- / ml	FV68S/650	FV68S / 650	POE / 1100	POE / 1100	POE / 1100
Kompressor - Typ		Rollkolben	Rollkolben	Doppelroll-kolben	Doppelroll-kolben	Doppelroll-kolben
maximaler Betriebsdruck	bar	43	43	43	43	43
Heizleistung / COP nach EN14511						
A2/W35 Nennleistung	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	11,0 / 3,3
A7/W35 Nennleistung	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	13,8 / 3,6
A-7/W35 Max. Leistung	kW / -	5,1 / 2,9	6,2 / 2,7	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	1,9 - 6,6	1,9 - 8,8	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Leistungsbereich bei A7/W35	kW	2,1 - 6,9	2,3 - 9,1	5,6 - 12,2	5,6 - 13,5	5,9 - 14,0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)*/ P_{rated}	%/kW	168/6	180/7	195/10	178/12	172/12
ηs (55°C)*/ P_{rated}	%/kW	115/5	133/6	130/11	131/12	125/15
Kühlleistung / EER nach EN14511						
A35/W7 Nennleistung	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W18 Nennleistung	kW / -	6,1 /3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Schall Außeneinheit						
Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	59	61	61	63	64
max. Schallleistungspegel	dB(A)	61	63	64	65	66
max. Schallleistungspegel bei reduzierten Nachbetrieb	dB(A)	56	56	57	57	57
Einsatzgrenzen						
Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb	°C	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55	+20bis+55
Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb	°C	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20	+7bis+20
maximale Heizwassertemperatur mit E-Heizung	°C	75	75	75	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max	°C	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45	+10 / +45
Heizwasser						
Mindestvolumenstrom	l / min	15	15	21	25	25
Wasservolumenstrom nominal (5K)	l / min	16	19,7	28,8	34,1	40,2
Wasservolumenstrom maximal (4K)	l / min	24,7	24,7	36	42,7	49,2
Druckverlust Wärmepumpe bei nominal (5K)	mbar	54	78	121	141	194
Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar	540	490	550	460	310
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1S(B)-05/230V
BWL-1S(B)-07/230V
BWL-1S(B)-10/400V
BWL-1S(B)-14/400V
BWL-1S(B)-16/400V

TYP	BWL-1S(B)	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
Technische Daten						
Wärmequelle						
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	2600	2600	3500	4200	4200
Anschlüsse						
Anschluss HZ Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf	mm	28×1	28×1	28×1	28×1	28×1
Anschluss Kältemittelleitungen	UNF	7/16 + 3/4	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Dimension Kältemittelleitungen	mm	6×1 + 12×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1
Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit	mm	16	16	16	16	16
Elektrik Außeneinheit						
Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)		
max. Leistungsaufnahme Ventilatoren	W	57	57	70	102	102
Leistungsaufnahme Standby	W	9	9	21	21	21
max. Leistungsaufnahme Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	3,6	3,6	5	6,3	6,3
max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	16	16	8	10	10
Anlaufstrom Verdichter	A	10	10	10	10	10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	25	25	16	16	16
Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)	A	35	35	30	30	30
Schutzart Außeneinheit		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6	6	6	6
Elektrik Inneneinheit						
Netzanschluss / Absicherung Heizelement		Wahlweise 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)				
Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)				
Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	2 / 4 / 6				
Leistungsaufnahme Pumpe	W	3 - 45	3 - 45	3-75	3-75	3-75
Leistungsaufnahme Standby	W	5	5	5	5	5
Maximale Stromaufnahme E-Heizung (6 kW)[1]	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)				
Schutzart Inneneinheit		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

[1] Bei BWL-1SB als Zubehör

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1SB-14/230
BWL-1SB-10/230

TYP	BWL-1S(B)	10/230V	14/230V
Technische Daten			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	964 × 1261 × 363	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (incl. Füße, incl. Fronttüren)	mm	440 × 790 × 340	
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg	110 / 30	110 / 32
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R410A / 2088	R410A / 2088
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16
maximale Kältemittelleitungslänge	m	25	25
nachzufüllende Kältemittelmenge bei Leitungslänge >12m - 25m	g/m	60	60
Kältemittelöl		FV50S	FV50S
Füllmenge Kältemittelöl	ml	1700	1700
Kompressor - Typ		Scroll	Scroll
maximaler Betriebsdruck	bar	43	43
Heizleistung / COP nach EN14511			
A2/W35 Nennleistung	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 Nennleistung	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 Max. Leistung	kW / -	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Leistungsbereich bei A7/W35	kW	2,5 - 8,4	2,5 - 9,9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)*/ P_{rated}	%/kW	150/10	150/12
ηs (55°C)*/ P_{rated}	%/kW	111/10	111/11
Kühlleistung / EER nach EN14511			
A35/W7 Nennleistung	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 Nennleistung	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18	kW	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Schall Außeneinheit			
Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/ENISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	63	63
max. Schallleistungspegel	dB(A)	65	64
max. Schallleistungspegel bei reduzierten Nachbetrieb	dB(A)	58	58
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb	°C	+20 bis +55	+20 bis +55
Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb	°C	+7 bis +20	+7 bis +20
maximale Heizwassertemperatur mit Elektrozusatzheizung	°C	75	75
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max	°C	-15 / +35	-15 / +35
Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max	°C	+10 / +45	+10 / +45
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom	l / min	21	25
Wasservolumenstrom nominal (5K)	l / min	31,8	40,4
Wasservolumenstrom maximal (4K)	l / min	39,8	50,6
Druckverlust Wärmepumpe bei nominal (5K)	mbar	126	175
Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom	mbar	530	340
maximaler Betriebsdruck	bar	3	3

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
BWL-1SB-14/230
BWL-1SB-10/230

TYP	BWL-1S(B)	10/230V	14/230V
technische Daten			
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	3800	3800
Anschlüsse			
Anschluss Heizung Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf	mm	28×1	28×1
Anschluss Kältemittelleitungen	UNF	5/8 + 7/8	5/8 + 7/8
Dimension Kältemittelleitungen	mm	10×1 + 16×1	10×1 + 16×1
Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit	mm	16	16
Elektrik Außeneinheit			
Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A (C)	
Leistungsaufnahme Standby		21	21
Leistung / Strom / cosp bei A7/W35		2,28 / 10,1 / 0,98	3,27 / 14,5 / 0,98
max. Leistungsaufnahme Verdichterstrom / cosp innerhalb der Einsatzgrenzen		5,4 / 24 / 0,92	6,4 / 28 / 0,92
Anlaufstrom Verdichter	A	10	10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	25	32
Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)	A	30	30
Schutzart Außeneinheit		IP 24	IP 24
Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	6
Elektrik Inneneinheit			
Netzanschluss / Absicherung Heizelement [1]		Wahlweise 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Leistungsaufnahme E-Heizung [1]	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Leistungsaufnahme Pumpe	W	3 - 75	3 - 75
Leistungsaufnahme Standby	W	5	5
Maximale Stromaufnahme E-Heizung (6 kW) [1]	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Schutzart Inneneinheit		IP 20	

[1] Bei BWL-1SB als Zubehör

Technische Daten

PUFFERSPEICHER
CPM-1-70/7 - 70/8
WARMWASSERSPEICHER
CEW-1-200, CEW-2-200

1 Split-Wärmepumpe Inneneinheit - Rücklauf / 2 Warmwasser / 3 Warmwasser - Zirkulation
4 Kaltwasser / 5 Split-Wärmepumpe Inneneinheit - Vorlauf

TYP		CPM-1 CEW	70/7	70/8	- 1-200	- 2-200
Abmessungen						
Kaltwasseranschluss	A	mm	-	-	90	-
Rücklauf Heizung	B	mm	225	225	222	-
Speicherfühler Heizung	C	mm	225	225	590	472
Zirkulation	D	mm	-	-	697	-
Vorlauf Heizung	E	mm	352	352	797	-
Warmwasseranschluss	F	mm	-	-	1194	-
Gesamthöhe	I	mm	740	740	1290	1290
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	600	600	600	-
Gehäusebreite / -tiefe		mm	600 x 650	600 x 650	600 x 650	650 x 690
Wartungsflansch	L	mm	-	-	324	322
Kippmaß		mm	925	925	1395	1410
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	61	62	147	145

Technische Daten

Pufferspeicher CPM-1-70/7 - 70/8 Warmwasserspeicher CEW-1-200, CEW-2-200

TYP	CPM-1 CEW	70/7	70/8	- 1-200	- 2-200
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	70	70	180	180
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	0,89	0,89	1,5	1,21
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	-	-	20/490	20/490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	-	-	2,9	3
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	-	-	1,4	1,6
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	-	-	59	60
Zapfmenge Warmwasser mit 40°C (TSP=55°C, 15 Ltr./min)	Ltr.	-	-	191	191
Primär-Heizwasser	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	-	-	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	-	-	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss		-	-	G1“	G1“
Rücklauf Heizung		G1½“ AG	G1½“ AG	G1½“ AG	R1“
Zirkulation		-	-	G¾“ AG	G1“
Vorlauf Heizung		G1½“ AG	G1½“ AG	G1½“ AG	R1“
Warmwasseranschluss		-	-	G1“	G1“
Schutzanode		-	-	G1¼“ IG	G1¼“ IG
Elektrozusatzheizung		-	-	G1½“ IG	-
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)		½“ IG	G½“ IG	G1½“ IG	G½“ IG
Wärmetauscherfläche Heizung	m^2	-	-	2,3	2,3
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	-	-	17	17
Pumpentyp		Wilo Yonos Para 25/7,5 HE-Pumpe (EEI < 0,23)	Wilo Stratos Para 25/1-8 HE-Pumpe (EEI < 0,23)	-	-

PUFFERSPEICHER CPU-1-150

TYP	CPU-1	150
Technische Daten		
Energieeffizienzklasse		A
Speicherinhalt	Ltr.	50
Abmessungen mit Verkleidung		
Breite	mm	360
Höhe	mm	790
Tiefe	mm	356
Betriebsdruck	bar	3
Anschlüsse	G(AG)	4 × 1”
Gewicht	kg	28

Technische Daten

Wasser/Wasser-Wärmepumpe
BWW-1-07/11/13/15/21

WÄRME-
PUMPEN

TYP		BWW-1	07	11	13	15	21
Abmessungen							
Gesamthöhe BWS-1	A	mm	740	740	740	740	740
Gesamtbreite BWS-1	B	mm	600	600	600	600	600
Gesamttiefe BWS-1	C	mm	650	650	650	650	650
Gesamthöhe BWM	D	mm	355	355	355	545	545
Gesamtbreite BWM	E	mm	245	245	245	245	245
Gesamttiefe BWM	F	mm	200	200	200	200	200
Heizungsvor-/-rücklauf Warmwasservor-/-rück-lauf Soleein-/-austritt an der BWS-1		G (AG)	1½“	1½“	1½“	1½“	1½“
Anschlüsse am BWM		G (AG)	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“
Gewicht							
Gewicht		kg	152	156	160	184	189

Technische Daten

Wasser/Wasser-Wärmepumpe BWW-1-07/11/13/15/21

TYP	BWW-1	07	11	13	15	21
Technische Daten						
bestehend aus:		BWS-1-06 + BWM-S	BWS-1-08 + BWM-S	BWS-1-10 + BWM-S	BWS-1-12 + BWM-L	BWS-1-16 + BWM-L
Heizleistung / COP nach EN14511						
W10/W35	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
W10/W55	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)*/ P_{rated}	%/kW	184/7	194/11	193/13	193/15	191/21
ηs (55°C)*/ P_{rated}	%/kW	129/6	135/9	134/12	136/14	134/17
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42	42	43	43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40	40	41	41
Max. Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis / Brunnenkreis	bar	3 / 3 / 3				
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63				
Temperatur Betriebsgrenzen Brunnenwasser	°C	+7 bis +22				
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)		R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774	R407C / 1774
Füllmenge / CO2eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,15/5,50
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30	30	30	30	30
Kältemittel		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Volumen Sole in BWS-1 mit BWM	Ltr.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) [1]	Ltr./min	14,6/20,3 /25,4	21,4/30,1 /37,6	27,3/38,1 /47,6	30,7/43,0 /53,7	42,6/59,6 /74,5
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	530	430	340	420	150
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilo YonosPara 25/7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Restförderhöhe für Verrohrung Solekreis (bei Volumenstrom in Ltr./min)	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Stratos Para GT 25/1-7			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,89 / 4,2	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei W10/W35, ohne Brunnenpumpe	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,85/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	2,55/4,6/0,79	3,65/6,9/0,76
Leistungsaufnahme der Heizkreispumpe bei nominalen Durchsatz	W	45	55	60	100	110
Leistungsaufnahme der Solepumpe bei nominalen Durchsatz	W	55	60	65	110	120
Anlaufstrom direkt / Sanftanlauf	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Verdichterstarts max.	1/h	3	3	3	3	3
Typ. Leistungsaufnahme BWW-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				
E-Heizung		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A(B)				

[1] Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden.
Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Technische Daten

Sole/Wasser-Wärmepumpe
BWS-1-06/08/10/12/16

BWS-1

TYP		BWS-1	06	08	10	12	16
Abmessungen							
Höhe BWS-1	A	mm	740	740	740	740	740
Breite BWS-1	B	mm	600	600	600	600	600
Tiefe BWS-1	C	mm	650	650	650	650	650
Höhe BWM	D	mm	355	355	355	545	545
Breite BWM	E	mm	245	245	245	245	245
Tiefe BWM	F	mm	200	200	200	200	200
Heizungsvor-/-rücklauf, Warmwasservor-/-rücklauf, Soleein-/-austritt		G (AG)	1½“	1½“	1½“	1½“	1½“
Anschlüsse an BWM		G (AG)	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“
Gewicht							
Gewicht		kg	141	145	149	169	174

Technische Daten

Sole/Wasser-Wärmepumpe BWS-1-06/08/10/12/16

TYP	BWS-1	06	08	10	12	16
Technische Daten						
Heizleistung / COP nach EN14511						
B0/W35	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
B0/W55	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
B5/W35	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
B-5/W45	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klima-verhältnisse gemäß EU 811/2013						
ηs (35°C)*/ P_{rated}	%/kW	176/6	171/9	170/11	166/12	162/18
ηs (55°C)*/ P_{rated}	%/kW	121/5	118/7	149/9	129/11	126/17
Schallleistungspegel	dB(A)	41	42	42	43	43
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40	40	41	41
Maximaler Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis	bar	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	20 bis +63	20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63	+20 bis +63
Temperatur Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20	-5 bis +20
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)	- / -	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774
Füllmenge / CO eq	kg/ t	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,1/5,50
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30	30	30	30	30
Kältemittelöl		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K) [1]	Ltr./min	12,1/16,6/21,6	17,2/24/30	22/30,8/38,3	24,6/34,1/43,3	34,4/48,3/60
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	580	510	450	480	440
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilo Yonos Para 25/7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 4K (30% Sole / 0°C)	mbar	480	440	410	550	440
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Yonos Para GT 25/1-7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 4K (30% Sole / 0°C)	mbar	480	440	410	550	440
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Yonos Para GT 25/1-7,5			Wilo Stratos Para 25/1-8	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V	kW	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6	1 bis 6
Maximale Stromaufnahme E-Heizung	A	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei B0/W35	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,79/3,2/0,80	2,3/4,4/0,76	2,55/4,6/0,79	3,65/6,9/0,76
Leistungsaufnahme der Heizkreispumpe bei nominalen Durchsatz	W	45	55	60	100	110
Leistungsaufnahme der Solepumpe bei nominalen Durchsatz	W	55	60	65	110	120
Anlaufstrom direkt / Sanftanlauf	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Verdichterstarts max.	1/h	3	3	3	3	3
Typ. Leistungsaufnahme BWS-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Schutzart	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A(C)
E-Heizung		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A(B)				

[1] Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Volumenstrom nicht unterschritten werden.
Die in dieser Tabelle genannten Angaben gelten für einen unverschmutzten Wärmetauscher

Technische Daten

Warmwasser-Wärmepumpe
FHS-180-S/280-S/HE

TYP	FHS	180-S	280-S/280-HE
Abmessungen			
Höhe	mm	1576	1768
Breite	mm	540	707
Tiefe	mm	575	575
Gewicht			
Gewicht	kg	70	130/153

Technische Daten

Warmwasser-Wärmepumpe FHS-180-S/280-S/HE

TYP	FHS	180-S	280-S/280-HE
Technische Daten			
COP (L20/W10-55) - Innenluft		3,20	3,67
Zapfprofil		L	XL
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)		A+	A+
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)		129%	151%
Standby-Leistung		6 W	25 W
Warmwasserleistung		650 l / 24h bei Mischwasser 40°C	950 l / 24h
Schalldruckpegel		???	58 dB(A) Messung: Höhe 1m; Abstand 2m
Schallleistungspegel (nach EN12102 und EN ISO 9614-2)			
Oberfläche der WP		48 dB(A)	???
Luft Einlass		59 dB(A)	???
Luft Auslass		61 dB(A)	???
Messung: Höhe 1m; Abstand 2m			
Wärmepumpe			
Heizleistung Kompressor **		1,009 kW	1,421 kW
Max. Heizleistung **		3,009 kW	3,421 kW
Luftdurchsatz		Stufe 1: 180 m3/h - Stufe 2: 250 m3/h	min. 200m3/h - max. 300 m3/h
Luftdurchsatz minimal		100 m3/h	???
Kältemittel		R290 - 0,150 kg	R134a - 1,1 kg
GWP		3	1430
CO2-Äquivalent		0,420 T/CO2 -Äquivalent	1,573 T/CO2 -Äquivalent
Betriebsparameter			
Temperatur Einstellbereich WP		+5°C bis +62°C	+5°C bis +62°C
Max. Warmwassertemperatur		65°C	65°C
Zuluft Temperaturbereich		+5°C bis +35°C	-10°C bis +35°C
Anode		-	Magnesium RG 5/4”
Elektrische Daten			
Spannung / Frequenz		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Sicherung		10 A	13 A
Schutzart		IP 21	IP 21
Leistungsaufnahme Kompressor		0,344 kW	0,395 kW
Leistung Zusatzheizung		2,0 kW	2,0 kW
Speicher			
Material		HD-Edelstahltank	Emaillierter Stahlspeicher
Volumen		166	270/258
Prüf-/Nenndruck		1,3 Mpa = 13 bar / 1,0 Mpa = 10 bar	13 bar / 10 bar
Fläche Wärmetauscher		-	-/ 0,9m2
Volumen Wärmetauscher		-	-/5,4
Anschlussmaße			
Kaltwasser ***		R 3/4”	RG 1”
Warmwasser ***		R 3/4”	RG 1”
Wärmetauscher ***		-	RG 1”
Zirkulation ***		-	RG 3/4”
Kondensatauslass ***		1/2”	RG 1/2”
Luftkanäle (Zu- und Abluft)		ø160 mm	ø160 mm

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

WOLF
Wohnungsstationen

Wohnungsstation

WSR	Wohnungsstation Ausführung Radiatoren und Warmwasser mit PM-Regler	Seite 288
WSF	Wohnungsstation Ausführung Fussbodenheizung und Warmwasser mit PM-Regler	Seite 289
WSR-Elektronisch	Wohnungsstation Elektronisch Ausführung Radiatoren und Warmwasser mit elektronischer Regelung	Seite 290
WSF-Elektronisch	Wohnungsstation Elektronisch Ausführung Fussbodenheizung und Warmwasser mit elektronischer Regelung	Seite 291
Zubehör Wohnungsstation		Seite 292
Technische Daten		Seite 295

WSR Wohnungsstation Radiatoren und Warmwasser Ausführung Unterputz mit PM-Regler

(Symbolfoto)

RG | H43

TYP	WSR	45	55
WW Leistung	kW	45	55
WW Menge	L/min	16	19,7
Primär		65/21°C	
Sekundär		10/50°C	
Heizleistung		10 kW bei dt = 20K	
Abmessungen im UP-Einbaukasten mit Rahmen		BxHxT = 663×834×155mm	
Abmessungen im UP-Einbaukasten ohne Rahmen		BxHxT = 630×810×149mm	

Art.-Nr.	43000007101	43000007102
€	**1349,00**	**1818,00**

bestehend aus:

- Grundplatte inkl. Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen: 7 Stk. Kugelhahn 3/4” AG
- Schmutzfilter im KW-Eingang, PV und HR
- Warmwasserdrossel
- Differenzdruckregler primärseitig, einstellbar
- Kaltwasserdruckminderer einstellbar
- Entlüftungsventil im PR und HR
- einstellbarer Warmhaltebypass 10-50 °C, blockiert auf 40°C
- Rücklauftemperaturbegrenzer einstellbar 10-50 °C
- Fühlertasche M10×1mm für WMZ-Fühler im VL inkl. Blindkappe
- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher CU-gelötet mit großer Leistung
- Zonenventil-Unterteil DN15 für optionale Montage eines elektrothermischen Stellantriebes 230 V / NC
- Passstücke für KW-Zähler 3/4” x 81mm, WW-Zähler 3/4” x 81mm und Wärmemengenzähler 3/4” x 111mm
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandstemperatur
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Isolierte Rohrleitungen
- Erdungsschelle für Potentialausgleich (Anschluss bauseits)
- Dichtungen 3/4” (7 Stk. pro Station)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

WSF Wohnungsstation für Fussbodenheizung und Warmwasser Ausführung Unterputz mit PM-Regler

(Symbolfoto)

RG | H43

TYP	WSF	45	55
WW Leistung	kW	45	55
WW Menge	L/min	16	19,7
Primär		65/21°C	
Sekundär		10/50°C	
Heizleistung		10 kW bei dt = 20K	
Abmessungen im UP-Einbaukasten mit Rahmen		BxHxT = 663×834×155mm	
Abmessungen im UP-Einbaukasten ohne Rahmen		BxHxT = 610×810×149mm	

Art.-Nr.	43000007105	43000007106
€	**1789,00**	**2256,00**

bestehend aus:

- Grundplatte inkl. Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen: 7 Stk. Kugelhahn 3/4” AG
- Schmutzfilter im KW-Eingang, PV und HR
- Warmwasserdrossel
- Differenzdruckregler primärseitig, einstellbar
- Kaltwasserdruckminderer einstellbar
- Entlüftungsventil im PR und HR
- einstellbarer Warmhaltebypass 10-50 °C, blockiert auf 40°C
- Fühlertasche M10×1mm für WMZ-Fühler im VL inkl. Blindkappe
- Druckgesteuerter Proportionalregler für Warmwasserbereitung
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher CU-gelötet mit großer Leistung
- Regelung der Vorlauftemperatur über thermostatisch gesteuerte Festwertregelung
- HE - Umwälzpumpe 15/60
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, einstellbar von 0-60°C
- Rückschlagventil in der Bypassleitung
- Zonenventil-Unterteil DN15 für optionale Montage eines elektrothermischen Stellantriebes 230 V / NC
- Passstücke für KW-Zähler 3/4” x 81mm, WW-Zähler 3/4” x 81mm und Wärmemengenzähler 3/4” x 111mm
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandstemperatur
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Isolierte Rohrleitungen
- Erdungsschelle für Potentialausgleich (Anschluss bauseits)
- Dichtungen 3/4” (7 Stk. pro Station)

WSR Elektronisch Wohnungsstation für Radiatoren und Warmwasser Ausführung Unterputz mit elektronischer Regelung

(Symbolfoto)

RG | H43

TYP	WSR Elektronisch	45	55	73
WW Leistung	kW	45	55	73
WW Menge	L/min	16	19,7	26
Primär		65/18°C		
Sekundär		10/50°C		
Heizleistung		10 kW bei dt = 20K		
Abmessungen im UP-Einbaukasten mit Rahmen		BxHxT = 663×834×155mm		
Abmessungen im UP-Einbaukasten ohne Rahmen		BxHxT = 610×810×149mm		

WSR Elektronisch	Art.-Nr.	43000007109	43000007110	43000007111
	€	**1878,00**	**2345,00**	**3037,00**

bestehend aus:

- Grundplatte inkl. Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen: 7 Stk. Kugelhahn 3/4” AG
- Schmutzfilter im KW-Eingang, PV und HR
- Warmwasserdrossel
- Differenzdruckregler primärseitig, einstellbar
- Entlüftungsventil im PR und HR
- einstellbarer Warmhaltebypass 10-50 °C, blockiert auf 40°C
- Rücklauftemperaturbegrenzer einstellbar 10-50 °C
- Fühlertasche M10×1mm für WMZ-Fühler im VL inkl. Blindkappe
- Regelung der Warmwasserbereitung von 40-70°C einstellbar über elektronische Regelung, ultraschnellem Warmwassersensor, Strömungsschalter und 2-Wege Motorventil
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher CU-gelötet mit großer Leistung
- Zonenventil-Unterteil DN15 für optionale Montage eines elektrothermischen Stellantriebes 230 V / NC
- Passstücke für KW-Zähler 3/4” x 81mm, WW-Zähler 3/4” x 81mm und Wärmemengenzähler 3/4” x 111mm
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandstemperatur
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Isolierte Rohrleitungen
- Erdungsschelle für Potentialausgleich (Anschluss bauseits)
- Dichtungen 3/4” (7 Stk. pro Station)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

WSF Elektronisch Wohnungsstation für Fussbodenheizung und Warmwasser, Ausführung Unterputz mit elektronischer Regelung

(Symbolfoto)

RG | H43

TYP	WSR Elektronisch	45	55	73
WW Leistung	kW	45	55	73
WW Menge	L/min	16	19,7	26
Primär		65/18°C		
Sekundär		10/50°C		
Heizleistung		10 kW bei dt = 20K		
Abmessungen im UP-Einbaukasten mit Rahmen		BxHxT = 663×834×155mm		
Abmessungen im UP-Einbaukasten ohne Rahmen		BxHxT = 610×810×149mm		

WSR Elektronisch	Art.-Nr.	43000007113	43000007114	43000007115
	€	**2299,00**	**2767,00**	**3460,00**

bestehend aus:

- Grundplatte
- Schmutzfilter im Puffervorlauf, Kaltwassereintritt und im Heizungsrücklauf
- Absperrungen bei allen Anschlüssen 7x ³/₄"AG
- Differenzdruckregler primärseitig einstellbar
- Entlüftungsventil manuell mit Drehgriff (2 Stk.)
- Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Zonenventil-Unterteil im Heizungsrücklauf zur Erstellung des gewünschten maximalen Volumenstromes und geeignet zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (stromlos geschlossen)
- Regelung der Vorlauftemperatur über thermostatisch gesteuerte Festwertregelung 20-50°C mit elektronisch gesteuerter HE Umwälzpumpe 15/6
- Sicherheitstemperaturbegrenzer für FB-Heizung 0-60°C, einstellbar
- Rückschlagventil in der Bypassleitung
- Einstellbarer und blockierbarer Warmhaltebypass vor WMZ 10-50°C (fixiert auf 40°C)
- Fühlertasche für WMZ M10x1mm+Stopfen
- Elektronische Regelung der Warmwassertemperatur von 40-70°C mit Edelstahl-Warmwassersensor, Strömungssensor und ultraschnellem Motorventil 12V-PWM mit einer Stellzeit von 1,8 Sekunden.
- Legionellenschutzschaltung möglich
- Einfachste Einstellmöglichkeit der Warmwassertemperatur durch Drehpoti
- Entspricht der neuen Ö-Norm B2531
- 50% weniger Druckverlust trinkwasserseitig als mit PM Regler
- Statusanzeige und Motoranzeige über LED
- Möglichkeit der Einstellung durch Schiebeschalter auf AUS- AUTO- EIN
- auch bei kleinsten Warmwasserzapfmengen kalte Rücklauftemperaturen heizungsseitig
- Warmwassersteuerung ist steckerfertig verdrahtet
- Möglichkeit von Anlagenüberwachung, Störungsmeldungen, Visualisierung
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher Cu-gelötet, Wasserqualität beachten
- Erdungsschelle für Potentialausgleich
- Pass-Stücke für: Gesamt-KW-Zähler ³/₄"x81, Wärmemengenzähler ³/₄"x111, Warmwasserzähler ³/₄"x81
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandstemperatur
- hydraulische Warmwasservorrangschaltung
- isolierten Rohrleitungen
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Alle Teile elektrisch vorverdrahtet und geprüft, Uhrenthermostat muss bauseits angeschlossen werden

KONSTANTE WW-TEMPERATUR
AUCH BEI KLEINER WW-MENGE
BIS 1,8L/MIN
WW-REGLER BIS 44L/MIN

Zubehör Wohnungsstation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Unterputzkasten 810/610/150 für WSR/WSF inkl. Montageschiene und Kugelhahnset	4x Kugelhähne rot (Hzg) 3x Kugelhähne grün (WW)	43000007116	H43	**281,00**
	Unterputzkasten 1000/610/150 für WSR/WSF mit integrierbaren Verteilersystem für Rad. od. FB inkl. Montageschiene und Kugelhahnset	4x Kugelhähne rot (Hzg) 3x Kugelhähne grün (WW)	43000007117	H43	**370,00**
	Rahmen mit 834/663/6		43000007118	H43	**136,00**
	Rahmen mit 1024/664/6		43000007119	H43	**173,00**
	Zirkulationsset zeit- und temperaturgesteuert Pumpe/RSV/KH/Dichtungen/ isolierter WT/ Anschlussleitung		43000007120	H43	**624,00**
	Hochtemperaturabgang 1/2" IG		43000007121	H43	**88,00**
	Hochtemperaturabgang 3/4" AG inkl. Kugelhahn und Anschlussleitung (Nicht möglich in Kombination mit Zirkulationsanschlussset)		43000007122	H43	**152,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Wohnungsstation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Heizkreisverteiler für FB-Kreise mit Durchflussmengenregler 0-5L/min im VL + RL mit Thermostatventile passend für Stellantriebe M 30×1,5 mm inkl. 2x Entlüftungsventil drehbaren Füll- und Entleerungshahn/ Endstopfen 1" inkl. Anschlussventil zu Station WSF/WSF elektr. für PM-Regler/ elektr. Regler				
	Heizkreisverteiler für Fussbodenheizung				
	2 Heizkreise		43000007123	H43	**316,00**
	3 Heizkreise		43000007124	H43	**359,00**
	4 Heizkreise		43000007125	H43	**396,00**
	5 Heizkreise		43000007126	H43	**441,00**
	6 Heizkreise		43000007127	H43	**483,00**
	7 Heizkreise		43000007128	H43	**529,00**
	8 Heizkreise		43000007129	H43	**573,00**
	9 Heizkreise		43000007130	H43	**616,00**
	10 Heizkreise		43000007131	H43	**662,00**
	Heizkreisverteiler für Radiatoren mit Edelstahlverteiler in VL + RL, Entlüftungsventil/Endstopfen 1" inkl. Anschlussleitung VL + RL zu Wohnungsstation WSR/WSR elektr.				
	Heizkreisverteiler für Radiatoren				
	2 Heizkreise		43000007132	H43	**285,00**
	3 Heizkreise		43000007133	H43	**303,00**
	4 Heizkreise		43000007134	H43	**322,00**
	5 Heizkreise		43000007135	H43	**343,00**
	6 Heizkreise		43000007136	H43	**359,00**
	7 Heizkreise		43000007137	H43	**386,00**
	8 Heizkreise		43000007138	H43	**404,00**
	9 Heizkreise		43000007139	H43	**423,00**
	10 Heizkreise		43000007140	H43	**441,00**

Zubehör Wohnungsstation

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG		€
	Wärmetauscher 45				
	Ausführung Edelstahl/Edelstahl	43000007142	H43	**Aufpreis**	**611,00**
	Wärmetauscher 55				
	Ausführung Edelstahl/Edelstahl	43000007144	H43	**Aufpreis**	**749,00**
	Wärmetauscher 73				
	Ausführung Edelstahl/Edelstahl	43000007154	H43	**Aufpreis**	**2191,00**
	Regelung				
	Uhrenthermostat digital batteriebetrieben, Aufputz mit Wochenprogramm	43000007145	H43		**149,00**
	Uhrenthermostat digital Unterputz, 230V mit Wochenprogramm	43000007146	H43		**186,00**
	Stellmotor für Zonenventil 230V/NC	43000007147	H43		**46,00**

WOHNUNGS-
STATIONEN

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Wohnungsstationen – Planung-Dimensionierung

Wohnungen Anzahl	Gleichzeitig-keitsfaktor	Gesamt Volumen-Strom l/h	Rohr DN	Puffer-Volumen Liter	Netz-Pumpe 230 Volt	Kessel-Leistung	Vormischventil Heizungsseitig 45-65°C DN
1	1	958	25	500	Yonos Maxo 25/0,5-7	10	25
2	0,7	1.435	32	500	Yonos Maxo 25/0,5-7	15	32
3	0,58	1.714	32	500	Yonos Maxo 25/0,5-7	20	32
4	0,51	2.114	40	750	Yonos Maxo 25/0,5-7	25	32
5	0,46	2.426	40	750	Yonos Maxo 25/0,5-7	30	32
6	0,42	2.808	40	750	Yonos Maxo 25/0,5-7	35	40
7	0,38	3.096	40	750	Yonos Maxo 30/0,5-7	40	40
8	0,34	3.332	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-7	45	40
9	0,31	3.417	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-7	50	40
10	0,28	3.498	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	55	40
11	0,26	3.635	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	60	40
12	0,24	3.863	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	65	50
13	0,23	3.960	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	70	50
14	0,21	4.024	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	75	50
15	0,20	4.055	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	80	50
16	0,19	4.325	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	85	50
17	0,18	4.449	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	90	50
18	0,18	4.556	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	95	50
19	0,17	4.654	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	100	50
20	0,16	4.718	50	750	Yonos Maxo 30/0,5-10	105	50
21	0,16	4.954	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-10	110	50
22	0,15	5.000	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	115	50
23	0,14	5.227	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	120	65
24	0,13	5.249	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	125	65
25	0,13	5.467	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	130	65
26	0,12	5.685	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	135	65
27	0,12	5.673	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	140	65
28	0,12	5.882	50	1000	Yonos Maxo 30/0,5-12	145	65
29	0,11	5.844	50	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	150	65
30	0,11	6.045	50	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	155	65
31	0,11	6.246	50	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	160	65
32	0,11	6.298	50	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	165	65
33	0,1	6.365	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	170	65
34	0,1	6.558	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	175	65
35	0,1	6.598	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	180	65
36	0,1	6.634	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	185	65
37	0,1	6.818	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	190	65
38	0,09	6.855	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	195	65
39	0,09	6.878	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	200	65
40	0,09	6.899	65	1000	Yonos Maxo 40/0,5-8	205	65
41	0,08	6.921	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	210	65
42	0,08	7.017	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	215	65
43	0,08	7.185	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	220	65
44	0,08	7.351	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	225	65
45	0,08	7.519	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	230	65
46	0,08	7.685	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	235	65
47	0,08	7.854	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	240	65
48	0,08	8.020	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	245	65
49	0,08	8.187	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	250	65
50	0,08	8.140	65	0	Yonos Maxo 40/0,5-8	255	65

Legende:
Anzahl der Wohnungsstationen in einem Mehrfamilienhaus
Gleichzeitigkeitsfaktor für Mehrfamilienhäuser
Gesamtvolumenstrom in Liter/h für FB-Heizung 4kW 65/30°C und Warmwasser 45kW 65/20°C = 17l/min.
Rohrdurchmesser DN bei einem Druckverlust von 150Pa/m
Puffervolumen in Liter für Spitzenlast Warmwasser bei einer Puffertemperatur von 70°C
Netz Pumpe ausgelegt auf Gesamtvolumenstrom bei Förderhöhe von ca. 7m
Kesselleistung in kW für Heizleistung + Warmwasser
Druckverlust über Differenzdruckregler 0,2 bar

Bei der am weitesten entfernten Wohnungsstation benötigen wir 2bar Kaltwasserdruck und 0,4bar Differenzdruck
Alle angegebenen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen.
Der Käufer kann aus diesen Unterlagen keinerlei Ansprüche gegenüber der Firma Wolf oder deren Mitarbeitern ableiten.
Wolf behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung angemessene und zumutbare Änderungen vorzunehmen.

Technische Daten

Wasserqualität Richtlinien bei Wohnungsstationen beachten!

Einfluss der Kaltwasserbeschaffenheit für den Einsatz von Wohnungsstationen.

Die nachstehende Tabelle soll einen Überblick über die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl und Lötwerkstoffen in Leitungswasser bieten. In der Tabelle sind mehrere wichtige chemische Komponenten aufgelistet, die tatsächliche Korrosion ist jedoch ein sehr komplexer Vorgang, der von vielen unterschiedlichen Komponenten in Kombination miteinander beeinflusst wird.
Diese Tabellen stellt daher eine beträchtliche Vereinfachung dar und soll nicht überbewertet werden!

Erläuterungen:
+ Gute Beständigkeit unter normalen Bedinungen
0 Korrosion kann dann auftreten, speziell wenn weitere Faktoren mit 0 bewertet werden
- Verwendung nicht empfohlen

Wasserinhaltsstoff	Konzentration (mg/l oder ppm)	Zeitgrenzen Untersuchungszeit nach Probeentnahme	Edelstahl Kupfer	Edelstahl Edelstahl	Edelstahl geschraubt
Alkalität (HCO_3) (Hydrogencarbonat)	< 70 70-300 > 300	innerhalb von 24 Std.	0 + 0/+	+ + +	+ + +
Sulfat (SO_4^{2})	< 70 70-300 > 300	Keine Grenze	+ 0/- -	+ + +	+ + +
HCO_3 / SO_4^{2}	> 1,0 < 1,0	Keine Grenze	+ 0/-	+ +	+ +
Elektrische Leitfähigkeit	< 10 µS/cm 10 - 500 > 500 µS/cm	Keine Grenze	0 + 0	+ + +	+ + +
pH(1)	< 6,0 6,0 - 7,5 7,5 - 9,0 > 9,0	innerhalb von 24 Std.	0 0 + 0	0 + + +	+ + + +
Ammonium (NH_4^{+})	< 2 2 - 20 > 20	innerhalb von 24 Std.	+ 0 -	+ + +	+ + +
Chloride (Cl) *siehe auch nachstehende Tabelle*	< 100 100 - 200 200 - 300 > 300	Keine Grenze	+ + + 0/+	+ + + +	+ + + +
Freies Chlor (Cl_2)	< 1 1 - 5 > 5	innerhalb von 5 Std.	+ 0 0/-	+ + -	+ + +
Schwefelwasserstoff (H_2S)	< 0,05 >0,05	Keine Grenze	+ 0/-	+ +	+ +
Frei (aggressiv) Kohlendioxid (CO_2)	< 5 5 - 20 > 20	Keine Grenze	+ 0 -	+ + +	+ + +
Gesamthärte (°dH)	4 - 8,5	Keine Grenze	+	+	+
Nitrat (NO3)	< 100 > 100	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +
Eisen(2) (Fe)	< 0,2 > 0,2	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +
Aluminium (Al)	< 0,2 > 0,2	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +
Mangan(2) (Mn)	< 0,1 > 0,1	Keine Grenze	+ 0	+ +	+ +

(1) Generell erhöht ein niedriger pH-Wert (unter 6) das Korrosionsrisiko und ein hoher pH-Wert (über 7,5) reduziert das Korrosionsrisiko
(2) PE3 und Mn4 sind starke Oxidationsmittel und können das Risiko lokaler Korrosion bei Edelstahl erhöhen.

Erdungsanschluss + Potentialausgleich gemäß den Normen ausführen
Ab einer Gesamthärte von mehr als 20dH° muss eine Wasserenthärtungsanlage eingebaut werden.
Primärvorlauftemperatur maximal 65°C
Warmwasseraustrittstemperatur maximal 50°C
Wasserqualität des Heizungswasser laut Ö-Norm!

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

WOLF
Speichersysteme

Schichten-Pufferspeicher		Seite 298
BSP	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW	Seite 298
BSP-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 299
Zubehör		Seite 300
Pufferspeicher		Seite 302
BSH	Pufferspeicher mit integriertem Edelstahwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	Seite 302
SPU-2-W	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 303
SPU-2(-Plus)	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 304
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 305
SPU-1	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 306
Zubehör Frischwasserstation		Seite 307
Zubehör FWS-2-60/80		Seite 307
Cascade FWS-2-80 / Zubehör		Seite 310
Zubehör FWS-2-140/-350/-455 max		Seite 312
Warmwasser-Solarspeicher		Seite 313
SEM-1	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 313
SEM-2	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 314
Zubehör		Seite 315
SEM-1W	Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpe	Seite 316
Warmwasserspeicher		Seite 317
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 317
Zubehör		Seite 319
SEW-2	Warmwasserspeicher für Wärmepumpe BWL-1S(B) und CHA	Seite 321
SEW-1	Warmwasserspeicher für Wärmepumpe	Seite 322
Technische Daten		Seite 324

BSP
Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW

RG | H45

TYP	BSP BSP-SL	800	1000	1000B	SL 1000
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher		1	1	0	2
Speicherinhalt	l	785	915	915	900
Wärmetauscherfläche Solar unten	m²	2,5	3,0	0	3,0
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	0	0	0	1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten	l	16,5	19,8	0	19,8
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	0	0	0	11
Warmwasserleistung bei 65°C Puffer-/ Warmwassertemp. 45°C	Ltr./ min.	25	25	25	25
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110	2110	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755	2040	2040	2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068	2068	2068
BSP	Art.-Nr. €	8615737 **5150,00**	8615738 **5745,00**	8615712 **5270,00**	
BSP-SL	Art.-Nr. €				8615739 **6215,00**

- Hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation FWS-2-60 mit Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Platzsparender Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation, Solarpumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
- Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher und verbessern den Solarertrag deutlich
- Größtmögliche Solarerträge, da der Speicher auf 95°C erwärmt werden kann, ohne Verkalkungsprobleme und Verbrühungsgefahr. Varianten SL mit zweitem Glattrohrwärmetauscher, Basic-Varianten B ohne Glattrohrwärmetauscher.
- Geringste Wärmeverluste durch „Ein-Speicher-System“
- Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar; Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns
- Optional mit 2 Mischerkreisgruppen für Hoch- und Niedertemperaturkreis
- Preisgünstige Lösung zur Heizungsunterstützung
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

BSP-W
Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

TYP	BSP-W BSP-W-SL	 1000	1000	1000B
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher		2	1	0
Speicherinhalt	l	900	915	915
Wärmetauscherfläche Solar unten	m²	3,0	3,0	0
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	1,9	0	0
Wärmetauscherinhalt Solar unten	l	19,8	19,8	0
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	11,0	0	0
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/ Warmwassertemp. 45°C	Ltr./ min.	25	25	25
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2110	2110	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	2040	2040	2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2068	2068	2068
Gewicht Frischwasserstation	kg	20	20	20
BSP-W	Art.-Nr. €		8615348 **6180,00**	8615713 **5705,00**
BSP-W-SL	Art.-Nr. €	8615349 **6650,00**		

- Hygienische Warmwasserbereitung mit leistungsstarker Frischwasserstation FWS-2-80 mit Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- W-Varianten optimiert für Wärmepumpen: Niedrigere Vorlauftemperatur ausreichend
- Platzsparender Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- Hydraulikkomponenten wie Frischwasserstation und Solarpumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
- Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher und verbessern den Solarertrag deutlich
- Varianten SL mit zweitem Glattrohrwärmetauscher, Basic-Varianten B ohne Glattrohrwärmetauscher
- Größtmögliche Solarerträge, da der Speicher auf 95°C erwärmt werden kann, ohne Verkalkungsprobleme und Verbrühungsgefahr
- Geringste Wärmeverluste durch „Ein-Speicher-System“
- Preisgünstige Lösung zur Heizungsunterstützung
- Zirkulationspumpenset durch steckbare Anbindung nachrüstbar; Steuerung über Zeitschaltuhr oder durch Betätigen des Wasserhahns
- Optional mit 2 Mischerkreisgruppen für Hoch- und Niedertemperaturkreis
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischerkreisgruppe Niedertemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus: • Hocheffizienzpumpe DN15-70 (EEI ≤ 0,20),selbstregelnd • montierter Mischermotor (230V/110s) • progressiver 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierte Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • DesignWärmedämmschalenaus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring ø 22 mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen kvs=4,5 Δp=150 mbar bei V=1700 l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071234	H46	**1055,00**
	Mischerkreisgruppe Hochtemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus: • Hocheffizienzpumpe DN15-70 (EEI ≤ 0,20), selbstregelnd • montierter Mischermotor (230V/110s) • progressiver 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • integrierte Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, • Thermometer • DesignWärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring ø 22 mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen kvs=4,5 Δp=150 mbar bei V=1700 l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071235	H46	**1055,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischerkreisgruppe Nieder- und Hochtemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B bestehend aus: • zwei Hocheffizienzpumpen DN15-70 (EEI ≤ 0,20), selbstregelnd • zwei montierte Mischermotoren (230V/110s) • zwei progressive 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähne im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • 2 integrierte Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring ø 22 mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen kvs=4,5 Δp=150 mbar bei V=1700 l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071236	H46	**2105,00**
	Zirkulationspumpenset ZP-3 **zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80** bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)	2072359	H46	**545,00**
	Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP	2071417	H46	**63,00**
	Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-W bestehend aus: wärmegedämmten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial BSP-800 BSP-1000 / BSP-W-1000	 2070584 2070604	 H46 H46	 **98,00** **98,00**
	Differenzdruck-Überströmventil **in Eckausführung 1“** Zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 × 1“ (DN25) IG	2071237	H46	**181,00**
	Blindstopfen 1½“	8611149	H46	**7,00**
	Motorventil zur Rücklaufanhebung für Heizungsunterstützung DN25 1“, 230V	2741098	H46	**171,00**

BSH Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	B				
Speicherinhalt	l	495	800	900	1500	1965
Warmwasserinhalt	l	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung bei10/45°C (Warmwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)	kw-l/ min	24 - 594	38- 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl	NL	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar oben	l	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Maßangaben						
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	1030	1030	1240	1340
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000	1100
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1730	1940	2120	2250	2390
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Gewicht	kg	135	222	245	365	405
BSH	Art.-Nr.	7701321	7701322	7701323	7701324	7701325
	€	**4605,00**	**5475,00**	**5785,00**	**6455,00**	**7180,00**

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Platzsparender Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis inkl. thermostatischem Wassermischer
- Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzer-prinzip mit Edelstahl-Warmwasser-Wärmetauscher
- Erhalt der Temperaturschichtung im Pufferspeicher durch den Einsatz einer Zirkulationslanze (Zubehör)
- Keine Warmwasserladepumpe erforderlich
- Geringe Verkalkungsneigung auch bis 70°C
- Erhöhter Solarertrag durch großzügig dimensionierte Solar-wärmetauscher und bedingt durch permanente Kühlung des unteren Speicherbereiches während der Warmwasserbereitung
- Kurzfristig höhere verfügbare Zapfleistung durch hohen Wasserinhalt des Warmwasserwärmetauschers (48 - 80 Ltr. je nach Speichergröße)
- Stufenlose Anpassung des „Bereitschaftsteils“ für Warm-wasserbereitung durch variable Positionierung des Warm-wasserfühlers über Fühlerklemmleiste möglich
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SPU-2-W Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2-W	500	800	1000	1500
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	C			
Speicherinhalt	l	480	780	960	1500
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½“	1 ½“	1 ½“	1 ½“
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1725	1785	2135	2235
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1670	1750	2090	2270
Gewicht	kg	113	133	149	256
SPU-2-W	Art.-Nr.	2483049	2483050	2483051	2483052
	€	**1720,00**	**2285,00**	**2585,00**	**3690,00**

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 1 ½“ und 4 Thermometeranschlüsse ½“ in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

SPU-2 Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2 SPU-2 plus	500	800 800	1000 1000	1500 1500
Energieeffizienzklasse**	A+ → F	C			
Speicherinhalt	l	490	795	980	1530
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½“	1 ½“	1 ½“	1 ½“
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790	1000
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1725	1785	2135	2235
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1670	1750	2090	2270
Gewicht	kg	87	109	130	205
SPU-2-500-1500	Art.-Nr.	2483045	2483046	2483047	2483048
	€	**1505,00**	**2000,00**	**2205,00**	**3240,00**
SPU-2 plus	Art.-Nr.		2485528	2485529	2485530
	€		**2215,00**	**2405,00**	**3460,00**

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 1 ½“ (PLUS-Varianten: 2”) und 4 Thermometeranschlüsse ½“ in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- PLUS-Varianten: Neben 2” Anschlüssen zusätzlich mit hochgezogenem Anschlussrohr im Vorlauf zur besseren Ausnutzung des Pufferinhaltes

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SPU-2
Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Speicherinhalt	l	1950	2700	3950	4950
Anschluss (8 Stück)	Rp	2”	2”	2”	2”
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1300	1450	1700	1800
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	1100	1250	1500	1600
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	2480	2560	2670	2910
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2800	2950	3150	3400
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	2550	2650	2850	3100
Gewicht	kg	253	298	486	604
SPU-2-2000-5000	Art.-Nr.	2484706	2484707	2484708	2484709
	€	**4760,00**	**5590,00**	**7125,00**	**7535,00**

*Lieferzeit auf Anfrage

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- geringe Wärmeverluste durch hochwertige Wärmedämmung mit 100mm
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 8 Anschlüsse 2“ und 4 Thermometeranschlüsse ½“ in der Behälterwand
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

SPU-1
Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-1	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Speicherinhalt	l	200
Anschluss (5 Stück)	Rp	1 ½“
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	610
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1140
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1310
Gewicht	kg	48
SPU-1	Art.-Nr.	2483884
	€	**1035,00**

- Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis
- 5 Anschlüsse 1 ½“
- geeignet als Trennspeicher oder Reihenspeicher für alle Wärmepumpen
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör FWS-2-60/80

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Frischwasserstation FWS-2-60 **mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur Hygienischen** **Warmwasserbereitung in Kombination mit einem** **Pufferspeicher** FWS-2-60 Warmwasserdauerleistung bis 15 Ltr./min [1] bzw. 25 Ltr./min [2]. • zur bauseitigen Wandmontage • 2erKaskade in Kombination mit Zubehörset Überströmventil möglich • hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar • einfache thermostatische Temperatureinstellung • fertig vorkonfektioniert in Designwärmedämmung Warmwasserdauerleistung bei: [1] 70/25°C Puffer VL/RL - 10/60°C Warmwasser [2] 65/18°C Puffer VL/RL - 10/45°C Warmwasser bei Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T)	2074852	H46	**1715,00**
	Frischwasserstation FWS-2-80 **mit Hocheffizienzpumpe (EEI <0,20) zur Hygienischen** **Warmwasserbereitung in Kombination mit einem** **Pufferspeicher** FWS-2-80 Warmwasserdauerleistung 27 Ltr./min [1], 40 Ltr./min [2] bzw. 25 Ltr./min [3] Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T) • elektronisch geregelt • hoher Warmwasserkomfort • Verkalkungsprophylaxe durch Zumischen im Wärmetauscherein-tritt primär • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlgeregelter Pumpe • Speicher- sowie zur bauseitigen Wandmontage • hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar • inkl. Spülhähne auf der Trinkwasserseite des Wärmetauschers • inkl. Funktion für thermische Desinfektion Warmwasserdauerleistung bei: [1]) 70 °C Puffer VL – 10/60 °C Kalt-/Warmwasser [2]) 65 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser [3]) 50 °C Puffer VL – 10/45 °C Kalt-/Warmwasser Abmessungen: 400 × 600 × 305mm (B x H x T)	2072335	H46	**2935,00**

Zubehör FWS-2-60/80

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Zirkulationspumpenset ZP-3 **zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80** bestehend aus: Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)	2072359	H46	**545,00**
	Differenzdruck-Überströmventil **in Eckausführung 1“** Zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP Inkl. Verschraubung und Flachdichtung Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 × 1“ (DN25) IG	2071237	H46	**181,00**
	Zirkulationslanze 1“ zur energetisch optimierten Einbindung der Warmwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp ½“, Warmwasseranschluss Rp 1“, Zirkulationsschlauch aus Edelstahl	2483915	H46	**108,00**
	Rücklaufeinschichtungsset BSP | FWS-2 Bestehend aus: Umschaltventil, Eckventil und Verrohrung zum Einbau in die FWS-2. Das Zubehörset ermöglicht eine temperaturabhängigen Einschichtung des Rücklaufs der Frischwasserstation FWS-2 in den Schichten-Pufferspeicher BSP. Besonders empfiehlt sich das Set bei Anlagen mit Zirkulationsbetrieb. Denn es verbessert die Schichtung im Speicher usätzlich. Der Rücklauf wird je nach eingestellter Temperatur mittig oder unten im Speicher eingebunden. Ebenso ist das Set einfach integrierbar in die Frischwasserstation FWS-2. Die Verrohrung zwischen Frischwasserstation FWS-2 und Schichten Pufferspeicher BSP erfolgt bauseits.	8616505	H46	**343,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Frischwasserkaskaden für maximale flexibilität

Frischwasserkaskaden für Gebäude mit hohem Warmwasserbedarf

- Warmwasserbereitung für mittelgroße bis große Projekte (Zapfleistung bis zu 160 l/min)
- Bis zu 4 Frischwasserstationen FWS-2-80 in Kaskade
- Modularer Aufbau – flexibel erweiterbar
- Schnelle, einfache Wandmontage: Wandhalterungen an Stationen und Verrohrung
- Dauerhafte Warmwasserversorgung – auch während der Wartung
- Elektronisch geregeltes System
- Laufzeitbilanzierung und thermische Desinfektion serienmäßig
- Geringe Wärmeverluste dank großzügiger Dämmung
- Hydraulisch auf maximale Effizienz und Hygiene ausgerichtet

1. Die grundausstattung: frischwasserstation FWS-2-80

+

2. Basis der Kaskade: Masterregler und ein Kasdadenventil je Station

3. Komfortable Erweiterung: Verrohrung DN50 je Station + ein Hygieneset

+

4. Zubehör: Zirkulationspumpe und Rücklaufumschaltventile

Konfiguration

Je nach Leistungsbedarf kann die Kaskade folgender Tabelle entsprechend modular aufgebaut werden.

ART.-NR.	Benennung	Stückliste Kaskade		
		x2	x3	x4
2072335	Frischwasserstation FWS-2-80	2	3	4
8616063	Kaskadenventil	2	3	4
8616065	Masterregler FWS-2-Cascade	1	1	1
8616061	Verrohrungsset DN 50	2	3	4
8616062	Hygieneset	1	1	1

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Cascade FWS-2-80 / Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Masterregler FWS-2-Cascade Für die Kaskadenregelung von 2 bis 4 FWS-2-80. Regelung der Zirkulationspumpe und Rücklaufeinschichtung Legionellen-Desinfektions- Funktion.	FWS-2-80 Cascade	8616065	H41	**760,00**
	Kaskadenventil 2-Wege-Kugelhahn DN 20 inkl. Stellmotor zur Montage am Kaltwassereintritt der FWS-2-80. Zur bedarfsgeregelten Abschaltung einzelner Stationen.	FWS-2-80 Cascade	8616063	H46	**252,00**
	Verrohrungsset DN 50 erweiterbares Set aus Edelstahlrohren DN 50, gedämmt inkl. Befestigungskonsole für Wandmontage. Ein Set je FWS-2-80 Bestehend aus: Sammlerrohren und Zuleitungen zu der Station, isoliert, Anschlussdimension DN50 (Edelstahl), inkl. Befestigungskonsole für einfache und schnelle Montage DVGW Kugelhahn zur Montage am Warmwasseraustritt Je Kaskade ein Hygieneset notwendig.	FWS-2-80 Cascade	8616061	H46	**1265,00**
	Hygieneset für den Einbau in eine Kaskadenverrohrung zur vollständigen Durchspülung der Verrohrung Bestehend aus: 1 Hygienelanze zur Montage im Warmwasserabgang, 4 Blindkappen 2“ zum Verschließen der Verteilerrohre.	Verrohrungsset DN 50	8616062	H46	**292,00**
	Zirkulationspumpe Stufenlos einstellbare Hocheffizienzpumpe für die Trinkwasserzirkulation 7m Förderhöhe	FWS-2-80 Cascade	2074798	H46	**311,00**
	3-Wegemischer als Rücklaufumschaltventil zur Vermeidung der Speicherdurchmischung DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25		 2744674 2744675 2744676	 H40 H40 H40	 **97,00** **102,00** **159,00**

SPEICHER-
SYSTEME

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Cascade FWS-2-80 / Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Stellmotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wege-Umschaltventil (Art.-Nr. 27 44 913) 30 Sek., 90°, 2-Punkt-Steuersignal		2269612	H46	**273,00**

SPEICHER-
SYSTEME

Zubehör FWS-2-140/-350/-455

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	FWS-2 max • Optimiert zur Einbindung in Gebäudeleittechniken • Regelung „Stationslademodul ECL Comfor 310“ • großdimensionierter Plattenwärmetauscher • stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlgeregelten Pumpen • mit integrierter Warmwasserzirkulation • hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert • bodenstehend, komplett mit Wärmedämmhaube • inkl. aller nötigen Armaturen Abmessungen (B x H x T) [mm]: FWS-2-140 max: 847 × 1890 × 488 FWS-2-350 max: 935 × 1962 × 488 FWS-2-455 max: 935 × 1962 × 488 * bei 130 mm Fusshöhe. Die Fusshöhe ist einstellbar von 110 - 160 mm Warmwasserdauerleistung: 140kW = 40 Ltr./min[1] > FWS-2-140 350kW = 100 Ltr./min[1] > FWS-2-350 455kW = 130 Ltr./min[1] > FWS-2-455 Warmwasserdauerleistung bei Nennauslegung [1] 70/25°C Puffer VL/RL - 10/60°C Kalt-/Warmwasser Zumischung 10°C Kaltwasser an der Zapfstelle			
	FWS-2-140 max	2074581	H42	**10010,00**
	FWS-2-350 max	2074582	H42	**12230,00**
	FWS-2-455max	2074583	H42	**14140,00**
	Rücklaufeinschichtungs-Sets bestehend aus: • 3-Wege-Umschaltventil • 2 Kabelfühler PT1000 für den Heizungsrücklauf und Pufferspeicher • 2 Kabelverschraubungen für die Temperaturfühler • Tauchrohr 200mm für Speicherfühler			
	DN20	2484927	H42	**1135,00**
	DN25	2484928	H42	**1265,00**
	DN32	2484929	H42	**2240,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SEM-1
Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-1	500	750	1000
Energieeffizienzklasse*	A+ → F	C		
Speicherinhalt	l	500	750	935
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490	50 – 1200	50 – 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	6,0	13,5	18,0
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	755	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1	Art.-Nr.	2444850	2444875	2444810
	€	**3010,00**	**3865,00**	**4795,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser
** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

SEM-2
Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-2	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Speicherinhalt	l	285	385
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490	20 – 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,3	4,8
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600	701
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1898	1820
Gewicht	kg	130	152
SEM-2	Art.-Nr.	2483737	2483738
	€	**1900,00**	**2530,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen PU-Hartschaum oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 × 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792007	H46	**301,00**
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792012	H46	**499,00**
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792017	H46	**510,00**
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1" (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	**315,00**
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	**31,30**
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	**288,00**
	Anschluss-Set Solar **für Solarpumpengruppe 10** zur direkten Montage am Warmwasser-Solarpeicher SEM-2	SEM-2	7701167	H46	**20,80**

SPEICHER-SYSTEME

SEM-1W Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpe

RG | H45

TYP	SEM-1W	360
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Heizleistung	kW	12
Speicherinhalt	l	365
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	90 – 2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3,0
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1740
Gewicht	kg	185
SEM-1W	Art.-Nr.	2484202
	€	**2675,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser
** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaum unter dem Folienmantel des Speichers
- Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Seitlicher Flansch für einfache Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SE-2
Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	150	200	300
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B	C
Speicherinhalt	l	140	195	285
Leistungskennzahl	NL	2,0	3,5	7,5
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	28 – 700	28 – 700	40 – 1000
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600	600	600
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1150	1350	1860
Gewicht	kg	55	82	115
silber **SE-2**	Art.-Nr.	2444170	2444171	2444172
	€	**1335,00**	**1480,00**	**1930,00**
weiss **SE-2**	Art.-Nr.	2444176	2444177	
	€	**1335,00**	**1480,00**	

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.
*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)
- Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

SE-2
Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	400	500	750
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C	
Speicherinhalt	l	380	485	750
Leistungskennzahl	NL	11,0	15,0	24,0
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	45 – 1100	53 – 1300	60 – 1500
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	670	750	990 790
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1925	1960	1940
Gewicht	kg	160	166	260
SE-2	Art.-Nr.	2444165	2444166	2444167
	€	**2475,00**	**2845,00**	**3860,00**

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.
*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

- Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers
- Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)
- Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, TLHD, TLHD-K	2797005	H41	**63,00**
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 × 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792007	H46	**301,00**
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792012	H46	**499,00**
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 × 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2	2792017	H46	**510,00**
	Hocheffizienz-Ladepumpe ¾“ (EEI < 0,23) kein xx Wert vorhanden	SE-2-150/200	8908142	H46	**239,00**
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1“ (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	**315,00**
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2	2039052	H41	**31,30**

SPEICHER-SYSTEME

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	**288,00**
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker		279905499	H41	**59,00**
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zuluft-temperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System		8852829	H41	**71,00**
	Tragegurte bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen	SE-2-150 - 500 SEM-1-500 SEM-2-300 - 400	2444140	H46	**71,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

SEW-2 Warmwasserspeicher für Wärmepumpe BWL-1S(B) und CHA

RG | H45

TYP	SEW-2	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Heizleistung	kW	14
Speicherinhalt	l	190
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	20 – 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3,0
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	605
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1410
Gewicht	kg	75
SEW-2	Art.-Nr.	2484855
	€	**1915,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser
** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- nur für Einsatz mit BWL-1S(B)
- Glattrohrwärmetauscher für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Speziale-maillierung und Magnesium-Schutzanode
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung

SEW-1 Warmwasserspeicher für Wärmepumpe

RG | H45

TYP	SEW-1	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Heizleistung	kW	14	20
Speicherinhalt	l	280	360
Speicherdauerleistung Heizung 80/60-10/45°C*	kW/l/h	90 – 2210	125 – 3070
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7,0	10,0
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1485	1805
Gewicht	kg	134	185
SEW-1	Art.-Nr.	2483881	2483882
	€	**2770,00**	**3420,00**

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser
** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtline für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Glattrohrwärmetauscher für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Speziale-maillierung und Magnesium-Schutzanode
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Notizen

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-1000(B)
BSP-SL-1000

TYP		BSP BSP-W-SL	800 -	1000 -	1000B -	- 1000
Abmessungen						
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher)	A	mm	230	230	_	230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher)	B	mm	490	550	_	550
Fühler Umschaltventil	C	mm	800	950	_	950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher)	D	mm	910	1030	_	1030
Sammelfühler	E	mm	1200	1350	1350	1350
Speicherfühler	F	mm	1350	1510	1510	1510
Rücklauf Solar (oberer Wärmetauscher)	G	mm	-	-	-	1443
Fühler Solar (oberer Wärmetauscher)	H	mm	-	-	-	1610
Vorlauf Solar (oberer Wärmetauscher)	I	mm	-	-	-	1780
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	J	mm	1755	2040	2040	2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	K	mm	1825	2110	2110	2110
Anschluss	L	mm	260	310	310	310
Anschluss	M	mm	630	745	745	745
Anschluss	N	mm	1030	1250	1250	1250
Anschluss	O	mm	-	1430	1430	1430
Anschluss	P	mm	1430	1710	1710	1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	Q	mm	1000	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	R	mm	790	790	790	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1788	2068	2068	2068
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	171	194	194	215

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-1000(B)
BSP-SL-1000

TYP	BSP BSP-SL	800 -	1000 -	1000B -	- 1000
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	3,18	3,22	3,22	3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1”	1”	-	1”
Anschluss	G (IG)	1½”	1½”	1 ½“	1½”
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	m²	2,5 / -	3,0 / -	-	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	16,5 / -	19,8 / -	-	19,8 / 11,0
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3	3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	-	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95	95

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-W-/1000(B)
BSP-W-SL-1000

TYP		BSP-W BSP-W-SL	1000 -	1000B -	- 1000
Abmessungen					
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher)	A	mm	230	-	230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher)	B	mm	550	-	550
Fühler Umschaltventil	C	mm	950	-	950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher)	D	mm	1030	-	1030
Sammelfühler	E	mm	1350	1350	1350
Speicherfühler	F	mm	1510	1510	1510
Rücklauf Solar (oberer Wärmetauscher)	G	mm	-		1443
Fühler Solar (oberer Wärmetauscher)	H	mm	-		1610
Vorlauf Solar (oberer Wärmetauscher)	I	mm	-		1780
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	J	mm	2040	2040	2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	K	mm	2110	2110	2110
Anschluss	L	mm	310	310	310
Anschluss	M	mm	745	745	745
Anschluss	N	mm	1250	1250	1250
Anschluss	O	mm	1430	1430	1430
Anschluss	P	mm	1710	1710	1710
Durchmesser mit Wärmedämmung	Q	mm	1000	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	R	mm	790	790	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	2068	2068	2068
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	194	194	194

Technische Daten

Schichten-Pufferspeicher
BSP-W-/1000(B)
BSP-W-SL-1000

TYP	BSP-W BSP-W-SL	1000 -	1000B -	- 1000
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	915	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	3,22	3,22	3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1”	-	1”
Anschluss	G (IG)	1 ½“	1 ½“	1 ½“
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	m²	3,0 /	-	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	19,8 /	-	19,8 / 11,0
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	-	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95	95	95

Technische Daten

Pufferspeicher
BSH-500/800/1000/1500/2000

TYP		BSH	500	800	1000	1500	2000
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss	A	mm	240	270	270	335	350
Thermometer / Fühler	B	mm	440	570	580	600	750
Elektrozusatzheizung	C	mm	820	920	1130	1130	1210
Thermometer	D	mm	1150	1290	1500	1500	1470
Thermometer / Fühler	E	mm	-	-	-	-	1730
Warmwasseranschluss	F	mm	1420	1580	1760	1825	1950
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	1650	1840	2020	2150	2290
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1730	1940	2120	2250	2390
Durchmesser ohne Wärmedämmung	I	mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Wärmedämmung	J	mm	850	1030	1030	1240	1340
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss	K / L	mm	150	170	170	235	250
Rücklauf Solar unten	M	mm	280	310	310	375	390
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten	N	mm	490	465	495	520	630
Vorlauf Solar unten	O	mm	700	670	730	765	870
Tauchhülse Pufferfühler	P	mm	800	770	840	875	970
Anschluss	Q	mm	910	870	950	975	1080
Anschluss	R	mm	1020	980	1060	1085	1190
Rücklauf Solar oben	S	mm	-	1090	1210	1195	1300
Anschluss	T	mm	-	-	-	1305	1410
Tauchhülse Speicherfühler	U	mm	1150	1190	1330	1415	1520
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	V	mm	-	1290	1450	1525	1640
Anschluss	W	mm	1400	1390	1520	1635	1760
Vorlauf Solar oben	X	mm	-	1500	1680	1745	1870
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1750	1950	2125	2290	2450
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1930	2200	2360	2575	2745
Gewicht							
Gewicht		kg	135	220	245	365	405

Technische Daten

Pufferspeicher BSH-500/800/1000/1500/2000

TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Technische Daten						
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	495	800	900	1500	1965
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,9	2,32	2,4	3,03	3,6
Warmwasserinhalt	Ltr.	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung[1)]	kW - Ltr./h	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl[1)]	N_L	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Thermometer / Fühler	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"
Anschluss Q, R, T, W und C	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m^2	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Wärmetauscherfläche Warmwasser	m^2	5,6	7,1	7,1	8,2	9,4
max. Betriebsüberdruck Warmwasser / Solar	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95

[1)] 10/45°C (Warmwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-1-200
SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

SPU-1

SPU-2-W

SPU-2

TYP		SPU-1 SPU-2(W)	200 -	- 500	- 800	- 1000	- 1500
Abmessungen							
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	256	220	260	310	380
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	460	620	630	745	825
Tauchhülse	C	mm	358	-	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	-	1010	1030	1250	1350
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	910	1390	1430	1710	1760
Rücklauf Heizwendel *	E	mm	-	220	260	310	375
Vorlauf Heizwendel *	F	mm	-	715	845	1030	1175
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	-	1640	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1140	1725	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	610	850	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	-	650	790	790	1000
Entleerung	K	mm	85	-	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1310	1910	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	-	1670	1750	2090	2270
Gewicht							
Gewicht SPU-1		kg	48	-	-	-	-
Gewicht SPU-2-W		kg	-	113	133	149	256
Gewicht SPU-2		kg	-	87	109	130	205

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-1-200
SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

TYP	SPU-1 SPU-2(W)	200 -	- 500	- 800	- 1000	- 1500
Technische Daten						
Speicherinhalt						
SPU-1	Ltr.	200	-	-	-	-
SPU-2-W	Ltr.	-	480	780	960	1500
SPU-2	Ltr.	-	490	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand						
SPU-1	kWh/24h	1,55	-	-	-	-
SPU-2-W	kWh/24h	-	2,03	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	1½“	-	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	-	1½“	1½“	1½“	1½“
Tauchhülse	Rp	½“	-	-	-	-
Thermometer (4 Stück)	Rp	-	½“	½“	½“	½“
Entlüftung	Rp	1“	1½“	1½“	1½“	1½“
Entleerung	Rp	½“	-	-	-	-
Anschluss Heizwendel *	Rp	-	1“	1“	1“	1“
Wärmetauscherfläche *	m^2	-	1,8	2,4	3	3,6
Wärmetauscherinhalt *	Ltr.	-	11	15	19	22
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-2000/3000/4000/5000

SPU-2

TYP		SPU-2	2000	3000	4000	5000
Abmessungen						
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	395	435	490	510
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	950	995	1050	1135
Tauchhülse	C	mm	-	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	1510	1555	1610	1760
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	2070	2115	2170	2390
Rücklauf Heizwendel *	E	mm	-	-	-	-
Vorlauf Heizwendel *	F	mm	-	-	-	-
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	2400	2480	2590	2830
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	2480	2560	2670	2910
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	1300	1450	1700	1800
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	1100	1250	1500	1600
Entleerung	K	mm	-	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	2800	2950	3150	3400
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	2550	2650	2850	3100
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	253	298	486	603

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-2000/3000/4000/5000

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	1950	2700	3950	4950
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	4,28	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	2“	2“	2“	2“
Thermometer (4 Stück)	Rp	½“	½“	½“	½“
Entlüftung	Rp	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	- / 95	- / 95	- / 95

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Pufferspeicher
SPU-2-800/1000/1500plus

TYP		SPU-2plus	800	1000	1500
Abmessungen					
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	A	mm	260	310	380
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	B	mm	630	745	825
Tauchhülse	C	mm	-	-	-
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	C	mm	1030	1250	1350
Anschluss / Thermometer / Fühlerleiste	D	mm	1430	1710	1760
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G	mm	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung	H	mm	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung	I	mm	990	990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	J	mm	790	790	1000
Entleerung	K	mm	-	-	-
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1750	2090	2270
Gewicht					
Gewicht Gerät		kg	112	133	210

Technische Daten

Pufferspeicher SPU-2-800/1000/1500plus

TYP	SPU-2plus	800	1000	1500
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	-	-	-
Anschluss (8 Stück)	Rp	2“	2“	2“
Tauchhülse	Rp	-	-	-
Thermometer (4 Stück)	Rp	½“	½“	½“
Entlüftung	Rp	1½“	1½“	1½“
Entleerung	Rp	-	-	-
max. Betriebsüberdruck / sekundär	bar	3	3	3
max. Betriebstemperatur / sekundär	°C	95	95	95

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Warmasser-Solarspeicher
SEM-1-500/750/1000
SEM-2-300/400

TYP		SEM-1 SEM-2	- 300	- 400	500 -	750 -	1000 -
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss	A	mm	90	55	99	220	220
Rücklauf Solar	B	mm	815	874	305	345	345
Speicherfühler Solar	C	mm	506	416	586	603	603
Vorlauf Solar	D	mm	815	874	865	920	975
Rücklauf Heizung	E	mm	974	987	985	1025	1340
Speicherfühler Heizung	F	mm	1154	1204	1160	1185	1500
Zirkulation	G	mm	1077	1092	1195	1290	1605
Vorlauf Heizung	H	mm	1334	1335	1335	1475	1790
Warmwasseranschluss	I	mm	1728	1586	1451	1590	1940
Flansch (unten)	J	mm	324	275	335	384	384
Elektrozusatzheizung	K	mm	887	915	949	970	1145
Thermometer	L	mm	1504	1416	1404	1460	1810
Gesamthöhe	M	mm	1794	1651	1780	1850	2200
Durchmesser mit Wärmedämmung	N	mm	600	701	760	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	O	mm	-	-	-	800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1898	1820	1935	2030	2350
Gewicht							
Gewicht SPU-1		kg	130	159	182	290	350

Technische Daten

Warmasser-Solarspeicher
SEM-1-500/750/1000
SEM-2-300/400

TYP	SEM-1 SEM-2	- 300	- 400	500 -	750 -	1000 -
Technische Daten						
Speicherinhalt	Ltr.	285	385	500	750	935
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,92	2,41	2,44	2,73	3,20
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C (Heizung)	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	114	114	114	114	114
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1“	1“	1“	1¼“	1¼“
Heizungsvor-/-rücklauf	G (IG)	1“	1“	1“	1¼“	1¼“
Solarvor-/-rücklauf	G (AG)	¾“	¾“	1“*	1¼“*	1¼“*
Zirkulation	G (AG)	¾“	¾“	¾“	1“	1“
Warmwasseranschluss	G (AG)	1“	1“	1“	1¼“	1¼“
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½“	1½“	1½“	1½“	1½“
Thermometer	G (IG)	½“	½“	½“	½“	½“
Wärmetauscherfläche (Heizung)	m^2	1,0	1,2	1,0	1,5	1,5
Wärmetauscherfläche (Solar)	m^2	1,6	1,8	1,8	2,1	2,4
Wärmetauscherinhalt (Heizung)	Ltr.	5,8	7,0	6,1	9,2	9,2
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	9,4	13,0	11,5	13,5	14,5

*G (IG)

Technische Daten

Warmwasserspeicher /Warmwasser-Solarspeicher
SEW-1-300/400
SEW-2-200
SEM-1W-360

TYP		SEW-1 SEW-2 SEM-1W	- 200 -	300 - -	400 - -	- - 360
Abmessungen						
Kaltwasseranschluss	A	mm	95	55	55	55
Rücklauf Heizung / Solar	B	mm	245	222/-	222/-	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar	C	mm	435	656/-	791/-	965/385
Zirkulation	D	mm	780	786	921	860
Vorlauf Heizung / Solar	E	mm	905	886/-	1156/-	1146/470
Warmwasseranschluss	F	mm	1015	1229	1586	1526
Elektrozusatzheizung (opt.)	G	mm	960	912	1174	1210
Thermometeranschluss	H	mm	1065	1069	1426	1355
Gesamthöhe	I	mm	1290	1310	1660	1630
Durchmesser mit Dämmung	J	mm	605	705	705	705
Wartungsflansch	L	mm	302	277	277	276
Kippmaß		mm	1410	1485	1805	1740
Gewicht						
Gewicht Gerät		kg	75	134	185	182

Technische Daten

Warmwasserspeicher /Warmwasser-Solarspeicher
SEW-1-300/400
SEW-2-200
SEM-1W-360

TYP	SEW-1 SEW-2 SEM-1W	- 200 -	300 - -	400 - -	- - 360
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	190	280	360	365
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,55	1,70	2,10	2,04
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	20/490	90/2210	125/3070	90/2210
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{L60}	3,0	7,0	10,0	3,0
Leistungskennzahl (Heizung)	N_{L50}	1,6	3,5	5,0	1,6
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	60	58	75	71
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1“	1¼“	1¼“	1“
Rücklauf Heizung / Solar	G (AG)	1“	1¼“	1 ¼“	1¼“
Zirkulation	G (AG)	¾“	¾“	¾“	¾“
Vorlauf Heizung / Solar	G (AG)	1¼“	1¼“	1¼“	1¼“
Warmwasseranschluss	G (AG)	1“	1¼“	1¼“	1“
Schutzanode	G (IG)	1½“	1¼“	1¼“	1¼“
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½“	1½“	1½“	1½“
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)	G (IG)	½“	½“	½“	20×2
Thermometer	G (IG)	½“	½“	½“	½“
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m^2	2,0/-	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	112/-	22/-	34/-	27/11

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

Warmwasserspeicher
SE-2-150/200/300/400/500/750

TYP		SE-2	150	200	300	400	500	750
Abmessungen								
Kaltwasseranschluss	A	mm	90	90	85	85	85	120
Rücklauf Heizung	B	mm	255	255	263	320	370	380
Speicherfühler Heizung	C	mm	603	720	898	960	1010	1156
Zirkulation	D	mm	665	800	983	1000	1095	860
Vorlauf Heizung	E	mm	730	650	818	880	930	1025
Warmwasseranschluss	F	mm	930	1194	1523	1525	1500	1580
Elektrozusatzheizung	G	mm	550	685	983	1000	1095	1080
Thermometer	H	mm	760	1024	1507	1521	1498	1485
Gesamthöhe	I	mm	996	1260	1755	1800	1806	1982
Durchmesser mit Wärmedämmung	J	mm	600	600	600	670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	K	mm	-	-	-	-	-	790
Flansch (unten)	L	mm	325	325	305	345	370	415
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1150	1350	1860	1925	1960	1940
Gewicht								
Gewicht		kg	53	65	115	145	160	260

Technische Daten

Warmwasserspeicher SE-2-150/200/300/400/500/750

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Technische Daten							
Speicherinhalt	Ltr.	140	195	285	380	485	750
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	28-700	28-700	40-1000	45-1100	53- 300	60-1500
Leistungskennzahl	N_L	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	110	110	120	120	120	178
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1“	1“	1“	1“	1“	1½“
Rücklauf Heizung	G (IG)	1“	1“	1“	1“	1“	1¼“
Zirkulation	G (AG)	¾“*	¾“*	¾“	¾“	1“	1¼“
Vorlauf Heizung	G (IG)	1“	1“	1“	1“	1“	1¼“
Warmwasseranschluss	G (AG)	1“	1“	1“	1“	1“	1½“
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1½“	1½“	1½“	1½“	1½“	1½“
Thermometer	G (IG)	½“	½“	½“	½“	½“	½“
Wärmetauscherfläche	m^2	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Wärmetauscherinhalt	Ltr.	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5

*R(AG)

Technische Daten

Frischwasserstation
FWS-2-60
FWS-2-80 (CASCADE)

TYP	FWS-2	60	80
Technische Daten			
Leistungskennzahl	N_L	2,5	8,5
Warmwasserleistung 70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt./Warmwasser	Ltr./min	15*	27
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3
max. Betriebsdruck Wasser	bar	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Leistungsaufnahme	W	45	48
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz
Gewicht	kg	17	20

* bei werkseitiger Thermostateinstellung 3,25

TYP	FWS-2-80 CASCADE	x2	x3	x4
Technische Daten				
Nennleistung	kW	174	268	330
Leistungskennzahl	N_L	27	54*	75
Kalt-/Warmwasseranschluss	G	2”	2”	2”
Heizungsvor- / -rücklauf	G	2”	2”	2”
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW	°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Dauerleistung sekundär bei 60°C	Ltr./min	50	77	95
max. zul. Betriebsdruck primär	W	3	3	3
max. zul. Betriebsdruck sekundär	kg	10	10	10
Elektrische Leistungsaufnahme		97	145	193
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

Technische Daten

Frischwasserstation
FWS-2/140/350/455 MAX

TYP		FWS-2 max	140	350	455
Abmessungen					
Höhe	A*	mm	1890	1962	1962
Breite	B	mm	847	935	935
Tiefe	C	mm	488	488	488
Gewicht					
Gewicht Gerät (leer)		kg	79	91	101
Technische Daten					
Nennleistung		kW	140	350	455
Leistungskennzahl		N_L	18	81	119
Kalt- / Warmwasseranschluss		G	1¼" A	1½" A	1¾" A
Zirkulation		G	1¼" A	1¼" A	1¼" A
Heizungsvor- / -rücklauf		Rp	1¼"	1½"	2"
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW		°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Heizwassermenge primär		m^3/h	2,4	6,3	8
Dauerleistung sekundär bei 60°C		l/h	2400	6000	7800
Druckverlust primär / sekundär		mbar	85 / 120	214 / 330	161 / 390
Restförderhöhe Pumpe primär**		mbar	520	726	726
Max. Zirkulationsvolumenstrom		m^3/h	2,4	3,4	3,4
Druckverlust Zirkulation		mbar	39	79	116
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär		bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär		°C	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Elektrische Leistungsaufnahme max.		W	187	410	410
Elektroanschluss			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

*bei 130mm Fusshöhe
**bei Pumpeneinstellung max. = 100%

Notizen

WOLF
Wohnraumlüftung

Wohnraumlüftung		Seite 346
CWL-2-225	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 346
CWL-2-325/400	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 347
CWL-180 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 348
CWL-300/400 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 349
CWL-T Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 350
CWL-F Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 351
Dezentrale Wohnraumlüftung		Seite 352
CWL-D	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Seite 352
Zubehör CWL-D		Seite 353
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör		Seite 354
Regelung WRS-2		Seite 354
Regelungszubehör		Seite 355
Zubehör		Seite 358
Zubehör		Seite 358
ISO-Rohrsystem		Seite 358
Dachanschlüsse		Seite 361
Außen- und Fortluftanschlüsse		Seite 362
Schalldämpfer		Seite 364
Luftverteiler für CWL Excellent und CWL-2		Seite 365
Zubehör Luftverteiler		Seite 367
Flexibles Schlauchsystem rund für CWL Excellent und CWL-2		Seite 368
Zubehör flexibles Schlauchsystem rund und Flachkanal		Seite 370
Flachkanalsystem für CWL Excellent und CWL-2		Seite 371
Zu- / Abluftventile für CWL Excellent und CWL-2		Seite 373
Filter		Seite 374
FWL-PushPull		Seite 376
FWL PushPull 45 (RC)		Seite 376
FWL PushPull 30 (RC)		Seite 377
Zubehör		Seite 378
Technische Daten		Seite 384

CWL-2-225 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Smartset

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

RG | H35

TYP	CWL-2	225
Energieeffizienzklasse[1]	A+ → F	A
max. Luftleistung	m³/h	225
elektr. Leistungsaufnahme	W	8 -92,2
WärmebereitGrad	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Gewicht	kg	32
4/0 L	Art.-Nr.	2139776
	€	**3675,00**
4/0 R	Art.-Nr.	2139777
	€	**3675,00**

[1] A+ mit mindestens zwei Sensoren

- Die Wohnraumlüftung bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.
  Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser.
  Mit dem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- BM-2 zur Bedienung (optional)
- Elektr. Vorheizregister 1000 W im Gerät integriert
  Bypass serienmäßig
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet.
  Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat, DIBt-Zulassung beantragt
- Inkl. Kugelsiphon
- In Verbindung mit WOLF Link Home ist das Gehäuse für Zusatzplatine (Art.-Nr. 2747551) erforderlich.

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CWL-2-325/400 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Smartset

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

RG | H35

TYP	CWL-2	325	400
Energieeffizienzklasse[1]	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m³/h	325	400
elektr. Leistungsaufnahme	W	6 - 145	8 - 178
WärmebereitGrad	%	98	99
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	180
Höhe 4/0	mm	650	650
Höhe 2/2	mm	710	710
Breite	mm	750	750
Tiefe	mm	560	560
Gewicht	kg	37	37
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.	2139588*	
	€	**6905,00**	
4/0 R	Art.-Nr.	2139586	2139592
	€	**4100,00**	**4860,00**
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.	2139587*	
	€	**6905,00**	
4/0 L	Art.-Nr.	2139585	2139591
	€	**4100,00**	**4860,00**
2/2 R	Art.-Nr.	2139770	2139774
	€	**4100,00**	**4860,00**
2/2 L	Art.-Nr.	2139769	2139773
	€	**4100,00**	**4860,00**

* Lieferzeit auf Anfrage
[1] A+ mit mindestens zwei Sensoren

- Die Wohnraumlüftung bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.
  Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser.
  Mit dem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- BM-2 zur Bedienung (optional)
- Elektr. Vorheizregister 1000 W im Gerät integriert
  Bypass serienmäßig
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet.
  Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat, DIBt-Zulassung beantragt
- Inkl. Kugelsiphon
- In Verbindung mit WOLF Link Home ist das Gehäuse für Zusatzplatine (Art.-Nr. 2747551) erforderlich.

CWL-180 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Smartset

RG | H35

TYP	CWL Excellent	180
Energieeffizienzklasse[1]	A+ → F	B
max. Luftleistung	m³/h	180
elektr. Leistungsaufnahme	W	13 - 132
WärmebereitGrad	%	92
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe	mm	600
Breite	mm	560
Tiefe	mm	315
Gewicht	kg	25
4/0 L	Art.-Nr.	2137995*
	€	**3165,00**
4/0 R	Art.-Nr.	2137994
	€	**3165,00**

* Lieferzeit auf Anfrage
[1] A mit Zeitschaltuhr und mit mindestens einem Sensor

- Die Wohnraumlüftung bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.
  Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser.
  Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Wandmontage
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- BM-2 zur Bedienung (optional)
- Gerät steckerfertig verdrahtet.
  Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CWL-300/400 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Smartset

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

RG | H35

TYP	CWL Excellent	300	400
Energieeffizienzklasse[1)]	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m³/h	300	400
elektr. Leistungsaufnahme	W	3 - 138	3 - 172
WärmebereitGrad	%	89	93
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	180
Höhe	mm	765	765
Breite	mm	677	677
Tiefe	mm	564	564
Gewicht	kg	38	38
4/0 L	Art.-Nr.	2137990	2137942
	€	**3705,00**	**4455,00**
4/0 R	Art.-Nr.	2137992	2137939
	€	**3705,00**	**4455,00**

* Lieferzeit auf Anfrage
[1)] A+ mit mindestens zwei Sensoren

- Die Wohnraumlüftung bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.
  Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser.
  Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Wandmontage
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- BM-2 zur Bedienung (optional)
- Elektr. Vorheizregister 1000 W im Gerät integriert
  Bypass serienmäßig
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet.
  Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat

CWL-T Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Smartset

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

RG | H35

TYP	CWL-T Excellent	300
Energieeffizienzklasse[1]	A+ → F	A
max. Luftleistung	m³/h	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	10 - 164
WärmebereitGrad	%	93
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160
Höhe	mm	1288
Breite	mm	475
Tiefe	mm	586
Gewicht	kg	50
4/0 L	Art.-Nr.	2138103
	€	**3740,00**

[1] A+ mit mindestens zwei Sensoren

- Die Wohnraumlüftung bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.
  Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser.
  Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Bodenaufstellung
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher
- Bypass serienmäßig
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Inkl. Siphon
- Elektr. Vorheizregister 1000 W im Gerät integriert
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet.
  Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat
- Hydraulisches Nachheizregister (optional)
- **Hinweis:** BM-2/RM-2 zur Bedienung notwendig

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

CWL-F Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	CWL-F Excellent	150	300
Energieeffizienzklasse[1]	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m³/h	150	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	11 - 72	9 -163
WärmebereitGrad	%	94	92
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125	160
Höhe	mm	1000	1185
Breite	mm	660	644
Tiefe	mm	198	310
Gewicht	kg	25	37
mit Vorheizregister	Art.-Nr.	2138099	
	€	**3290,00**	
ohne Vorheizregister	Art.-Nr.	2138091*	2138098
	€	**3160,00**	**3605,00**

* Lieferzeit auf Anfrage
[1] A+ mit mindestens zwei Sensoren

- Die Wohnraumlüftung mit integriertem Bypass bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Decken- und Wandmontage
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher
- Bypass serienmäßig
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Bei CWL-F-150 Excellent elektr. Vorheizregister 375 W im Gerät integriert
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet. Filterwechselanzeige am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat
- **Hinweis:** BM-2/RM-2 zur Bedienung notwendig

CWL-D
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	CWL-D	70
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A
max. Luftleistung	m³/h	70
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	87
Maßangaben		
Gerätedurchmesser	mm	250
Kernlochbohrung	Ø mm	260 (mit 3° Gefälle nach außen)
für Wandstärke mit Zubehör	mm	300-500
für Wandstärken ohne Zubehör	mm	500-600
Gewicht	kg	14
Außenwandhaube Edelstahl	Art.-Nr.	2138513
	€	**1765,00**
Außenwandhaube weiß (RAL9010)	Art.-Nr.	2138512
	€	**1765,00**

- Innenblende weiß
- Saubere, pollenfreie, frische Luft - Lüften bei geschlossenen Fenstern, ohne Straßenlärm (nicht nur für Allergiker)
- Herausnehmbarer Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher
- Bypass serienmäßig
- Automatische Frostschutzregelung
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Elektr. Vorheizregister 175 W im Gerät integriert
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör für Zuluft
- Gerät steckerfertig verdrahtet. Filterwechselanzeige am Gerät
- DIBt-Zulassung beantragt

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung 50 mm für Mauerstärken von 500 - 450 mm				
	weiß (RAL 9010)	CWL-D-70	2577710	H36	**136,00**
	Edelstahl	CWL-D-70	2577711	H36	**184,00**
	Verlängerung 100 mm für Mauerstärken 450 - 400 mm				
	weiß (RAL 9010)	CWL-D-70	2577616	H36	**137,00**
	Edelstahl	CWL-D-70	2577617	H36	**193,00**
	Verlängerung 150 mm für Mauerstärken von 400 - 350 mm				
	weiß (RAL 9010)	CWL-D-70	2577708	H36	**136,00**
	Edelstahl	CWL-D-70	2577709	H36	**212,00**
	Verlängerung 200 mm für Mauerstärken 350 - 300 mm				
	weiß (RAL 9010)	CWL-D-70	2577614	H36	**151,00**
	Edelstahl	CWL-D-70	2577615	H36	**216,00**
	Zusatzplatine (für Anschluss von Sensoren)	CWL-D-70	2577618	H36	**217,00**
	CO2 Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577619	H36	**545,00**
	Feuchte Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577620	H36	**389,00**
	Filter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ISO Coarse 60 % (G4)	CWL-D-70	1669246	H38	**42,00**
	Filter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ePM1 50 % (F7)	CWL-D-70	1669247	H38	**71,00**

Regelung WRS-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 • zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation • raum-/witterungsgeführter Temperaturregler • zum Einbau in Wärmeerzeuger / Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung • mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation • intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay • Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten • Einstellung von Heiz- und Kühlkurven • Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2 • Kompatibel mit WOLF Smartset				
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745306	H41	**480,00**
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745927	H41	**520,00**
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung	BM-2			
	schwarz		1731129	H41	**35,90**
	weiß		1731442	H41	**35,90**
	Raummodul RM-2 4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten: • Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm • Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung) • Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System) • Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) • Beleuchteter Touchscreen • Integrierter Raumtemperaturfühler • Anschluss per eBus-Schnittstelle • Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen,Temperaturanzeigen etc. • Kompatibel mit WOLF Smartset • in Verbindung mit CWL-F 150/300 und CWL-T-300 keine Anpassungen der Luftmengen möglich. Nicht in Verbindung mit BM-2 verwendbar.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent			
	RM-2 (eBus)		2747657	H41	**268,00**
	RM-2 Wireless		2747658	H41	**316,00**
	Hinweis: Zum kabellosen Anwendung ist ein Base Wireless notwendig!				

WOHNRAUM-LÜFTUNG

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Base Wireless • Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung • Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless	RM-2 Wireless Außenfühler Wireless	2747659	H41	**242,00**
	Aufputzgehäuse für 4-Stufenschalter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, CWL-D	2744519	H41	**80,00**
	4-Stufenfernbedienung mit Filterwechselanzeige bestehend aus Sender und Empfänger	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, CWL-D	2747566	H36	**855,00**
	Anschlusskabel, schwarz für 4-Stufenschalter 5 m (2 x RJ12/6) 10 m (2 x RJ12/6) 15 m (2 x RJ12/6)	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, CWL-D	 2744520 2744521 2744522	 H41 H41 H41	 **35,00** **51,00** **71,00**
	4-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige **Hinweis:** Anschlusskabel, schwarz notwendig.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent, CWL-D	2744518	H41	**134,00**
	Luftqualitätsfühler (VOC) Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 e rforderlich. • Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744756	H41	**600,00**
	Feuchtefühler zur Messung der relativen Feuchte; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. • Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745192	H41	**361,00**

Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CO2-Sensor Aufputz zur Messung des CO_2-Gehaltes; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. • Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2744854	H41	**810,00**
	CO2-Sensor eBus Unterputz zur Messung des CO_2 Gehaltes, Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V **Hinweis:** Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745666	H41	**840,00**
	RH-Kanalfühler zur Messung der relativen Feuchte	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745372	H41	**402,00**
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2. Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.	TOB, MGK-2, CGB-2 Thermen/Zentralen, CWL-2	2746365	H41	**287,00**
	Wolf Link Pro - Lan/Wlan Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der WOLF Heizgeräte ans WOLF Smartset Portal / App • Mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2746366	H41	**535,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	KNX-Schnittstellen-Set extern Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein KNX Netzwerk bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8e, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745738	H41	**1410,00**
	iSM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von WOLF-Heiz- und Lüftungsgeräten. **Hinweis:** Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.	CWL-2	2745831	H41	**327,00**
	Mod-Bus-Schnittstellen-Set extern Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein Mod-Bus Netzwerk (RS 485)	CWL Excellent, CWL-F/T-Excellent	2745805	H41	**670,00**
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen 9-polige Steckverbindung zum Anschluss von • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler • Rauchmelder	CWL-180 Excellent, CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	**151,00**
	Zusatzplatine bei Verwendung von Feuchtefühler, CO2-Fühler und Luftqualitätsfühler; Öffner-/Schliesserkontakt 0 – 10 V Eingang, 24 V Ausgang **Hinweis:** Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich.	CWL-2	2747550	H36	**615,00**
	Gehäuse für Zusatzplatine **Hinweis:** Bei Verwendung des WOLF LinkHome ist das Gehäuse für Zusatzplatine aber nicht die Zusatzplatine selbst erforderlich.	Zusatzplatine CWL-2, WOLF Link Home, ISM8i ETHERNET-Schnittstellenmodul Open Source	2747551	H36	**49,00**
	Modularverteiler RJ12 bestehend aus: Kabel und Splitter		2745312	H41	**49,00**
	CWL-Servicetool zur einfachen Parametrierung Kostenlose Software finden sie auf unserer Homepage.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2577544	H41	**446,00**

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745444	H36	**520,00**
	DN 160	CWL-F-300 Excellent	2745259	H36	**520,00**
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W • Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich • Bei CWL-180 Excellent sind Reduzierungen DN 160/125 Art.-Nr. 2577404 erforderlich				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745445	H36	**535,00**
	DN 160	CWL-300-Excellent, CWL-F/T-300-Excellent	2745258	H36	**535,00**
	DN 180	CWL-400 Excellent	2745206	H36	**540,00**
	Vor- und Nachheizregister 1000W				
	DN 125	CWL-2-225	2748284	H36	**755,00**
	DN 160	CWL-2-325	2747549	H36	**780,00**
	DN 180	CWL-2-400	2747583	H36	**830,00**
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung				
		CWL-300/400 Excellent	2071748	H36	**2505,00**
		CWL-F-300 Excellent	2071749	H36	**2275,00**
		CWL-2-325/400	2074859	H36	**3030,00**
	Hydraulisches Nachheizregister 3000 W inkl. Vorlaufventil mit Thermostatkopf und Fernfühler sowie Selbstentlüfter und Edelstahlwellrohre	CWL-T Excellent	2745587	H36	**1245,00**
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang steckerfertig bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, Kondensattank mit Deckel und Wandhalterung, PVC-Schlauch 10 mm (6 m lang), Rückschlagventil, Kondensatzulauf-Adapter	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2071268	H40	**308,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sommerkassette Alternative zum Serienwärmetauscher ohne Wärmerückgewinnung	CWL-180 Excellent	2137931	H36	**234,00**
	Siphon Sperrhöhe 90 mm	CWL-300/400 Excellent	8611033	H36	**25,20**
	Kugelsiphon	CWL-300/400 Excellent	2577348	H36	**138,00**
	Kugelsiphon	CWL-F Excellent	2577580	H36	**152,00**
	Montageständer	CWL-2-225 CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0 CWL-2-325 2/2	2139816 2139599 2139815	H36 H36 H36	**287,00** **297,00** **287,00**
	Frontplatte Montageständer	CWL-2-225 CWL-2-325/400	2139817 2139600	H36 H36	**112,00** **134,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

ISO-Rohrsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 125	Baugrößen 180, F-150	2577369	H36	**86,00**
	DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325 SWP	2577362	H36	**94,00**
	DN 180	Baugrößen 400	2577371	H36	**108,00**
	DN 200	Baugrößen 450/600	2577975	H36	**159,00**
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 125	Baugrößen 180, F-150	2576009	H36	**30,90**
	DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325 SWP	2577363	H36	**33,20**
	DN 180	Baugrößen 400	2576011	H36	**37,60**
	DN 200	Baugrößen 450/600	2577976	H36	**45,00**
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 125	Baugrößen 180, F-150	2576012	H36	**23,00**
	DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325 SWP	2577364	H36	**26,30**
	DN 180	Baugrößen 400	2576014	H36	**29,80**
	DN 200	Baugrößen 450/600	2577977	H36	**35,10**
	ISO-Rohr T-Stück				
	DN 125	Baugrößen 180, F-150	2576019	H36	**66,00**
	DN 160	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325 SWP	2577572	H36	**79,00**
	ISO-Rohr Y-Stück 45° DN 180	Baugrößen 400	2575792	H36	**137,00**
	Reduzierung				
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	**25,30**
	DN 180/160	ISO-Rohr	2577463	H36	**25,30**
	DN 180/125	ISO-Rohr	2575795	H36	**25,30**
	DN 200	ISO-Rohr	2577978	H36	**32,10**
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	**9,60**
	DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	**9,90**
	DN 180	ISO-Rohr	2576022	H36	**10,50**
	DN 200	ISO-Rohr	2577979	H36	**15,90**
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	**61,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dachanschlüsse

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
DN 125 DN 160 DN 180	**Dachdurchführung wärmegedämmt** Länge 1159 mm				
	DN 125, schwarz	Baugrößen 180, F-150	2575801	H36	**213,00**
	DN 125, rot	Baugrößen 180, F-150	2576999	H36	**213,00**
	DN 160, schwarz	Baugrößen (F/T-) 300, Baugröße 325	2575802	H36	**213,00**
	DN 160, rot	Baugrößen (F/T-) 300, Baugröße 325	2577000	H36	**213,00**
	DN 180, schwarz	Baugrößen 400	2575803	H36	**236,00**
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	**51,00**
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	**108,00**
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	**108,00**
	DN 180, schwarz	Dachdurchführung	2577002	H36	**227,00**
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL Universaldach-pfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	**25,30**
	Flachdachdurchführung 0°				
	DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	**100,00**
	DN 180	ISO-Rohr	2577005	H36	**100,00**
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	**7,60**
	DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	**8,30**
	DN 180	ISO-Rohr	2577009	H36	**8,80**
			2577980	H36	**14,20**

Außen- und Fortluftanschlüsse

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenluftturm mit Lammellenhaube DN 160		2577927	H36	**735,00**
	Außenluftturm mit 90°-Bogen DN 160		2577928	H36	**735,00**
	Ersatzfilter DN 160	Außenluftturm	2577929	H38	**84,00**
	Wandabstandshalter DN 160	Außenluftturm	2577930	H36	**101,00**
	Wandhaube				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	Baugrößen 180, F-150	2575806	H36	**117,00**
	DN 125, weiß (RAL 9010)	Baugrößen 180, F-150	2575809	H36	**117,00**
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2575807	H36	**121,00**
	DN 160, weiß (RAL 9010)	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325 SWP	2575810	H36	**121,00**
	DN 180, schwarz (RAL 9005)	Baugrößen 400	2575808	H36	**130,00**
	DN 180, weiß (RAL 9010)	Baugrößen 400	2575811	H36	**131,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Außen- und Fortluftanschlüsse

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wetterschutzgitter, DN 200 Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft		2577972	H36	**189,00**
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, Edelstahl		2577959	H36	**356,00**
	DN 160, Edelstahl		2577960	H36	**366,00**
	DN 180, Edelstahl		2577961	H36	**393,00**
	DN 125, Anthrazitgrau RAL 7016		2577962	H36	**340,00**
	DN 160, Anthrazitgrau RAL 7016		2577963	H36	**350,00**
	DN 180, Anthrazitgrau RAL 7016		2577965	H36	**372,00**
	DN 125, Weiß RAL 9010		2577966	H36	**340,00**
	DN 160, Weiß RAL 9010		2577967	H36	**350,00**
	DN 180, Weiß RAL 9010		2577968	H36	**372,00**
	Doppelgitter für Außen- und Fortluft				
	DN 125, weiß	Baugrößen 180, F-150	2577458	H36	**167,00**
	DN 125, Edelstahl (V2A)	Baugrößen 180, F-150	2577839	H36	**331,00**
	DN 160, weiß	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325	2577579	H36	**215,00**
	DN 160, Edelstahl (V2A)	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 325	2577840	H36	**371,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Schalldämpfer

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	Baugrößen 180, F-150	2575812	H36	**136,00**
	DN 125, Länge 500 mm	Baugrößen 225	2577765	H36	**63,00**
	DN 160, Länge 1000 mm	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325	2577367	H36	**131,00**
	DN 160, Länge 500 mm	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325	2577766	H36	**88,00**
	DN 180, Länge 1000 mm	Baugrößen 400	2575814	H36	**162,00**
	DN 180, Länge 500 mm	Baugrößen 400	2577767	H36	**124,00**
	DN 200, Länge 1000 mm	Baugrößen 450/600	2577982	H36	**189,00**
	DN 200, Länge 500 mm	Baugrößen 450/600	2577984	H36	**154,00**
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- oder Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	Baugrößen 180, F-150	2577798	H36	**137,00**
	DN 160, Länge 1000 mm	Baugrößen (F/T-)300, Baugröße 300/325	2577799	H36	**144,00**
	DN 180, Länge 1000 mm	Baugrößen 400	2577800	H36	**165,00**
 	Schalldämpfer Metall, für Zu- und Abluft Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6				
	DN 125, Länge 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577434	H36	**825,00**
	DN 160, Länge 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577606	H36	**835,00**
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Anschlussteil für Ventil DN 125	2577576	H36	**27,90**
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Anschlussteil Bodengitter	2577577	H36	**37,10**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Luftverteiler für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Luftverteiler Für Zu- oder Abluft Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. 10 Stutzen DN 75 mit 5 Verschlusskappen. Die Platte kann wahlweise oben oder frontal montiert werden. Optional können weitere 8 Anschlüsse (pro Seite 4 Anschlüsse) genutzt werden. DN 125 - 180 basic (verzinkt) DN 125 - 180 premium, silent-white (Verkehrsweiß RAL 9016) mit Schalldämmung **Hinweis:** Bei Belegung der 8 weiteren Anschüsse sind UniAir Anschlusstutzen notwendig. Zusätzlich kann der UniAir Luftverteiler mit zusätzlich 10 Anschlüssen erweitert werden, dazu ist eine UniAir Luftverteiler Adapterplatte notwendig!		2577924 2577925	H36 H36	**395,00** **755,00**
	UniAir Anschlussstutzen DN 75, 4 Stück	UniAir Luftverteiler	2577926	H36	**28,00**
	UniAir Luftverteiler Adapterplatte Zur Erweiterung des UniAir Luftverteilers. Verzinkt Weiß	 UniAir Luftverteiler UniAir Luftverteiler	 2577940 2577945	 H36 H36	 **56,00** **71,00**
	Luftverteiler DN 125-180 Kunststoff, für Zu- oder Abluft, antistatisch und antimikrobiell Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich. 8 Stutzen DN 75 mit 4 Verschlusskappen 16 Stutzen DN 75 mit 8 Verschlusskappen 24 Stutzen DN 75 mit 12 Verschlusskappen **Hinweis:** Klick- und Dichtring DN 75 notwendig!		2577595 2577596 2577597	H36 H36 H36	**276,00** **297,00** **322,00**

Luftverteiler für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luftverteiler mini				
	8-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125		2577835	H36	**140,00**
	6-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125		2577836	H36	**140,00**
	16-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180		2577837	H36	**266,00**
	12-75 - Anschluss ISO Rohr DN 125-180		2577838	H36	**266,00**
	Hinweis: Kunststoff, für Zu- oder Abluft, antistatisch und antimikrobiell Für die Schlauch- bzw. Flachkanalanschlüsse DN 63, 50 × 100 und 50 × 140 ist zum Anschluss an den Luftverteiler ein Adapter erforderlich				

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zubehör Luftverteiler

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapter zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler, Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell DN 63 DN 90 **Hinweis:** Klick- und Dichtring DN 63 bzw. DN 90 notwendig!	 Luftverteiler Mini Luftverteiler DN 125-180, UniAir Luftverteiler	 2577598 2577885	 H36 H36	 **12,60** **15,20**
	Adapter für Flachkanal 50 × 100 zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler, Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell **Hinweis:** Dichtring 50 × 100 notwendig!	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577599	H36	**20,70**
	Adapter für Flachkanal 50 × 140 zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler, Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell **Hinweis:** Dichtring 50 × 140 notwendig!	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577600	H36	**25,20**
	Drosselscheibe DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577589	H36	**41,00**
	Verschlusskappe DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577713	H36	**14,20**
	Anschluss DN 125-180 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577601	H36	**23,20**
	Adapter DN 200 CWL Luftverteiler	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577981	H36	**64,00**
	Revisionsklappe Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577602	H36	**8,50**
	Volumenstromregler V•easy DN 75	Luftverteiler Mini, Luftverteiler DN 125-180, UniAir	2577834	H36	**28,10**
	Schalldämm-Set Kunststoff, bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6	Luftverteiler DN 125-180	2577603	H36	**58,00**

Flexibles Schlauchsystem rund für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Luftverteilschlauch mit glatter Innenhaut				
	DN 63, Rolle 50 m		2577412	H36	**252,00**
	DN 75, Rolle 50 m		2577414	H36	**267,00**
	DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577411	H36	**332,00**
	DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577413	H36	**390,00**
	DN 90, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577886	H36	**535,00**
	Rohrabschneider DN 75	Luftverteilschlauch	1731894	H36	**21,30**
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63	Luftverteilschlauch	2577704	H36	**23,30**
	DN 75	Luftverteilschlauch	2577705	H36	**23,30**
	DN 90	Luftverteilschlauch	2577890	H36	**27,50**
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63	Luftverteilschlauch	2577415	H36	**4,90**
	DN 75	Luftverteilschlauch	2577416	H36	**5,20**
	DN 90	Luftverteilschlauch	2577889	H36	**9,50**
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63 bzw. DN 75 notwendig!				
	Dichtring				
	DN 63, Beutel 10 Stück		2577361	H36	**28,50**
	DN 75, Beutel 10 Stück		2577360	H36	**30,10**
	DN 90, Beutel 10 Stück		2577887	H36	**34,70**
	Klickring antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63, Beutel 10 Stück		2577547	H36	**28,50**
	DN 75, Beutel 10 Stück		2577548	H36	**30,40**
	DN 90, Beutel 10 Stück		2577888	H36	**35,20**
5x 10x 10x	**Klickverbinder-Set** antistatisch und antimikrobiell bestehend aus: 5 Klickverbinder für Luftverteilschlauch 10 Dichtringen 10 Klickringen				
	DN 63	Luftverteilschlauch	2577555	H36	**82,00**
	DN 75	Luftverteilschlauch	2577556	H36	**84,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flexibles Schlauchsystem rund für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Multi-Luftverteiler Metall, für Zu- und Abluft inkl. Schalldämpfer zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6				
	DN 125: 2 × 10 Stutzen DN 75 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577417	H36	**1160,00**
	DN 125: 2 × 10 Stutzen DN 63 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577841	H36	**1160,00**
	DN 160: 2 × 9 Stutzen DN 75 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577607	H36	**1160,00**
	DN 160: 2 × 9 Stutzen DN 63 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577842	H36	**1160,00**
	Hinweis: Dichtring DN 75/63 notwendig! Wird der Multiluftverteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich.				
	Bundringe				
	DN 125, 2 Stück	Multi-Luftverteiler	1800443	H36	**24,50**
	DN 160, 2 Stück	Multi-Luftverteiler	1800444	H36	**33,30**
	Anschlussteil für Ventil DN125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen, inkl. Abdeckung Anschlussteil für Ventil DN125, antistatisch und antimikrobiell L = 325 mm				
	DN 63, 90°		2577294	H36	**51,00**
	DN 75, 90°		2577295	H36	**51,00**
	DN 75, 180°		2577881	H36	**51,00**
	DN 90, 90°		2577892	H36	**51,00**
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Anschlussteil Bodengitter eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen, antistatisch und antimikrobiell DN 75, L = 300 mm **Hinweis:** Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!		2577575	H36	**110,00**
	Rohrkappe für Luftverteilerschlauch antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63		2575835	H36	**4,70**
	DN 75		2575824	H36	**4,70**
	DN 90		2577891	H36	**5,60**
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	**10,00**

WOHNRAUM-LÜFTUNG

Zubehör flexibles Schlauchsystem rund und Flachkanal

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung für Anschlussteil DN 125 Kunststoff, 285 mm		2577882	H36	**24,90**
	Abdeckung Beutel 10 Stück	Anschlussteil für Ventil DN 125	2577090	H36	**34,80**
	Übergang 90° von rund DN 75 auf Flach-kanal 50 × 100 antistatisch und antimikrobiell **Hinweis:** Klick- und Dichtring notwendig!		2577347	H36	**17,00**
	Winkeladapter 2 x rund DN 75 auf 1 x Flachkanal 50 × 140 antistatisch und antimikrobiell **Hinweis:** Klick- und Dichtring DN 75 notwendig!		2577594	H36	**26,60**
	Universalschelle 10 Stück	Flachkanal 50 × 100, Flachkanal 50 × 140, Rundrohr Ø 63 mm, Rundrohr Ø 75 mm	2577574	H36	**27,90**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Flachkanalsystem für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flachkanal mit glatter Innenhaut, antistatisch und anti-mikrobiell				
	50 × 100, Rolle 50 m		2576163	H36	**835,00**
	50 × 140, Rolle 20 m		2577582	H36	**361,00**
	Verschlusskappe antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100, Beutel 10 Stück	Flachkanal	2576457	H36	**62,00**
	50 × 140, Beutel 10 Stück	Flachkanal	2577583	H36	**72,00**
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100 senkrecht	Flachkanal	2576164	H36	**24,30**
	50 × 140 senkrecht	Flachkanal	2577587	H36	**28,40**
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100 waagerecht	Flachkanal	2576165	H36	**24,30**
	50 × 140 horizontal	Flachkanal	2577586	H36	**28,40**
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100	Flachkanal	2576166	H36	**17,10**
	50 × 140	Flachkanal	2577588	H36	**19,20**
	Hinweis: Dichtring notwendig.				
	Dichtring antistatisch und antimikrobiell	Flachkanal	2576167	H36	**103,00**
	50 × 100, Beutel 10 Stück				
	Dichtring antistatisch und antimikrobiell	Flachkanal	2577585	H36	**126,00**
	50 × 140, Beutel 10 Stück				
	Rohrkappe für Formteil antistatisch und antimikrobiell				
	50 × 100		2576168	H36	**4,80**
	50 × 140		2577591	H36	**5,10**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Flachkanalsystem für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Multi-Luftverteiler Metall, für Zu- und Abluft inkl. Schalldämpfer zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6				
	DN 125: 2 × 6 Stutzen 50 × 100 mit je 3 Rohrkappen, Länge: 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577430	H36	**1160,00**
	DN 160: 2 × 9 Stutzen 50 × 100 mit je 5 Rohrkappen, Länge: 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577608	H36	**1160,00**
	Hinweis: Dichtring für Flachkanal 50 × 100 notwendig! Wird der Multiluftverteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich.				
	Drosselscheibe für Flachkanal antistatisch und antimikrobiell 50 × 100, Beutel 10 Stück	CWL-F Excellent	2576459	H36	**42,00**
	Anschlussteil für Ventil DN 125 zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe, antistatisch und antimikrobiell, inkl. Abdeckung Anschlussteil für Ventil DN 125				
	L = 240 mm 50 × 100 - 90°		2576172	H36	**51,00**
	L = 330 mm 50 × 140 - 90°		2577592	H36	**57,00**
	Hinweis: Dichtring 50 × 100 bwz. 50 × 140 notwendig!				
	Anschlussteil für Bodengitter ein bzw. zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe antistatisch und antimikrobiell inkl. Verschlussdeckel L = 220 mm 50 × 100 (zwei Kanalanschlussstutzen) **Hinweis:** Dichtring 50 × 100 notwendig!		2576173	H36	**86,00**
	Anschlussteil für Bodengitter ein bzw. zwei Kanalanschlussstutzen und eine Rohrkappe antistatisch und antimikrobiell inkl. Verschlussdeckel L = 240 mm 50 × 140 (ein Kanalanschlussstutzen) **Hinweis:** Dichtring 50 × 140 notwendig!		2577593	H36	**78,00**
	Boden- und Wandgitter, Metall				
	weiß		2576175	H36	**89,00**
	Edelstahl		2576176	H36	**89,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Zu- / Abluftventile für CWL Excellent und CWL-2

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	EasyAir MixFan zur aktiven Überströmung in Zulufträumen		2139778	H36	**830,00**
	UniAir 125R Designventil rund für Zu- und Abluft		2577988	H36	**44,00**
	UniAir 125Q Designventil quadratisch für Zu- und Abluft		2577989	H36	**44,00**
	Filtertüten für alle Abluftventile ISO Coarse 45% (G3) DN 125, 5 Stück		7100595	H38	**30,80**
	Küchen-Abluftventil mit Filter ISO Coarse 45 % (G3), RAL 9010		2575834	H36	**190,00**
	Filtermatte ISO Coarse 45 % (G3), 5 Stück, 200 × 190 mm	Küchen-Abluftventil	1669236	H38	**13,80**
	Inbetriebnahme Preis netto				
	IBN ohne luftseitiges einmessen	CWL-2, CWL Excellent	99746	99	**318,00**
	IBN mit luftseitiges einmessen	CWL-2, CWL Excellent	99748	99	**435,00**

Filter

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % Installation in der Zuluft	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	**2245,00**
	Reduzierung				
	DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	**48,00**
	DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	**48,00**
	DN 250 - DN 180, 2 Stück	UniAir pure	2577939	H36	**48,00**
	Ersatzfilter ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	**99,00**
	Ersatzfilter Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	**81,00**
	Service-Set Kombi, Aktivkohlefilter Außenluftfilter, antiallergen ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-2-225	1670347	H38	**112,00**
	2 Stück	CWL-2-325/400	1670346	H38	**132,00**
	2 Stück	CWL-180 Excellent	1670363	H38	**95,00**
	2 Stück	CWL-300/400 Excellent	1669305	H38	**50,00**
	2 Stück	CWL-F/T 300 Excellent	1670348	H38	**119,00**
	2 Stück	CWL-F-150 Excellent	1670349	H38	**55,00**
	Filter ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück	CWL-2-225	1670404	H38	**108,00**
	2 Stück	CWL-2-325/400	1669552	H38	**116,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Filter

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Service-Set Filter Außenluftfilter ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück	CWL-180, CWL-180 Excellent	1669258	H38	**86,00**
	2 Stück	CWL-300/400 Excellent	1669302	H38	**63,00**
	2 Stück	CWL-F-150 Excellent	1669303	H38	**28,10**
	2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1669304	H38	**31,60**
	Service-Set Filter Außenluftfilter ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668497	H38	**81,00**
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668498	H38	**86,00**
	Service-Set Filter Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)				
	2 Stück	CWL-2-225	1670405	H38	**61,00**
	2 Stück	CWL-2-325/400	1669551	H38	**23,60**
	2 Stück	CWL-180 Excellent	1668492	H38	**17,90**
	2 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669013	H38	**20,70**
	50 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669027	H38	**280,00**
	2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1669200	H38	**29,30**
	2 Stück	CWL-F-150 Excellent	1669163	H38	**20,50**
	2 Stück	CWL-F-300 Excellent	1669046	H38	**20,60**
	2 Stück	CWL-180	1668492	H38	**17,90**
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668493	H38	**20,70**
	50 Stück	CWL-300, CWL-400	1668495	H38	**284,00**
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668494	H38	**20,70**
	50 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668496	H38	**284,00**

FWL PushPull 45 (RC) Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	45	45 RC
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m³/h	42	42
elektr. Leistungsaufnahme	W	3,5	3,5
Schutzart	IP	00	00
Filter (außen/innen)		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30 % (G2)	
Notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162 bis 182mm	162 bis 182mm
Wäremebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	84,3	84,3
SPI (DIN EN 13141-8)	Wh/m³	0,11	0,12
Spannung	V	12	230
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	DN	160	160
Wandstärke max.	mm	490	490
Höhe	mm	246	246
Breite	mm	246	246
Tiefe	mm	282	282
Gewicht	kg	3,1	3,2
	Art.-Nr.	2139952	2139953
	€	**660,00**	**1095,00**

- Dezentrales Einzelraumlüftungsgerät für paarweisen Betrieb für Zu- und Abluft
- FWL-PushPull 45 - kabelgebunden Version, Innenabdeckung mit manuellem Klappenverschluss
- FWL-PushPull 45 RC – Funkversion, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- Verwendung nur für Zulufträume mit Außenwand
- mit Wärmerückgewinnung bestehend aus Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei Filtern
- notwendiges Zubehör: Rohbauhülse, Außenabdeckung oder Laibungselement und Regler FWL-PushPull RLS oder RLS-K oder für Funkversion FWL PushPull RC
- optionales Zubehör: Mauerblock, Sensoren und Leistungsteil (bei mehr als 6 Ventilatoren)
- paarweiser Betrieb empfohlen, bei FWL PushPull 45 RC mindesten zwei Geräte nötig
- Die Regler FWL-RLS und RLS-K können mit einem internen Feuchtesensor erweitert werden
- Weitere externe Sensoren CO2, VOC, relative Feuchte
- Kombinierbarkeit von FWL PushPull 45 und FWL PushPull 30 über Regler FWL PushPull RLS-K möglich (max. 6 Ventilatoren)
- Betriebsprogramme: Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung oder sensorgeführter Automatikbetrieb. Weitere Funktionen über Zubehör möglich
- Über Regler FWL PushPull RLS 45 K und dem EnOcean-Erweiterungsmodul lassen sich Funk- und Kabelgebundene Version miteinander verbinden
- Die RC Versionen lassen sich mit beliebig vielen Geräten kombinieren
- Für innen liegende Abluftträume ohne Außenwand ist der

Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Außenabdeckung (Ausnahme: Laibungselement), Rohbauhülse und eine Regelung (RLS-K oder RLS-RC)

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

FWL PushPull 30 (RC) Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung 2-in-1-Gerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	30	30 RC
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m³/h	26	26
elektr. Leistungsaufnahme	W	5,3	5,3
Schutzart	IP	X4	X4
Filter (außen/innen)		ISO COARSE 45 % (G3) / ISO COARSE 45% (G3)	
Notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162 bis 182mm	162 bis 182mm
Wäremebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	73,3	73,3
SPI (DIN EN 13141-8)	Wh/m³	0,19	0,18
Spannung	V	12	230
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	DN	160	160
Wandstärke max.	mm	490	490
Höhe	mm	275	275
Breite	mm	275	275
Tiefe	mm	410	410
Gewicht	kg	4,7	4,5
	Art.-Nr.	2139954	2139955
	€	**1005,00**	**1305,00**

- Dezentrales Einzelraumlüftungsgerät für balancierten Zu- und Abluftbetrieb
- FWL-PushPull 30 - kabelgebunden Version, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- FWL-PushPull 30 RC – Funkversion, Innenabdeckung mit elektrischer Klappe
- Verwendung nur für Abluträume mit Außenwand
- mit Wärmerückgewinnung bestehend aus zwei Ventilatoren, zwei Keramik-Wärmetauschern, Innenabdeckung und zwei Filtern
- notwendiges Zubehör: Rohbauhülse, Außenabdeckung und Regler RLS-K oder für Funkversion FWL PushPull RC
- optionales Zubehör: Mauerblock, Sensoren und Leistungsteil (bei mehr als 6 Ventilatoren)
- Die Regler FWL-RLS und RLS-K können mit einem internen Feuchtesensor erweitert werden
- Weitere externe Sensoren CO2, VOC, relative Feuchte
- Betriebsprogramme: Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung oder sensorgeführter Automatikbetrieb. Weitere Funktionen über Zubehör möglich
- Kombinierbarkeit von FWL PushPull 45 und FWL PushPull 30 über Regler FWL PushPull RLS-K möglich (max. 6 Ventilatoren)
- Beispiel Kombinationsmöglichkeiten:
- 2x FWL PushPull 45 + 2x FWL PushPull 30 + 1x Regler FWL PushPull 45 RLS K
- 4x FWL PushPull 45 + 1x FWL PushPull 30 + 1x Regler FWL PushPull 45 RLS K
- Über Regler FWL PushPull RLS 45 K und dem EnOcean-Erweiterungsmodul lassen sich Funk- und Kabelgebundene Version miteinander verbinden
- Die RC Versionen lassen sich mit beliebig vielen Geräten kombinieren
- Für innen liegende Abluträume ohne Außenwand ist der Abluftventilator FWL-ABLV nach DIN 18017-3 erhältlich

Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Außenabdeckung (Ausnahme: Laibungselement), Rohbauhülse und eine Regelung (RLS-K oder RLS-RC)

Zubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 45 (RC)	2577993	H37	**108,00**
	FWL-PushPull-45 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 45 (RC)	2577994	H37	**205,00**
	FWL-PushPull-45 AS Außenabdeckung ALU-schwarz (anthrazit)	PushPull 45 (RC)	2577995	H37	**211,00**
	FWL-PushPull-45 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 45 (RC)	2577996	H37	**211,00**
	FWL-PushPull-30 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 30 (RC)	2577997	H37	**185,00**
	FWL-PushPull-30 AS Außenabdeckung ALU-Schwarz/anthrazit	PushPull 30 (RC)	2578000	H37	**284,00**
	FWL-PushPull-30 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 30 (RC)	2577999	H37	**284,00**
	FWL-PushPull-30 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 30 (RC)	2577998	H37	**284,00**
	FWL-PushPull RBH Rohbauhülse (500mm)	PushPull 45 (RC) PushPull 30 (RC)	2577992	H37	**66,00**
	FWL-PushPull MB Mauerblock	PushPull 45 (RC) PushPull 30 (RC)	2578001	H37	**121,00**
	FWL-PushPull SDE Schalldämmelement	PushPull 45 (RC) PushPull 30 (RC)	2578002	H37	**17,80**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Filter

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-30 FG3 Ersatzfilter G3 ISO Coarse 45 %	PushPull 30 (RC)	1670451	H37	**16,00**
	FWL-PushPull-45 FG3 2 Stück Ersatzfilter G3 (Außen) ISO Coarse 45 %	PushPull 45 (RC)	1670450	H37	**15,50**
	FWL-PushPull-45 FG2 2 Stück Ersatzfilter G2 (innen) ISO Coarse 30 %	PushPull 45 (RC)	1670449	H37	**12,00**

Abluftventilator

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL - ABLV Abluftventilator für Fensterlose Bäder nach DIN 18017-3 Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Aufputzgehäuse (FWL - ABLV AG) oder Unterputzgehäuse (FWL - ABLV UG), Innenblende (FWL ABLV IB) oder Innenblende mit Feuchtesensor (FWL - ABLV IB RH)		2139956	H37	**368,00**
	FWL - ABLV AG Aufputzgehäuse ohne Brandschutz	FWL-ABLV	2578003	H37	**97,00**
	FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse	FWL-ABLV	2578004	H37	**96,00**
	FWL - ABLV IB Innenblende	FWL-ABLV	2578005	H37	**47,00**
	FWL - ABLV IB RH Innenblende mit Feuchtesensor	FWL-ABLV	2578006	H37	**268,00**
	FWL- ABLV F-G2-indikator 5 Stück Ersatzfilter G2 (mit Filterindikator) ISO Coarse 30 %	FWL-ABLV	1670452	H37	**32,40**
	FWL- ABLV F-G2 5 Stück Ersatzfilter G2 (Filteranzeige in der Abdeckung) ISO Coarse 30 %	FWL-ABLV	1670453	H37	**20,20**
	FWL - ABLV MSUG Montageset für Unterputzgehäuse	FWL-ABLV	2578007	H37	**25,60**
	FWL - ABLV UPM Montagehalter für FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse	FWL-ABLV	2578046	H37	**37,00**
	FWL - ABLV AS Absaugstutzen für FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse	FWL-ABLV	2578047	H37	**37,00**
	FWL - ABLV ZR Zweitraumanschluss für FWL - ABLV UG	FWL-ABLV	2578048	H37	**82,00**
	FWL -ABLV ZR G2 Ersatzfilter G2 für FWL - ABLV ZR (5 Stück)	FWL-ABLV	1670477	H37	**30,90**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Dachhaube

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DFK 46-55° Dachhaube (Dachneigungen 46-55°)	PushPull 45 (RC)	2578016	H37	**550,00**
	FWL-PushPull-45 DH 36-45° Dachhaube (Dachneigungen 36-45°)	PushPull 45 (RC)	2578015	H37	**550,00**
	FWL-PushPull-45 DH 31-35° Dachhaube (Dachneigungen 31-35°)	PushPull 45 (RC)	2578014	H37	**645,00**
	FWL-PushPull-45 DH 25-30° Dachhaube (Dachneigungen 25-30°)	PushPull 45 (RC)	2578013	H37	**645,00**
	FWL-PushPull-45 DER 26-55° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 36-55°)	PushPull 45 (RC)	2578012	H37	**1230,00**
	FWL-PushPull-45 DER 25-35° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 25-35°)	PushPull 45 (RC)	2578011	H37	**1230,00**
	FWL-PushPull-45 DFHL Dachdurchführungshülse lang Ø 160 mm Länge: 2.240 mm	PushPull 45 (RC) PushPull 30 (RC)	2578010	H37	**221,00**
	FWL-PushPull-45 DFHK Dachdurchführungshülse kurz Ø 160 mm Länge: 1.180 mm	PushPull 45 (RC) PushPull 30 (RC)	2578009	H37	**141,00**
	FWL-PushPull-45 DFK Dachdurchführungskanal LxBxH: 1.170×310×310 mm	PushPull 45 (RC)	2578008	H37	**342,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Laibungselement

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 LEW PP 45 LEW Laibungselement Winkel	PushPull 45 (RC)	2578019	H37	**169,00**
	FWL-PushPull-45 LE VERL PP 45 LEV Laibungselement Verlängerung	PushPull 45 (RC)	2578018	H37	**125,00**
	FWL-PushPull-45 LE ES-AD PP 45 LE Laibungselement m. Edelst. Außenabd.	PushPull 45 (RC)	2578017	H37	**288,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Sensoren (Controls)

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RLS-K Raumluftsteuerung Komfort	PushPull 45, PushPull 30	2748503	H37	**407,00**
	FWL-PushPull RLS-RC RC Funkschalter	PushPull 45 RC, PushPull 30 RC	2748504	H37	**304,00**
	FWL-PushPull RLS-LT Leistungsteil (Erweiterung bei mehr als 6 Ventilatoren)	PushPull 45 RC	2748505	H37	**327,00**
	FWL-PushPull RLS-LTRC RC Erweiterungsmodul EnOcean	PushPull 45 RC, PushPull 30 RC	2748506	H37	**363,00**
	FWL-PushPull CO2 Sensor ext. CO2 Sensor Extern	PushPull 45 (RC), PushPull 30 (RC)	2748501	H37	**905,00**
	FWL-PushPull VOC Sensor ext. VOC Sensor extern	PushPull 45 (RC), PushPull 30 (RC)	2748500	H37	**790,00**
	FWL-PushPullRH Sensor ext. Feuchtesensor extern	PushPull 45 (RC), PushPull 30 (RC)	2748499	H37	**500,00**
	FWL-PushPull RH Sensor int. Feuchtesensor intern	FWL-PushPull RLS FWL-PushPull RLS-K	2748498	H37	**159,00**

WOHNRAUM-
LÜFTUNG

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-2-225

TYP	CWL-2	CWL-2-225
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m^3/h	225
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	$W/(m^3/h)$	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	$kWh/(m^2/h)$	-40,78
Höhe	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1,0 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,336 - 0,572
Elektrische Leistungsaufnahme	W	8 - 92
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	61,5 (bei 225 m^3/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	29
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L

Ausführung 4/0 R

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss
7 Abluftfilter
8 Zuluftfilter

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-2-225	323	93	42	210	458	198	600	650

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnungc
CWL-2-325/400

TYP	CWL-2	CWL-2-325	CWL-2-325 Enthalphie	CWL-2-400
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	325	325	400
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	98	98	99
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	91	83	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,15	0,14	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-40,99	-38,76	-40,68
Höhe 4/0	mm	650	650	650
Höhe 2/2	mm	710	710	710
Breite	mm	750	750	750
Tiefe	mm	560	560	560
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	160	180
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,54	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
Elektrische Leistungsaufnahme	W	6 - 145	6 - 145	8 - 178
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	42,2 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	42,2 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	87 (bei 300 m³/h und 140 Pa)
Gewicht	kg	37	37	38,5
Schutzart	IP	30	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L

Ausführung 4/0 R

Ausführung 2/2 L

Ausführung 2/2 R

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss
7 Abluftfilter
8 Zuluftfilter

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-325 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750
CWL-2-400 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-180 Excellent

TYP	CWL	CWL-180 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	180
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	92
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	82
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h	0,31
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-33,11
Höhe	A mm	600
Breite	B mm	560
Tiefe	C mm	315
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60 % (G4)
Wirkfaktor	Cos φ	0,44 - 0,52
Elektrische Leistungsaufnahme	W	16 - 132
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	64 (bei 150 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L

Ausführung 4/0 R

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-300/400 Excellent

TYP	CWL	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	300	400
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	89	93
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	86	85
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,21	0,24
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-37,52	-36,26
Höhe	mm	765	765
Breite	mm	677	677
Tiefe	mm	564	564
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160	180
Filter		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,37 - 0,5	0,38 - 0,61
Elektrische Leistungsaufnahme	W	3 - 138	3 - 172
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	58 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	84 (bei 300 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	38	38
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 R

Ausführung 2/2 R

Ausführung 4/0 L

Ausführung 2/2 L

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-T Excellent

TYP	CWL	CWL-T-300
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m^3/h	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	93
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	85
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	$W/(m^3/h)$	0,22
Spezifischer Energieverbrauch SEV	$kWh/(m^2/h)$	-37,58
Höhe	A mm	1287,5
Breite	B mm	475
Tiefe	C mm	585
Kanalanschlussdurchmesser	D mm	160
Filter		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,32 - 0,43
Elektrische Leistungsaufnahme	W	10 - 164
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	86 (bei 225 m^3/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	54
Schutzart	IP	20
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Ausführung 4/0 L

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)
3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)
5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CWL-T-300 Excellent	1287,5	475	585	160	424	201	123	352	343	121

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung CWL-F Excellent

TYP	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	150	300
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	94	92
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	89	84
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,27	0,24
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-37,60	-36,99
Höhe	A mm	1000	1185
Breite	B mm	660	644
Tiefe	C mm	198	310
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125	160
Filter		ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Elektrische Leistungsaufnahme	W	11 - 72	9 - 163
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	52 (125 m³/h und 150 Pa)	79 (bei 225 m³/h und 150 Pa)
Gewicht	kg	25	37
Schutzart	IP	30	30
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

1 Zuluft (Wohnraum)
2 Fortluft (nach außen)

3 Abluft (Wohnraum)
4 Außenluft (von außen)

5 Elektroanschluss
6 Kondensatanschluss

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H

WOHNRAUM-LÜFTUNG

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung CWL-D

TYP	CWL	CWL-D-70
Luftleistung bei Lüfterstufe 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m^3/h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Wärmebereitstellungsgrad maximal	%	87
Wärmebereitstellungsgrad ηWBG	%	79
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	$W/(m^3/h)$	0,20
Spezifischer Energieverbrauch SEV	$kWh/(m^2/h)$	-34,31
Gerätedurchmesser	mm	250
Filter		2x ISO Coarse 60 % (G4) (Abluft) & 1x ISO Coarse 60 % (G4) (Zuluft) (ePM1 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,45
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	Innenteil IP20 / Frontabdeckung IPX4
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

Typ	A	B	C	D	E	F	G
CWL-D-70	398	398	500 - 600	355	315	65	85

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung FWL Push Pull

Ausführung 40 (RC)

Ausführung 30 (RC)

TYP	FWL PushPull	FWL PushPull 45	FWL PushPull 45 RC	FWL PushPull 30	FWL PushPull 30 RC
Luftleistung max.	m³/h	42		26	
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	84,3		73,3	
spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/(m³/h)	0,11	0,12	0,19	0,18
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)	kWh/(m²*a)	-39,71	-39,37	-40,16	
notwendiger Mauerdurchbruch	mm	162-182			
Filter		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30% (G2)		ISO COARSE 45% (G3) / I SO COARSE 45% (G3)	
Gewicht	kg	3,1	3,2	4,7	4,5
Schutzart	IP	00	00	X4	X4
Elektroanschluss		12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Notizen

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

WOLF
Service

Inbetriebnahmen	Seite 394
Wartungssets	Seite 395
Umrüstsätze	Seite 400
Servicekoffer / Servicebox	Seite 405

Inbetriebnahmen

Bei Inbetriebnahme durch Wolf muss die Anlage durch den Ersteller betriebsbereit montiert, fertig verdrahtet und mit Heizungswasser gefüllt sein. Es muss Brennstoff in ausreichender Menge und die erforderliche Hilfsenergie (Strom) vorhanden sein. Die erzeugte Wärme muss abgeführt werden können.

Termin für die Inbetriebnahme nach Vereinbarung. (Tel. 0732 / 38 50 41-0)
Den Termin bitten wir min. 5 Tage vorher mit Wolf abzustimmen.

Treten Verzögerungen auf, welche nicht durch die Fa. Wolf zu vertreten sind, werden die dadurch entstehenden Kosten nach Aufwand berechnet. Die Anlage muss sich innerhalb Österreich befinden und mit dem PKW ohne Erschwernisse zu erreichen sein.

Die Garantiefristen bei unten aufgeführten Produkten inkl. Inbetriebnahme durch Fa. Wolf, gelten ab Inbetriebnahme. Ansonsten beginnt die Gewährleistung bereits mit dem jeweiligen Rechnungsdatum (gem. gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen)

Preise: netto

Inbetriebnahme für Produkte	Produktgruppe	Art.-Nr.	€
TOB, COB-2	Ölkondensationskessel	43 00000 8057	221,-
jeder weiterer Regelkreis MM/KM zusätzlich		43 00000 8096	95,-
MKS mit Regelung R21	Mittelkessel	43 00000 8054	337,-
MGK-1 / MGK-2		43 00000 8094	270,-
jeder weiterer Regelkreis MM/KM zusätzlich		43 00000 8096	95,-
CGU inkl. Regelung ART / BM / RM-2	Gastherme	43 00000 8080	202,-
jeder weiterer Regelkreis MM/KM zusätzlich		43 00000 8096	95,-
CGB, FGB, CGW, CGS, CSZ inkl. Regelung BM	Gasbrennwert	43 00000 8078	235,-
jeder weiterer Regelkreis MM/KM zusätzlich		43 00000 8096	95,-
Regelung SM1	Regelung	43 00000 8090	202,-
Regelung SM2		43 00000 8092	235,-
Regelung R2 / R3		43 00000 8088	235,-
Schnittstellenmodule	Regelung	43 00000 8052	334,-
CWL Excellent, CWL-2	Wohnraumlüftung	43 00000 8020	222,-
CWL Excellent mit Luftmengeneinstellung		43 00000 8023	416,-
BWS / BWL / BWW inkl. WPM / CHA	Wärmepumpe	43 00000 8098	469,-
jeder weiterer Regelkreis		43 00000 8096	95,-
BWL-1S(B) Heizkreis und Regelung		43 0000 99 773	469,-
BWL-1S(B) Heizkreis, Kältekreis bis 12m Leitungslänge und Regelung (Ablängen der Kälteleitung, Herstellung Bördelverbindung, Dichtigkeitsprüfung mit Stickstoff, Evakuierung, Füllen über Vorfüllung der Außeneinheit)		43 0000 99 786	703,-
BWL-1S(B) Pauschale Nachfüllen Kältemittel für Leitungslängen von 12-25m (Nur in Verbindung mit Inbetriebnahme Kältekreis)		43 0000 99 787	64,-
WSR/WSF*	Wohnungsstation*	43 00000 8071	161,-
LS, FWS, SLS	Warmwasserstationen	43 00000 8070	280,-
FHS	Wärmepumpe	43 00009 9788	200,-

* jede weitere WSR/WSF oder in Verbindung mit einer WOLF-Regelung netto € 75,-/Stk.

Die genannten Preise sind Nettopreise,
und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Wartungssets

	für Produkt	Name	RG	€
Wartungsset Ölbrennwertkessel TOB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse TOB-18 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 O-Ring Ø 132 × 4 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20µm 1 Dichtung Luftdüse TOB 1 Zündelektroden-Set TOB 1 Zündkabeldurchführung 1 Wartungsanleitung TOB-18	TOB	2745711	**ET**	**100,04**
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse, 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode 1 Lichtrohrendstück 1 Zündkabeldurchführung 1 Wartungsanleitung 1 Kondensator für Ölpumpenmotor				
	COB-15	8908788	ET	**85,85**
	COB-20	8908787	ET	**107,70**
	COB-29	8908790	ET	**107,70**
	COB-40	8908789	ET	**117,77**
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 132 × 4,0 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Dichtung Luftdüse 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode				
	COB-2-15	8908623	ET	**78,48**
	COB-2-20	8908624	ET	**78,48**
	COB-2-29	8908625	ET	**78,48**
	COB-2-40	8908626	ET	**78,48**
Wartungsset Gasbrennwertkessel für eine Wartung bestehend aus: 1 Brennerflanschdichtung 1 Zündelektrode mit Dichtung 1 Überwachungselektrode mit Dichtung				
	MGK-2-130-300	8752282	ET	**111,57**
	MGK-2-390-1000	8752022	ET	**158,72**
	MGK-130/170/210/250/300	8751280	ET	**117,77**

Wartungssets

	für Produkt	Name	RG	€
Wartungsset TGB-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Zündelektrode TGB-2 1 Dichtung Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Überwachungselektrode 4 Sechskantschraube M4×10 mit UKV - IS-SW3 1 Dichtung el. leit. 79,8×63,6×0,25 1 Dichtung Brenner CGB-2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Flachdichtungen 24×17×2 1 Wartungsanleitung	TGB-2-20/30/40	8616241	**ET**	**96,56**
Wartungsset Gasbrennwerttherme ab Bj. Januar 2016 für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 2 Schrauben 35×10 1 Dichtung Brenner 1 Dichtung Brennerflansch 4 Schrauben 60×14 für Brenner Wartungsanleitung	CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2 bis 24kW	8614984	**ET**	**64,10**
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 2 Dichtungen Brennkammer 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 9,5 × 2 3 Flachdichtung Ø 24 × 17 × 2 2 Flachdichtung Ø 18,5 × 11 × 2 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 × 8 1 Zündleitung 1 Zündelektrode 1 Dichtung Zündelektrode Wartungsanleitung	CGB, CGS, CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35)	2745709	**ET**	**54,52**
WARTUNGSSET GASBRENNWERT-HEIZTHERME für eine Wartung Bestehend aus: 1x Überwachungselektrode CGB-2-38/55 1x Dichtung Überwachungselektrode CGB-2-38/55 1x Zündelektrode CGB-2-38/55 1x Dichtung Zündelektrode CGB-2-38/55 4x Schraube-Zylinder ISO4762 M4×10 - A2/70 1x Antiseize Paste 932 Bechem 10g Beutel 1x Dicht.Flach 24X17X2 1x Wartungsanleitung CGB-2-38/55	CGB-2-38/55	8616224	**ET**	**96,56**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Wartungssets

	für Produkt	Name	RG	€
Wartungsset Gasbrennwertthermen für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 2 Dichtungen Brennkammer 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Ø 24 × 17 × 2 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode 2 Schrauben M4 × 8 Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	8611173	**ET**	**110,04**
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 320 × 8 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Zündelektrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 × 8 Wartungsanleitung	CGB-75/100	8612865	**ET**	**110,04**
Wartungsdichtungsset Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wärmeleitpaste 1ml Spritze 1 Dichtung Ventilatorflansch 1 Dichtung Ventilator-Rückstromklappe 1 Dichtung Brenner 10 Flachdichtungen Ø 18,5 × 11 × 2 10 Flachdichtungen Ø 24 × 17 × 2 10 Flachdichtungen Ø 30 × 21 × 2 6 O-Ringen Ø 36 × 26 × 5 10 O-Ringen Ø 22 × 18 × 2 10 O-Ringen Ø 22,22 × 2,62 1 Dichtung Abgasrohr 1 Dichtung Übergang LAS 5 GB-Dichtungen für Überwachungselektrode 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 5 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01	alle Gasbrennwertthermen (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)	8601006	**ET**	**111,57**
Reinigungsset für Gasbrennwerttherme für vielfache Verwendung bestehend aus: 1 Reinigungsbehälter 1 Reinigungsbürste Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) 1 Reinigungsbürste Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher) 1 Universalschlüssel CGB 1 Universalschlüssel CGB-2 Wartungsanleitung	alle Gasbrennwertthermen bis 28kW	8603194	**ET**	**134,98**

Wartungssets

	für Produkt	Name	RG	€
Reinigungs-Ergänzungsset bestehend aus: 10 Vielzwecksäcke mit Zugbändern 2 Einhängehaken Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	2482875	**ET**	**35,99**
Reinigungsbürste Edelstahl (für Standard-Wärmetauscher) Kunststoff (für beschichteten Wärmetauscher)	Gasbrennwertthermen	 244005399 248360999	 ET ET	 **35,99** **23,14**
Silikonspray 300ml	Gasbrennwertthermen	350156699	**ET**	**82,10**
Wartungsset CGU-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 ZÜndelektrode 2 Schraube-Zyl. M4×8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17×4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24×17×2 1 Fett-Silicon 10Gramm-Tube	CGU-2	8615277	**ET**	**54,52**
Wartungsset CGG-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode mit Kabeldurchführung 2 Schraube-Zyl M4×8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17×4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24×17×2 Verrohrung 1 Fett-Silicon 10 Gramm-Tube	CGG-2	8615278	**ET**	**54,52**
Wartungsset CGB-2-75/100 für eine Wartung bestehend aus: 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode 1 Dichtung Brenner 1 Flachdichtung 30×21×2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wartungsanleitung	CGB-2-75/100	8616512	**ET**	**124,48**
Wartungsset TGB-40/60 für eine Wartung bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen 6×26×5 7 Flachdichtungen 24×17×2 3 Flachdichtungen 18,5×11×2 1 Wartungsanleitung	TGB-40/60	8602725	**ET**	**114,38**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Wartungssets

	für Produkt	Name	RG	€
Wartungsset für Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 2 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode bis Baujahr 05/01 1 GB-Dichtungen für Zündelektrode ab Baujahr 06/01 1 Überwachungselektrode mit Dichtung und Schraube 2 O-Ringen Ø 36 × 26 × 5 7 Flachdichtungen Ø 24 × 17 × 2 3 Flachdichtungen Ø 18,5 × 11 × 2 1 Wartungsanleitung	alle Gasbrennwertthermen bis 25kW (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)	8602306	**ET**	**28,49**
Reinigungswerkzeug MGK-2		2482879	**ET**	**44,53**

Umrüstsätze

	für Produkt	Name	RG	€
Erdgas E auf Erdgas LL				
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24	8601102	ET	**41,56**
Erdgas LL auf Erdgas E				
	GG-E(K)-18, GG-E(K)-24, GU-E(K)-18, GU-E(K)-24	8600141	ET	**39,52**
	GG-1E(K)-18, GG-1E(K)-24, GU-1E(K)-18	8600304	ET	**43,97**
	GU-1E(K)-24	8600305	ET	**39,52**
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24, GU-2E(K)-S18	8601100	ET	**41,56**
	GU-2E(K)-S24	8601101	ET	**41,56**
Flüssiggas auf Erdgas E				
	GU-2E-S18 und GG-2E-S18/24	8601296	ET	**134,98**
	GU-2E-S24	8601298	ET	**134,98**
Flüssiggas auf Erdgas LL				
	GG-2E-S18/24	8601297	ET	**134,98**
	GU-2E-S18/24	8601299	ET	**366,00**
Erdgas E bzw. Flüssiggas P auf Erdgas LL				
	CGU-2(K)	8612655	ET	**41,56**
	CGG-2(K)	8612662	ET	**41,56**
Erdgas LL bzw. Flüssiggas P auf Erdgas E				
	CGU-2(K)	8612654	ET	**41,56**
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	8612660	ET	**41,56**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	CGU-2-10, CGU-2K-18	2800723	ET	**139,84**
	CGU-2K-24	2800724	ET	**152,12**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P bzw B/P				
	CGG-2(K)-18	2800725	ET	**129,54**
	CGG-2(K)-24	2800726	ET	**85,85**
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme				
	CGU-2K bis BJ 05/2021	8613065	ET	**129,54**
	CGU-2K ab BJ 05/2021	8616679	ET	**85,85**
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme				
	CGU-2 bis BJ 05/2021	8613066	ET	**790,00**
	CGU-2 ab BJ 05/2021	8616680	ET	**252,32**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Umrüstsätze

	für Produkt	Name	RG	€
Erdgas LL auf Erdgas E				
	TGK-24, GB-E(K)-20, TGB(-K)-20, GB-E(K)-20S	8600863	ET	**21,00**
	TGB 60	8602312	ET	**21,89**
Erdgas E auf Erdgas LL bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E	CGB-11, CSZ-11/300	8610612	**ET**	**26,03**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P				
	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602667	ET	**239,39**
	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610610	ET	**28,49**
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602698	**ET**	**19,81**
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E BZW. ERDGAS E AUF ERDGAS LL BZW. FLÜSSIGGAS P AUF ERDGAS LL	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610611	**ET**	**26,03**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611276	ET	**21,00**
	CGB-50	8611278	ET	**21,89**
Flüssiggas auf Erdgas bzw. ERDGAS LL AUF ERDGAS E				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611275	ET	**21,89**
	CGB-50	8611277	ET	**21,89**
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme				
	CGB-20	8602668	ET	**1137,00**
	CGB-2-20/24	8614396	ET	**916,00**
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme				
	CGB-20	8602708	ET	**60,30**
	CGB-2K-20/24	8614397	ET	**85,85**

Umrüstsätze

	für Produkt	Name	RG	€
Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616507	ET	**57,78**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-75/100	8616508	ET	**104,37**
Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616509	ET	**51,31**
Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616510	ET	**100,04**
Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616511	ET	**104,37**
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	TGB-2-20	8616300	ET	**46,47**
	TGB-2-30	8616305	ET	**46,47**
	TGB-2-40	8616645	ET	**66,91**
Flüssiggas P auf Erdgas E				
	TGB-2-20	8616301	ET	**43,97**
	TGB-2-30	8616306	ET	**43,97**
	TGB-2-40	8616657	ET	**28,49**
Flüssiggas P auf Erdgas LL				
	TGB-2-20	8616302	ET	**43,97**
	TGB-2-30	8616307	ET	**43,97**
	TGB-2-40	8616644	ET	**43,97**
Erdgas LL auf Erdgas E				
	TGB-2-20	8616299	ET	**26,03**
	TGB-2-30	8616304	ET	**26,03**
	TGB-2-40	8616657	ET	**28,49**
Umrüstsatz Erdgas E/LL auf Flüssiggas P Flüssiggas P auf Erdgas E/LL Inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst				
	MGK-2-130-170	99751	99	**702,00**
	MGK-2-210-300	99752	99	**851,00**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Umrüstsätze

	für Produkt	Name	RG	€
NG-1P auf Erdgas E				
	NG-1-17, NG-1-23	2800754	ET	**28,49**
	NG-1-29	2800755	ET	**35,99**
	NG-1-35	2800756	ET	**43,97**
NG-2E/P auf Erdgas E				
	NG-2E/P-10	8887322	ET	**26,03**
	NG-2E/P-17	8887323	ET	**26,03**
	NG-2E/P-23	8887324	ET	**30,78**
	NG-2E/P-29	8887325	ET	**48,36**
	NG-2E/P-35	8887326	ET	**35,99**
	NG-2E-48	8887327	ET	**39,52**
NG-3EP auf Erdgas E				
	NG-3E-10	8887328	ET	**8,98**
	NG-3E-17	8887329	ET	**12,40**
	NG-3E-23	8887330	ET	**19,81**
	NG-3E-29	8887331	ET	**23,14**
	NG-3E-35	8887332	ET	**26,03**
	NG-3E-48	8887333	ET	**48,36**
NG-4E, TNG, CNG auf Erdgas E				
	NG-4E-10, CNG-10	8885561	ET	**48,36**
	NG-4E-17, NG-4E-S-16, CNG-17, TNG-17	8885562	ET	**48,36**
	NG-4E-23, NG-4E-S-22, CNG-23, TNG-23	8885563	ET	**28,49**
	NG-4E-29, CNG-29, TNG-29	8885564	ET	**30,78**
	NG-4E-35, CNG-35	8885565	ET	**66,91**
	NG-4E-48, CNG-48	8885566	ET	**39,52**
FNG auf Erdgas LL				
	FNG-10	8902497	ET	**18,58**
	FNG-17	8902498	ET	**18,58**
	FNG-21	8902499	ET	**30,78**
	FNG-26	8902500	ET	**18,58**
	FNG-34	8902501	ET	**26,03**
	FNG-41	8902502	ET	**26,03**
	FNG-57	8902503	ET	**35,99**
FNG auf Flüssiggas P				
	FNG-10	8902504	ET	**70,44**
	FNG-17, FNG-21	8902505	ET	**89,09**
	FNG-26	8902506	ET	**104,37**
	FNG-34	8902507	ET	**114,38**
	FNG-41	8902508	ET	**124,48**
	FNG-57	8902509	ET	**145,93**

Umrüstsätze

	für Produkt	Name	RG	€
FNG auf Erdgas E	FNG-10	8902510	ET	**21,89**
	FNG-17	8902511	ET	**30,78**
	FNG-21	8902512	ET	**30,78**
	FNG-26	8902513	ET	**51,31**
	FNG-34	8902514	ET	**73,21**
	FNG-41	8902515	ET	**85,85**
	FNG-57	8902516	ET	**100,04**
NG-30E/ED auf Erdgas E	NG-30E-72, NG-30ED-144*	8752584	ET	**107,70**
	NG-30E-96, NG-30ED-192*	8752585	ET	**134,98**
	NG-30E-120, NG-30ED-240*	8752586	ET	**165,50**
NG-31E/ED auf Erdgas LL	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700299	ET	**111,57**
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700300	ET	**134,98**
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700301	ET	**158,72**
NG-31E/ED auf Flüssiggas B/P	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8750050	ET	**267,75**
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8750051	ET	**303,00**
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8750052	ET	**338,00**
NG-31E/ED auf Erdgas E	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700314	ET	**232,98**
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700315	ET	**284,38**
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700316	ET	**338,00**
CGB-2-38/55 Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-38	8616188	ET	**19,81**
	CGB-2-55	8616190	ET	**19,81**
CGB-2-38/55 Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-38	8616201	ET	**46,47**
	CGB-2-55	8616202	ET	**46,47**
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-38	8616220	ET	**43,97**
	CGB-2-55	8616221	ET	**43,97**
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-38	8616222	ET	**43,97**
	CGB-2-55	8616223	ET	**43,97**
CGB-2-38/55 Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-38	8616272	ET	**26,03**
	CGB-2-55	8616273	ET	**26,03**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer ohne Inhalt		3063508	ET	**117,61**
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel TOB bestehend aus: 1 Zündelektroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Drucksensor analog 4,5bar inkl.O-Ring 1 O-Ring 320×8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20 µm 1 Dichtung Luftdüse 1 Ölpumpe komplett 1 Spule für Magnetventil Ölpumpe 2 Öldüse 0,25 - 60° MST 1 Zündtrafo 1 Differenzdruckschalter 1 Öldrucksensor	TOB	8908801	ET	**1104,77**
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB bestehend aus: 1 Breitbandflammwächter COB-15-29 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Breitbandflammenwächter COB-40 1 Druckwächter für Heizwasser 2 Öldüse 0,30 / 80° S 2 Öldüse 0,40 / 80° S LE 2 Öldüse 0,55 / 80° S LE 2 Zündelektroden-Scet 1 Öl-Düse 0,65/80° S LE 1 Ölpumpe COB 15 / 12 bar 1 Ölpumpe COB-20/29/40 1 Kondensator für Ölpumpenmotor 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Danfoss) 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Suntec) 1 Zündtrafo 1 Lichtrohrendstück 1 Siphon SH 150 XL incl. Kondensatschlauch 1 O-Ring 320×8 VMQ 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe	COB	8908800	ET	**1969,74**
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB-2 bestehend aus: 1 Zündelektroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1Schichtladefühler 5KNTC Messing 1 Drucksensor Heizwasser 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe 1 Dichtung Luftdüse 2 Öldüsen 0,30 / 80°S 2 Öldüsen 0,35 / 60°S 2 Öldüsen 0,45/80°S Danfoss 1 Öldüse 0,55/80°S Danfoss 1 Differenzdrucksensor 1 Ölpumpe COB-20/29/40 1 Ölpumpe COB 15 / 12 bar 1 Kondensator für Ölpumpenmotor 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Danfoss) 2 Spulen für Magnetventil Ölpumpe (Suntec) 1 Zündtrafo	COB-2	8908799	ET	**1571,36**

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB bestehend aus: 2 Vorlauffühler 1 Temperaturfühler Rücklauf 1 Zündtrafo 1 Gaskombiventil 1 Speicherfühler 1 Regelungsplatine 1 Heizkreispumpe 1 Temperaturwächter Vorlauf 2 Abgastemperaturwächter 85°C bzw. 100°C (nur 24kW) 2 Überwachungselektroden 2 Zündelektroden 20 Flachdichtungen 18,5 × 11 × 2 20 Flachdichtungen 24 × 17 × 2 20 Flachdichtungen 30 × 21 × 2 20 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	CGB/CGS/CGW/CSZ bis 25kW	8614143	ET	**1333,32**
	Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB-2 bestehend aus: 2 Vorlauffühler 1 Temperaturfühler Rücklauf 1 Zündtrafo 1 Gaskombiventil 1 Speicherfühler 1 Regelungsplatine 1 Heizkreispumpe 1 Temperaturwächter Vorlauf 2 Abgastemperaturwächter 85°C bzw. 100°C (nur 24kW) 2 Überwachungselektroden 2 Zündelektroden 20 Flachdichtungen 18,5 × 11 × 2 20 Flachdichtungen 24 × 17 × 2 20 Flachdichtungen 30 × 21 × 2 20 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	CGB-2/CGS-2/CGW-2/CSZ-2 bis 24kW	8615001	ET	**1499,46**
	Servicekoffer Gasbrennwertkessel TGB-2 Bestehend aus: 1 Dichtung Abgasrohr DN 80 (5 Stück) 1 BM-Kontaktplatine 1 Serviceplatine Frontpanel 1 Wärmeleitpaste 250gr 2 O-Ring 350 × 7, EPDM, 70 Shore A 4 Dichtring D80 für Abgasrohr intern 1 Flachdichtung 24X17X2 verp. 1 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 2 O-Ring 320×7 1 Dichtring 100×14 1 O-Ring 39,34 × 2,62 EPDM 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-20/30 E 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-20/30 P 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneum. TGB-2-40 1 Dichtring 345 × 9,5 Doppell. 1 O-Ring 320 × 8 VMQ 1 Rücklauffühler 1 ET-Drucksensor analog 4,5 bar inkl.O-Ring 1 Abgasfühler Brennwert 5k NTC 1 Temperaturwächter 155C 1 Zündtrafo 50Hz 2-polig ZAG 2C 1 Einsteckfühler 2×5kNTC Messing Molex 1 Gasventil 848 Sigma 4.Gen. 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Zündelektrode 1 Dichtung Überwachungselektrode	TGB-2/20/30/40	8616817	ET	**1494,16**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Gasbrennwerttherme CGB-2-38/55 Bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-2 Heater Circuit 3 Antiseize Paste 932 Bechem 10g Beutel 3 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneumatisch CGB-2-38/55 Erdgas E 1 Gasfeuerungsautomat GBC Pneumatisch CGB-2-38/55 Flüssiggas 3 Dichtungsset Hydraulik 1 Ring-Schlauch-Isolierung AD 235×40 1 Hocheffizienzpumpe UPM3L 2 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC 1 Temperaturwächter 185C 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode 1 Durchflusssensor DN20 kpl. 1 Zündtrafo 50Hz 2-polig ZAG 2C 1 Einsteckfühler 2×5kNTC Messing Molex 1 Gasventil 848 Sigma 4.Gen. 1 Drucksensor Wasser 10 bar inkl.O-Ring 1 Lippendichtung Brennkammer	CGB-2-38/55	8616813	ET	**2101,71**
	Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1 / BWS-1 bestehend aus: 10 Filmscharniere Regelungsgehäuse 1 3-Wege-Ventil mit Klemmring DN28 2 Vorlauffühler 2 Tauchfühler 6 mm PT 1000 2 Tauchfühler 6 mm NTC 5k 1 Regelungsplatine HPM 1 Regelungsplatine HCM 1 Durchflusssensor DN25 G1¼ AG 1 Drucksensor analog f. Wasser bis 4,5 bar 1 Sanftanlasser 11kW 1 Stellmotor 24VAC 2 Speicherfühler 10 Flachdichtungen 44 × 32 × 2 10 Flachdichtungen 37,5 × 27 × 2	BWL-1 / BWS-1	9145973	ET	**2301,76**
	Servicekoffeer CHA Bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-4 1 Kommunikationsplatine CWO 1 Temp-Fühler Vorlauf/Rücklauf 1 Temp-Fühler Zuluft/Abluft 1 Temp-Fühler Sauggastemperatur 1 Temp-Fühler Heißgastemperatur 1 Temp-Fühler Steuerungskasten 1 Temp-Fühler Vorlauf Inneneinheit 1 Temp-Fühler Speicher / SAF 1 Motor 3-Wege-Ventil-Hydroblock 1 Pumpe Heizkreis 25/7,5/130 1 Durchflusssensor DN 25 Einsatz 1 Drucksensor 1 Sicherung HCM-4 1 Sicherung Anschlusskasten Außeneinheit 1 Schraubenset Verkleidung (10 St)	CHA	9146957	ET	**1630,73**

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Wärmepumpen BWL-1S bestehend aus: 1 Regelungsplatine HCM-3 Heater Curcuit 1 Temp-Fühler OCT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler CTT L1000 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OMT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OAT L1400 BWL-1S-10/14 AE 1 Temp-Fühler OAT/OMT BWL-1S-7-230V AE 1 Heißgasfühler 10K BWL-1S-7-230V AE 1 Temp-Fühler CMV/VRF BWL-1S-7-230V AE 1 Vorlauf/Rücklauffühler 1 Pumpe Heizkreis Hocheffiz. 25 / 7,5 / 130 1 Hydroblock inkl. 3 Wege Ventil 1 Regelungsplatine EWO 2 Kältemitteldrucksensor BWL-1S 1 Durchflusssensor DN25 Einsatz	BWL-1S	9146407	ET	**2112,29**

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicebox Mobile Schnittstelle für WOLF Heizungsanlagen Perfekt geeignet für Inbetriebnahme und Wartung Einstellung aller wichtiger Parameter am Laptop/Smartphone Erstellung von Dokumentationen und Protokollen Plug&Play: Anschluss direkt an der Heizungsanlage per eBus Keine weiteren Kabel nötig dank integriertem WLAN-Modul Offline-Nutzung mit Smartset PC App (neue Version) möglich Bestehend aus: 1 Schnittstellenmodul WOLF Link pro (Nachfolger ISM7e) 1 Koffer 1 Powerbank (Akkulaufzeit bis zu 8h) 1 USB-Netzteil 1 USB-Kabel 1 Netzwerkkabel 1 eBus-Kabel 1 eBus-Adapter		2746032	H41	**615,00**
	WOLF LINK HOME LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME, Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder • Zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.		2746365	H41	**287,00**
	Wolf Link Pro - Lan/Wlan Schnittstellenmodul extern bestehend aus: Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO, Montage-/Bedienungsanleitung, eBus-Kabel, Netzteil, Netzwerkkabel • LAN- und WLAN-Schnittstellenmodul für Wandmontage oder mobilen Einsatz • Anbindung der WOLF Heizgeräte ans WOLF Smartset Portal / App • Mobiler Einsatz zur Parametrierung der Heizungsanlage • Spannungsversorgung über Netzteil oder USB **Hinweis:** Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.		2746366	H41	**535,00**
	WOLF Link 4G • WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne • Fernüberwachung der Anlage – auch, wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist • Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen können aus der Ferne vorgenommen werden • Datenaufzeichnung & Störmeldungen aus der Ferne möglich • Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt		2747704	H41	**1125,00**

DATANORM - Heizsysteme
Stand: 01.05.2022

RABATTGRUPPE	BEZEICHNUNG
H01	ÖLBRENNWERTKESSEL COB/TOB
H02	GASBRENNWERTKESSEL MGK-2
A03	BIOMASSE
H10	GASTHERMEN CGB/CGB-2/CGU-2
H20	SOLARKOLLEKTOREN
H21	SOLARKOLLEKTOREN-ZUBEHÖR
H30	WÄRMEPUMPEN
H31	WÄRMEPUMPEN-ZUBEHÖR
H35	COMFORT-WOHNUNGS-LÜFTUNG CWL
H36	COMFORT-WOHNUNGS-LÜFTUNG CWL-ZUBEHÖR
H40	ZUBEHÖR STAND/WAND
H41	REGELUNG GESAMT
H42	LADE- UND FRISCHWASSERSTATIONEN
H43	WOHNUNGSSTATIONEN
H45	SPEICHER
H46	SPEICHER-ZUBEHÖR
99	INBETRIEBNAHMEN (NETTOPREISE)
ET	ERSATZTEILE HEIZUNG

Die genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, und verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

Notizen

Notizen

Klima- und Heiztechnik GmbH
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

I. Allgemeines

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für sämtliche – auch zukünftige – Lieferungen und Leistungen, auch wenn sie bei mündlichen oder fernmündlichen Verhandlungen nicht besonders erwähnt werden.
2. Einkaufsbedingungen des Käufers haben keine Gültigkeit, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Spätestens mit der Entgegennahme unserer Waren und Leistungen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen als angenommen.
3. Erklärungen von und gegenüber Vertretern und Reisenden erlangen erst mit unserer schriftlichen Bestätigung Gültigkeit.
   Das gleiche gilt für mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen sowie für Abweichungen von diesen Bedingungen.

II. Angebote

1. Unsere Angebote sind freibleibend.
2. Aufträge gelten erst dann von uns angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind oder ausgeliefert wurden.
3. Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte und technische Daten in Katalogen und Drucksachen sind branchenübliche Annäherungswerte. Wir behalten uns vor, auch nach Vertragsabschluss technische und konstruktive Änderungen an den uns in Auftrag gegebenen und von uns herzustellenden Liefergegenständen vorzunehmen.
4. Kostenvoranschläge, Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben unser Eigentum und unterliegen unserem Urheberrecht; sie dürfen ohne unsere Bedingung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

III. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Linz ohne Verladung und ohne Verpackung.
   Verpackungen werden nicht zurückgenommen.
   Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, verstehen sich die Preise ohne Abladen und Vertragen.
2. Wir sind berechtigt, bei Erhöhungen der Materialeinsatzpreise und der Löhne, die nach Verkaufsabschluss und vor Auftragsausführung eintreten und sich preisbildend auswirken, Preiskorrekturen vorzunehmen.
3. Frachtfrei gestellte Preise gelten unter der Voraussetzung des billigsten Weges und offen unbehinderten Verkehrs auf den in Betracht kommenden Bahnwegen, Auto- oder Wasserstraßen. Fehlfrachten gehen zu Lasten des Bestellers. Der Käufer haftet für den verkehrssicheren Zustand der An- und Abfuhrstrecke zur Entladestelle, insbesondere für ausreichende Tragfähigkeit, Verkehrsraum, Absperrung und klare Sichtverhältnisse. Verletzt der Käufer diese Verkehrssicherungspflichten, so ist er für alle daraus entstehenden Schäden einschließlich der Schäden am Lieferfahrzeug ersatzpflichtig. Er hat uns von etwaigen Ansprüchen Dritter freizustellen. Lieferfahrzeuge müssen unbehindert und ohne Wartezeiten an die Entladestelle heranfahren können und ohne Verzögerung entleert werden.
4. Alle Nebengebühren, öffentliche Abgaben, etwaige neu hinzukommende Steuern, Frachten, sowie deren Erhöhungen, durch welche die Lieferung mittelbar oder unmittelbar betroffen und verteuert wird, sind, sofern nicht gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen, vom Käufer zu tragen.
5. a) Der Verkauf unserer Kessel, Thermen sowie Heizungs- und Lüftungsprodukte aller Art erfolgt ausschließlich an Installationsbetriebe und Heizungsbauer zur Direktvermarktung und Installation unserer Produkte beim Endabnehmer.
   b) Der Weitervertrieb oder Weiterverkauf unserer Kessel an andere Zwischenhändler ist ausdrücklich untersagt. Verstöße gegen diese Vertragsbedingungen berechtigen uns zur Geltendmachung daraus resultierender Schadenersatzansprüche.
   c) Unabhängig von Schadenersatzansprüchen verpflichtet sich der solchermaßen gegen diese Vertragsbstimmung Verstoßende eine Konventionalstrafe in der Höhe von € 22.000.– für jeden Verstoß zu bezahlen.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart werden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungstermine als verbindlich.
2. Die Zahlung des Kaufpreises hat unter Ausschluss der Aufrechnung oder Zurückbehaltung in bar ausschließlich an uns zu erfolgen. Die Zahlungsverpflichtung entsteht unabhängig vom Eingang der Ware und unbeschadet des Rechts der Mängelrüge. Die Rechnungsbeträge sind fällig innerhalb 10 Tagen netto.
3. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
4. Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommen und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen und nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder wegen Nichterfüllung Schadenersatz zu verlangen.
   Wir können zudem die Weiterveräußerung von uns gelieferter Waren untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Käufers verlangen und die Einziehungsermächtigung gem. V Ziff. 4 widerrufen. Der Käufer stimmt in den genannten Fällen der Zurücknahme der gelieferten Ware durch uns schon jetzt zu.
5. Bei Zielüberschreitungen werden Zinsen gemäß den jeweiligen Banksätzen einschließlich Provision für kurzfristige Kredite berechnet.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Zahlung sämtlicher auch künftig entstehender Forderungen.
2. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und solange er nicht im Verzug ist, veräußern. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Kaufpreisforderung aus dem Weiterverkauf gem. den nachfolgenden Bestimmungen dieser Ziffer auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht befugt.
   Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Die abgetretene Forderung dient zur Sicherung in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware sowie der jeweiligen Saldoforderung.
   Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren verkauft, so gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die mit diesen Waren Gegenstand des Kaufvertrages oder Teil des Kaufgegenstandes sind.
3. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages verwendet, so wird die Forderung aus dem Werk- oder Werklieferungsvertrag in dem gleichen Umfang an uns abgetreten wie es für die Kaufpreisforderung bestimmt ist.
4. Der Käufer ist jedoch, so lange er seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, ermächtigt, die uns abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnehmer von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
5. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigungen durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich benachrichtigen. Er ist verpflichtet, die Kosten von Maßnahmen zur Beseitigung solcher Eingriffe, insbesondere die Kosten von Excindierungsprozessen, zu tragen, sofern sie nicht von der Gegenseite eingezogen werden können.
6. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Lieferzeit und Ausführung der Lieferungen

1. Von uns bestätigte Liefertermine verstehen sich vorbehaltlich unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegen, z. B. Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, Brand o. ä. Katastrophen.
   Die Einhaltung der Lieferfristen setzt auch voraus, dass der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen gemäß unseren Bedingungen nachgekommen ist.
2. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben, oder soweit der Vertrag noch nicht erfüllt ist, ganz oder teilweise vom Vertrage zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung oder sonstige Umstände gleich, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen.
3. Aus der Überschreitung der Lieferzeit können keine Ansprüche auf Schadenersatz hergeleitet werden. Bei Lieferverzug von mehr als einem Monat ist der Käufer verpflichtet, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Der Käufer kann vom Vertrag zurücktreten, wenn die Ware innerhalb dieser Nachfrist nicht geliefert worden ist. Darüber hinaus sind Schadenersatzansprüche des Käufer wegen Nichterfüllung oder verspäteter Erfüllung sowie etwaiger Folgeschäden ausgeschlossen.

VII. Versand und Gefahrenübergang

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
   Bedingungen des Käufers über Versandart und -weg sind für uns nicht verbindlich; wir sind jedoch bemüht, den Wünschen des Käufers soweit als möglich nachzukommen.
2. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen unseres Werkes, geht die Gefahr einschließlich einer Beschlagnahme auf den Käufer über. Wir sind berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, alle Waren gegen Transportschaden zu Lasten des Empfängers zu versichern. Transportschadensregulierungen hat der Käufer vorzunehmen.
3. Die Verpackungsart bestimmt der Käufer. Soweit im Zeitpunkt des Versandes keine Angaben darüber vorliegen, liefern wir unverpackt.
4. Wird die bestellte Ware nach Meldung der Versandbereitschaft nicht abgenommen, sind wir berechtigt, Zahlung zu fordern. Bei Abnahmeverzug von mehr als 30 Tagen sind wir berechtigt, die üblichen Lagergebühren zu berechnen.
   Mit dem Tage der Meldung der Versandbereitschaft geht die Gefahr auf den Käufer über.
5. Wir sind bemüht, einen Auftrag geschlossen zum Versand zu bringen; wir sind jedoch berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.
6. Das Abladen der Ware ist Sache des Käufers und geht zu seinen Lasten.

VIII. Montage

1. Montagen am Einsatzort der von uns gelieferten Geräte werden von uns grundsätzlich nicht ausgeführt. Wir sind aber nach schriftlicher Anforderung durch den Käufer bereit, Ingenieure und Monteure zur Montageberatung zur Verfügung zu stellen. Mit der Anforderung verpflichtet sich der Besteller zur Übernahme der uns entstehenden Kosten.
2. Unser Fachpersonal, das wir für Montagen abstellen, gilt als Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfe des Käufers. Der Käufer darf unser Personal nicht zu Arbeiten oder Tätigkeiten heranziehen, die über den Zweck der Montageberatungen hinausgehen.
3. a) Sollte die Montage aufgrund eines Auftrages direkt von uns erfolgen, so obliegt uns lediglich die Aufstellung und Inbetriebnahme der von uns gelieferten Geräte im vereinbarten Umfange.
   b) Die Herstellung bzw. Beistellung der Aufstellungsmöglichkeiten, elektrischen Anschlüsse sowie die Schaffung der Anschlussmöglichkeiten der jeweiligen Energieträger sind bauseits nach den von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen herzustellen.
   Die ordnungsgemäße Erbringung der bauseitigen Leistungen ist Voraussetzung für die Inbetriebnahme und Gewährleistung.
   c) Es ist Sache des Auftraggebers, vor Erbringung der Leistung die entsprechenden behördlichen Bewilligungen (Baubewilligung, Betriebsbewilligung, Kaminattest etc.) zu beschaffen.

IX. Mängel und Garantie

1. Entscheidend für den vertragsmäßigen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Verlassens unseres Werkes; bei Montage bzw. Inbetriebsetzung der Zustand zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme.
2. Für Mängel der Ware, einschließlich des Fehlens zugesicherter Eigenschaften, leisten wir im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen Gewähr.
3. Die Garantiezeit beginnt jeweils mit dem Rechnungsdatum, frühestens jedoch mit dem Tage des Gefahrenüberganges auf den Käufer, bei Montage jedenfalls spätestens mit Inbetriebnahme.
4. Die von uns übernommene Garantie erstreckt sich nur auf diejenigen Teile, die nachweisbar infolge Material- oder Fabrikationsfehler schadhaft geworden sind und beschränkt sich auf kostenlosen Ersatz oder Reparatur. Stattdessen können wir nach Wahl auch den Minderwert ersetzen.
   Der Käufer hat uns zur Durchführung der Mängelbeseitigung nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben; andernfalls sind wir von der Mängelhaftung befreit.
   Neben der Ersatzleistung oder Ausbesserung übernehmen wir keine weiteren Verpflichtungen, insbesondere nicht hinsichtlich der Auswechselungs- und Frachtkosten.
5. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, durch falsche Bedienung, durch Nichtbeachtung unserer Betriebsanweisung, der Norm oder örtlichen Einbauvorschriften entstehen, oder die Geräte vor der Inbetriebnahme durch uns von Dritten in Betrieb genommen werden.
6. Unsere Garantieverpflichtung erlischt, falls der Käufer ohne unsere Genehmigung während der Garantiezeit Reparaturen durch Dritte ausführen lässt.
7. Mängelansprüche verjähren spätestens 1 Monat nach schriftlicher Zurückweisung oder Mängelrüge durch uns. Mängelrügen berechtigen nicht zur Zurückbehaltung des Kaufpreises oder eines Teiles davon oder zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen. Wir können die Beseitigung der Mängel verweigern, solange der Käufer seine Verpflichtungen uns gegenüber nicht erfüllt.
8. Die vorstehenden Bestimmungen gelten auch bei Lieferung anderer als der vertragsmäßigen Waren.
9. In jedem Falle sind andere Gewährleistungsansprüche sowie sämtliche sonstige Schadenersatzansprüche einschließlich solcher aus Verschulden vor oder bei Vertragsabschluss und außervertragliche Schadenersatzansprüche – soweit zulässig – ausgeschlossen.
10. Eine Haftung für Auslegung und Funktion wird lediglich dann übernommen, wenn uns diesbezüglich ein gesonderter Auftrag für Planung erteilt wurde. Eine Verpflichtung, uns übergebene Planungen zu überprüfen bzw. nachzurechnen besteht nicht.

X. Materialrücknahme

Auftragsgemäß gelieferte Waren werden von uns grundsätzlich nicht zurückgenommen. Entschließen wir uns jedoch zu einer Rücknahme von Waren, vergüten wir für einwandfrei und unbenütztes Material 90% des Rechnungsbetrages unter Abzug entstandener Auslagen für Fracht, Transportschäden usw.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Erfüllungsort für Lieferungen und sonstige Leistungen ist grundsätzlich Linz. Besondere, von diesen Vereinbarungen abweichende Bedingungen des Schuldverhältnisses müssen gesondert und schriftlich vereinbart werden. Die Vertragspartner können auf die von der Firma „Wolf Klima- und Heiztechnik GmbH“ angeführte Bankverbindung mit schuldbefreiender Wirkung leisten. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus vertraglichen Beziehungen, welche die gegenständlichen allgemeinen Geschäftsbedingungen zum Inhalt haben, ist das sachlich zuständige Gericht in Linz.
2. Es gilt österreichisches materielles und prozessuales Recht. Das UN-Kaufrecht wird ausdrücklich ausgeschlossen. Es wird auch im Sinne des Artikels 17 des LGVÜ vereinbart, dass das sachlich zuständige Gericht in Linz über Rechtsstreitigkeiten aus dem gegenständlichen Vertragsverhältnis entscheidet.

XII. Sonstiges

1. Änderungen des Kaufvertrages, insbesondere über angegebene Unterbesteller und Endempfänger und über die Empfangsstation, über die Versandart und dergl. können nur im Einverständnis mit uns wirksam werden.
2. Sofern ein Teil dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen nichtig sein oder werden sollte, beeinträchtigt dies nicht die Wirksamkeit der anderen Bedingungen.
   Eine ungültige Bestimmung ist so zu ersetzen, wie es sich aus dem Sinn der anderen Bestimmungen ergibt.

CHA Monoblock

07 und 10 kW

› Seite 220

WOLF KLIMA- UND HEIZTECHNIK GMBH • 4030 LINZ • EDUARD-HAAS-STRASSE 44
TEL.: 0 732/38 50 41-0, FAX 0 732/38 50 41-27 • INTERNET: WWW.WOLF-HEIZTECHNIK.AT

AT 2022/05 Art.Nr. 43 Heizung 4801595