



WOLF Heizsysteme

Preisliste

gültig ab 01. Februar 2025

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

Telefon: +43 732 385041 4000

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 Klagenfurt

Telefon: +43 732 385041 5000

Fax: +43 732 38 50 41-27

E-Mail: office@wolf-heiztechnik.at



Gültige Datenormdatei:

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

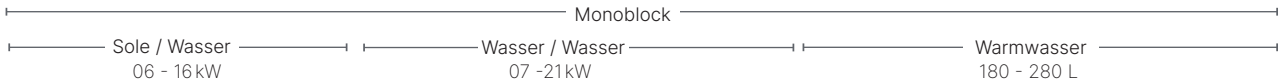
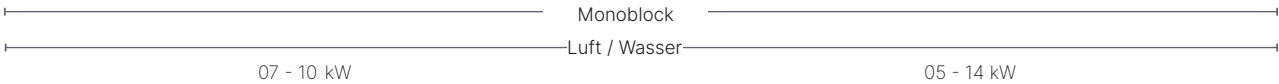
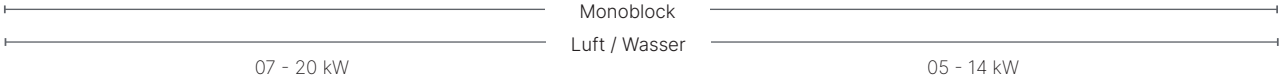
WOLF

Heizsysteme Preisliste

Wärmepumpe
Gas Wand
Gas Boden
Öl Boden
Abgassysteme
Solar
Wohnungsstationen
Speichersysteme
Wohnraumlüftung
Service

Die genannten Preise verstehen sich ab Werk Mainburg, 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.

Wärmepumpen



Gas (wandhängend)

Gas-Brennwertthermen

Gas-Brennwert-Zentralen

Gas-Heizwertthermen



**CGB-2
CGB-2K**
14-24KW



CGB-2
38-55KW



CGB-2
75-100KW



CGS-2L/R
14-24KW



CGW-2
14-24KW



CSZ-2
14-24KW



**CGU-2
CGU-2K**
10-24KW

Gas (bodenstehend)

Gas-Brennwert

Modulierend



TGB-2
20-40KW



MGK-2
130-300KW



MGK-2
390-1000KW

Öl (bodenstehend)

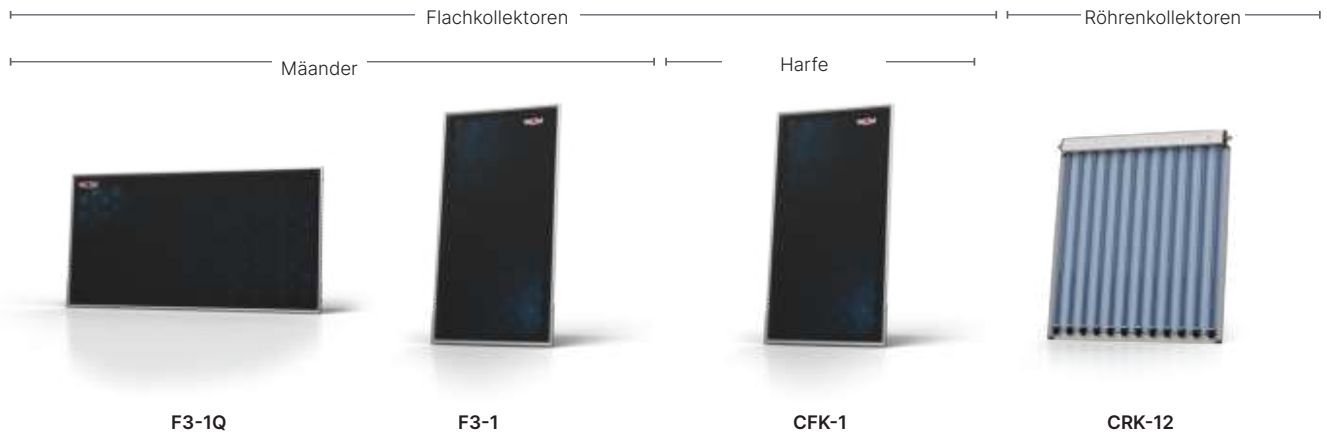
Öl-Brennwert

2-Stufig

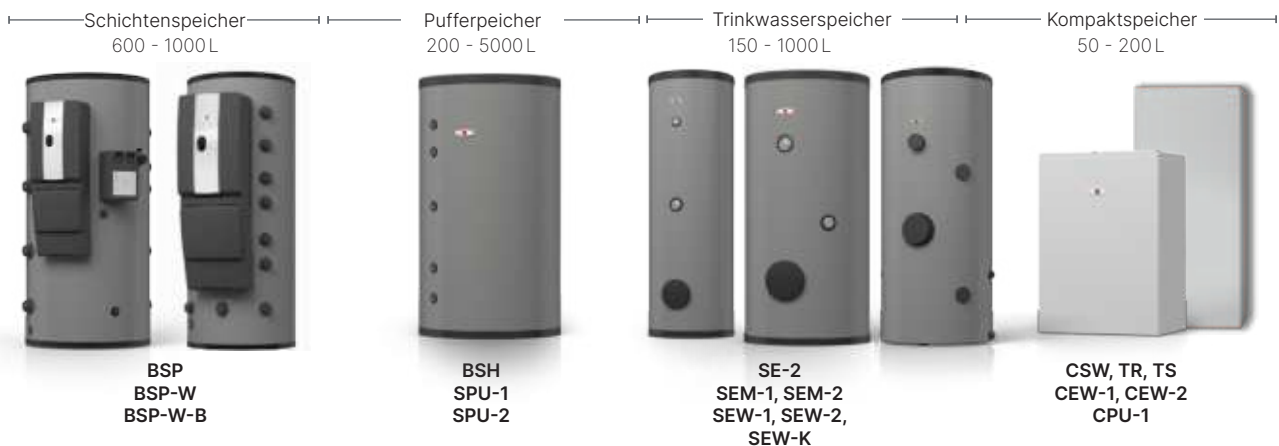


COB-2 B30
15-40KW

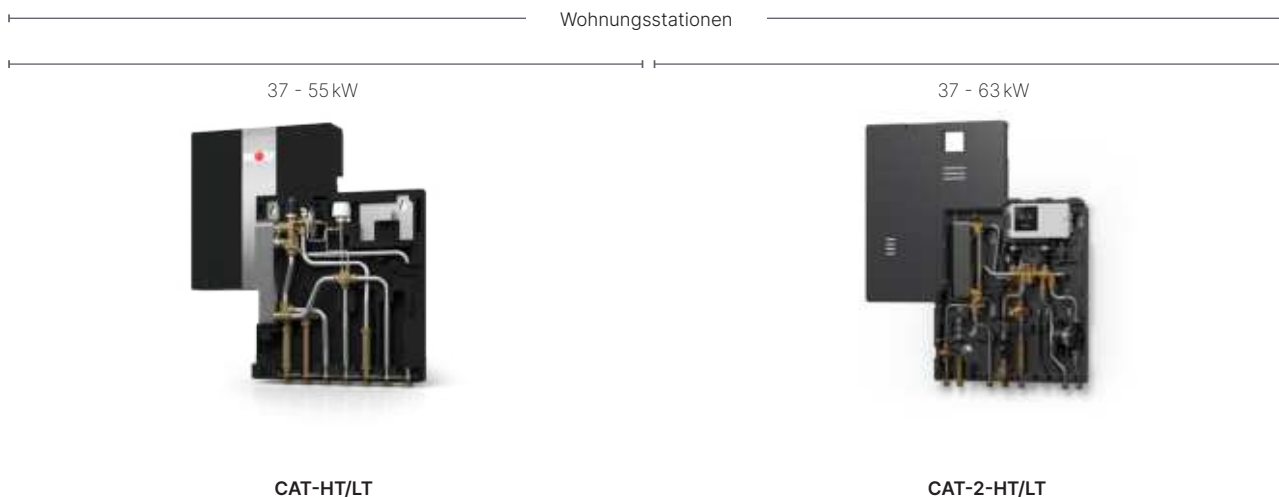
Solarkollektoren



Speicher



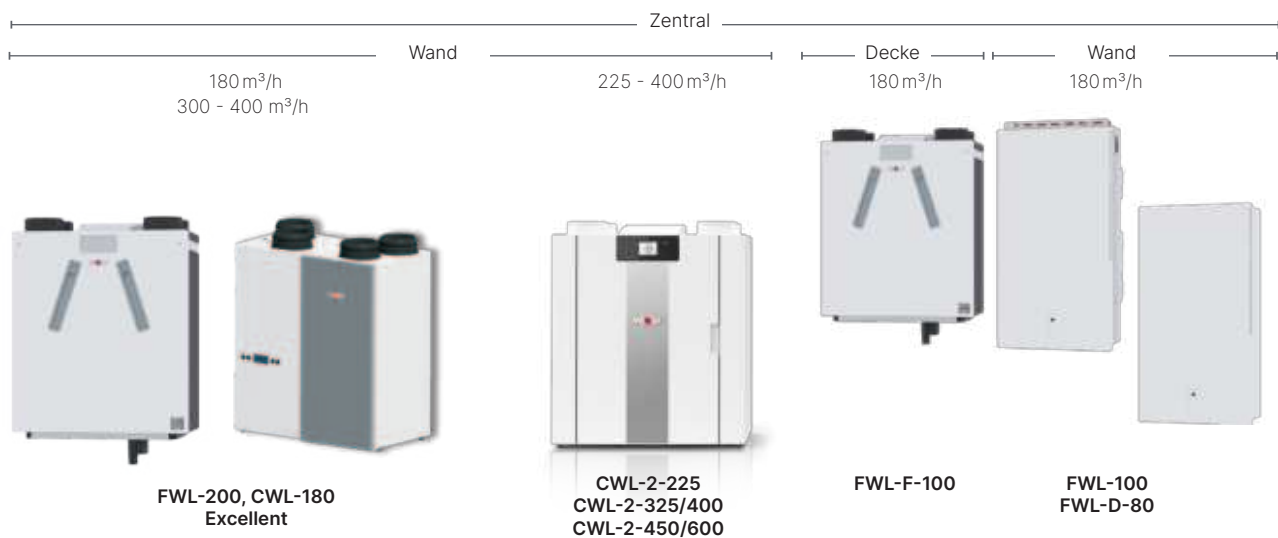
Stationen



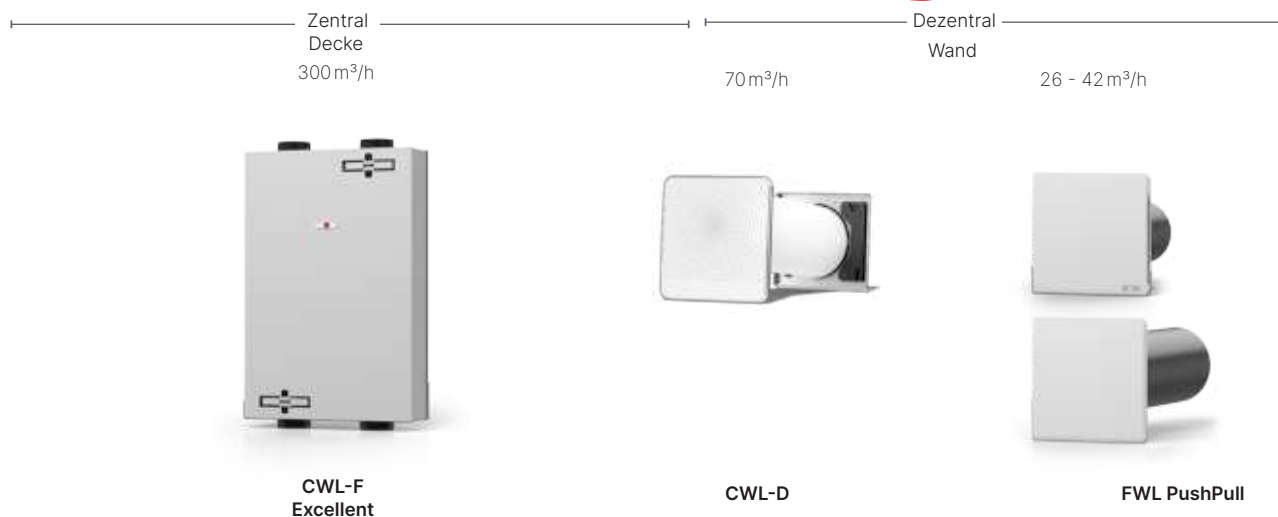
Stationen



Wohnraumlüftung



Wohnraumlüftung



Regelungssystem

Bedienmodule — Raummodule — Erweiterungsmodule — Internetschnittstellen — Sonderschnittstellen —



BM-2 / BM
AM



RM-2 wireless /
RM-2



MM-2 / MM
SM1-2 / SM2-2
KM-2 V2



WOLF Link pro
WOLF Link home



BACNET, KNX,
WOLF Link 4G

WOLF

Wärmepumpen

Luft/Wasser		Seite 02
CHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 02
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 200(-35)	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 05
Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 300(-50(S))	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2	Seite 06
Hybridcenter CHC-Monoblock 300-50S	CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 07
FHA-Monoblock	mit Innen- und Außeneinheit	Seite 08
Wärmepumpencenter FHA-Center 200	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 10
Wärmepumpencenter FHA-Center 300	FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2	Seite 11
Hybridcenter FHA-Center 300-S50	FHA + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset	Seite 12
Sole-Wasser		Seite 19
BWS-1	Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 19
Wasser/Wasser		Seite 20
BWW-1	Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung	Seite 20
Regelung/Regelungszubehör		Seite 21
Warmwasser		Seite 25
FHS	Warmwasser Wärmepumpe	Seite 25
Zubehör		Seite 26
Technische Daten		Seite 48



CHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H30

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	194 / 6	191 / 8
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	148 / 6	141 / 8
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	5,3	7,2
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			
bei A2/W35	kW / -	2,2 / 7	3 / 10
bei A-7/W35	kW / -	2,4 / 6,8	2,3 / 9,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 x 979 x 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	152 / 27	162 / 27
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9146862	9146863
	€	11.305,00	13.810,00

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Extrem leiser und effizienter Betrieb auch im Wohngebäudebestand.
- Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 9kW E-Heizstab
- bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.

Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



CHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | H32

TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A+++	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	215 / 14	211 / 18
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	154 / 15	153 / 17,5
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	12	15,8
Heizleistung / COP nach EN14511			
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	9,9/4,6	11,9/4,4
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	7,3/5,7	9,7/5,7
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	11,9/3,2	15,1/3,1
Leistungsbereich nach EN14511			
bei A2/W35	kW / -	5,1 / 18	5,1 / 22,1
bei A-7/W35	kW / -	3,7 / 16,7	15,1 / 31
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1700 x 1300 x 756	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	230 / 27	
CHA (ohne E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147972	9149093
	€	18.720,00	22.810,00
CHA (mit 9kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9147922	9149092
	€	19.060,00	23.150,00

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Hohe Vorlauftemperaturen von +70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Extrem leiser und effizienter Betrieb auch im Wohngebäudebestand
- Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil
- bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
 - Schmutzfänger (1½")
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Optionale Variante ohne 9kW E-Heizstab
- Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.

Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01



CHA-07/400V

CHA-10/400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe
mit 7 oder 10

+

02

Warmwasserspeicher
in zwei Größen
(200 Liter oder 300 Liter)



CHA-Center-200



CHA-Center-300

+

03

Mit oder ohne Pufferspeicher

35-Liter-Reihenspeicher
(200 Liter WW)



50-Liter-Reihen- oder Trennspeicher
(300 Liter)

+

04

Immer inklusive



Ausdehnungsgefäß MAG 24 L



Bedienmodul BM-2



Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 200(-35)

CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | C30

TYP		CHC	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur		A+++ → D	<div><div>A+++</div></div>	<div><div>A+++</div></div>
Raumheizung Mitteltemperatur		A+++ → D	<div><div>A++</div></div>	<div><div>A++</div></div>
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	<div><div>B</div></div>	<div><div>B</div></div>
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	<div><div>A</div></div>	<div><div>A</div></div>
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 200		ohne	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 200-35		Reihenspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		Ltr	180	
Speicherinhalt Pufferspeicher		Ltr	35	
Maßangaben				
Höhe	CHC-Monoblock 200	mm	2137	
Höhe	CHC-Monoblock 200-35	mm	2081	
Breite	CHC-Monoblock 200	mm	650	
Breite	CHC-Monoblock 200-35	mm	650	
Tiefe	CHC-Monoblock 200	mm	691	
Tiefe	CHC-Monoblock 200-35	mm	751	
Gewicht				
Warmwasser/Pufferspeicher		kg	145 / 21	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg	152 / 27	162 / 27
CHC-Monoblock 200		Art.-Nr.	9146835	9146836
		€	16.695,00	19.200,00
CHC-Monoblock 200-35		Art.-Nr.	9146838	9146839
		€	18.245,00	20.750,00

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß

- Anschluss-Set
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Variante mit integrierbarem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Wärmepumpencenter CHC-Monoblock 300(-50(S)) CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2



RG | C30

TYP		CHC	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur		A+++ → D	<div>A+++</div>	<div>A+++</div>
Raumheizung Mitteltemperatur		A+++ → D	<div>A++</div>	<div>A++</div>
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	<div>C</div>	<div>C</div>
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	<div>B</div>	<div>B</div>
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300		ohne	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50		Reihenspeicher	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50S		Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		Ltr	280	
Speicherinhalt Pufferspeicher		Ltr	50	
Maßangaben				
Höhe	CHC-Monoblock 300	mm	1829	
Höhe	CHC-Monoblock 300-50	mm	1829	
Höhe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	1829	
Breite	CHC-Monoblock 300	mm	650	
Breite	CHC-Monoblock 300-50	mm	650	
Breite	CHC-Monoblock 300-50S	mm	650	
Tiefe	CHC-Monoblock 300	mm	999	
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50	mm	999	
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	999	
Gewicht				
Warmwasser/Pufferspeicher		kg	140 / 22	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg	152 / 27	162 / 27
CHC-Monoblock 300		Art.-Nr.	9146841	9146842
		€	17.105,00	19.610,00
CHC-Monoblock 300-50		Art.-Nr.	9146844	9146845
		€	18.480,00	20.985,00
CHC-Monoblock 300-50S		Art.-Nr.	9146847	9146848
		€	18.610,00	21.115,00

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1½")
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - Internetschnittstellenmodul (Link home)
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Variante mit integrierbaren 50l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Variante mit integrierbaren 50l Trennpufferspeicher
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Auch als Varianten für den gewerblichen Einsatz verfügbar. Fragen Sie hierzu Ihren Verkaufsberater.
Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Hybridcenter CHC-Monoblock 300-50S CHA-07 oder CHA-10 + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset



RG | H31

TYP		Hybridcenter	07/400V	10/400V
Raumheizung Niedertemperatur		A+++ → D	<div>A+++</div>	<div>A+++</div>
Raumheizung Mitteltemperatur		A+++ → D	<div>A++</div>	<div>A++</div>
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	<div>C</div>	<div>C</div>
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	<div>B</div>	<div>A</div>
Art Pufferspeicher	Hybridcenter		-	
Art Pufferspeicher	CHC-Monoblock 300-50S		Trennspeicher	
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		Ltr	280	
Speicherinhalt Pufferspeicher		Ltr	50	
Maßangaben				
Höhe	Hybridcenter	mm	-	
Höhe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	1829	
Breite	Hybridcenter	mm	-	
Breite	CHC-Monoblock 300-50S	mm	650	
Tiefe	Hybridcenter	mm	-	
Tiefe	CHC-Monoblock 300-50S	mm	999	
Gewicht				
Warmwasser/Pufferspeicher		kg	140 / 22	
CHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg	152 / 27	162 / 27
Hybridcenter		Art.-Nr.	9149178	
		€	1.350,00	
CHC-Monoblock 300-50S		Art.-Nr.	9146847	9146848
		€	18.610,00	21.115,00

- Hybridcenter als Komplettlösung für eine einfache Installation von Hybridanlagen mit konventionellen WOLF- oder Fremdkesseln bis zu einer Gesamtleistung von 30kW
- Konventioneller Wärmeerzeuger kann bei Bedarf jederzeit demontiert werden
- CHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 9kW E-Heizstab, Schmutzfänger, Internetschnittstellenmodul)
- Wärmepumpencenter 300-S50 (inkl. 280l Warmwasserspeicher und 50 Trennpuffer)
- Hybrid-Set bestehend aus:
 - Verrohrungen
 - T-Stücke
 - 3-Wege-Umschaltventil
 - Anschlusskabel

- Halteblech
- Rückschlagventil
- Klammern & Dichtungen
- Geprüft nach EN14825, ISO17025.
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark.
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.
- Optional Stromzähler mit SO-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Hybridcenter besteht aus WOLF Wärmepumpencenter und zusätzlichem Hybridset. Bitte beachten Sie bei Förderanträgen, dass Wärmepumpencenter 300-50S auszuwählen.



FHA-Monoblock mit Innen- und Außeneinheit



RG | F30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V	14/17-400V
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	<div>A+++</div>	<div>A++</div>	<div>A++</div>	<div>A++</div>
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	<div>A++</div>	<div>A++</div>	<div>A+</div>	<div>A++</div>
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013					
ηs (35°C)* / Prated	%/kW	181 / 5	167 / 6	165 / 12	173 / 13
ηs (55°C)* / Prated	%/kW	127 / 4	129 / 6	121 / 11	129 / 12
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	4,4	5,6	10,2	11,6
Heizleistung / COP nach EN14511					
bei A2/W35 Nennleistung	kW / -	2,90/3,54	2,98/3,51	8,08/3,43	6,76/3,45
bei A7/W35 Nennleistung	kW / -	2,90/4,7	3,82/5,21	6,82/5,01	6,84/5,1
bei A-7/W35 Nennleistung	kW / -	5,0/3,1	5,49/2,76	10,10/2,6	11,77/2,57
Leistungsbereich nach EN14511					
bei A2/W35	kW / -	2,4 / 5,7	2,4 / 6,5	6,7 / 13,5	5,5 / 15,2
bei A-7/W35	kW / -	1,8 / 5	1,6 / 5,5	4,8 / 11,7	4,6 / 13,8
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1295 x 718 x 429		1385 x 865 x 526	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340			
Gewicht Außeneinheit / Inneneinheit	kg/kg	79 / 27		137 / 27	
FHA (mit 6kW E-Heizstab)	Art.-Nr.	9148031	9148032	9148036	9148038
	€	6.085,00	6.650,00	10.425,00	13.365,00
	RG	F30	F30	F30	F30

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

- Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Modernes Kältemittel R32
- Vorlauftemperaturen von +60°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Leiser Betrieb und breites Leistungsspektrum
- Inneneinheit mit Pumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sensorik, Sicherheitsventil und 6kW E-Heizstab
- bestehend aus:
 - Außeneinheit
 - Inneneinheit
- Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 1/4" (FHA-08/10, 11/14, 14/17))
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Für den Betrieb wird ein WOLF BM-2 benötigt
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.

01

FHA-05/06, 06/07, 08/10-400V



FHA-11/14, 14/17-400V

Herzstück: Luft-/Wasser-Monoblock Wärmepumpe
mit 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17 kW



02

Warmwasserspeicher
in zwei Größen
(200 Liter oder 300 Liter)



FHA-Center-200



FHA-Center-300



03

Mit oder ohne Pufferspeicher

35-Liter-Reihenspeicher
(200 Liter WW)



50-Liter-Reihen- oder Trennspeicher
(300 Liter)



04

Immer inklusive



Ausdehnungsgefäß MAG 24 L



Bedienmodul BM-2



Wärmepumpencenter FHA-Center 200 FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2



RG | F30

TYP		FHA	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V
Raumheizung Niedertemperatur*		A+++ → D	A+++	A+++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*		A+++ → D	A++	A++	A+
Energieeffizienzklasse WW-Speicher		A+ → F	B	B	B
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher		A+ → F	A	A	A
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200	ohne			
Art Pufferspeicher	FHA-Center 200-R35*	Reihenspeicher			
Speicherinhalt Warmwasserspeicher		Ltr.	180		
Speicherinhalt Pufferspeicher		Ltr.	35		
Maßangaben					
Höhe	FHA-Center 200	mm	2137		
Höhe	FHA-Center 200-R35*	mm	2081		
Breite	FHA-Center 200	mm	650		
Breite	FHA-Center 200-R35*	mm	650		
Tiefe	FHA-Center 200	mm	685		
Tiefe	FHA-Center 200-R35*	mm	751		
Gewicht					
Warmwasser/Pufferspeicher		kg/kg	140 / 21		
FHA Außeneinheit/Inneneinheit		kg/kg	79 / 25		137 / 26
FHA-Center 200		Art.-Nr.	9148097	9148127	9148227
		€	11.945,00	12.510,00	16.285,00
FHA-Center 200-R35*		Art.-Nr.	9148103	9148133	9148233
		€	13.490,00	14.055,00	17.830,00
		RG	F30	F30	F30

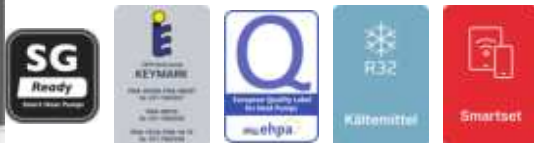
*im Verbundlabel ist ein zusätzlicher Beitrag des Temperaturreglers von bis zu 5% möglich

- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:
 - FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 1/4" (FHA-08/10, 11/14))
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 180l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß
 - Anschluss-Set
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Variante mit integrierbarem 35l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Wärmepumpencenter FHA-Center 300 FHA-Monoblock + Speicherpaket + BM-2



RG | F30

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V	14/17-400V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A+	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	C	C	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	B	B	B	B
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300	ohne			-
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-R50*	Reihenspeicher			-
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-S50*	Trennspeicher			
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr.	280			
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr.	50			
Maßangaben					
Höhe	FHA-Center 300	mm	1829		-
Höhe	FHA-Center 300-R50*	mm	1829		-
Höhe	FHA-Center 300-S50*	mm	1829		
Breite	FHA-Center 300	mm	650		-
Breite	FHA-Center 300-R50*	mm	650		-
Breite	FHA-Center 300-S50*	mm	650		
Tiefe	FHA-Center 300	mm	999		-
Tiefe	FHA-Center 300-R50*	mm	999		-
Tiefe	FHA-Center 300-S50*	mm	999		
Gewicht					
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg	140 / 22			
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg	79 / 25			137 / 26
FHA-Center 300	Art.-Nr.	9148109	9148139	9148239	
	€	12.355,00	12.920,00	16.695,00	
FHA-Center 300-R50*	Art.-Nr.	9148115	9148145	9148245	
	€	13.725,00	14.290,00	18.065,00	
FHA-Center 300-S50*	Art.-Nr.	9148121	9148151	9148251	9148257
	€	13.860,00	14.425,00	18.200,00	21.140,00
	RG	F30	F30	F30	F30

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

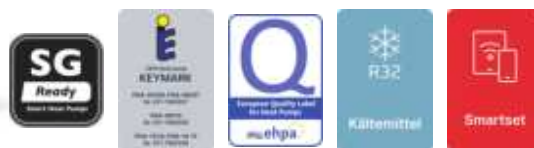
- Wärmepumpencenter in verschiedenen Varianten als Komplettlösung für das Einfamilienhaus
- Modularer Aufbau und kompakte Abmaße für eine leichte Einbringung sowie Steckverbindungen für eine schnelle Installation
- bestehend aus:- FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab)
 - Schmutzfänger (1" (FHA-05/06, 06/07); 1 1/4" (FHA-08/10,11/14,14/17))
- Center bestehend aus:
 - Bedienmodul BM-2
 - 280l-Warmwasserspeicher
 - 24l Ausdehnungsgefäß

- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Variante mit integrierbarem 50l Reihenspeicher inklusive Überströmventil
- Variante mit integrierbarem 50l Trennspeicher
- Optional Stromzähler mit SO-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren.



Hybridcenter FHA-Center 300-S50 FHA + Speicherpaket + BM-2 + Hybridset




RG | H31

TYP	Hybridcenter	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V	14/17-400V
Raumheizung Niedertemperatur*	A+++ → D	A+++	A++	A++	A++
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D	A++	A++	A+	A++
Energieeffizienzklasse WW-Speicher	A+ → F	B	B	C	C
Energieeffizienzklasse Pufferspeicher	A+ → F	A	A	B	B
Art Pufferspeicher	Hybridcenter	-			
Art Pufferspeicher	FHA-Center 300-S50*	Trennspeicher			
Speicherinhalt Warmwasserspeicher	Ltr.	280			
Speicherinhalt Pufferspeicher	Ltr.	50			
Maßangaben					
Höhe	Hybridcenter	mm			
Höhe	FHA-Center 300-S50*	mm			
Breite	Hybridcenter	mm			
Breite	FHA-Center 300-S50*	mm			
Tiefe	Hybridcenter	mm			
Tiefe	FHA-Center 300-S50*	mm			
Gewicht					
Warmwasser/Pufferspeicher	kg/kg	140 / 22			
FHA Außeneinheit/Inneneinheit	kg/kg	79 / 25		137 / 26	
Hybridcenter		Art.-Nr. 9149448			
		€ 1.350,00			
FHA-Center 300-S50*		Art.-Nr. 9148121 9148151 9148251 9148257			
		€ 13.860,00 14.425,00 18.200,00 21.140,00			

- Hybridcenter als Komplettlösung für eine einfache Installation von Hybridanlagen mit konventionellen WOLF- oder Fremdkesseln bis zu einer Gesamtleistung von 30kW
- Konventioneller Wärmeerzeuger kann bei Bedarf jederzeit demontiert werden
- bestehend aus:
 - FHA-Monoblock (Außen- & Inneneinheit inkl. 6kW E-Heizstab, Schmutzfänger)
 - Wärmepumpencenter 300-S50
 - Hybrid-Set bestehend aus:
 - Verrohrungen
 - T-Stücke
 - 3-Wege-Umschaltventil





- Anschlusskabel
- Halteblech
- Rückschlagventil
- Klammern & Dichtungen
- Geprüft nach EN14825, ISO17025
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit nach §14a durch SG-Ready
- Unbedingt Schlamm- und Magnetitabscheider installieren
- Optional Stromzähler mit S0-Schnittstelle für Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige
- EEBUS in Verbindung mit neuer Schnittstelle voraussichtlich verfügbar ab Q4/2025

Hinweis: Für den gewerblichen Einsatz geeignet

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler Wohnraumlüftung: Bedienmodul für FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren WOLF-Produkten mit WRS-2 Regelung			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät	2745310	H41	288,00
	Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!			
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	36,50
	weiß	1731442	H41	36,50




Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.	2792021	H41	42,00
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden	2747657	H41	285,00
	Raummodul RM-2 Wireless Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.	2747658	H41	346,00




	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	261,00
	Außentemperaturfühler Wireless Batterie mit langer Laufzeit inklusive Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich	2747660	H41	183,00
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten Ansteuerung eines Mischkreises 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 Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00
	Analoge Fernbedienung AFB Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle <p>Hinweis: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.</p>	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00

	Beschreibung Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle 65A 3x230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm	Art.-Nr. 2748849	RG H41	€ 314,00
<div>Neu</div>	Elektro Unterverteilung Fertig verdrahtete Unterverteilung für WOLF Wärmepumpen Schnelle und einfache Wärmepumpen-Elektroinstallation inklusive aller für den Wärmepumpenanschluss benötigten Elektrokomponenten Besonders für Installationen im Gebäudebestand geeignet bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Einspeiseklemmen • Abgangsklemmen Elektroheizung/IDU/ODU • Abgangsklemmen S0-Schnittstelle • Stromzähler mit S0-Schnittstelle • Überspannungsschutz • RCD Typ B • Leitungsschutzschalter IDU/ODU Schutzart: IP65 Tiefe: 129mm Breite: 295mm Höhe: 590mm CHA 16/20, FHA-400V	9149250	H44	1.995,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2" 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	236,00 294,00
	Link home Internes Schnittstellenmodul mit LAN-und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkabel Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich	2746365	H41	341,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link 4G</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt</p>	2747704	H41	1.210,00
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	2745831	H41	417,00
	<p>KNX-Schnittstellen-Set</p> <p>Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk.</p> <p>Bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwirkabe</p> <p>Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der iSM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich</p>	2745713	H41	1.255,00



BWS-1 Sole/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung



RG | H30

TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	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 Klimaverhältnissen 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
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	5,9	8,2	10,8	12	16,9
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/W55	kW / -	4,8/3,1	6,8/3,2	8,6/3,1	9,7/3,1	14,7/3,2
Schutzart	IP			IP20		
Maßangaben						
Höhe	mm			740		
Breite	mm			600		
Tiefe	mm			650		
Gewicht	kg	141	145	149	169	174
BWS-1	Art.-Nr.	9145384	9145385	9145386	9145387	9145388
	€	9.530,00	9.795,00	10.210,00	11.520,00	12.915,00

- 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 PV-Anlage
- Geprüft nach EN14511, EN14825, ISO 17025
- Zertifiziert nach EHPA
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready



BWW-1 Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung



RG | H30

TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
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 Klimaverhältnissen gemäß EU 811/2013						
η _s (35°C)* / Prated	%/kW	184 / 7	194 / 11	193 / 13	193 / 15	191 / 21
η _s (55°C)* / Prated	%/kW	129 / 6	135 / 9	134 / 12	136 / 14	134 / 17
Leistung im Teillastpunkt A bei A-7/W34 (DIN EN 14825)	kW	7,1	10,5	13,3	15	20,9
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				
Gewicht BWS-1 / BWM	kg	141 / 11	145 / 11	149 / 11	169 / 16	174 / 16
BWW-1	Art.-Nr.	9146033	9146034	9146035	9146036	9146037
	€	10.960,00	11.215,00	11.655,00	13.345,00	14.705,00




- 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
- 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
- Nickelgelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Diffusionsdichte Wärmedämmung
- Wandhalter mit Befestigungsset
- Parameterstecker zur Konfiguration der Wärmepumpe
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch Smart Grid oder PV-Anlage
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Wärmepumpen-Manager WPM-1</p> <p>Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler mit Zeitprogramm für Heizen und Warmwasser zum Regeln eines Heizkreises, eines Mischkreises und der Warmwasserbereitung.</p> <p>Mit Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler und Mischkreisfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible Wandmontage Verbindung Wärmepumpe zu WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy Connect System“ Einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Hydrauliksysteme 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 Anschlussmöglichkeit für Smart Grid oder PV-Anlage Potentialfreier Kontakt zur Zuschaltung eines zweiten Wärmeerzeugers eBus-Schnittstelle Die gesamte Anlage ist mit einem Hauptschalter in WPM-1 stromlos zu schalten 	2744960	H41	1.640,00
	<p>Elektrische Verbindungsleitung (Netzleitung und Steuerleitung)</p> <p>Steckerfertiges Kabelset für Netz- und Steuerleitungen vom Wärmepumpen-Manager zur Wärmepumpe, Leerrohrdurchmesser mind. Ø 75mm</p> <p>6m 14m 21m 30m</p>	2744916 2744917 2744918 2744919	H41 H41 H41 H41	301,00 434,00 545,00 720,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern</p> <p>Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten</p> <p>Ansteuerung eines Mischkreises</p> <p>Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar</p> <p>0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V</p> <p>eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</p> <p>Rast 5 Anschlusstechnik</p> <p>Für Hybridbetrieb vorbereitet</p> <p>Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig</p> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2744293	H41	465,00
	Bedienmodul BM raum-/witterungsgeführte Temperaturregelung <ul style="list-style-type: none"> • Zeitprogramme für Heizen und Warmwasser • LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • eBus-Schnittstelle • Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) <p>Hinweis: Bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig. Ohne Außentemperaturfühler und nur in Kombination mit Wandsockel Art.-Nr. 2744275</p>	2744347	H41	505,00
	Wandsockel Zur Verwendung des Bedienmoduls BM oder BML als Fernbedienung	2744275	H41	42,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Link pro Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	2746366	H41	595,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00

Regelung/Regelungszubehör



Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
Energiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle 65A 3x230/400VAC/50Hz S0-Ausgang mit 1000 Impulsen/kWh Breite 70mm	2748849	H41	314,00

FHS

Warmwasser Wärmepumpe



RG | F30

TYP	FHS	180-S (R290)	280-S	280-HE	280-S (R290)	280-HE (R290)
Energieeffizienzklasse						
Warmwasserbereitung	A+ → F	A+	A+	A+	A+	A+
Maximale Heizleistung	kW	3,1		3,4		3,6
Leistung Zusatzheizung	kW			2		
COP (A20/W10-55)						
COP (L20/W10-55) - Innenluft	kW	3		3,7		3,15
Zapfprofil	-	L			XL	
Warmwasserleistung	l/24h	650 bei Mischwasser 40°C			950	
Speicherinhalt	Ltr.	166	270/258		258	270
Kältemittel	-	R290	R134a			R290
Maßangaben						
Höhe	mm	1576			1768	
Breite / Durchmesser	mm	540			707	
Tiefe	mm	575			-	
Mindestraumhöhe	mm	1800			2100	
Gewicht	kg	70	130		153	130
FHS	Art.-Nr.	2486462	2486463	2486464	2486539	2486540
	€	3.265,00	3.620,00	3.845,00	4.000,00	4.200,00





Hinweis: FHS-280 mit R290 ab Q2/2025





- Warmwasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise
- Serienmäßig inkl. 2kW E-Heizstab
- Steckerfertige Ausführung für schnelle und einfache Installation
- Sehr geringe Aufbauhöhen von ca. 1,58m (FHS-180) und 1,77m (FHS-280)
- Praktische Programme: Warmwasserzeitprogramm, Boost und Urlaubsfunktion, Antilegionellenprogramm und Permanentlüftung
- SG-Ready Schnittstelle zur Eigenstromnutzung mit vielseitigen Modi
- bestehend aus:
 - Warmwasser-Wärmepumpe
- Nur bei FHS-280:
 - Tragehilfe ab Werk
 - Verschraubung Kondensatablaufstück

- Netzdienlichkeit durch SG-Ready
- FHS-180:
 - Kompaktes Design für Eck- und Schrankinstallation
 - Nur Umluft- oder Abluftbetrieb möglich
 - Edelstahlspeicher
- FHS-280:
 - Zwei Varianten erhältlich
 - FHS-280-S ohne und FHS-280-HE mit Wärmetauscher
 - Umluft/Abluft/Außenluftbetrieb möglich
 - Emaillierter Speicher








Hinweis: Geeignet für WOLF CWL ISO-Rohrsystem (DN160) für die Luftverteilung

Aufstellung und Transport

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none">• Bodenkonsole für einen erhöhten Stand• Reduziert die Verschmutzung der Außeneinheit• Vorteile für Gebiete mit höherer Schneefallintensität	CHA-07, 10	9146878	H31	446,00
		CHA-16/20, CHA-20/24	9147961	H31	615,00
		FHA-05/06, 06/07	9148538	H31	257,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148539	H31	284,00
	Verkleidung Bodenkonsole <ul style="list-style-type: none">• Optional passend für Bodenkonsole• Für eine hochwertige und geschlossene Optik• Set bestehend aus Verkleidungsblechen und mattschwarzen Designschrauben	CHA-07, 10	9147102	H31	257,00
		CHA-16/20, CHA-20/24	9147995	H31	248,00
		FHA-05/06, 06/07	9148541	H31	212,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148542	H31	221,00
	Basiskonsole Basiskonsole für einen leicht erhöhten Stand	FHA-05/06, 06/07	9148543	H31	167,00
		FHA-08/10, 11/14, 14/17	9148544	H31	176,00
	Hinweis: Aufstellösung bei Wärmepumpen des Typs FHA zwingend zum Anschluss des Kondensats erforderlich. Alternativ kann auch eine Bodenkonsole oder Wandkonsole gewählt werden.				
Neu	Optionales Befestigungsschellenset (DN200) für Fertigfundament Zur Befestigung der hydraulischen Anschlusslösung (Mantelrohr) an Fertigfundament Innenwand		9149569	H44	115,00
Neu	Karton Dummy <ul style="list-style-type: none">• in den Abmessungen der CHA-07, 10• faltbar zum einfachen Transport• Zur räumlichen Planung der Außenaufstellung		4802037		Auf Anfrage
					

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Tragegurte Extrem widerstandsfähig und mehrfach verwendbar Ausgeführt nach EN1492-1 Länge je 2m Tragfähigkeit bis 1000kg	CHA-07, 10, FHA	2486399	H31	95,00
	Hebebandgehänge 4-Strang widerstandsfähiges Transport-Hebebandgehänge mit Ösenhaken und verstärkten Endschlaufen, gefertigt nach EN 1492-1. Material: Polyester und hochfeste Eisenteile Gesamtlänge: 1,50 m Tragkraft: 1.500 kg	CHA-16/20	2486488	H31	491,00
	Gerätekonsole <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	CHA, FHA	2484830	H31	261,00
	Hebevorrichtung Vorrichtung zum Anheben der BWS-1	BWS-1	9145566	H31	232,00

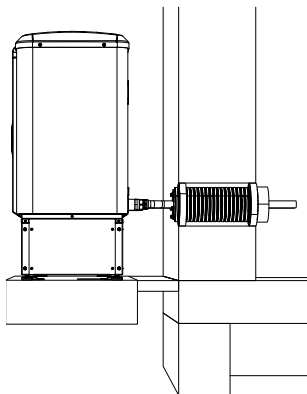
Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147597	H31	35,60
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147598	H31	45,00
	Adaptornippel-Sets G 1 1/4-G 1 1/2 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 07, 10	9147599	H31	45,00
Neu 	Adaptornippel-Sets G 2 auf Rp 1 1/2 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 16/20, CHA 20/24	2076157		Auf Anfrage
Neu 	Adaptornippel-Sets G 2 auf Rp 1 1/4 Einfacher Anschluss der Außeneinheit am Fremdfernwärmerohr	CHA 16/20, CHA 20/24	2076158		Auf Anfrage
	Kürzungsset für Wellrohr DN 25		2075113	H31	26,90
	Kürzungsset für Wellrohr DN 32		2075299	ET	125,07

Anschlusslösungen

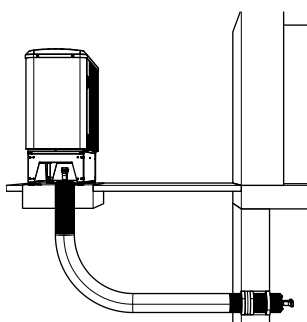
Komplettlösung für den hydraulischen Anschluss ermöglicht einfache und zeitsparende Installation inkl. Kabelleerrohren für Steuer- und Spannungsversorgung.

Keller- und Bodenplatteneinführung in Gas-, Druckwasser- und Radondichter Ausführung zur sicheren Umsetzung gemäß gültiger Vorschriften und Normen.



Set Wandsdurchführung

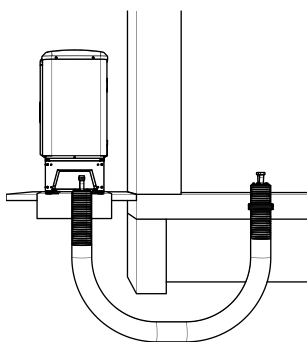
- 0,7m Mantelrohr DN160
- 1,5m isoliertes Edelstahlwellrohr
- Abdichtset für Mantelrohr und Wandsdurchführung (Kernlochbohrung oder Futterrohr)
- Montagezubehör
- Inkl. Adapternippel-Set
- Kompatibel zu Wand- und Bodenkonsole



Set Kellereinführung

- Mantelrohr DN200
- Isoliertes Edelstahlwellrohr
- Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
- Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung
- Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug)
- Inkl. Adapternippel-Set

Hinweis: min. Biegeradius beachten, in Verbindung mit Wandkonsole daher nicht verwendbar



Set Bodenplatteneinführung

- Mantelrohr DN200
- Isoliertes Edelstahlwellrohr
- Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
- Abdichtset für Mantelrohr und Bodenplatte
- Montagezubehör (Montageanleitung, Trassenband, Bogenzug)
- Inkl. Adapternippel-Set

Anschlusslösungen

RG | H31

		CHA-07, 10	CHA-16/20 CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Wanddurchführung DN160/25	Art.-Nr. €	2075161 1.100,00		2075424 1.100,00	
Wanddurchführung DN200/32	Art.-Nr. €		2075475 1.500,00		2075425 1.365,00





RG | H31

		CHA-07, 10	CHA-16/20 CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Kellereinführung DN200/32 - 3m	Art.-Nr. €	2075164 2.185,00	2075441 2.185,00	2075443 2.185,00	2075445 2.085,00
Kellereinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr. €	2075165 2.455,00	2075442 2.455,00	2075444 2.455,00	2075446 2.455,00
Kellereinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147996 3.790,00	9148008 3.790,00	9148014 3.790,00	9148020 3.790,00
Kellereinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9147997 4.385,00	9148009 4.385,00	9148015 4.385,00	9148021 4.385,00
Kellereinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9147998 5.005,00	9148010 5.005,00	9148016 5.005,00	9148022 5.005,00





RG | H31

		CHA-07, 10	CHA-16/20 CHA-20/24	FHA-05/06, 06/07	FHA-08/10, 11/14, 14/17
Bodenplatteneinführung DN200/32 - 5m	Art.-Nr. €	2075162 1.870,00	2075447 2.055,00	2075448 1.955,00	2075449 1.955,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 10m	Art.-Nr. €	9147999 2.840,00	9148011 2.840,00	9148017 2.840,00	9148023 2.840,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 15m	Art.-Nr. €	9148006 3.435,00	9148012 3.435,00	9148018 3.435,00	9148024 3.435,00
Bodenplatteneinführung DN200/40 - 20m	Art.-Nr. €	9148007 4.055,00	9148013 4.055,00	9148019 4.055,00	9148025 4.055,00




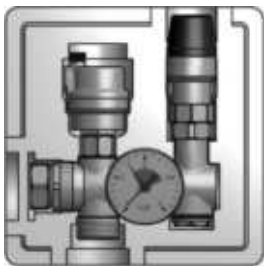

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Taupunktwärter-Set für den Anschluss von max. 3 Taupunktwärtern bestehend aus: 1 Taupunktwärter und 1 Verteilerkasten		9146213	H46	610,00
	Taupunktwärter <ul style="list-style-type: none"> • Taupunktüberwachung jedes einzelnen Kühlkreises • Einstellbereich 75 - 100% r.F. Für den direkten Anschluss an: <ul style="list-style-type: none"> • MM-2, KM-2 V2 • Inneneinheit CHA • Taupunktwärter-Set (Art. Nr.: 9146213) für BWL-1S(B) 	CHA, FHA, BWS-1, BWW-1	9147290	H46	455,00
	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. 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition im Heizsystem. Hinweise finden Sie in der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.		2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40	331,00 372,00 419,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider, inkl. Magnetitabscheider 1¼" / 1½" 2"		1669271 1669272	H40 H40	105,00 105,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbarem Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	545,00
	Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie die richtige Einbauposition im Heizsystem. Hinweise finden sich der Montage- und Bedienungsanleitung der Wärmepumpe. Für die CHA-Monoblock muss ein Schlamm- und Magnetitabscheider als funktionsnotwendiges Zubehör installiert werden.				
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider				
	1¼"		1669603	H40	105,00
	1½"		1669604	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00
	Schmutzfänger zum Einbau in den Heizungs- und Solerücklauf Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edelstahl				
	1¼"	BWS-1	2070405	H40	140,00
	1½"	CHA-7, 10, 16/20, 20/24	2484398	H31	64,00
	Hinweis: Schmutzfänger im Lieferumfang von CHA und FHA				

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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. 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/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 2072252	H40 H40 H40	270,00 299,00 397,00
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider 1¼" / 1½" 2"		1669276 1669280	H40 H40	105,00 105,00
	 Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1" DN25 1" IG - 1 1/4" AG inkl. Verschraubung Einstellbereich: 50-500 mbar	Wärmepumpen	2072388	H31	175,00
	 Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss ½" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	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		2071383	H31	100,00
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss ½" Innengewinde, Ausblas ¾" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00

Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege- Mischer	2269715	H40	332,00
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".		201122899	H40	42,00
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor 230 V, 3-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel Anschlüsse 1" IG, kvs = 12	CHA-07, 10, CGB-2-38/55	9146880	H31	239,00
	2-Wege-Sperrventil für Kühlbetrieb Optional für Anlagen mit realisiertem Kühlbetrieb. Schützt den Pufferspeicher vor dem kalten Vorlauf während des Kühlbetriebs	Heizkessel, CHA-07, 10, CGB-35/50/- K-40-35	9146879	H31	211,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Drei-Wege-Umschaltventil bestehend aus: Motor (SPST) für Dreiwege-Umschaltventil mit 1,5m Anschlusskabel, 3-Wege-Mischer				
	DN 32 Rp 1 1/4" 230V, Kvs 16	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; FHA; FHA Kaskade	9147610	H31	464,00
	DN 40 Rp 1 1/2" 230V, KVS 25	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; FHA; FHA Kaskade	9147611	H31	520,00
	DN 50 Rp 2" 230V, Kvs 40	CHA-07,10 Kaskade; CHA-16; CHA-16 Kaskade; CHA-20/24; FHA; FHA Kaskade	9147612	H31	555,00

Verrohrungsgruppen



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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 Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
		2072135	H40	1.080,00
		2072136	H40	1.145,00



Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 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.				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 1/2" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN32	43000008825 43000007149	H40 H40	499,00 730,00
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 1/2" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN 32	43000008826 43000007151	H40 H40	799,00 1.145,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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: 168x500/750x140 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 3 Heiz- bzw. Mischerkreise				
			2072197	H40	422,00
			2072198	H40	615,00
	Verteiler Verteiler 2 Kreise + Iso + Wandhalter Kesselseite 2x AG 5/4", Heizkreisseite 4x IG 6/4" Abmessung: [mm][H/T/B]: 193/137/552, Isolierung 30mm Material Verteiler Stahl, Material Muttern Messing max. Leistung (dT=20K) = 54kW 2 Heiz- bzw. Mischerkreise		43000008827	H40	299,00
	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: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung 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	860,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschlussset Heizkreis seitlich für Hybridcenter Heizkreisanschlussset für Hybridcenter 300-50S. Zum Anschluss des Heizkreises links statt oberhalb des Centers. bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrungen • Messingadapter • Klammern 	Hybridcenter CHC-07/10, Hybridcenter FHA-Center 05/06 - 14/17	9149231	H31	198,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Hybridset möglich				
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale DN25 DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen für Heiz-/Mischerkreise DN25 für Heiz-/Mischerkreise DN32		2072199 2072200	H40 H40	41,00 41,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00

Plattenwärmetauscher

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 Wärmepumpe

- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 28°C/55°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C





Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
7	313 x 113	8 / 6	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
10	313 x 113	7 / 6	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
20	313 x 113	14 / 12	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
21	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
30	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
40	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
50	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00






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

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	104,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp1½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp1½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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, FHA	2075380	H40	3.025,00
	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	890,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h	2484545	H40	214,00






Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CPU-1-50 Wandhängender oder bodenstehender Puffer mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum. Betrieb als Trenn- oder Reihenspeicher möglich. Betriebsdruck: 3bar, Inhalt 50l Anschlüsse: 4xG1" AG Gewicht: 28kg Abmessung: 360x790x356mm BxHxT	CHA-07, 10 CHA-16/20, FHA	9146529	H45	985,00
	Anschlussset für Reihenspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überstromventil	CPU-1-50, CHA-07, 10	9147111	H46	423,00
	Anschlussset für Trennspeicher für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit	CPU-1-50, CHA-07, 10	9147112	H46	187,00
	Anschlussset für Reihenspufferspeicher Für den einfachen Anschluss eines Reihenspufferspeichers an der Inneneinheit. Für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit mit integriertem Überströmventil.	FHA-05/06, 06/07, 08/10, 11/14	9149212	H31	360,00
	Anschlussset für Trennpufferspeicher Für den einfachen Anschluss eines Trennpufferspeichers an der Inneneinheit. Für die Montage des CPU-1-50 rechts neben der Inneneinheit	FHA-05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17, CHA 16	9149213	H31	162,00
	Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe für Warm-/Kaltwasser bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Wandkonsole • 2 wärmeisolierten Wellschläuchen mit dazugehörigem Kürzungsset • Absperrhahn Für Anschluss links, rechts oder hinten - seitlicher Abstand 140mm zwischen Center und Wand, erforderliche Raumhöhe mind 2,25m.	CHC-300, FHA-Center-300	9148341	H31	378,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße





	Beschreibung Flanschplatte DN110 mit Anschluss 1½" für Elektrozusatzheizung E2 bzw. E4,5	für Produkt CEW-1-200 / CEW-2-200 (nur 2,0kW) SEW-1-300/400 SEM-1W-360	Art.-Nr. 2483991	RG H46	€ 89,00
	CEW-1-200 mit BWS-1-06/08/10 als Zentrale kombinierbar, mit BWW-1-07/11 als Zentrale kombinierbar Kombinierbar mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, von vorne zugängliche Schutzanode, spezialemailliert, hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit Doppelwendel Wärmetauscherfläche: 2,3m² Betriebsdruck: 10bar Speicherinhalt: 180Ltr. Heizungsanschlüsse: G 1½" Gewicht: 147kg Abmessungen: 600x650x1290mm (B x T x H)	BWS-1-06/08/10, BWW-1-07, 10	9145460	H45	3.795,00
	Schlauch-Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Verbindung. Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1000mm	BWS-1 / BWW-1	2484112	H31	133,00
	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	39,60
	Schlauch Anschluss-Set geeignet zur hydraulischen Anbindung für CEW-1-200 und BWS-1-6/8/10 bzw. BWW-1-07/11 als Zentrale. Gedämmte Edelstahlwellschläuche mit Überwurfverschraubung flachdichtend 2 x G1½", L = 1400/1950mm	BWS-1 / BWW-1	2484095	H31	184,00
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2, SEW-K	2039052	H41	33,80

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr., 2,5 bar Vordruck				
	12 Ltr.	BWS-1	2444210	H21	98,00
	18 Ltr.	BWS-1	2444211	H21	112,00
	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	176,00
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012081	H40	238,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	118,00
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	124,00
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	171,00
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	236,00
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	411,00
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	535,00
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	710,00
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel		2483076	H21	102,00
	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	321,00
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	359,00
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	384,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar				

Luftführung

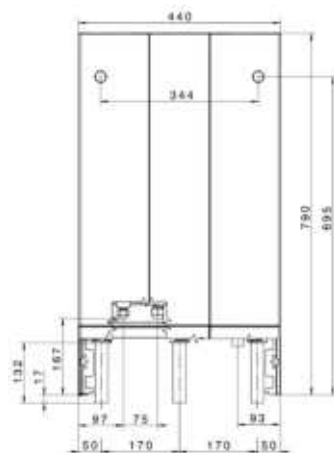
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Soleverteiler bestehend aus: Sammelrohr für Vorlauf- und Rücklauf IG 2", Kugelhähnen und je einem Füll- und Entleerungshahn sowie Dichtungen Kollektoranschlüsse: Klemmringverschraubung für PE-Rohr mit DN32 Außendurchmesser				
	Soleverteiler Ms 3-fach bis 6kW (PE 32x2,9)	BWS-1-06	2483892	H31	585,00
	Soleverteiler Ms 4-fach bis 9kW (PE 32x2,9)	BWS-1-08	2483893	H31	720,00
	Soleverteiler Ms 6-fach bis 12kW (PE 32x2,9)	BWS-1-10/12	2483894	H31	985,00
	Soleverteiler Ms 8-fach bis 16kW (PE 32x2,9)	BWS-1-12/16	2483899	H31	1.310,00
	Hydraulisches Abgleichventil für den Brunnenkreislauf DN 25, 10 - 40 l/min DN 32, 20 - 70 l/min DN 40, 30 - 120 l/min		2070934 2070935 2070936		Auf Anfrage Auf Anfrage Auf Anfrage
	Kühlmodul-Set BKM für passive Kühlung Vorgefertigte Einheit, bestehend aus: wärmeisoliertem 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, Mischmodul MM, 3-Wege-Umschaltventil und einem Taupunktwatcher zur Rohrmontage	BWS-1 / BWW-1	9146073	H31	3.405,00
	Solekonzentrat für den Solekreis auf Monopropylenglykol 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: 12kg	BWS-1	43000800129	H31	190,00

Technische Daten

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

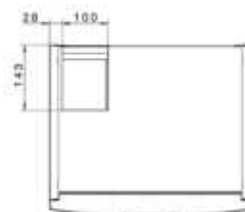
Inneneinheit
Vorderansicht



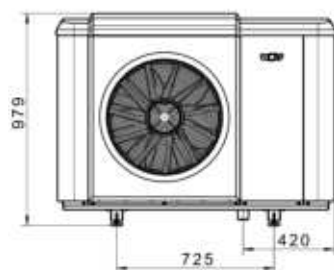
Inneneinheit
Seitenansicht



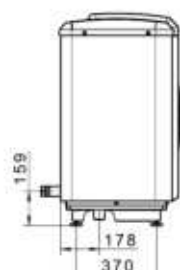
Inneneinheit
Draufsicht



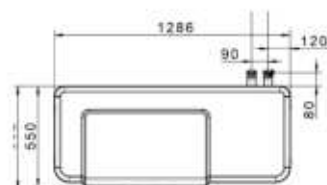
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



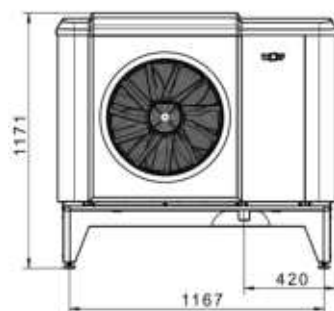
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



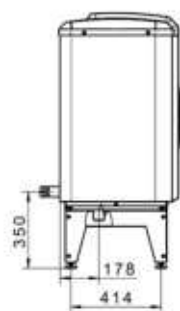
Außeneinheit CHA
Draufsicht



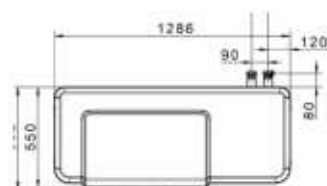
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



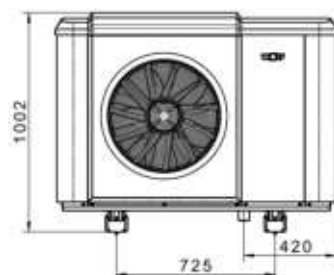
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



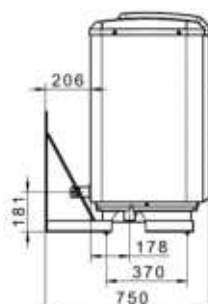
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



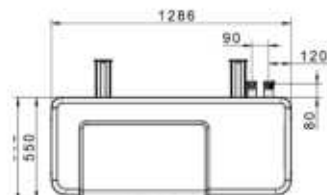
Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Wandkonsole
Draufsicht



Technische Daten

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

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1286 x 979 x 562	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht Außeneinheit	kg	152	162
Gewicht Inneneinheit	kg	27	
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,01
Kältemaschinenöl		PZ46M	
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,2/4,5	5,8/4,7
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	4,5/5,5	4,1/5,7
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,9/2,7	8,0/2,9
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	2,2 / 7	3 / 10
A7/W35	kW	1,6 / 6,8	2,2 / 9,8
A-7/W35	kW	2,4 / 6,8	2,3 / 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	4,3 / 10
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 Wasser			
Heizbetrieb	°C	+20 bis +70	+15 bis +70
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30	
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75	
Temperatur Betriebsgrenzen Luft			
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40	
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	
Heizwasser			
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	27	

Technische Daten

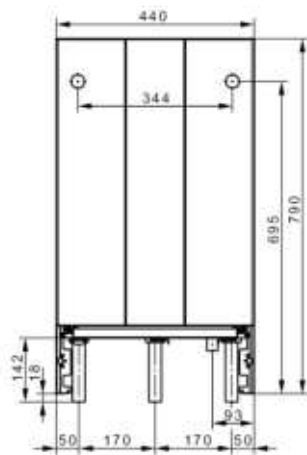
Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -07/400V
CHA -10/400V

TYP	CHA	07/400V	10/400V
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	420	400
maximaler Betriebsdruck	bar	2,5	
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	3300	3500
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28x1	
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G	1¼" IG	
Kondensatwasseranschluss	DN	50	
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	2,8	
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz/20A(B)	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	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	
Schutzart		IP24	
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	6,5	
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz/20A(B)	
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3-75	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	
Max. Stromaufnahme	A	19	
Schutzart		IP 20	

Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -16/20, 20/24

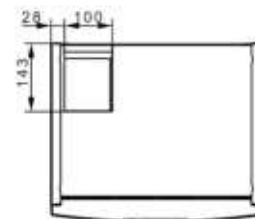
Inneneinheit
Vorderansicht



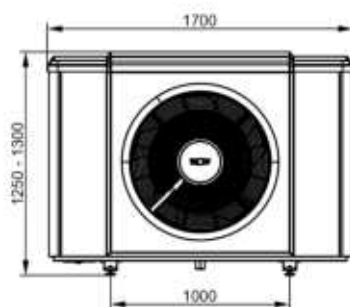
Inneneinheit
Seitenansicht



Inneneinheit
Draufsicht



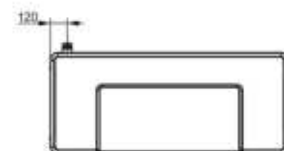
Außeneinheit CHA
Vorderansicht



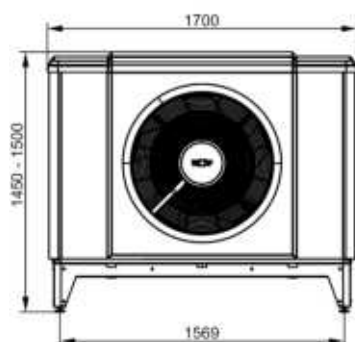
Außeneinheit CHA
Seitenansicht



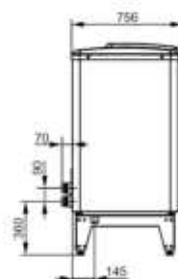
Außeneinheit CHA
Draufsicht



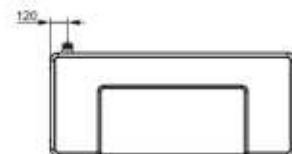
Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Vorderansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Seitenansicht



Außeneinheit CHA mit Bodenkonsole
Draufsicht



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe
CHA -16/20, 20/24

TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
Abmessungen / Gewicht			
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1700 x 1300 x756	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht Außeneinheit	kg	230	
Gewicht Inneneinheit	kg	27	
Technische Daten			
Kältekreis			
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R290 / 3	
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	3,8 / 0,011	
Kältemaschinenöl		PZ46M	
Füllmenge Kältemaschinenöl	ml	900	
Kompressor - Typ / Anzahl		Scroll / 1	
Heizleistung / COP			
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,9/4,6	11,9/4,4
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	7,3/5,7	9,7/5,7
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	11,9/3,2	15,1/3,1
Leistungsbereich bei			
A2/W35	kW	5,1 / 18	5,1 / 22,1
A7/W35	kW	5,9 / 20	3,7 / 20,4
A-7/W35	kW	3,7 / 16,7	15,1 / 31
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013			
ηs (35°C)* / P _{rated}	%/kW	215 / 14	211 / 18
ηs (55°C)* / P _{rated}	%/kW	154 / 15	153 / 17,5
Kühlleistung / EER			
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	9,7/5,8	
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	8,3/3,7	
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	7,2 / 16,4	
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	4,7 / 14,2	
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)	65	67
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	56	61
Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb (in 3 m Entfernung, frei aufgestellt)	dB(A)	38,5	44
Einsatzgrenzen			
Temperatur Betriebsgrenzen Wasser			
Heizbetrieb	°C	+20 bis +70	
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +30	
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75	
Temperatur Betriebsgrenzen Luft			
Heizbetrieb	°C	-22 bis +40	
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	
Heizwasser			

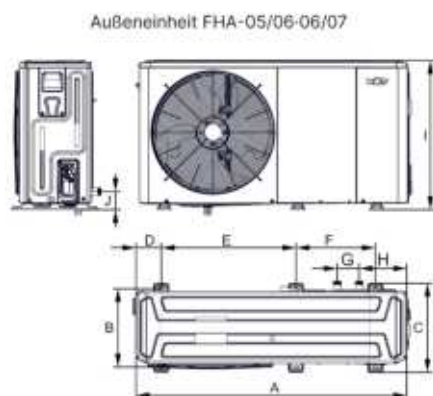
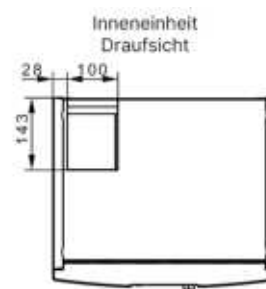
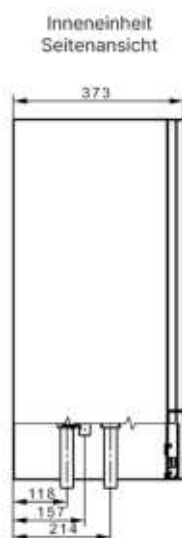
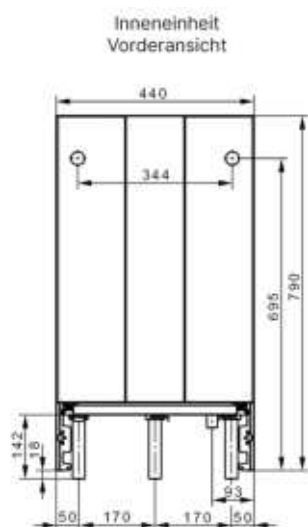
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe CHA -16/20, 20/24

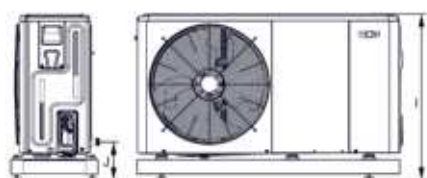
TYP	CHA	16/20-400V	20/24-400V
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	42	
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	622	880
maximaler Betriebsdruck	bar	3	
Wärmequelle			
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	6400	8000
Anschlüsse			
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	35 x 1	
Ausseneinheit:			
Vorlauf, Rücklauf	G	2" IG	
Kondensatwasseranschluss	DN	50	
Elektrik Außeneinheit (ODU)			
Steuerung (ODU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50 Hz, 16A(B)
Max. Stromaufnahme	A	2,8	
Inverter (ODU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	3~NPE, 400VAC, 50 Hz, 20 A(B)
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	10	
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	5,8	11,5
Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	14,5	16,7
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6	
Schutzart		IP 24	
Elektrik Inneneinheit (IDU)			
Steuerung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)	1~NPE, 230VAC, 50 Hz, 16 A(B)
Max. Stromaufnahme	A	4	
Inverter (ODU) + E-Heizung (IDU)			
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	3~NPE, 400VAC, 50 Hz, 20 A(B)
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	9	
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	3-140	3 - 180
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2	
Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)	A	13 (400VAC)	13
Max. Stromaufnahme	A	-	
Schutzart		IP 20	IP 24

Technische Daten

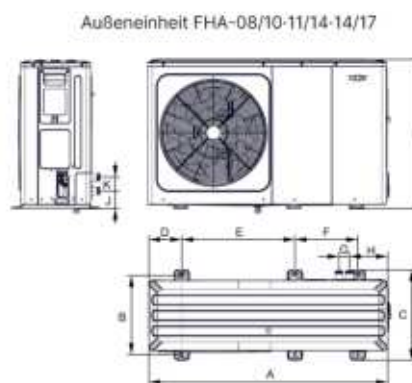
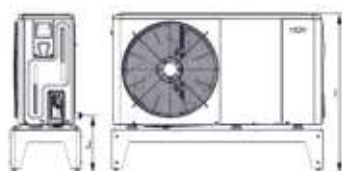
Luft/Wasser-Wärmepumpe
FHA



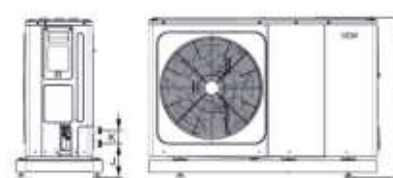
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Basiskonsole



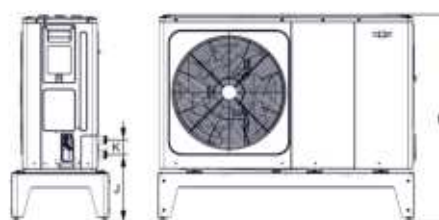
Außeneinheit FHA-05/06-06/07 mit Bodenkonsole



Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17 mit Basiskonsole



Außeneinheit FHA-08/10-11/14-14/17 mit Bodenkonsole



TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V	14/17-400V
Abmessungen / Gewicht					
Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit	mm	1295 x 718 x 429		1385 x 865 x 526	
Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit	mm	440 x 790 x 340			
Gewicht Außeneinheit	kg	79		137	
Gewicht Inneneinheit	kg	27			
Technische Daten					
Kältekreis					
Kältemitteltyp / GWP	- / -	R32 / 675			
Füllmenge / CO2 eq	kg / t	1,4 / 0,95		1,75 / 1,18	
Kältemaschinenöl	kg / t	FW68S			
Kompressor - Typ / Anzahl		Rollkolben / 1			
Heizleistung / COP					
A2/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90/3,54	2,98/3,51	8,08/3,43	6,76/3,45
A7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	2,90/4,7	3,82/5,21	6,82/5,01	6,84/5,1
A-7/W35 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,0/3,1	5,49/2,76	10,10/2,6	11,77/2,57
Leistungsbereich bei					
A2/W35	kW	2,4 / 5,7	2,4 / 6,5	6,7 / 13,5	5,5 / 15,2
A7/W35	kW	2,9 / 6,2	2,8 / 7,7	6,8 / 14,8	6,8 / 17
A-7/W35	kW	1,8 / 5	1,6 / 5,5	4,8 / 11,7	4,6 / 13,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz / Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß EU 811/2013					
ηs (35°C)* / P _{rated}	%/kW	181 / 5	167 / 6	165 / 12	173 / 13
ηs (55°C)* / P _{rated}	%/kW	127 / 4	129 / 6	121 / 11	129 / 12
Kühlleistung / EER					
A35/W18 Nennleistung nach EN14511	kW / -	5,2/5,2	5,2/4,9	10,2/4,2	10,6/4,3
A35/W7 Nennleistung nach EN14511	kW / -	3,7/3,3	3,9/3,2	7,3/3,1	8,0 / 2,8
Leistungsbereich bei A35/W18	kW / -	3 / 6,9	2,8 / 6,8	6,2 / 14,6	5,9 / 14,5
Leistungsbereich bei A35/W7	kW / -	1,6 / 5,4	1,4 / 5,7	3,1 / 11,4	3,1 / 12,8
Schall Ausseneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)					
Schallleistungspegel bei Nenn-Wärmeleistung (ErP)	dB(A)	58,6	57,9	61,4	61,5
Schallleistungspegel Tag max.	dB(A)	56,8	59,8	62,5	66,6
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb	dB(A)	36,9	37,5	40,3	40,8
Einsatzgrenzen					
Temperatur Betriebsgrenzen Wasser					
Heizbetrieb	°C	+25 bis +65			
Kühlbetrieb	°C	+7 bis +25			
maximale Heizwassertemperatur mit Elektroheizelement	°C	75			
Temperatur Betriebsgrenzen Luft					
Heizbetrieb	°C	-25 bis +43			
Kühlbetrieb	°C	+10 bis +43			
Heizwasser					
Mindestvolumenstrom für Abtauung	l/min	13		15	
Restförderhöhe bei minimalen Volumenstrom für Abtauung	mbar	760	740	750	570

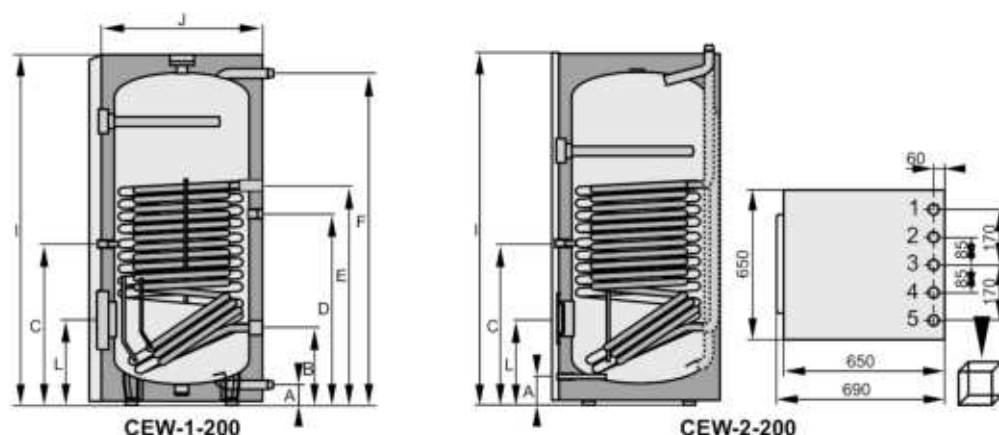
Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe FHA

TYP	FHA	05/06-230V	06/07-230V	11/14-400V	14/17-400V
maximaler Betriebsdruck	bar	3			
Wärmequelle					
Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt	m³ / h	2770		4060	4650
Anschlüsse					
Inneneinheit: Vorlauf von Ausseneinheit, Heizung Vorlauf, WW-Vorlauf	mm	28 x 1		35 x 1	
Ausseneinheit:					
Vorlauf, Rücklauf	G(IG)	1"		1¼"	
Kondensatwasseranschluss	DN	33			
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 25A(B)		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Max. Stromaufnahme	A	12	14	10	12
Inverter (ODU)					
Elektrischer Anschluss					
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	16,3	12	16,8	17,1
Max. Leistungsaufnahme Verdichter ²⁾ innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	2,25	2,65	5,45	6,15
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde	1/h	6			
Schutzart		IP24			
Elektrik Inneneinheit (IDU)					
Elektrischer Anschluss		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)			
Max. Stromaufnahme	A	4			
E-Heizung (IDU)					
Elektrischer Anschluss		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)			
Max. Leistungsaufnahme E-Heizung	kW	6			
Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe	W	1,8 - 5		3 - 140	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	2			
Max. Stromaufnahme E-Heizung (6 kW)	A	8,7			
Schutzart		IP20			

Technische Daten

Warmwasserspeicher
CEW-1-200, SEW-2-200*, SEW-2-300*



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

TYP	CEW SEW-2	1-200	200	300
Abmessungen				
Kaltwasseranschluss A	mm	90	95	-
Rücklauf Heizung B	mm	222	245	-
Speicherfühler Heizung C	mm	590	435	690
Zirkulation D	mm	697	780	-
Vorlauf Heizung E	mm	797	905	-
Warmwasseranschluss F	mm	1194	1015	-
Total height I	mm	1290		1829
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600	605	-
Gehäusebreite / -tiefe	mm	600 / 650	605 / -	600 / 620
Wartungsflansch L	mm	324	302	277
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1395	1410	1960
Gewicht Gerät		147	75	140
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse		C		
Speicherinhalt	Ltr.	180	190	280
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,5	1,55	-
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	20/490		-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,9	3	-
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	1,4	1,6	3,2
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	59	60	-
Zapfmenge Warmwasser mit 40°C (TSP=55°C, 15 Ltr./min)	Ltr.	191	-	308
Primär-Heizwasser	bar/°C	3/95	10/110	3/95
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95		
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110		-
Kaltwasseranschluss		G1"	1" AG	¾" AG
Rücklauf Heizung		G1½" AG	1" AG	
Zirkulation		G¾" AG	¾" AG	
Vorlauf Heizung		G1½" AG	1¼" AG	1" AG
Warmwasseranschluss		-	1" AG	¾" AG
Schutzanode		G1¼" IG	1 ½"	1 ¼" IG
Elektrozusatzheizung		G1½" IG	1 ½"	-
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)		G½" IG	½"	-

Technische Daten

Warmwasserspeicher
CEW-1-200, SEW-2-200*, SEW-2-300*

TYP	CEW	1-200		
	SEW-2		200	300
Wärmetauscherfläche Heizung	m ²	2,3	2	3
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	17	11,2	19

* Enthalten in Wärmepumpencenter

Technische Daten

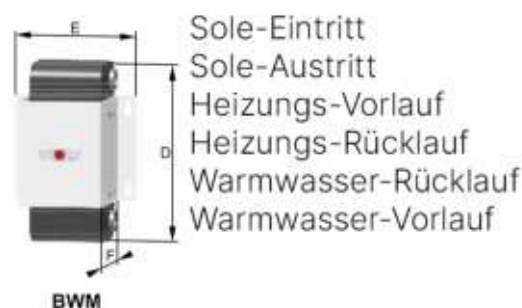
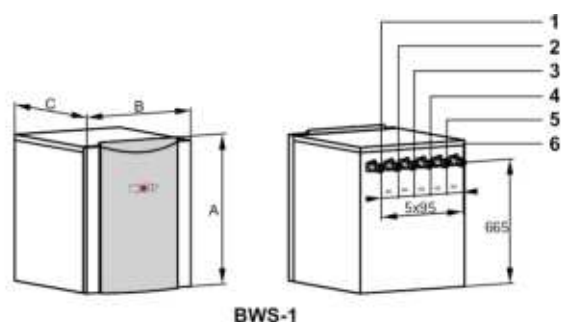
Pufferspeicher
CPU-1-50, PU-35*, PU-50*

TYP	CPU	50		
	PU		PU-35	PU-50
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse	A+ → F		A	B
Speicherinhalt	Ltr.	50	35	50
Abmessungen mit Verkleidung				
Breite	mm		360	
Höhe	mm	790	580	790
Tiefe	mm		356	353
Betriebsdruck	bar		3	
Anschlüsse	G(AG)	4 x 1"	2x1"	4x1"
Gewicht	kg	28	21	22

* Enthalten in Wärmepumpencenter

Technische Daten

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



TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
Abmessungen						
Gesamthöhe BWS-1	mm	740				
Gesamtbreite BWS-1	mm	600				
Gesamttiefe BWS-1	mm	650				
Gesamthöhe BWM	mm	355			545	
Gesamtbreite BWM	mm	245				
Gesamttiefe BWM	mm	200				
Heizungsvor-/rücklauf Warmwasservor-/rücklauf Soleein-/austritt an der BWS-1	G (AG)	1½"				
Anschlüsse am BWM	G (AG)	1¼"				
Gewicht						
Gewicht	kg	152	156	160	185	190
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)* / 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
max. Schallleistungspegel	dB(A)	41	42		43	
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40		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				

Technische Daten

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

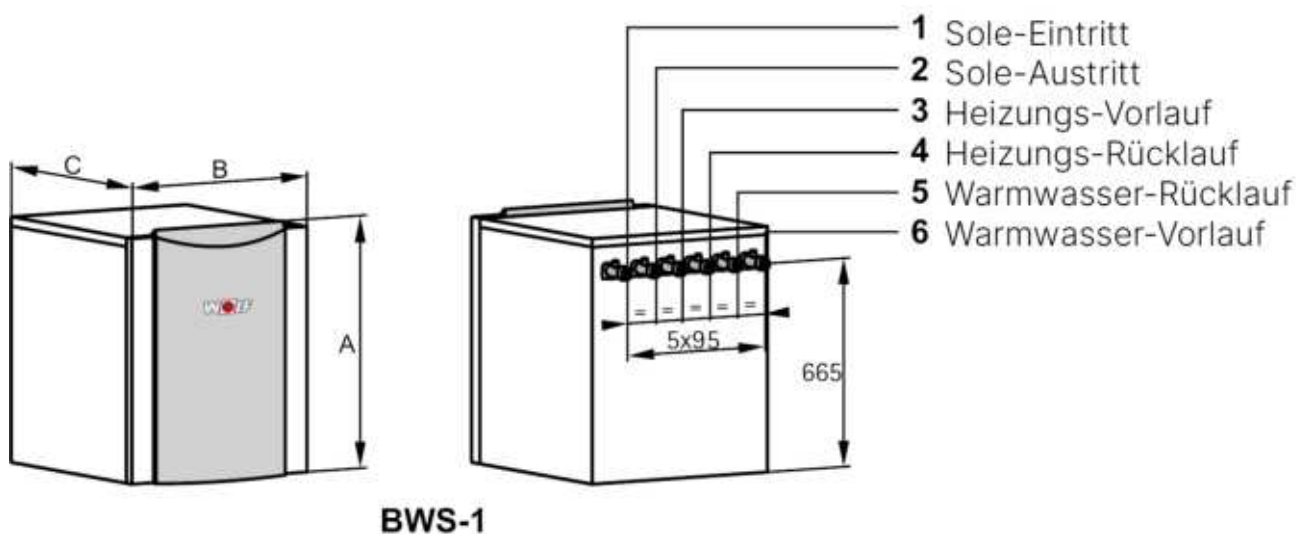
TYP	BWW-1	07/400V	11/400V	13/400V	15/400V	21/400V
Füllmenge / CO2 eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,15/5,5
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30				
Kältemittel		FV50S				
Volumen Sole in BWS-1 mit BWM	Ltr.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K)	Ltr. / min	14,6 / 20,3 / 25,4	21,4 / 30,1 / 37,6	27,3 / 38,1 / 47,6	30,7 / 43 / 53,7	42,6 / 59,6 / 74,5
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	530	430	340	420	150
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilo Yonos Para RS 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)	
Minimale Solekonzentration / Frostschutz bis	% / °C	25 / -13				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilo Stratos Para GT 25/7,5			Wilo Stratos Para 25/1-7	
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,89/4,2	3,2/5,8	3,85/7	4,71/8,4	6,53/11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei W10/W35, ohne Brunnenpumpe	kW / A / -	1,35/2,5/0,75	1,85/3,2/0,8	2,3/4,4/0,76	2,64/4,7/0,79	3,79/7,0/0,8
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				
Typ. Leistungsaufnahme BWW-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8				
Schutzart	IP	IP20				
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				3~PE/ 400VAC/ 50Hz/16A/C
E-Heizung		3~PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~NPE / 400VAC / 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



TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
Technische Daten						
Abmessungen						
Gesamthöhe BWS-1	mm	740				
Gesamtbreite BWS-1	mm	600				
Gesamttiefe BWS-1	mm	650				
Gesamthöhe BWM	mm	355			545	
Gesamtbreite BWM	mm	245				
Gesamttiefe BWM	mm	200				
Heizungsvor-/rücklauf Warmwasservor-/rücklauf Soleein-/austritt an der BWS-1	G (AG)	1½"				
Anschlüsse am BWM	G (AG)	1¼"				
Gewicht						
Gewicht	kg	141	145	149	169	174
Heizleistung / COP						
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 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
Schalleistungspegel	dB(A)	41	42		43	
Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Wärmepumpe gemittelt (im Raum)	dB(A)	39	40		41	
Max. Betriebsdruck Heizkreis / Solekreis	bar	3 / 3				
Temperatur Betriebsgrenzen Heizwasser	°C	+20 bis +63				
Temperatur Betriebsgrenzen Sole	°C	-5 bis +20				
Kältemitteltyp / GWP (Kältekreis hermetisch geschlossen)		R407C / 1774				
Füllmenge / CO2 eq	kg / t-	1,8/3,19	2,0/3,55	2,25/3,99	2,8/4,97	3,1/5,5
Maximaler Betriebsdruck Kältekreis	bar	30				
Kältemittel		FV50S				

Technische Daten

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

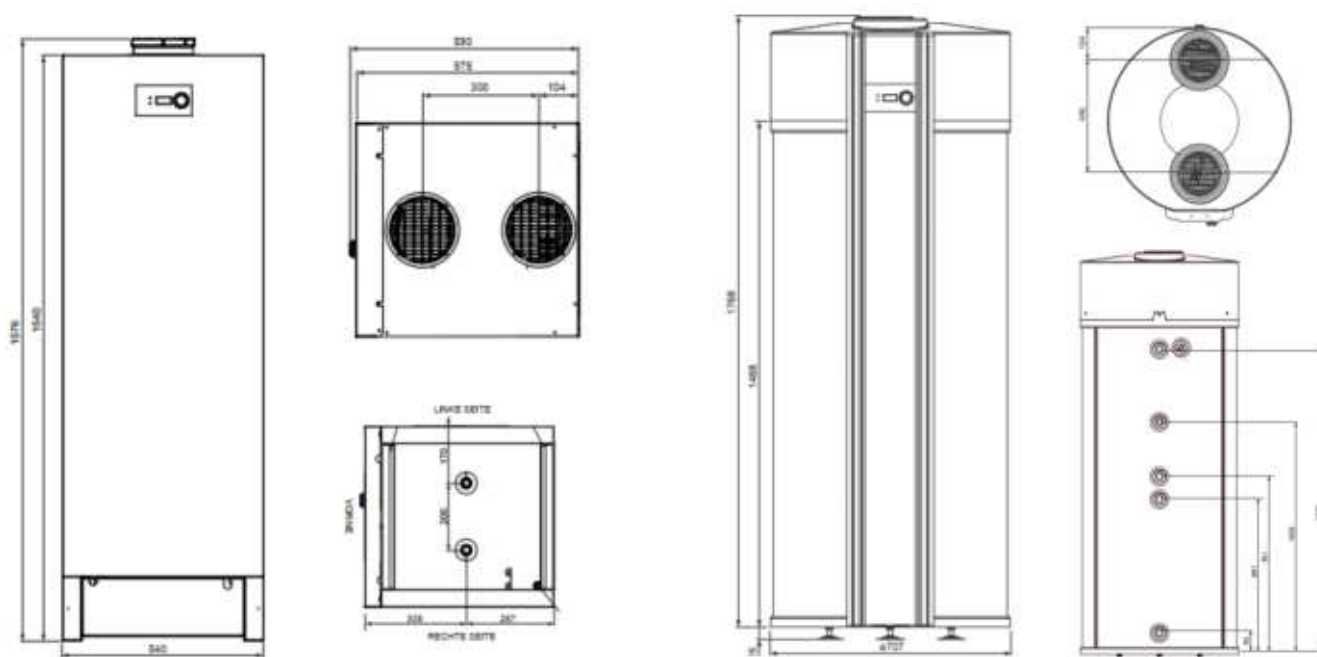
TYP	BWS-1	06/400V	08/400V	10/400V	12/400V	16/400V
Heiz-Wasservolumenstrom minimal (7K) / nominal (5K) / maximal (4K)	Ltr./min	15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Restförderhöhe bei dT 5K	mbar	580	510	450	480	440
3-Wege-Ventil für Warmwasserladekreis		integriert				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Heizkreis		Wilco Yonos Para RS 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Solevolumenstrom minimal (5K) / nominal (4K) / maximal (3K)		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				
Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) Solekreis		Wilco Stratos Para GT 25/7,5			Wilco Stratos Para 25/1-8	
Leistung E-Heizung 3 Phasen 400V		1 bis 6				
Maximale Stromaufnahme E-Heizung		9,6				
Maximale(r) Leistungsaufnahme / Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	kW / A	2,28/4,2	3,2/5,8	3,85/7	4,71/8,4	6,53/11,7
Leistungsaufnahme / Stromaufnahme/ cosp bei B0/W35	kW / A / -	1,26/2,5/0,72	1,79/3,2/0,8	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				
Typ. Leistungsaufnahme BWS-1 in Standby LP (Low Power)	W	5,8				
Schutzart	IP	IP20				
Elektroanschluss / Absicherung (allpolig abschaltend) Verdichter		3~PE / 400VAC / 50Hz / 10A(C)				3~PE / 400VAC / 50Hz / 16A(C)
E-Heizung		3~PE / 400VAC / 50Hz / 10A(B)				
Steuerspannung		1~NPE / 400VAC / 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 (R290)	280-S	280-HE	280-S (R290)	280-HE (R290)
Abmessungen						
Höhe	mm	1576	1768			
Breite	mm	540	707			
Tiefe	mm	575	-			
Gewicht						
Gewicht	kg	70	130	153	130	
Technische Daten						
COP (L20/W10-55) - Innenluft		3	3,7		3,15	
Zapfprofil		L	XL			
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+ → F		A+			
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	%	121	151		129	
Standby-Leistung	W	15	25			
Warmwasserleistung	l/24h	650 bei Mischwasser 40°C	950			
Schalldruckpegel Messung: Höhe 1m; Abstand 2m	db(A)	-	58			
Schallleistungspegel (nach EN12102 und EN ISO 9614-2)						
Oberfläche der WP	db(A)	48	-			
Luft Einlass	db(A)	59	-			
Luft Auslass	db(A)	61	-			
Messung: Höhe 1m; Abstand 2m						
Wärmepumpe						
Heizleistung Kompressor **	kW	1,009	1,421		-	
Maximale Heizleistung	kW	3,1	3,4		3,6	
Luftdurchsatz	m³/h	150 / 300	200 / 300			
Luftdurchsatz minimal	m³/h	100	200			
Kältemittel	-/kg	R290 - 0,15	R134a - 1,1		R290	
GWP		3	1430		3	
CO2-Äquivalent	T	0,000420 T/CO2 -Äquivalent	1,573 T/CO2 -Äquivalent		0,45 T/CO2 -Äquivalent	

Technische Daten

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

TYP	FHS	180-S (R290)	280-S	280-HE	280-S (R290)	280-HE (R290)
Betriebsparameter						
Temperatur Einstellbereich WP	°C	+5°C bis +62°C				
Max. Warmwassertemperatur	°C	65				
Zuluft Temperaturbereich	°C	+5°C bis +35°C	-10°C bis +35°C			
Anode		-	Magnesium RG 5/4"			
Elektrische Daten						
Spannung / Frequenz	V/Hz	230/50				
Sicherung	A	10	13			
Schutzart	kW	IP21				
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,392	0,395		0,392	
Leistung Zusatzheizung		2				
Speicher						
Material		HD-Edelstahltank	Emaillierter Stahlspeicher			
Volumen	l/24h	166	270/258		258	270
Prüf-/Nenndruck	mBar	13 / 10				
Fläche Wärmetauscher	m²	-	0,9			
Volumen Wärmetauscher	Ltr.	-	5,4			
Anschlussmaße						
Kaltwasser		R 3/4"	RG 1"			
Warmwasser		R 3/4"	RG 1"			
Wärmetauscher		-	RG 1"			
Zirkulation		-	RG 3/4"			
Kondensatauslass	mm	R1/2"	RG 1/2"			
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	mm	160				

**nach ASHRAE

Notizen

WOLF

Gas Wand

Gasbrennwertthermen		Seite 72
CGB-2(K)	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 72
CGW-2	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend	Seite 73
CGS-2L	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher	Seite 74
CGS-2R	ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher	Seite 75
CSZ-2	ComfortLine Gasbrennwert-Solar-Zentrale in Modulbauweise	Seite 76
CGB-2-38/55	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 77
CGB-2-75/100	ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme	Seite 78
Regelung/Regelungszubehör		Seite 79
FGB-(K)	Functionline Gasbrennwert / Kombitherme	Seite 85
Regelung/Regelungszubehör FGB		Seite 86
Gasheizwertthermen		Seite 90
CGU-2(K)	ComfortLine Gasheizwert-Heiztherme / Kombitherme	Seite 90
Regelung/Regelungszubehör		Seite 91
Zubehör		Seite 95
Speicher		Seite 125
CSW	ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung	Seite 125
Technische Daten		Seite 128



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



RG | H10

TYP	CGB-2	14	20	24
	CGB-2K		20	24
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung*	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F	-		
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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
Maßangaben				
Höhe	mm		790	
Breite	mm		440	
Tiefe	mm		378	
Gewicht	CGB-2 kg		33	
Gewicht	CGB-2K kg	-		35
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGB-2	Art.-Nr.	8615394	8615395	8615396
	€	4.460,00	4.620,00	4.755,00
CGB-2K	Art.-Nr.		8615397	8615398
	€		5.675,00	5.810,00

- 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 < 0,23) und 3-Wege-Ventil
- Kein Überströmventil, keine Rücklauftemperaturenanhebung - für höchsten Brennwertnutzen

- Effiziente Verbrennungstechnologie durch gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung mit selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- Automatische CO₂-Einstellung durch selbstkalibrierende Verbrennungsluftregelung für extrem niedrige Schadstoffemission
- Beschichteter Heizwasserwärmetauscher WOLF "ALUPro"
- H₂-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar



CGW-2

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher wandhängend



RG | H10

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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
Maßangaben				
Höhe	mm		790	
Breite	mm		800	
Tiefe	mm		378	
Gewicht	kg		54	
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CGW-2	Art.-Nr.	8615405	8615406	8615407
	€	6.925,00	7.095,00	7.230,00

- 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 integriertem Ringspaltsystem (Gebrauchsmusterschutz)
- gesteuerte Speicherladung für höchste Energieeffizienz durch wirkungsvolle Brennwertnutzung (Europapatent erteilt)
- Gasbrennwert-Zentrale elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



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



RG | H10

TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	
Maßangaben				
Höhe	mm		1462	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		635	
Gewicht	kg		84	
CE-Identnummer			CE-0085C000098	
CGS-2L	Art.-Nr.	8615399	8615400	8615401
	€	7.265,00	7.440,00	7.575,00

- 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 49kg trennbar
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGS-2R

ComfortLine Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Rohrwendelspeicher



RG | H10

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	kW		XL	
Maßangaben				
Höhe	mm		1792	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		635	
Gewicht	kg		115	
CE-Identnummer			CE-0085CO0098	
CGS-2R	Art.-Nr.	8615402	8615403	8615404
	€	7.045,00	7.240,00	7.380,00

- 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 $N_L = 1,4$ 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CSZ-2 ComfortLine Gasbrennwert-Solar- Zentrale in Modulbauweise



RG | H10

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D			
Warmwasserbereitung	A+ → F			
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Zapfprofil	-		XL	
Speicherinhalt	Ltr.		285	
Maßangaben				
Höhe	mm		1850	
Breite	mm		600	
Tiefe	mm		1013	
Gewicht				
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg		583	
Gewicht Solarspeicher	kg		125	
Gewicht Gasbrennwerttherme	kg		35	
CE-Identnummer			CE-0085C00098	
CSZ-2	Art.-Nr.	7701616	7701617	7701618
	€	10.470,00	10.630,00	10.765,00

- Gasbrennwert-Heiztherme für Anschluss an Luft-/ Abgasschornstein oder Luft-/Abgasführung mit Bedienmodul BM-2 (inkl. Außentemperaturfühler), Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23), beschichtetem Heizwasserärmetauscher ALUPro und Dreizege-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)
- elektronischer Speichertemperaturfühler (NTC 5K)
- Ausdehnungsgefäß Solar 25 Ltr.
- Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit 10 Ltr.
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGB-2-38/55 ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme



RG | H10

TYP	CGB-2	38	55
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		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	9,2 - 55
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	11 - 55
Maßangaben			
Höhe	mm		790
Breite	mm		440
Tiefe	mm		412
Gewicht	kg		47
CE-Identnummer		CE-0085CU0300	
CGB-2-38/55	Art.-Nr.	8615709	8615710
	€	6.080,00	7.465,00

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
- Verdrallte 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 möglich, 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
- H2-ready: Vorbereitet für einen Wasserstoffanteil von bis zu 30 Vol.-% im Erdgas



CGB-2-75/100 ComfortLine Gasbrennwert-Heiztherme




RG | H10

TYP	CGB-2	75	100
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D	A	-
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	95	-
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	14,9 - 70,8	14,9 - 92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	15,9 - 75,8	15,9 - 98,7
Flüssiggas			
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	19,7 - 70,8	19,7 - 92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	kW	21,2 - 75,8	21,2 - 98,7
Maßangaben			
Höhe	mm		1050
Breite	mm		565
Tiefe	mm		548
Gewicht	kg		94
CE-Identnummer		CE-0085DL0287	
CGB-2-/75/100	Art.-Nr.	8614548	8616277
	€	9.465,00	11.780,00

*Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Raumheizung mit thermischer Leistung $\leq 70\text{kW}$



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 AISI-Wärmetauscher aus Strangpressprofil
- Serienmäßige Abgasrückstromklappe für Kaskadenanwendungen
- Intelligente Pumpenspreizungsregelung für optimale Brennwertnutzung
- Kein Überströmventil, keine Rücklaufemperaturanhebung – 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




	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene			
	Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler			
	Wohnraumlüftung: Bedienmodul für FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren WOLF-Produkten mit WRS-2 Regelung			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät	2745310	H41	288,00
	Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!			
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz	1731129	H41	36,50
	weiß	1731442	H41	36,50







Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.	2792021	H41	42,00
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern 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 Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2	2747765	H41	695,00
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00






	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00
	<p>Base Wireless</p> <p>Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung.</p> <p>Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.</p>	2747659	H41	261,00
	<p>Außentemperaturfühler Wireless</p> <p>Batterie mit langer Laufzeit inklusive</p> <p>Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich</p>	2747660	H41	183,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Analoge Fernbedienung AFB Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischerkreise <ul style="list-style-type: none">• Integrierter Raumtemperaturfühler• Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter• eBus-Schnittstelle Hinweis: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2" 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	236,00 294,00
	Link home Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Hinweis: für Heiz- / und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich	2746365	H41	341,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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 <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt	2747704	H41	1.210,00
	iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. Bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwirkabe Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der iSM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich	2745713	H41	1.255,00
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8, WOLF BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwirkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3.455,00



FGB-(K) Functionline Gasbrennwert / Kombitherme

RG | H10

TYP	FGB-K	24
Energieeffizienzklasse		
Raumheizung	A+++ → D	
Warmwasserbereitung	A+ → F	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	-
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	4,8-23,3
Zapfprofil	-	XL
Maßangaben		
Höhe	mm	0
Breite	mm	0
Tiefe	mm	0
Gewicht	kg	27
CE-Identnummer		CE-0085CQ0261
FGB-K	Art.-Nr.	8616213
	€	3.890,00

- 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 ($EEI \leq 0,20$) 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

Regelung/Regelungszubehör FGB

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten Wärmeerzeuger: 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) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/ Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden	CAT-2	2747657	H41	285,00
	Flexibles Universalanschlusssset inkl. ÖVGW geprüfter Gasflex bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2x Wasseranschluss 1/2 x 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 Kaltwasserabsperrentil 1/2" I/A • 2x Muffen verchromt 3/4" inkl Dichtungen 	FGB-(K)	43000003088	H40	290,55
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R ¹ / ₂ , Anschlussstück Warmwasser, Anschlussstück Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gaskombithermen	2072334	H40	346,00

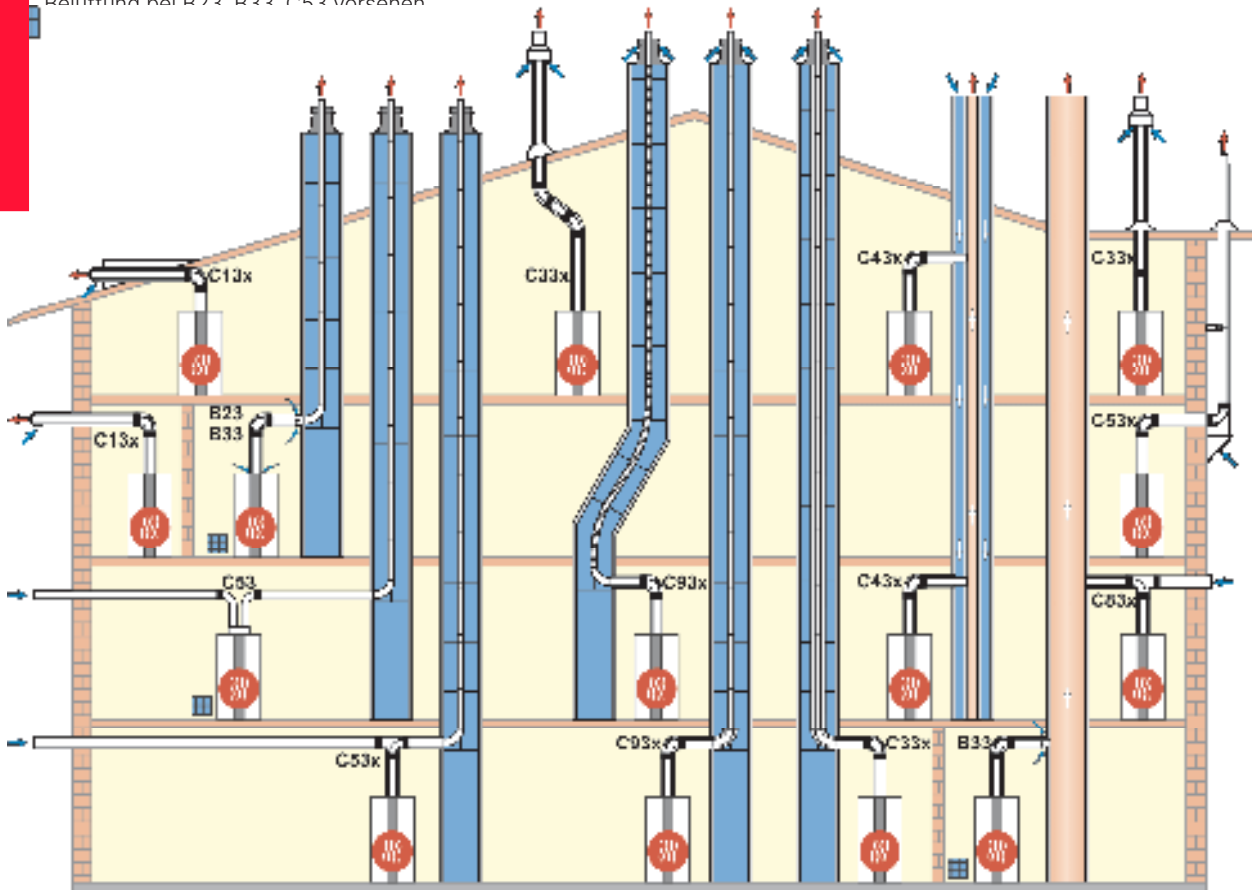
Regelung/Regelungszubehör FGB

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ablaufset für Sicherheitsventil bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Ablauftrichter R1" mit Siphon und Rosette • 1 Stück Spritzschutz für Ablauftrichter • 1 Stück Kondensatschlauch 1000mm 		8612254		60,00
	Verrohrungsverkleidung inkl. Befestigungsmaterial zur bauseitigen Montage		8614955	ET	137,57

Systemübersicht

Gasbrennwerttherme FGB-K

Relüftung bei B23, B33, C53 vorgesehen

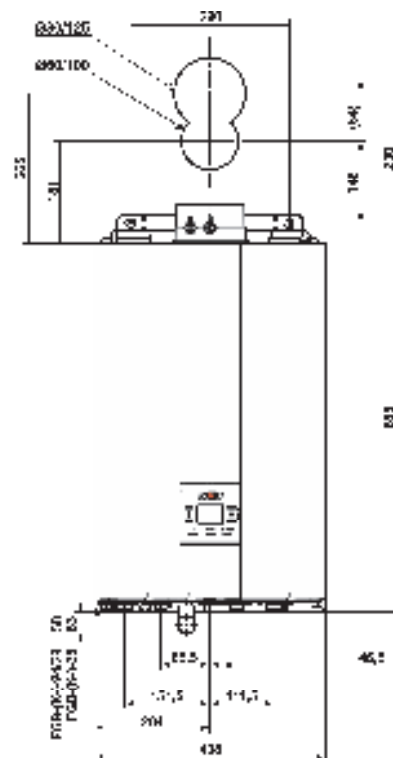
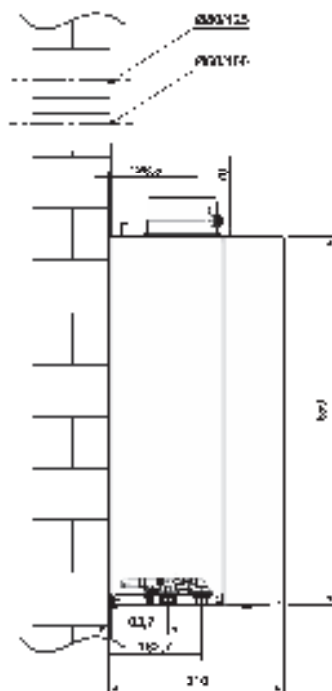
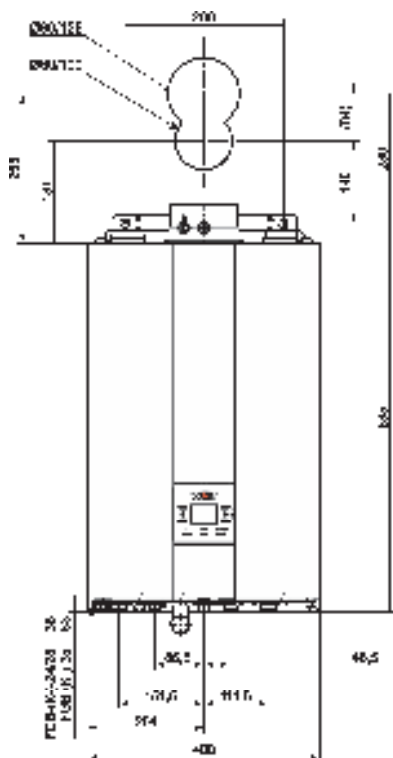


Abgasführungsvarianten			Maximallänge ¹ 'm'
			bis 24 kW
B23P	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Gerät (raumlufatabhängig)	DN60 DN80	13 50
B33P	Abgasleitung im Schacht mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung (raumlufatabhängig)	DN60 DN80	12 50
B33P	Anschluss an feuchteunempfindlichen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

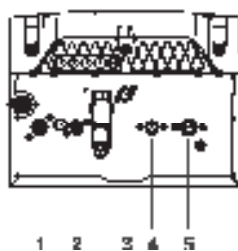
¹ Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung.

Gasbrennwert-Heiztherme / Kombitherme

FGB / FGB-K



FGB



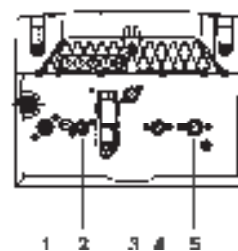
FGB:

- 1 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Speichervorlauf G $\frac{1}{2}$ "
- 3 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Speicherrücklauf G $\frac{1}{2}$ "
- 5 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "

FGB-K:

- 1 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Warmwasseranschluss G $\frac{1}{2}$ "
- 3 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Kaltwasseranschluss G $\frac{1}{2}$ "
- 5 Heizungsanlauf G $\frac{3}{4}$ "





FGB-K





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

RG | H10

TYP	CGU-2	K 18	K 24
Energieeffizienzklasse			
Raumheizung	A+++ → D		
Warmwasserbereitung	A+ → F		
Leistungsbereich	kW	8 - 18	10,9 - 24
Zapfprofil		M	XL
Maßangaben			
Höhe	mm		855
Breite	mm		440
Tiefe	mm		393
Gewicht	kg	39	41
CE-Identnummer		CE-0085BS0516	
Erdgas E	Art.-Nr.	8616112	8616113
	€	5.035,00	5.200,00

- 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 Ersatzteilerreichheit mit anderen WOLF Produkten
- Anschlusskompatibel untereinander und zur CGB-2(K)
- flexibles Gas-Schiebestück beiliegend

Hinweis: Gemäß der Richtlinie 2009/125/EG (Ökodesignrichtlinie) gilt ab 26.09.2015 für den CGU-2 bzw. CGU-2K: Dieser Heizkessel mit Naturzug ist für den Anschluss ausschließlich in bestehenden Gebäuden an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage bestimmt, die die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum ins Freie ableitet. Er bezieht die Verbrennungsluft unmittelbar aus dem Aufstellraum und ist mit einer Strömungssicherung ausgestattet. Wegen geringer Effizienz ist jeder andere Einsatz dieses Heizkessels zu vermeiden - er würde zu einem höheren Energieverbrauch und höheren Betriebskosten führen.


	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00
	<p>Raummodul RM-2 Wireless</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät</p> <p>Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend)</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 Wireless</p> <p>Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.</p>	2747658	H41	346,00





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	261,00
	Außentemperaturfühler Wireless Batterie mit langer Laufzeit inklusive Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich	2747660	H41	183,00
	Analoge Fernbedienung AFB Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle Hinweis: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.	2744551	H41	161,00
	Bedienmodul BM (inkl. Außentemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> • 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 Mischmodul MM • bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig • eBus-Schnittstelle • 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (Heizen, Warmwasser, Absenken, Info) inkl. Außentemperaturfühler	2744076 2744347	H41 H41	535,00 505,00
	Wandsockel Zur Verwendung des Bedienmoduls BM oder BML als Fernbedienung	2744275	H41	42,00





	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.	2792021	H41	42,00
	Mischermodul MM Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2744293	H41	465,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker	279905499	H41	64,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	2744392 2744610	H41 H41	236,00 294,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00









Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Link pro Externes Schnittstellenmodul mit LAN-und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibus für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB	2746366	H41	595,00
	Hinweis: für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar			






	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UP Magnetitabscheider Für Unterputzinstallationen Platzsparendes Set zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe. bestehend aus: Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24 kW	2075181	H40	351,00
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072346	H40	256,00
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2072347	H40	276,00
	UP Anschluss-Set mit Magnetitabscheider Für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ ", Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gasheizthermen Heiz- und Brennwert (nicht für CGS-2) bis 24 kW	2075361	H40	475,00



Anschlusslösungen

	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 R $\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Ablauftrichter, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck	Gaskombithermen	2072345	H40	297,00
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gaskombithermen	2072334	H40	346,00
	UP Anschlusset mit Magnetitabscheider Für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, Eckwartungshahn mit KFE-Hahn, Schlammabscheider mit Magnetitabscheider, Verrohrung Rücklauf mit Absperr- und Befüllfunktion, Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ ", mit Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$, Anschlusssteil Warmwasser, Anschlusssteil Kaltwasser, Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck, Ablauftrichter	Gaskombithermen	2075362	H40	555,00
	Gaskugelhahn Eckform für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt R $\frac{1}{2}$ " R $\frac{3}{4}$ " Rp $\frac{1}{2}$ " Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35W Gasthermen bis 24kW, TGB-2 Gasthermen ab 35kW	2011013 2011193 2011012 2011017	H40 H40 H40 H40	73,00 119,00 73,00 77,00



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn	Gasthermen bis 24 kW	2070615	H40	70,00
	Eckwartungshahn G$\frac{3}{4}$ für Unterputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24 kW	2070613	H40	80,00
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn Durchgangswartungshahn	Gasthermen bis 24 kW	2070616	H40	56,00
	Durchgangswartungshahn Rp$\frac{3}{4}$ für Aufputzinstallation verchromt mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24 kW	2070614	H40	58,00
	Ablauftrichter R1 Siphon mit Rosette und Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	Gasthermen bis 24 kW	8602888	H40	42,00
	Anschlusssteile für Unterputzinstallation Warmwasser G $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser G $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071678	H40	81,00
	Anschlusssteile für Aufputzinstallation Warmwasser R $\frac{1}{2}$ " und Kaltwasser R $\frac{1}{2}$ " mit Absperrventil, verchromt	Gaskombithermen	2071677	H40	52,00
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gaskombithermen, Gasheizthermen mit CSW	207049599	H40	198,00





Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohbaukonsole für Unterputzinstallation Anschlüsse um 360° drehbar für Gewindeverbindung	Gasheizthermen bis 24 kW	207049699	H40	143,00
	Anschlusskonsole für Aufputzinstallation	Gaskombithermen Gasheizthermen bis 24 kW	8600175 8600114	H40 H40	122,00 73,00
	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	179,00
	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	126,00
	Übergangszubehör auf Vaillant Typen VC/VCW 18, 24, 28 für Unter- und Aufputzinstallation bestehend aus: Klemmringverschraubung Ø 15 mit Reduzierung auf Gewinde 3/4" und 1"	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24, CGB-2K-20, CGB-2K-24, CGU-2K	8600704	H40	63,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Befüllleinrichtung integrierbar ins Gerät zur Befüllung der Heizanlage mit Systemtrenner Typ CA bestehend aus: 1 Kunststoff-Eckhahn DN10 2 O-RING 10x2,5 EPDM 2 Verrohrungsclip DN10 1 Anschlussdeckel Befüllleinrichtung 1 O-RING 17,12x2,62 EPDM 1 Systemtrenner 1 Flachdichtung 11,2x6x1 1 Verrohrung D8 mit Manometeranschluss 1 Clip 1 O-RING 7,8x2,1 EPDM 1 Schlauchhalter 1 Silikonfett 10-Gramm-Tube	CGB-2K / CGW-2 / CGS-2	2071875	H40	148,00
	Überströmleitung notwendig für CGB-2 bis 24 kW, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Fitting Reduzierung 3/4" x 1/2" • 1 Stück Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Kürzungsset Edelstahl Wellrohr • 1 Stück Flachdichtung G3/4" • 2 Stück Flachdichtung G1/2" 	CGB-2 bis 24 kW	8614785	H40	62,00
	Verschlusskappen-Set G 3/4	CGU-2-10	2070927	ET	14,07


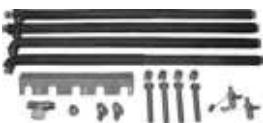

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Aufputzinstallation als Bausatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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
		CGU	2071862	H40	257,00
	Anschluss-Set Warmwasserspeicher (CSW-120) für Unterputzinstallation als Bausatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Speichertemperaturfühler Ø 6mm • Verrohrung Speichervor-/rücklauf für Anschluss Warmwasserspeicher • Verrohrung Kalt-/Warmwasser für Unterputzinstallation • 2 Anschlussstellen Warmwasser • Klemmringverschraubungen in Verbindung mit Anschluss-Set für Unterputzinstallation Art.-Nr. 2072347 	CGB-2 bis 24 kW	8615300	H40	370,00
		CGU-2/CGG-2	8615302	H40	389,00





	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Set für Solareinbindung bestehend aus: 1 thermischem Mischventil G $\frac{3}{4}$ 1 Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$ 1 Gegenring G $\frac{3}{4}$ 1 Sicherungsfeder 3 Flachdichtungen 24x17x2 1 Einsteckfühler NTC 5k Messing Molex 1 Fühlerdeckel 1 O-RING 17,12x2,62 EPDM 1 Clip 1 Silikonfett 10 Gramm-Tube 1 Anschlusskabel	CGB-2-K	8614404	H40	235,00
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation mit Druckminderer, $\frac{1}{2}$ " bestehend aus: Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "	CGW-2	8610474	H40	388,00
	Anschluss-Set Trinkwasser für Aufputzinstallation ohne Druckminderer, $\frac{1}{2}$ " bestehend aus: Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, inkl. 2 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "	CGW-2	8610476	H40	240,00
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation mit Druckminderer, $\frac{1}{2}$ " bestehend aus: Warmwasser-Anschlussstück, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G $\frac{1}{2}$ ", Stützhülse, Sicherheitsgruppe mit Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G $\frac{3}{4}$ "	CGW-2	8610473	H40	458,00






Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Trinkwasser für Unterputzinstallation ohne Druckminderer, 1/2" bestehend aus: Warmwasser-Anschlusssteil, Abdeckrosette, Gewinderohr mit Klemmring G1/2", Stützhülse, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Verrohrung Anschluss zur Sicherheitsgruppe, Verrohrung Sicherheitsgruppe zum Kaltwasseranschlussblock, Winkelstück, inkl. 3 Dichtungen G3/4"	CGW-2	8610475	H40	311,00
	Adapter für Kalt-/Warmwasseranschluss nur notwendig bei Austausch von CGW bis Bj. 2013 durch CGW-2 ab Bj. 2013 bestehend aus: 1 Zwischenstück Kaltwasser G3/4", 1 Zwischenstück Warmwasser G1/2"	CGW-2	8614238	H40	108,00
	Anschluss-Set für Unterputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Eckwartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter	CGS-2	2072348	H40	253,00
	Anschluss-Set für Aufputzinstallation bestehend aus: Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hahn und Ablauftrichter	CGS-2	2072338	H40	232,00
	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 Anschlusssteilen Heizwasservorlauf/ -rücklauf, 2 Doppelnippeln 3/4", 2 T-Stücken mit Entlüfter 1/2", Doppelverschraubung, 1 Kondensat-Ablaufleitung, 90° Bogen 1/2", Verrohrung 90° 3/4", Anschlusssteil Gas, Schlauch-Halter 3-fach Kunststoff transparent	CGS-2	2071832	H40	389,00




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Anschluss-Set</p> <p>geeignet für Aufputzinstallation an Heizungsvorlauf/-rücklauf, Warm-/Kaltwasser, Gas teilvormontiert</p> <p>bestehend aus:</p> <p>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", Anschlussstück Gas, Ablauftrichter R1, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung, 2 Durchgangswartungshähnen mit KFE-Hähnen, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer bis 6 bar Netzüberdruck, Sicherheitsventil 10 bar</p>	CGS-2	2072333	H40	935,00
	<p>Anschluss-Set</p> <p>Vor- und Rückläufe für Heiz- und Solarkreis für Anschluss links oder rechts, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Cu-Rohren 18x1, 2 KFE-Hähnen für Heizkreis, Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung und 2 Absperrhähnen für Heizkreis</p>	CSZ-2	7701126	H40	580,00
	<p>Anschluss-Set mit Zirkulationspumpe</p> <p>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)</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Wandkonsole, 4 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz und hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)</p>	CSZ-2	7701136	H40	1.065,00

Anschlusslösungen




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe Warm-/Kaltwasser, mit thermostatischem Wassermischer für Anschluss links, rechts oder hinten, seitlicher Abstand 140mm zwischen Therme und Wand; (erforderliche Raumhöhe min. 2,25m) bestehend aus: Wandkonsole, 2 wärmegeprägten Wellschläuchen mit dazugehörigen Kürzungssets, 2 Absperrhähnen, thermostatischem Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühschutz	CSZ-2	7701729	H40	795,00
	Erweiterungsset Zirkulation CSZ-2 Zur Erweiterung der CSZ-2 mit „Anschluss-Set ohne Zirkulationspumpe“ bestehend aus: Hocheffizienter Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W), 2 wärmegeprägten Wellschläuche mit dazugehörigem Kürzungsset.	CSZ-2	7701730	H40	495,00
	Warmwasser-Zirkulationspumpe hocheffizient, mit Rückflussverhinderer, Absperrventil und 1 Satz Verschraubungen 1 1/4" IG x 3/4" IG elektrische Leistungsaufnahme 8W	CSZ-2	8908530	H40	355,00
	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	263,00
	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 3/4" Innengewinde, Ablauftrichter	CGB-2-38/55	8616330	H40	383,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschlussset Überströmbrücke notwendig bei Direktanbindung an das Heizungssystem. 3-teiliger Aufbau zur einfachen Montage am Heizkreis-Anschluss-Set 2075061	CGB-2-38/55	2075062	H40	215,00
	Abgas-Anschlussadapter Für den unkomplizierten Austausch einer CGB-35/50. Zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40mm	CGB-2-38/55	1731795	H40	48,00
	Kugelhahn 1"	CGB-2-38/55	2011192	H40	31,10
	Kessel-Füll- und Entleerungshahnset bestehend aus: Kugelhahn mit Kappe, Schlauchverbindung und Reduziermuffe 1" auf 1/2".	CGB-2-38/55	8815351	H40	24,00
	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 einem KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf, Anschluss oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2", Anschluss unten flachdichtend 2" mit Übergangsverschraubung auf IG 1 1/2" Bauhöhe: 200mm	CGB-2-75/100	2070434	H40	560,00





Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisator mit Befestigungsclips				
	bis 35kW	Gasbrennwertthermen	2400370	H40	394,00
	35 bis 50kW	Gasbrennwertthermen	2482404	H40	460,00
	50 bis 150kW	Gasbrennwertthermen	2483072	H40	535,00
	100 bis 300kW	Gasbrennwertthermen	2482873	H40	690,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	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



Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	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	31,00
	bis 100kW, Anschluss ¾" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011191	H40	50,00
	Sicherheitsventil für internen Anschluss Anschluss ¾" gesteckt, Ausblas 1" IG				
	3 bar Ansprechdruck 6 bar Ansprechdruck	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2075071 2075095	H40 H40	50,00 61,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, ohne Druckminderer, bis 6 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011109	H40	161,00
	Sicherheitsgruppe für Aufputz-/Unterputzinstallation, mit Druckminderer, bis 16 bar Netzüberdruck bestehend aus: Sicherheitsventil 10 bar Ansprechdruck, Anschluss DN15	CGS-2, CGW-2	2011110	H40	306,00
	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	264,00
	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	281,00






Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung 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.	für Produkt CSW-120	Art.-Nr. 8600177	RG H40	€ 408,00
	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	590,00
	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 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen Anschluss 3/4" Anschluss 1"	 Kalt-/Warmwasser Kalt-/Warmwasser	 2796175 2796176	 H40 H40	 230,00 232,00
	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 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		 2071880 2071879 2072246 2072247	 H40 H40 H40 H40	 292,00 331,00 372,00 419,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • 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 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h		2075008 2075009 2075010	H40 H40 H40	337,00 487,00 545,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider 1" 1¼" 1½"		1669602 1669603 1669604	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00
	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 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		2071877 2070407 2072251 2072252	H40 H40 H40 H40	221,00 270,00 299,00 397,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669275	H40	105,00
			1669276	H40	105,00
			1669280	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale DN25 DN32	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset unterliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)				
	Gasdruckwächter Gasanschlussrohr inkl. vorinstalliertem Gasdruckwächter für den Einbau innerhalb der CGB-2-75/100	CGB-2-75/100	8616924	H40	289,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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	153,00
	3-Wegemischer DN20, kvs 6,3 DN25, kvs 10 DN32, kvs 16		2744673 2744674 2744675	H40 H40 H40	101,00 114,00 133,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	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-07, 10, CGB-2-38/55	9146880	H31	239,00
	Übergangsverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Schwerkraftbremse / Rückschlagventil Messing, für Einbau zwischen Gerätevorlauf und hydraulischer Weiche mit 2 Innengewinden Anschluss 1".		201122899	H40	42,00

Anlagenhydraulik




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Regulierungsventil Durchflussanzeige 0-36 l/min kvs-Wert: 3,5 Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangverschraubung flachdichtend	Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung, Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset	2070433	H40	90,00
	Strangregulierungsventil 2" 20-200l/min zum Abgleich der maximalen Wassermenge über die Gasbrennwerttherme (max. 130l/min)	CGB-2-75/100	2070597	H40	267,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verteiler Verteiler 2 Kreise + Iso + Wandhalter Kesselseite 2x AG 5/4", Heizkreisseite 4x IG 6/4" Abmessung: [mm][H/T/B]: 193/137/552, Isolierung 30mm Material Verteiler Stahl, Material Muttern Messing max. Leistung (dT=20K) = 54kW 2 Heiz- bzw. Mischkreise		43000008827	H40	299,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm DN25-60: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung $\Delta p = 150$ 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 von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	1.050,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 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.				
	DN25-60		2072139	H40	1.585,00
	DN32-60		2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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	860,00
	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	41,00 41,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	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: 168x500/750x140 Stützenabstand: 125mm Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben flachdichtend mit Überwurfmutter 1 1/2" $kvs=12,5$ / $V_{max.}=4500$ l/h $\Delta p=130$ mbar bei $V=4500$ l/h $\Delta p=40$ mbar bei $V=2500$ l/h 2 Heiz- bzw. Mischerkreise 3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00

	<p>Beschreibung</p> <p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP</p> <p>Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm</p> <p>Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:</p> <p>Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139)</p> <p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	<p>für Produkt</p> <p>Heizkessel, Gasthermen</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>2072202</p>	<p>RG</p> <p>H40</p>	<p>€</p> <p>1.020,00</p>
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stutzenabstand: 125mm</p>	<p>Systemtrennung</p>	<p>2072138</p>	<p>H40</p>	<p>1.330,00</p>
	<p>Verrohrungsgruppe Heizkreisabspererset</p> <p>bestehend aus:</p> <p>elektrischem Absperrventil 230V, stromlos geschlossen, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse, Design-Wärmedämmschalen aus EPP.</p> <p>Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft.</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260</p> <p>Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V=1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t \text{ } 20 \text{ K}$ bis ca. 27kW</p>	<p>Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche</p>	<p>2072195</p>	<p>H40</p>	<p>530,00</p>

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung</p> <p>zur Regelung der Vorlauftemperatur (Fußbodenheizung - Wandheizung) Stützenabstand: 125mm</p> <p>bestehend aus: Mischer, Mischermotor und Bypassverrohrung, Design-Wärmedämmschalen aus EPP</p> <p>Anschlüsse: Eintritt 1½" AG flachdichtend Austritt 1½" Übergangsverschraubung flachdichtend</p> <p>Bauhöhe: 232mm</p> <p>$\Delta p = 86 \text{ mbar}$ bei $V = 1200 \text{ l/h}$ bei $\Delta t 20 \text{ K}$ bis ca. 27 kW Max. Vorlauftemperatur im Mischerkreis 50°C</p> <p>Hinweis: Für die Verrohrungsgruppe Einspritzschaltung in Verbindung mit einer Therme sollte folgendes Zubehör verwendet werden: Art.Nr. 2072135 (Verrohrungsgruppe Heizkreis)</p>	Gasthermen und Gasbrennwert-Zentralen ohne hydraulische Weiche	2072203	H40	640,00
	<p>Pumpengruppe Heizkreis</p> <p>zum direkten Anschluss an die Gasbrennwerttherme</p> <p>bestehend aus: Hocheffizienzpumpe ($EEI < 0,23$) drehzahlgeregelt 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 Überwurfmutter 1½", Anschluss unten flachdichtend 2" mit Übergangsverschraubung auf IG 1½" und EPP- Wärmedämmschalen</p> <p>Bauhöhe: 370mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	H40	1.655,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für Einzelgeräte Rechts-/Linksanbau bestehend aus: 1 Pumpengruppe Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahlregelt 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 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" 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	3.345,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit Rechtsanbau bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl geregelt 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 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP- Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616592	H40	6.095,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Weichenset für 2er Kaskadeneinheit Linksanbau bestehend aus: 2 Pumpengruppen Heizkreis (Art.-Nr. 2075108) Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) drehzahl geregelt 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 1½", unten flachdichtend 2" mit Übergangverschraubung auf IG 1½" und EPP-Wärmedämmschalen 1 Hydraulische Weiche bis 10 m³/h (Art.Nr. 2011334) inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen 1 Verrohungsset 2er Kaskade inkl. Wandhalterung und Wärmedämmschalen Bauhöhe: 805mm	CGB-2-75/100	8616593	H40	6.070,00
	Anschlusskabel für externe Pumpe in Kombination mit Systemtrennung	Systemtrennung	2744178	H41	70,00
	Stecker HKP (rot) für externe Heizkreispumpe	CGB-2, CGS-2 CGW-2 bis 24 kW	274523999	ET	10,99
	PWM-Kabel 2m für drehzahlgesteuerte Heizkreispumpe	CGB-2-75/100	2748229	H41	23,50

Systemtrennung und Weichen

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 Wärmepumpe

- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 28°C/55°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00




Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	Rohranbindung zwischen Hydraulischer Weiche (4,5 m³/h) und Verteilerbalken bestehend aus: 2 Rohrleitungen wärmegeädämmt, Rohrenden flachdichtend mit 1½" Überwurfmutter inkl. Dichtungen		2011332	H40	132,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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, FHA	2075380	H40	3.025,00
	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	890,00
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h	2484545	H40	214,00



CSW

ComfortLine Warmwasserspeicher aus Stahl mit Emaillierung

RG | H45

TYP	CSW	120
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt	Ltr.	115
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	29 - 710
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	1
Gewicht	kg	65
CSW	Art.-Nr.	2445121
	€	1.270,00







* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser

- Anschlüsse R ¾" für Vorlauf und Rücklauf sowie 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 Wärmetauscherfläche für kurze Aufheizzeit
- große Warmwasserdauerleistung
- Entleerung Rp ½" vorne mit Entleerungshahn und Schlauchverschraubung
- Füße verstellbar
- 5 Jahre Gewährleistung

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

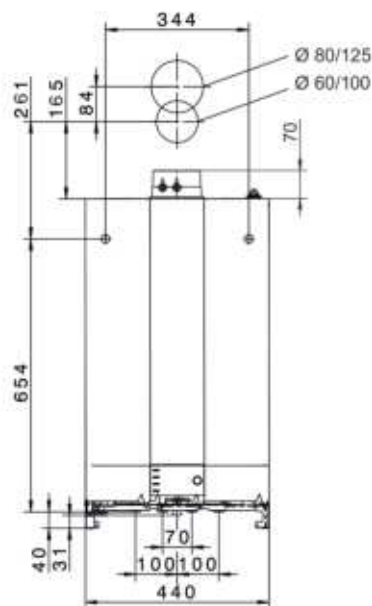
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	960,00 1.130,00 1.520,00 1.910,00 2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexibles Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil ¾" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss ¾" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00

Verkleidungen & Speziallösungen

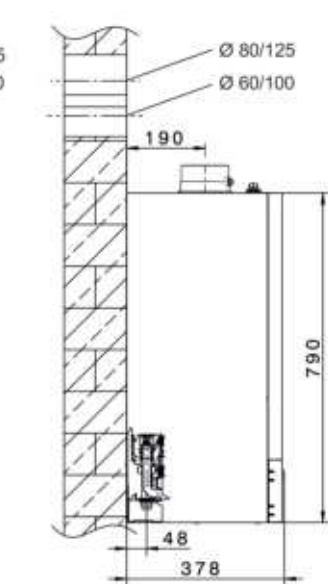
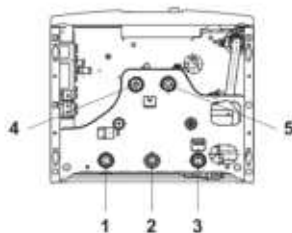
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Distanzrahmen 65mm für erhöhten Platzbedarf bei Montage auf Fremdfabrikat	Gasthermen (außer CGB-2(K))	8613063	H40	143,00
		CGB-2(K) bis 24 kW	8614265	H40	132,00
	Verrohrungsverkleidung zur Verblendung der Anschlussverrohrung	CGB-2(K) bis 24 kW	8614255	H40	200,00
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung links und rechts	CGS-2	8614144	H40	175,00
	Verrohrungsverkleidung mit vorgestanzten Durchführungen für Anschlussführung, inkl. Schrauben zur bauseitigen Montage Abmessungen: 235 x 800 x 335mm (H x B x T)	CGW-2	8614210	H40	191,00
	Montageschablone für Unterputzinstallation für Gas, Heizkreis und Warmwasser, aus Stahlblech verzinkt	Gasthermen	8600064	H40	Kostenlos
	Kabelverlängerung 4m für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 279905499		279924399	H41	52,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung bestehend aus: Durchflusszähler mit Anschlussverrohrung, Rücklauffühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"	CSZ-2	7701129	H40	482,00

Technische Daten

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

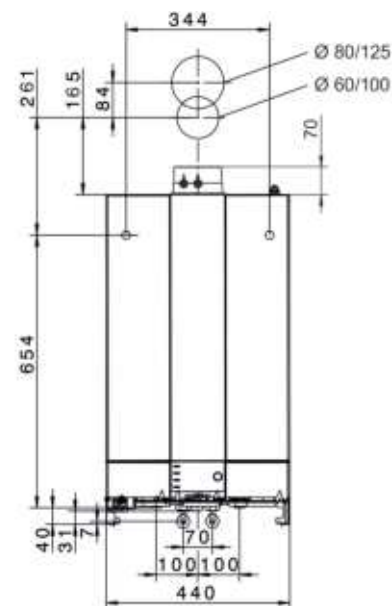


CGB-2

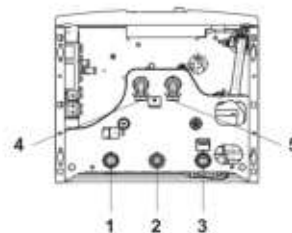


CGB-2:

- 1 Heizungsanlauf G 3/4"
- 2 Gasanschluss R 1/2"
- 3 Heizungsrücklauf G 3/4"
- 4 Speichervorlauf G 3/4"
- 5 Speicherrücklauf G 3/4"



CGB-2K



CGB-2K:

- 1 Heizungsanlauf G 3/4"
- 2 Gasanschluss R 1/2"
- 3 Heizungsrücklauf G 3/4"
- 4 Warmwasseranschluss mit Anschlusswinkel G 3/4"
- 5 Kaltwasseranschluss mit Anschlusswinkel G 3/4"

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
	CGB-2K					
Abmessungen						
Breite	mm			440		
Höhe	mm			790		
Tiefe	mm			378		
Heizungsanlaufanschluss	G			3/4" (DN20)		
Heizungsrücklaufanschluss	G			3/4" (DN20)		
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G			3/4"		
Kaltwasseranschluss	G			3/4"		
Gasanschluss	R			1/2"		
Luft-/Abgasrohranschluss	mm			60/100		
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Gewicht						
Gewicht	kg		33			35
Technische Daten						
Energieeffizienzklasse Raumheizung				A		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F	-			A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η _s	%			93		

Technische Daten

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

GAS WAND

TYP	CGB-2	14	20	24		
	CGB-2K				K-20	K-24
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	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	24,6/28	19,6/23	24,6/28
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		II2N3P				
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	1,53/1,8	1,87/2,19	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck						
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)				
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)				
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99				
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96				
Wirkungsgrad						
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88				
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97				
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75				
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90				
max. Gesamtüberdruck	bar	3				
max. Restförderhöhe f. Heizkreis						
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)						
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550				
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430			
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-		280	-	280
Warmwasserdurchflussmenge	Ltr./min	-			2,0-6,5	2,0-8
Mindestfließdruck nach EN 625	bar	-			0,4	0,65
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	-			10,3	13
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	-			10	
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	-			45-65	
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3				
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10				
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	0,75-0,95				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	30-25		33-27	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses						

Technische Daten

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

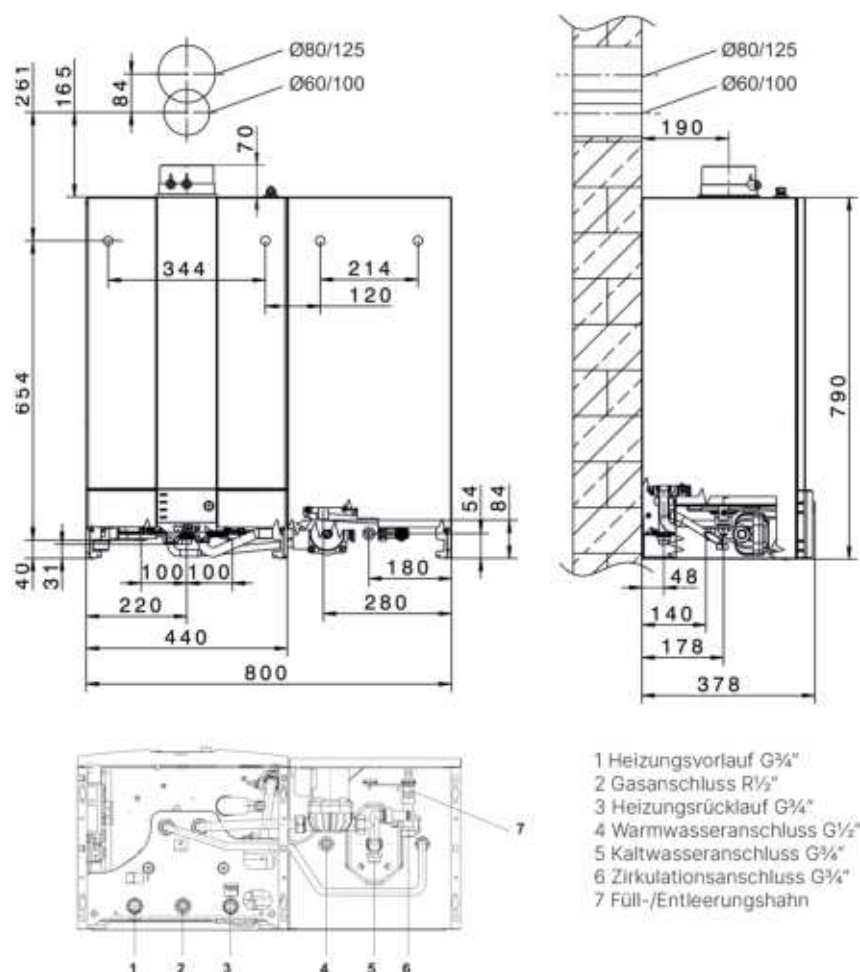
TYP	CGB-2	14	20	24		
	CGB-2K				K-20	K-24
bei Q _{max}	Pa	125	135	180	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17	14	17
Abgaswertegruppe		G52				
NO _x -Klasse		6				
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4				
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	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				
CE-Identnummer		CE-0085C00098				

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

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
Abmessungen				
Breite	mm		800	
Höhe	mm		790	
Tiefe	mm		378	
Heizungsvorlaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		1/2"	
Kaltwasseranschluss	G		3/4"	
Gasanschluss	R		1/2"	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	mm	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht			54	
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung			A	
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

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
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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		II2N3P		
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98/88		
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108/97		
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Nenninhalt des Schichtenspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	14,3	18	20
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl	NL	0,8	1,1	1,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	Ltr./10 min	115	150	171
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	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		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 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

Technische Daten

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

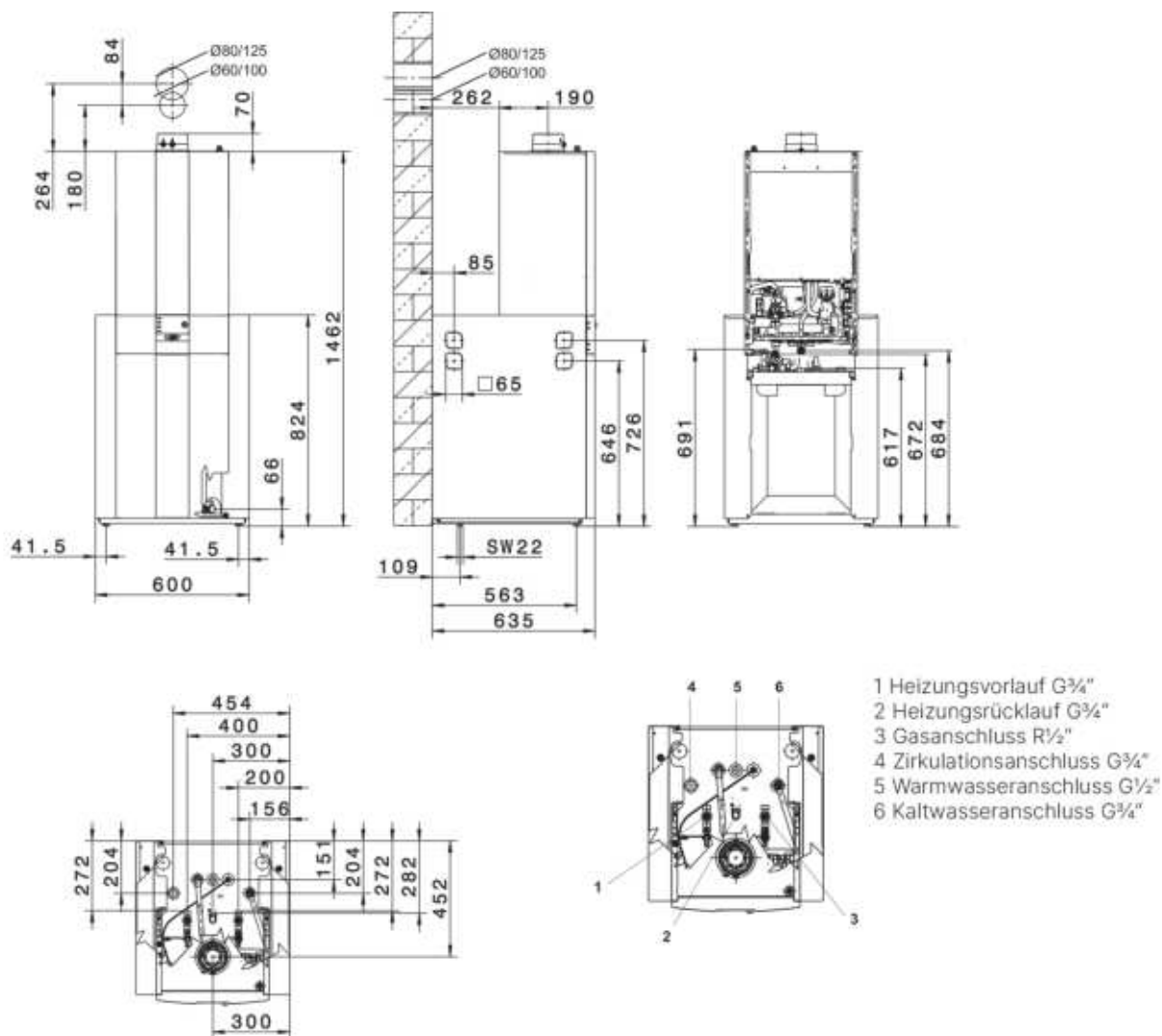
TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Abgaswertegruppe		G52		
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50 Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C00098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L



TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1462	
Tiefe	mm		635	
Heizungsvorlaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		3/4"	
Kaltwasseranschluss	G		3/4"	
Gasanschluss	R		1/2"	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht	kg		84	
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A+++ → D		A	
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen
CGS-2L

GAS WAND

TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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		II2N3P		
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88		
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97		
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	18,7	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl	NL	1,3	2,1	2,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	Ltr./10 min	161	199	215
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl /Doppelschicht-Emaillierung nach DIN 4753		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	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		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses				

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2L

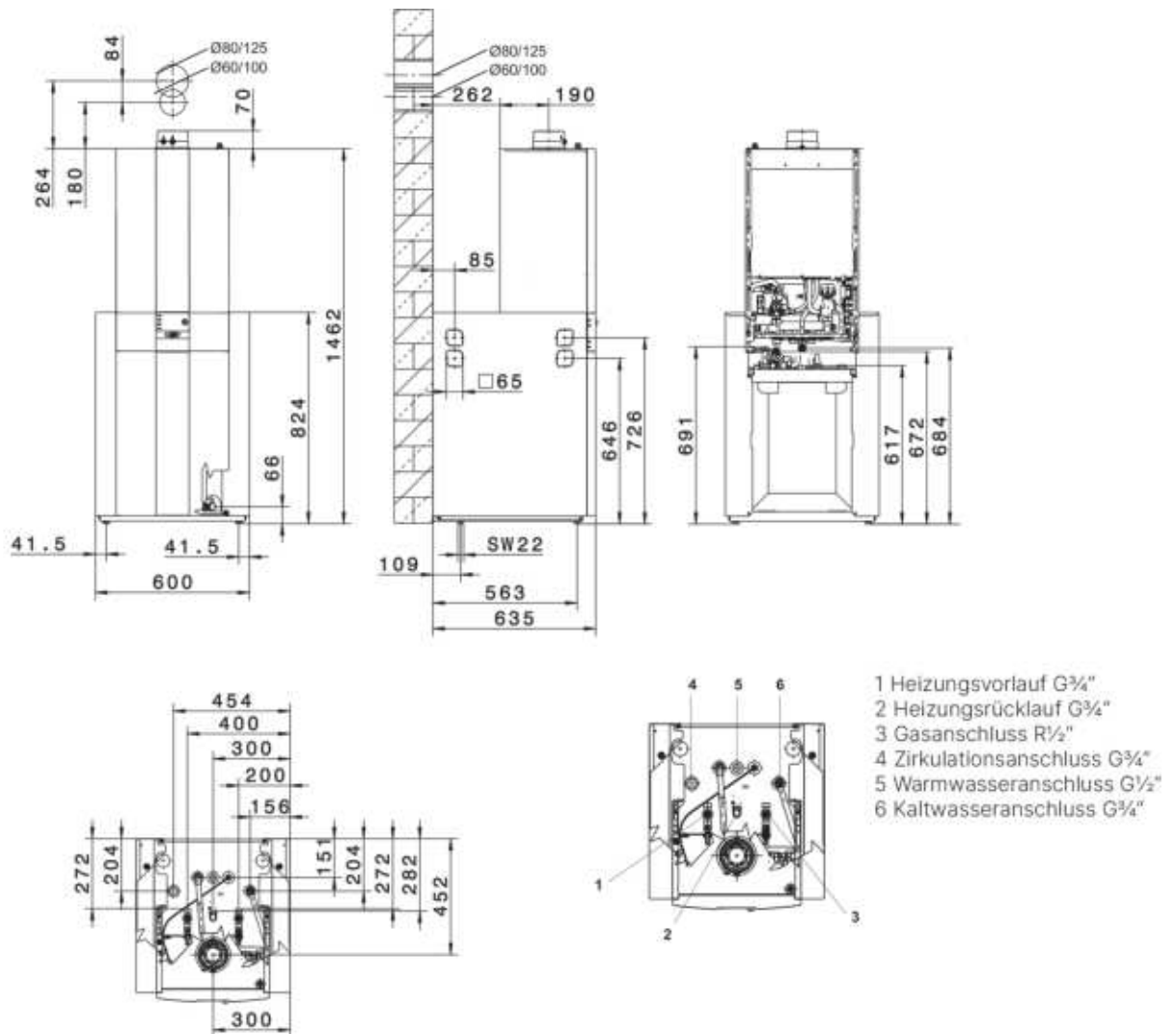
TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
bei Q _{max}	Pa	125	135	180
bei Q _{min}	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G52		
NO _x -Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230 V / 50Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C000098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R



TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1792	
Tiefe	mm		635	
Heizungsvorlaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ " (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		$\frac{3}{4}$ "	
Kaltwasseranschluss	G		$\frac{3}{4}$ "	
Gasanschluss	R		$\frac{1}{2}$ "	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht	Kg		115	
Technische Daten				
Raumheizung Mitteltemperatur*	A+++ → D		A	
Warmwasserbereitung	A+ → F		A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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		II2N3P		
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi / Hs)	%	98/88		
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108/97		
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-		280
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	145		
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	19,7	21,4	21,7
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Leistungskennzahl	NL	1,7	2	2,2
Warmwasserleistung	Ltr./10 min	162	176	182
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emallierung nach DIN 4753		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	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		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Abgaswertegruppe		G52		

Technische Daten

Gasbrennwert-Zentralen CGS-2R

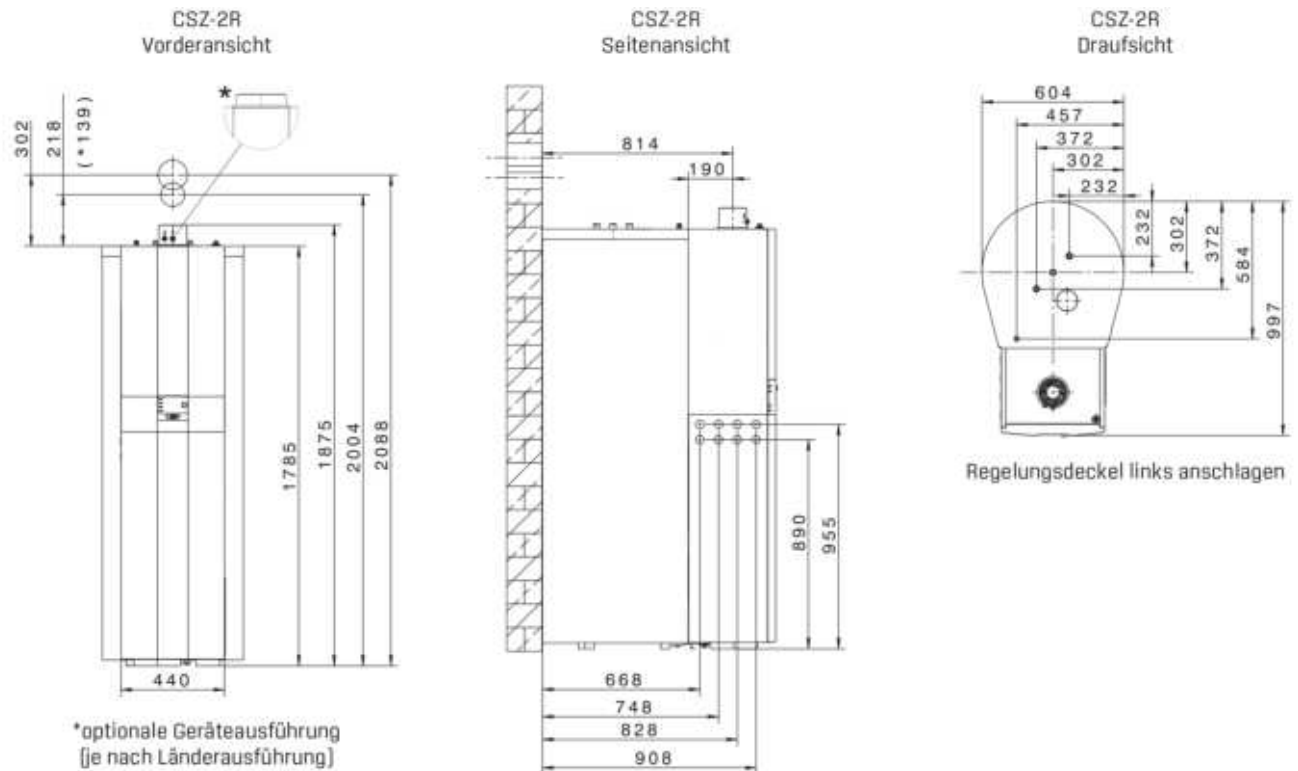
TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B		
CE-Identnummer		CE-0085CO0098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

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
Abmessungen				
Breite	mm		600	
Höhe	mm		1850	
Tiefe	mm		1013	
Heizungsvorlaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Heizungsrücklaufanschluss	G		3/4" (DN20)	
Warmwasseranschluss	G		3/4"	
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G		3/4"	
Gasanschluss	R		1/2"	
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		60/100	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gewicht				
Gewicht	Kg		160	
Aufstellgewicht (mit Wasser gefüllt)	kg		583	
Technische Daten				
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		93	
Nennwärmebelastung	kW	14 ¹⁾	19,6/23 ¹⁾	24,6/28 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			II2N3B/P	

Technische Daten

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

GAS WAND

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
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	1,53/1,8	1,87/2,19
Gasanschlussdruck				
Erdgas (min-max zulässig)	mBar	20 (17-25)		
Flüssiggas (min-max zulässig)	mBar	50 (42,5-57,5)		
Normnutzungsgrad bei 40/30 °C (Hi / Hs)	%	110/99		
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (Hi / Hs)	%	107/96		
Wirkungsgrad				
bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88		
bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	109/98		
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75		
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
max. Restförderhöhe f. Heizkreis				
Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mBar	550		
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mBar	-	430	
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mBar	-	280	
Spez. Wasserdurchfluss D bei ΔT=30K	Ltr./min	20,5	24,5	
Warmwasserdauerleistung	Ltr./h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	NL	1,5	2,3	
Warmwasser- Ausgangsleistung	Ltr./10 min	175	210	
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3		
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Doppelschicht-Emallierung nach DIN 4753		
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10		
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65		
Nenninhalt des Speichers	Ltr.	285		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	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		33-27
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s	6,2 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13 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		
NOx-Klasse		6		
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4		
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3		
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾

Technische Daten

Gasbrennwert-Solar-Zentrale

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R

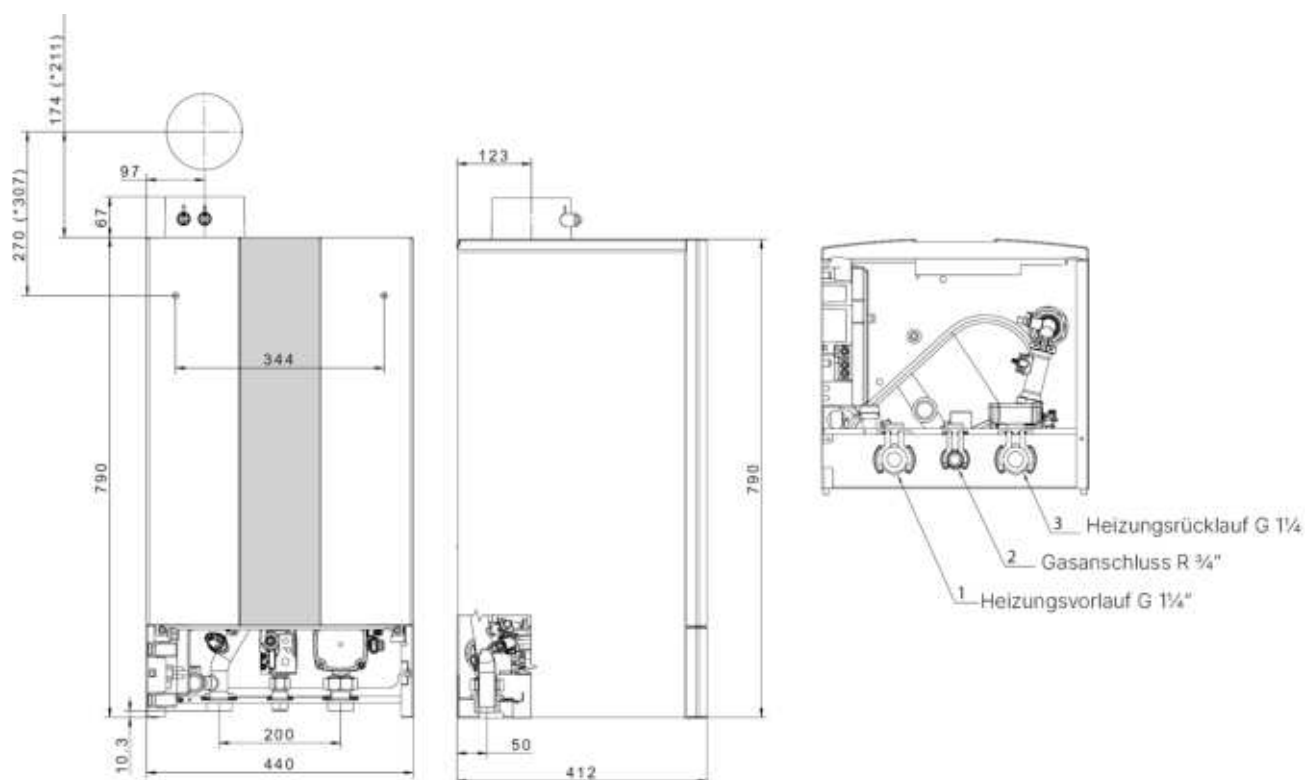
TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Schutzart	IP	IPX4D		
Elektroanschluss/Absicherung		230V/ 50 HZ / 16 A/B		
CE-Identnummer		CE-0085C00098		

¹⁾ Heizbetrieb, Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55



TYP	CGB-2	38	55
Abmessungen			
Breite	mm		440
Höhe	mm		790
Tiefe	mm		412
Heizungsanlaufanschluss	G		1 1/4"
Heizungsrücklaufanschluss	G		1 1/4"
Abwasseranschluss (Kondensat)			1"
Gasanschluss	R		3/4"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		80/125
Gewicht			
Gewicht	Kg		47
Technische Daten			
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	34,9	51,1
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	38	55
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		94
Nennwärmebelastung	kW	36,4	53,3
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas	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
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)			
Erdgas	kW	6,3	9,1
Flüssiggas	kW	7,3	10,5

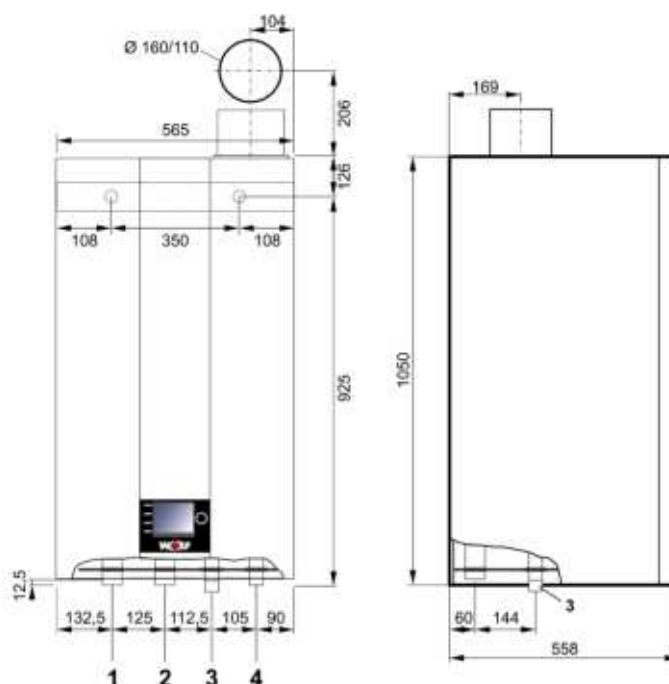
Technische Daten

Gasbrennwert-Heiztherme
CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	%	94	
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A	
Schalleistungspegel in Innenräumen	db (A)	52	55
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	3,83	5,61
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	4,23	6,2
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	2,84	4,16
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mBar	20	
Flüssiggas	mBar	50	
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C	75	
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa	6 / 0,6	
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	2,7	
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15 - 65	
Nennwärmeleistung			
Abgasmassenstrom	g/s	17,5	25,6
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	62/49	72/57
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	159	164
Kleinste Wärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s	3	4,4
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	59/37	60/37
Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	7	
NOx-Klasse	mg/kWh	6	
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230V 50Hz	
Eingebaute Sicherungen	A	M 4A (5x20mm), T 1,25A (Kleinstsicherung)	
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	max	135 W	160 W
Max. Leistungsaufnahme Standby	Standby	3 W	
Schutzart		IPx4D	
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	2,7	3,4
pH Wert des Kondensats		ca. 2,8	
CE-Identnummer		CE-0085CU0300	

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-75/100



TYP	CGB-2	75	100
Abmessungen			
Breite	mm		565
Höhe	mm		1050
Tiefe	mm		548
Heizungsvorlaufanschluss	G		1½"
Heizungsrücklaufanschluss	G		1½"
Abwasseranschluss (Kondensat)			1"
Gasanschluss	R		¾"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm		110/160
Gewicht	Kg		94
Technische Daten			
Energieeffizienzklasse	A+ → F	A	-
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	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
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 80/60)			
Erdgas	kW		14,9
Flüssiggas	kW		19,7
Kleinste Wärmeleistung (mod. bei 50/30)			
Erdgas	kW		15,9
Flüssiggas	kW		21,2
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)			
Erdgas	kW		15
Flüssiggas	kW		20

Technische Daten

Gasbrennwertthermen
CGB-2-75/100

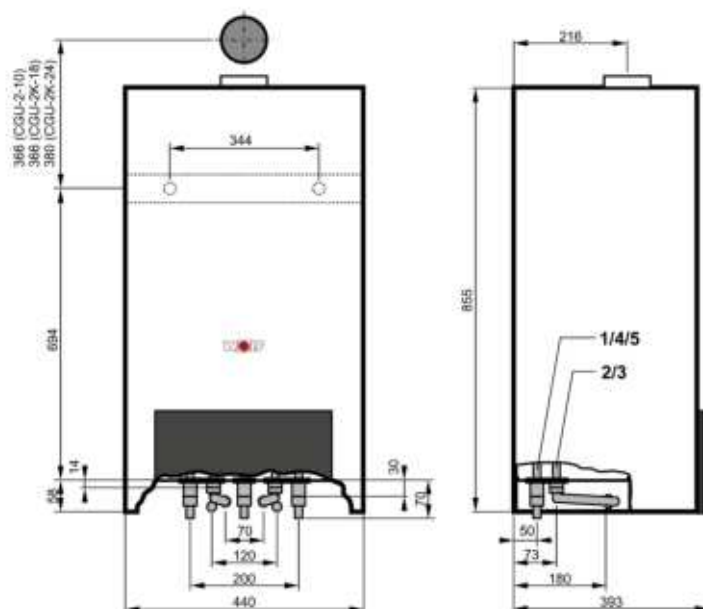
GAS WAND

TYP	CGB-2	75	100
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	7,53	9,89
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	8,31	10,93
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	5,59	7,34
Gasanschlussdruck			
Erdgas	mBar		20
Flüssiggas	mBar		50
Werkseinstellung Vorlauftemperatur	°C		80
max. Gesamtüberdruck	bar/MPa		6 / 0,6
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.		10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C		15 - 65
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar; hPa	86	159
Nennwärmeleistung			
Abgasmassenstrom	g/s	32,2	42,4
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	55 - 79	65 - 91
bei Qmax	Pa	120	216
Kleinste Wärmebelastung			
Abgasmassenstrom	g/s		6,9
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C		36 - 60
bei Qmin	Pa		6
bei Qmin	Pa		6
Abgaswertegruppe			G52
NOx-Klasse	mg/kWh		6
Elektroanschluss/Absicherung	V~/Hz		230/50
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A		4
Schutzart			IP20
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
pH Wert des Kondensats			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

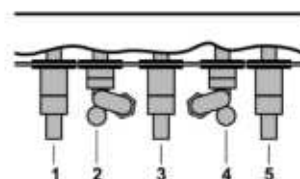


CGU-2:

- 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	10	K 18	K 24
Abmessungen				
Breite	mm	440		
Höhe	mm	855		
Tiefe	mm	393		
Abgasrohr/Wandabstand	mm	226		
Abgasrohranschluss Ø	mm	110		130
Anschlussart für Luft-/Abgasführung	Typ	B 11BS		
Gesamtgewicht	kg	39		41
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		C		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung	A+ → F	-	A	
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%	77	78	79
Leistungsbereich	kW	7,5 - 1	8 - 18	10,9 - 24
Belastungsbereich	kW	8,3 - 11,2	8,8 - 20,2	12,0 - 26,5
Normnutzungsgrad bei 75/60 °C (H _i /H _s)	%	-	94/85	92/83
Gas-Kategorie		II2ELL3P (DE)		
Gasanschluss, Außen Ø	G	1/2"		
Heizungsvorlauf, Außen Ø	G	3/4"		
Heizungsrücklauf, Außen Ø	G	3/4"		
Kaltwasseranschluss	G	3/4"		
Warmwasseranschluss F	G	3/4"		
Ausdehnungsgefäß Nenninhalt	Ltr.	10		
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75		
Maximale Auslauftemperatur	°C	-	65	

Technische Daten

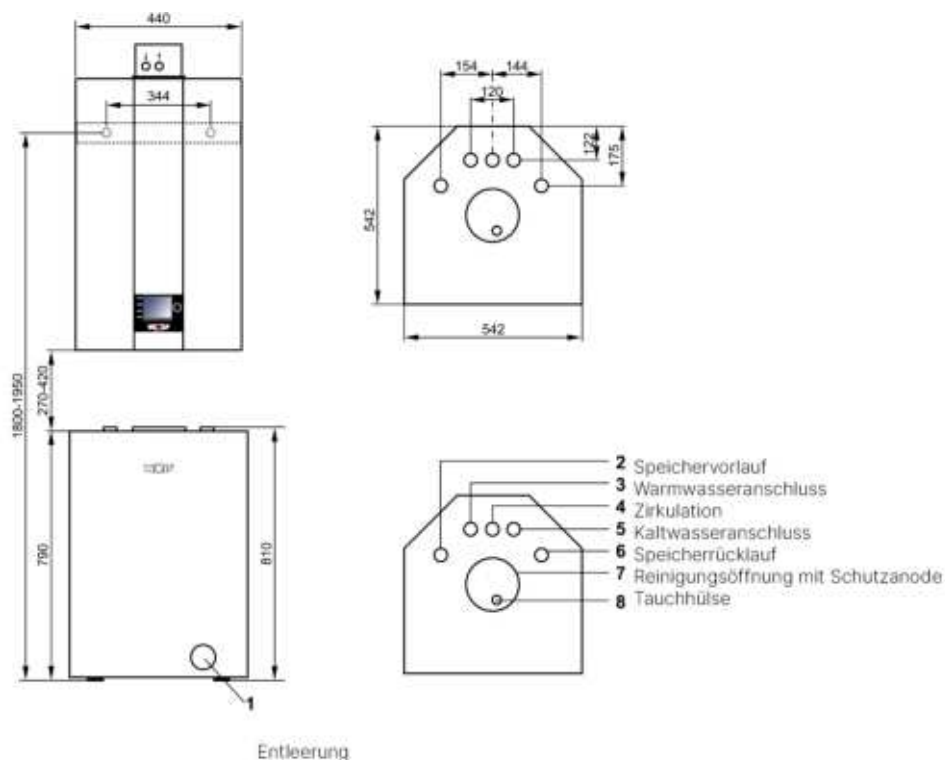
Gasheizwerttherme
CGU-2-10
CGU-2K-18/24

GAS WAND

TYP	CGU-2	10	K 18	K 24
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,3	2,1	2,8
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,5	2,3	3,1
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	0,8	1,5	2,1
Gasanschlussdruck				
Erdgas	mBar	20		
Flüssiggas	mBar	50		
max. Gesamtüberdruck	bar	3		
Notw. Förderdr. für den Wärmeerzeuger	Pa	1,5		
Abgastemperatur		84/101	80/123	80/125
Abgasmassenstrom	g/s	12,8 / 13,1	12,8 / 13,9	15 / 19
Schalleistungspegel in Innenräumen	db(A)	36	40	44
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	3,15		
Schutzart		IPX4D		
Elektroanschluss		230V/50 Hz		
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	58 / 6		
CE-Identnummer		CE-0085BS0516		

Technische Daten

Warmwasserspeicher CSW-120



TYP	CSW	120
Abmessungen		
Breite	mm	542
Höhe	mm	790
Tiefe	mm	542
Gesamtgewicht	kg	65
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	3/4"
Warmwasseranschluss	G	3/4"
Speichervorlauf	R	3/4"
Speicherrücklauf	R	3/4"
Zirkulation	G	3/4"
Entleerung	Rp	1/2"
Tauchhülse	Ø mm	12

WOLF

Gas Boden

Gasbrennwertkessel		Seite 156
TGB-2	Topline Gasbrennwertkessel	Seite 156
MGK-2-130-300	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P	Seite 157
MGK-2-390-630	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 158
MGK-2-800-1000	Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL	Seite 159
Regelung/Regelungszubehör		Seite 160
Speicher TGB-2		Seite 166
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 166
Zubehör		Seite 167
Verrohrungsgruppen		Seite 184
Technische Daten		Seite 194



TGB-2 Topline Gasbrennwertkessel



RG | H02

TYP	TGB-2	20	30	40
Energieeffizienzklasse				
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		94	
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	kW	2,9 – 17	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	
Maßangaben				
Höhe	mm		1290	
Breite	mm		566	
Tiefe	mm		605	
Gewicht	kg		100	
CE-Identnummer			CE-0085DL0121	
TGB-2	Art.-Nr.	8615761	8615762	8616547
	€	6.575,00	7.210,00	7.975,00

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, COB-2)
- Extrem leises Gerät (< 42 dB (A))
- Flip&Clean-Vorrichtung mit komfortabler Ablage und voller Zugänglichkeit von vorne
- Praktische Bajonettverschlüsse
- 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



MGK-2-130-300

Gasbrennwertkessel für Erdgas E, LL und Flüssiggas P



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	30 – 167	37 – 208	44 – 250	49 – 294
Maßangaben						
Höhe	mm			1300		
Breite	mm			995		
Tiefe	mm			640		
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				
MGK-2-130-300	Art.-Nr.	8752241	8752242	8752243	8752244	8752245
	€	13.990,00	16.950,00	19.260,00	22.140,00	25.030,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensatthebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- 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



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	78 – 467	94 – 549	107 – 627
Maßangaben					
Höhe	mm	1420			
Breite	mm	1700			
Tiefe	mm	850			
Gewicht	kg	390	420	450	480
CE-Identnummer	CE-0085CN0326				
MGK-2-390-630	Art.-Nr.	8751976	8751977	8751978	8751979
	€	33.755,00	37.940,00	42.110,00	46.280,00

- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad Hi bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür

- zur Einbringung teilbar - größtes Modul 1460x1700x950mm
- 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



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




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	174 – 1000
Maßangaben			
Höhe	mm		1460
Breite	mm		2015
Tiefe	mm		970
Gewicht	kg	625	680
CE-Identnummer		CE-0085CN0326	
MGK-2-800-1000	Art.-Nr.	8752607	8752608
	€	53.350,00	67.455,00



- Modulationsbereich 17 - 100%
- Normnutzungsgrad η_{Hi} bis 110%
- keine Mindestwasserumlaufmenge
- Neutralisator-Set mit Booster und Kondensathebeanlage integrierbar
- extrem leiser Betrieb
- komplett verkleidet und wärmegeklämt
- kompakte Bauweise, passt durch 1000-er Tür
- zur Einbringung teilbar - größtes Modul 1460x1700x950mm
- 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
- MGK-2-1000 mit serienmäßiger Schalldämmhaube




Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsocket zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler Wohnraumlüftung: Bedienmodul für FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren WOLF-Produkten mit WRS-2 Regelung			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.			
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	288,00
	Wandsocket für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung			
	schwarz weiß	1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50







	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.	2792021	H41	42,00
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	Kaskadenmodul KM-2 V2 Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern 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 Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2	2747765	H41	695,00
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00






Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00
	<p>Raummodul RM-2</p> <p>Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation</p> <p>Anschluss per eBus-Schnittstelle</p> <p>Beleuchteter Touchscreen</p> <p>Kompatibel mit Wolf Smartset</p> <p>Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.</p> <p>Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten</p> <p>Wärmeerzeuger:</p> <p>Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)</p> <p>Integrierter Raumtemperaturfühler</p> <p>Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm</p> <p>Wohnraumlüftung/Wohnungsstation:</p> <p>Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2</p> <p>RM-2 (eBus)</p> <p>Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden</p>	2747657	H41	285,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.	2747658	H41	346,00
	Außentemperaturfühler Wireless Batterie mit langer Laufzeit inklusive Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich	2747660	H41	183,00
	Base Wireless Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.	2747659	H41	261,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Analoge Fernbedienung AFB Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle Hinweis: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"			
	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	236,00 294,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00
	Link home Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibusler Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwirkabel Hinweis: für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich	2746365	H41	341,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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 <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt	2747704	H41	1.210,00
	iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. Bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der iSM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich	2745713	H41	1.255,00
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8, WOLF BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3.455,00



TS/TR





Emaillierte Warmwasser-Speicher

Kompatibel mit COB-2 und TGB-2

RG | H45

TYP	TS/TR	TS 160	TR 160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B
Speicherinhalt	Ltr.	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.425,00	2.670,00

- 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)

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB-2/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, COB-2	2070947	H40	316,00
	Anschluss-Set COB-2/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 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2, COB-2	2070948	H40	605,00
	Anschluss-Set COB-2/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 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2, COB-2	2071732	H40	1.135,00
	Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/ 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, COB-2	2070728	H40	289,00

Anschlusslösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Gaskugelhahn Eckform				
	für Unterputzinstallation mit thermischer Sicherung, verchromt				
	R $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011013	H40	73,00
	R $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35W	2011193	H40	119,00
	Gaskugelhahn Durchgangsform				
	für Aufputzinstallation, verchromt mit thermischer Sicherung				
	Rp $\frac{1}{2}$ "	Gasthermen bis 24kW, TGB-2	2011012	H40	73,00
	Rp $\frac{3}{4}$ "	Gasthermen ab 35kW	2011017	H40	77,00
	KFE-Anschluss-Set 1"				
	bestehend aus: Reduzier-Winkel, Füll- und Entleerungshahn mit Kappe zum Anschluss an den Rücklauf				
		MGK-2-390-630	2071672	H40	165,00
		MGK-2-800/1000	2072263	H40	260,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2484013	H40	505,00
		TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle 9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2483972	H40	150,00
		COB-40	2483974	H40	202,00
	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, COB-2	2071267	H40	289,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Neutralisator mit Booster zum Einbau ins Gerät Filtergehäuse mit großem Wartungsdeckel, Boosterpumpe 230V, Leistungsaufnahme 5W und Luftschlauch mit Rückschlagventil	MGK-2-130-170	2484810	H40	710,00
		MGK-2-210-300	2484811	H40	760,00
		MGK-2-390-630	2484541	H40	1.065,00
		MGK-2-800-1000	2485247	H40	1.505,00

Neutralisation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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
	Nachfüllpackung Fill & Go 3,75kg	Neutralisator	2485083	H40	88,00
	Kondensathebeanlage, steckfertig mit potentialfreiem Alarmausgang bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, großem Kondensattank, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil und Kondensatzulauf-Adapter	MGK-2	2071999	H40	334,00





Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, COB-2	2070666	H40	295,00
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011000 2011191	H40 H40	31,00 50,00
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00
	Sicherheitsgruppe bestehend aus: Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, inkl. Wärmedämmung.	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2071535 2071536	H40 H40	423,00 620,00
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2" (teilvormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenblock mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung	MGK-2-390-630	2071671	H40	905,00
	Sicherheitsgruppe mit Anschluss 2,5" (teilvormontiert) bestehend aus: 2 Sicherheitsventilen für 3 bar Ansprechdruck, Manometer, automatischem Entlüftungsventil mit Absperrautomatik, integriertem Kompakt-Armaturenblock mit 4 Anschlüssen für 2 Druckbegrenzer 1/2", Thermo-/Manometer 1/2", Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" und Wärmedämmung	MGK-2-800/1000	2072253	H40	1.950,00





Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsventil 6 bar Ansprechdruck. Kann im Austausch auf die Sicherheitsgruppen für MGK-2 montiert werden.	MGK-2-130-630	2072041	H40	332,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	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 1¼" bis 3,5m³/h 1½" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		2071880 2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40 H40	292,00 331,00 372,00 419,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	337,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	545,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	105,00
	1¼"		1669603	H40	105,00
	1½"		1669604	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00
	Mikroblasenabscheider <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	397,00








Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider 1" 1¼" / 1½" 2"		1669275	H40	105,00
			1669276	H40	105,00
			1669280	H40	105,00
	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	230,00
	Anschluss 1"	Kalt-/ Warmwasser	2796176	H40	232,00
	Schmutzfänger in Flansch-/Schrägsitzausführung mit eingebautem Niro-Edelstahlsieb, Feinfilter mit Entleerungsschraube, Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung, für Einbaulage horizontal oder vertikal.				
		MGK-2-130	2484850	H40	249,00
		MGK-2-170-300	2484851	H40	283,00
		MGK-2-390-630	2484640	H40	550,00
		MGK-2-800/1000	2485035	H40	745,00
	Flansch-Set zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Gewindeflanschen DIN 2565, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690				
		MGK-2-130	2484852	H40	102,00
		MGK-2-170-300	2484853	H40	135,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h	2484545	H40	214,00
		MGK-2-800/1000	2485060	H40	243,00
	Minimaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Druckbegrenzer, Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400400	H40	985,00
	Maximaldruckbegrenzungseinrichtung (bauteilgeprüft) bestehend aus: einstellbarem Sicherheitsdruckbegrenzer (1,2-6 bar), Manometer, Verteilerrohr und Ablassventil	Heizkessel	2400401	H40	1.280,00
	Maximaldruckbegrenzer Einstellbereich: 1 bis 10 bar	MGK-2	248328399	H40	950,00
	Wassermangelsicherung (bauteilgeprüft)	Heizkessel	2791200	H40	333,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00


Anlagenhydraulik

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 4x flachdichtendem Außengewinde 1½" 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen	Heizkessel	2012072	H40	104,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1¼" Außengewinde (1 Satz = 2 Stück)	Heizkessel, BWS-1 / BWV-1	2012086	H40	39,60


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
		Heizkessel	2484442	H40	600,00
	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 1/2" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar				

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm DN25: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung 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" Übergangverschraubung 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 Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 ½" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN32	43000008825 43000007149	H40 H40	499,00 730,00
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 ½" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN 32	43000008826 43000007151	H40 H40	799,00 1.145,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verteiler Verteiler 2 Kreise + Iso + Wandhalter Kesselseite 2x AG 5/4", Heizkreisseite 4x IG 6/4" Abmessung: [mm][H/T/B]: 193/137/552, Isolierung 30mm Material Verteiler Stahl, Material Muttern Messing max. Leistung (dT=20K) = 54kW 2 Heiz- bzw. Mischkreise		43000008827	H40	299,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm DN25-60: 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 von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	1.050,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stutzenabstand: 125mm DN25: 3-Wege-Messing-Mischer kvs=10 Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangverschraubung, einstellbarer Bypass $\Delta p=150$ 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" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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.				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangsverschraubung $\Delta p=150$ 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	860,00
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale DN25 DN32 Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	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	41,00 41,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	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: 168x500/750x140 Stützenabstand: 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 3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher. Stützenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlagenteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP <p>Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert4,3 Stützenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm</p> <p>Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:</p> <p>Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139)</p> <p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stützenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.330,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis, DN 40-50 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 Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden. Einsatzbereich: $\Delta p = 110$ mbar bei $V = 9.300$ l/h; bei $\Delta T = 10$ K bis 105 kW bei $\Delta T = 15$ K bis 160 kW bei $\Delta T = 20$ K bis 215 kW kvs-Wert: 29,4 Abmessungen: BxHxT: 428x850x335mm Achsabstand: 180mm Stutzenabstand: 180mm max. zul. Betriebsdruck 10bar	MGK-2	2072049	H40	4.575,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis, DN 40-50 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 Absperrn des Heizstranges und den Austausch der Pumpe bei gefüllter Anlage. Vorlauf links. Vor- und Rücklauf können individuell gewechselt werden. Einsatzbereich: $\Delta p = 110 \text{ mbar}$ bei $V = 8.000 \text{ l/h}$; bei $\Delta T = 10K$ bis 90kW bei $\Delta T = 15K$ bis 138kW bei $\Delta T = 20K$ bis 185kW kvs-Wert: 25,2 Abmessungen: BxHxT: 428x850x335mm Stützenabstand: 180 mm max. zul. Betriebsdruck: 10bar	MGK-2	2072050	H40	5.450,00
	Verteilerbalken DN 40-50 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 1/2" 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 $\Delta t = 20 \text{ K}$ $\Delta p = 9 \text{ mbar}$ bei $V=18 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 4 \text{ mbar}$ bei $V=10 \text{ m}^3/\text{h}$ Abmessungen: B x H x T: 860 x 220 x 300mm Stützenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar	MGK-2	2072061	H40	1.740,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verteilerbalken DN 40-50 für 3 Heiz- bzw. Mischerkreise</p> <p>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 1/2" mit Stopfen; zwei Konsolenflansche; Durchfluss bis 18 m³/h.</p> <p>bestehend aus: Verteilerrohr aus Stahl schwarz, grundiert, Wärmedämmschalen aus Polyurethan-Hartschaum.</p> <p>kvs = 8800; 420 kW bei $\Delta t = 20K$ $\Delta p = 9$ mbar bei $V=18m^3/h$ $\Delta p = 4$ mbar bei $V=10m^3/h$</p> <p>Abmessungen: BxHxT: 1290x220x300mm</p> <p>Stutzenabstand 180mm max. zul. Betriebsdruck 6bar</p>	MGK-2	2072062	H40	2.580,00
	<p>Standkonsolen-Set DN 40-50 für Verteilerbalken</p> <p>in der Höhe stufenlos verstellbar.</p> <p>bestehend aus: zwei Standkonsolen, Schalldämmplatten und Befestigungsmaterial.</p> <p><u>Werkstoffe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Standkonsole: Stahl, verzinkt; • Schalldämmplatte: Moosgummi 	MGK-2	2072063	H40	268,00

Systemtrennung und Weichen

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 Wärmepumpe

- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 28°C/55°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00





Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00
	Hydraulische Weiche bis 18 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 200 x 120 mm mit 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, FHA	2075380	H40	3.025,00
	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	890,00


Systemtrennung und Weichen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Magnetitabscheider für Hydraulische Weiche 18 m³/h Blindflansch DN100 PN6 mit Dichtung und Magnetitkerze 40x160 (DxL)	Hydraulische Weiche 18 m³/h	2075382	H40	820,00
	Flansch-Set für Geräteanschluss oder zur Schmutzfängermontage bestehend aus: 2 Vorschweißflanschen DIN 2631, inkl. Verschraubung und 2 Flanschdichtungen DIN 2690. kann als Zubehör für Art. Nr. 2075380 genutzt werden	MGK-2-390-630, Hydraulische Weiche bis 18 m³/h	2484545	H40	214,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	419,00
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160, TR-160	8905747	H40	321,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	960,00 1.130,00 1.520,00 1.910,00 2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 3/4" - 25-50 Ltr.		2012081 2012080	H40 H40	238,00 176,00

Speicherlösungen & Ausdehnungsgefäße

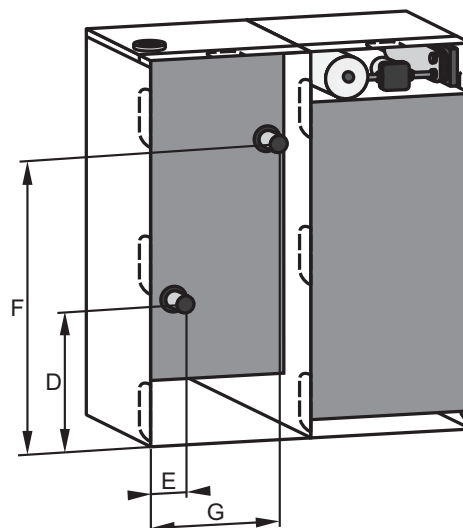
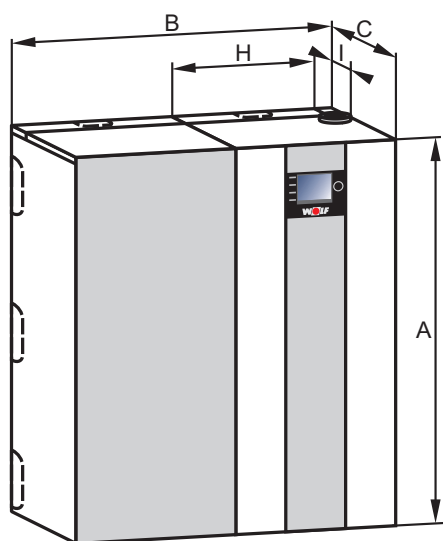
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser				
	für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial.				
	Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr.		2400476	H40	321,00
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	359,00
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	384,00
	Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran-Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar				

Verkleidungen & Speziallösungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sockelverkleidung zur allseitigen Verkleidung des Kesselsockels	MGK-2-800/1000	8752603	H40	590,00
		MGK-2-390-630	8751897	H40	595,00
	Schalldämmhaube zur zusätzlichen Schallreduzierung im raumluftabhängigen Betrieb um ca. 6dB(A). Bei MGK-2-1000 serienmäßig enthalten.	MGK-2-390-630	8752035	H40	1.025,00
		MGK-2-800/1000	8752679	H40	1.100,00
	Zuluftfilter zum Schutz des Brenners vor Verschmutzung	MGK-2	8751390	H40	147,00

Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher



TYP		TGB-2 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	-
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-/Abgasrohrdurchmesser		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 Gerät		kg	100	100	100
Gewicht Speicher TS // TR		kg	76	76	-

Technische Daten

Gasbrennwertkessel TGB-2 + Speicher

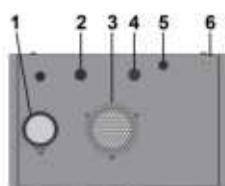
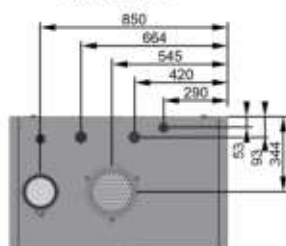
TYP	TGB-2 TGB-2-TS TGB-2-TR	20 20 20	30 30 30	40 - -
Technische Daten				
Energieeffizienzklasse Raumheizung		A	A	A
Raumheizung-Energieeffizienz η_s	%	94	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	17	26,9	35,7
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	19,6	30,2	40,5
Nennwärmebelastung	kW	17,7	28,2	
Kleinste Wärmeleistung (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
Nenninhalt TS (äquivalent) // TR	L	160 (240)//152	160 (240)//152	
Speicherdauerleistung TS // TR	kW / L/h	20/490//20/432	30/740//30/648	
Leistungskennzahl TS // TR	NL60	4,5 // 2	4,5 // 2	
Warmwasserausgangsleistung TS // TR	L/10min	280 // 180	280 // 180	
Bereitschaftsaufwand TS // TR	kWh/24h	1,09 // 1,185	1,09 // 1,185	
Max. zulässiger Kaltwasseranschlussdruck TS // TR	bar	10 // 10	10 // 10	
Mind.-Anodenstrom Magnesium-Schutzanode	mA	> 0,3	> 0,3	
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)	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		

Technische Daten

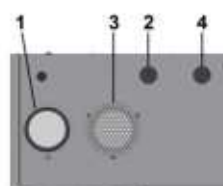
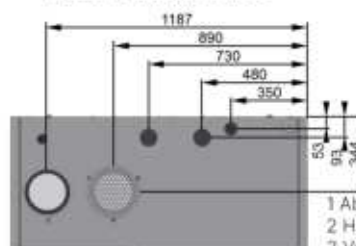
Gasbrennwertkessel MGK-2-130-300



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						
Breite	mm	995				
Höhe	mm	1300				
Tiefe	mm	640				
Gesamthöhe	mm	1510				
Abgasrohrdurchmesser	mm	160				200
Verbrennungsluftzufuhr	mm	160				
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	R	1½	2"			
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	R	1½	2"			
Gasanschluss	R	1"	1 ½"			
Gewicht						
Gewicht	kg	195	250	271	292	313
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

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-130-300

GAS BODEN

TYP	MGK-2	130	170	210	250	300
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	23	28	35	41	46
Modulationsbereich Belastung	%	19-100	17-100			
Wirkungsgrad						
η 80/60 bei Qmax	%	98,1	98	98,1	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		106,8
Luft-/Abgasführung	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				
Gas-Kategorie						
Deutschland		II2ELL3P				
Österreich		II2H3P				
Schweiz		I2H				
Gasanschlusswert						
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Gasanschlussdruck						
Erdgas	mBar	20				
Flüssiggas	mBar	50				
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	12	15,4	16	20	22
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6				
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90				
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-150			
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax	°C	65-45				
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	55-35				
Abgasmassenstrom min/max	g/s	9,9 / 56,7	12,1 / 72,6	15 / 90,8	17,7 / 108,9	19,8 / 127,1
Abgaswertegruppe		G 52				
NOx-Klasse		6				
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar	95	100	115	135	160
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Eingebaute Sicherung (mittelträge)	A	4				
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	5				
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 35
Schutzart		IP20				
Schalldruckpegel bei Vollast	db(A)	~ 49	~ 54			
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
pH Wert des Kondensats		ca. 4				
CE-Identnummer		CE-0085CN0326				

1) gilt nicht für Österreich / Schweiz

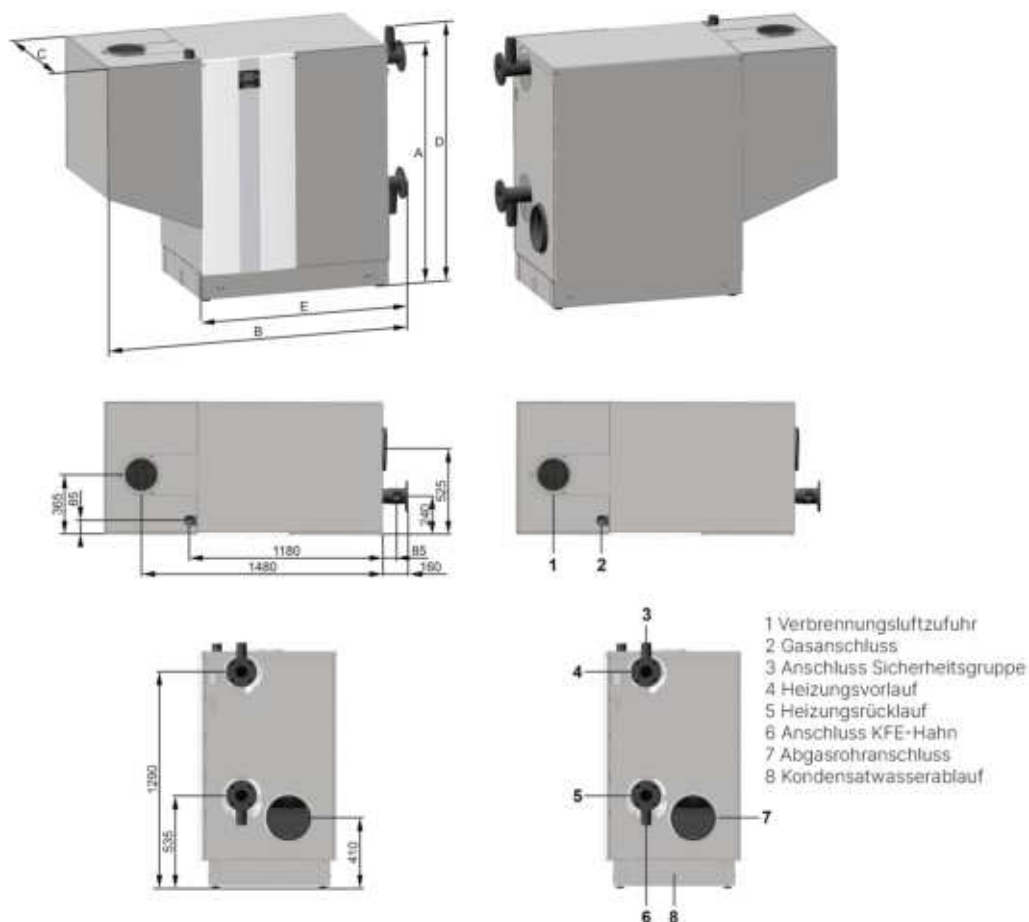
2) gilt nicht für Schweiz

3) bei 1m Abstand im Freifeld

4) für raumluftunabhängigen Betrieb mit Zubehöradapter

Technische Daten

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



TYP	MGK-2	390	470	550	630
Maßangaben					
Höhe	mm			1420	
Breite	mm			1700	
Tiefe	mm			850	
Tiefe ohne Verkleidung	mm			790	
Gesamthöhe	mm			1460	
Breite ohne Gas-Luftverbund	mm			1295	
Abgasrohranschluss	mm			250	
Verbrennungsluftzufuhr	mm			200	
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	DN			80 PN6	
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	DN			80 PN6	
Gasanschluss	R			2"	
Gewicht					
Gewicht	kg	390	420	450	480
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

Technische Daten

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

GAS BODEN

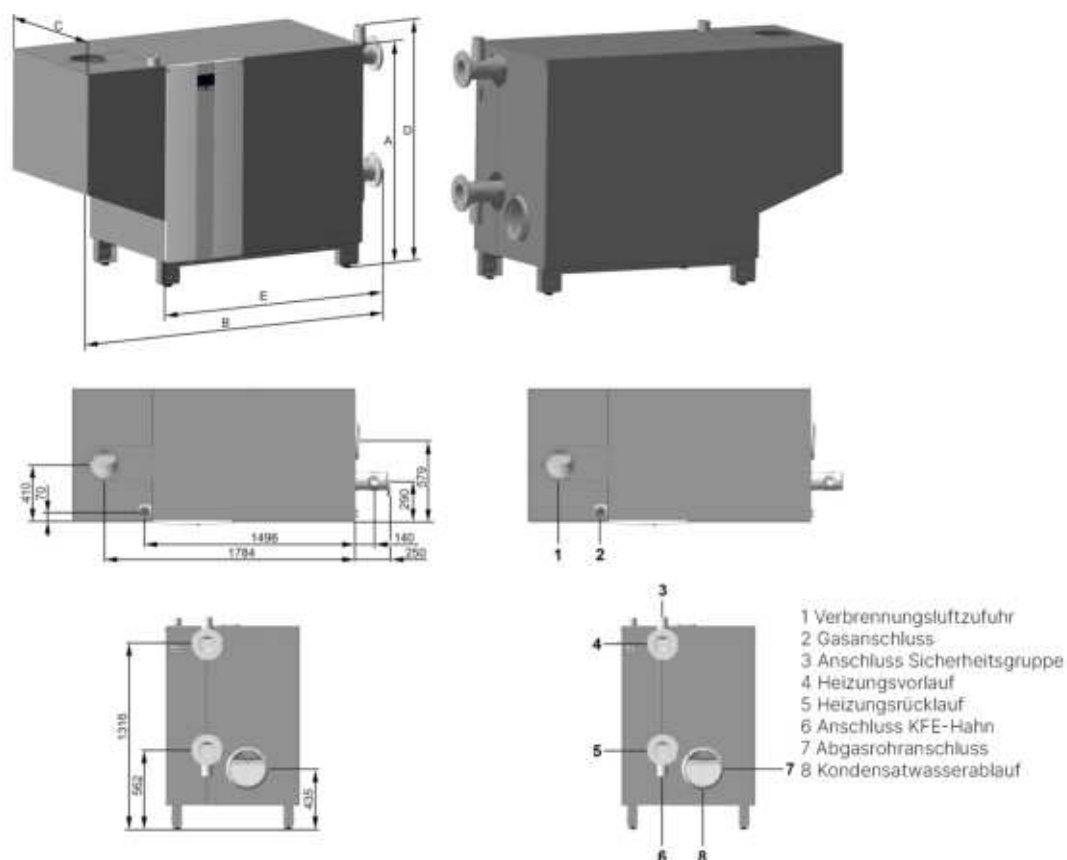
TYP	MGK-2	390	470	550	630
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Kl. Wärmeleistung (modul.) bei 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Modulationsbereich Belastung	%	17-100			
Wirkungsgrad					
η 80/60 bei Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 bei Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Gasanschlusswert					
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	43,2	51,6	60	69,1
Gasanschlussdruck					
Erdgas E/LL	mBar	20			
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	50	56	62	68
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6			
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90			
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	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			
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin	°C	60-30			
Abgasmassenstrom min/max	g/s	25,6 / 156,3	31,5 / 185,2	37,4 / 225,3	92,4 / 247,4
Abgaswertegruppe		G 52			
NOx-Klasse		6			
Heizwasserwiderstand bei 20 K Spreizung	mBar	120	113	126	118
Elektroanschluss/Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A / B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B 1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Ausgang Heizkreispumpe / ZHP Absicherung	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	8			
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	42 / 410	45 / 490	48 / 580	50 / 660
Schutzart		IP20			
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	db(A)	61	66	68	
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig	db(A)	44	49	50	
Schalleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	db(A)	78	82	84	
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig	db(A)	60	64	65	
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	39	46	52	59
pH Wert des Kondensats		ca. 4			
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



TYP	MGK-2	800	1000
Abmessungen			
Breite	mm	2015	
Höhe	mm	1460	
Tiefe	mm	970	
Tiefe ohne Verkleidung	mm	850	
Gesamthöhe	mm	1460	
Breite ohne Gas-Luftverbund	mm	1295	
Abgasrohranschluss	mm	250	
Verbrennungsluftzufuhr	mm	200	
Heizungsvorlauf Außendurchmesser	DN	100 PN6	
Heizungsrücklauf Außendurchmesser	DN	100 PN6	
Gasanschluss	R	2,5"	
Gewicht			
Gewicht	kg	625	680
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

Technische Daten

Gasbrennwertkessel
MGK-2-800/1000

GAS BODEN

TYP	MGK-2	800	1000
Kl. Wärmebelastung (modulierend)	kW	122	160
Modulationsbereich Belastung	%	17-100	
Wirkungsgrad			
η 80/60 bei Q _{max}	%	98,7	98,8
η 50/30 bei Q _{max}	%	106,2	
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi / Hs)	%	108,8	
Gas-Kategorie			
Deutschland		I2ELL	
Österreich / Schweiz		I2H / I2H	
Luft-/Abgasführung	Typ	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Gasanschlusswert			
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	75	99,5
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	80,3	106,6
Gasanschlussdruck			
Erdgas E/LL	mBar	20	
Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	80,6	92,6
Max. zulässiger Kesselüberdruck	bar	6	
max. zulässiger Vorlauftemperatur	°C	90	
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses	Pa	30-200	30-250
Stillstandsverluste Übertemperatur 30 / 50K	%	0,08 / 0,13	0,06 / 0,1
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	65-42	65-40
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	62-32	
Abgasmassenstrom min/max	g/s	53 / 307	69 / 407
Abgaswertegruppe		G52	
NOx-Klasse		6	
Heizwasserwiderstand bei 20 K 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	
Max. Leistungsaufnahme Standby	W	8	11
Elektrische Leistungsaufnahme bei Teillast/ Vollast	W	50 / 850	60 / 1835
Schutzart		IP20	
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftunabhängig	db(A)	67,7	73,3
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftunabhängig	db(A)	65-70	70-75
Schallleistung nach DIN EN 15036 Teil 1, raumluftabhängig	db(A)	85,1	83,5
Schalldruckpegel 1 m vor MGK-2, raumluftabhängig	db(A)	82-87	80-85
Kondenswassermenge bei 40/30°C	Ltr./h	77	93
pH Wert des Kondensats		ca. 4	
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

Öl Boden

Ölbrennwertkessel		Seite 204
COB-2 B30	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 204
Regelung/Regelungszubehör		Seite 205
Speicher COB-2		Seite 212
TS/TR	Emaillierte Warmwasser-Speicher Kompatibel mit COB-2 und TGB-2	Seite 212
Zubehör		Seite 213
Technische Daten		Seite 232
COB-2 B30	ComfortLine Ölbrennwertkessel	Seite 232






COB-2 B30 ComfortLine Ölbrennwertkessel



RG | H01



TYP	COB-2 B30	15	20	29	40
Energieeffizienzklasse					
Raumheizung	A+++ → D	A	A	A	A
Raumheizungs-Energieeffizienz η_s	%		92		93
Nennwärmeleistung 50/30 °C min	kW	9,6	14,1	19,9	28,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	kW	15,4	20,4	30,4	40,4
Nennwärmeleistung 80/60 °C min	kW	9,2	13,4	18,9	27,4
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	14,7	19,5	28,8	38,5
Luft-/Abgasrohrdurchmesser	mm		80/125		110/160
Schutzart	IP			IP20	
Maßangaben					
Höhe	mm		1290		1490
Breite	mm			566	
Tiefe	mm			605	
Gewicht	kg		92	99	122
CE-Identnummer		CE-0085CT0160			
COB-2 B30	Art.-Nr.	8909298	8909299	8909300	8909301
	€	8.495,00	8.700,00	9.470,00	10.790,00

- 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 η_{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 Kühltischformat: 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 Keramikflamrohr
- Neutralisation und Hebpumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL. Geeignet für einen Bio-Öl-Anteil (FAME) von bis zu 30%, bezogen auf die mit der Anlage bereitgestellten Wärme
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- 100% anschlusskompatibel zu WOLF COB
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler Wohnraumlüftung: Bedienmodul für FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren WOLF-Produkten mit WRS-2 Regelung			
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745304	H41	605,00
	inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß	2745927	H41	605,00
	ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz	2745306	H41	565,00
	Hinweis: Ist bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.			
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.	2792021	H41	42,00
	Anzeigemodul AM zum Einbau ins Gerät Hinweis: Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn das BM-2 als Fernbedienung verwendet wird!	2745310	H41	288,00








Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung schwarz weiß	 1731129 1731442	 H41 H41	 36,50 36,50
	Mischermodul MM-2 Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Vorlauftemperaturfühler • 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 	2745865	H41	463,00
	 Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00



	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarmodul SM2-2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00
	<p>Kaskadenmodul KM-2 V2</p> <p>Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern</p> <p>Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten</p> <p>Ansteuerung eines Mischerkreises</p> <p>Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar</p> <p>0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V</p> <p>eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</p> <p>Rast 5 Anschlusstechnik</p> <p>Für Hybridbetrieb vorbereitet</p> <p>Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig</p> <p>Hinweis: Das Kaskadenmodul KM-2 V2 ersetzt das frühere KM-2</p>	2747765	H41	695,00



Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden	2747657	H41	285,00
	 Raummodul RM-2 Wireless Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.	2747658	H41	346,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Außentemperaturfühler Wireless Batterie mit langer Laufzeit inklusive Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich	2747660	H41	183,00
	Base Wireless Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmeerzeuger oder die Wohnraumlüftung. Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless.	2747659	H41	261,00
	Analoge Fernbedienung AFB Die AFB-Fernbedienung dient zur Steuerung der einzelnen Heiz- und Mischkreise <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Einstellung Temperatur und Programmwahl über Drehschalter • eBus-Schnittstelle Hinweis: mit der Firmwareversion BM-2 3.20 funktioniert die Erkennung der AFB nicht. Ab Version BM-2 FW3.30 funktioniert die Erkennung wieder.	2744551	H41	161,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	2791905	H41	97,00
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00
	Wärmemengenzähler-Set zur Ertragsmessung, für Solarmodul SM1-2 und SM2-2 bestehend aus: Durchflusszähler, Rücklaufeinlegefühler (NTC 5k), 2 Überwurfverschraubungen mit Außengewinde 1/2"			
	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	236,00 294,00
	Rücklaufeinlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00

Regelung/Regelungszubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Link home Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabel Hinweis: für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich	2746365	H41	341,00
	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 <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/ Monat benötigt	2747704	H41	1.210,00
	iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte. Mit dem Schnittstellenmodul iSM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten. Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich	2745831	H41	417,00
	KNX-Schnittstellen-Set Zur Einbindung von Wolf Heizgeräten in ein KNX Netzwerk. Bestehend aus: Schnittstellenmodul iSM8i Ethernet, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzwerkkabe Hinweis: BM-2 im System erforderlich. Ab der iSM8i FW Version 1.90 und der ETS Produktdatenbank Version 3.0 kann auch die FHA in KNX integriert werden und Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 4 Geräten (FHA oder CHA) sind nun ebenfalls möglich	2745713	H41	1.255,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	EA-Modul Erweiterungsmodul für je 2 parametrierbare Ein- und Ausgänge	2745730	H41	206,00
	BACnet-Schnittstellen-Set Set zur Einbindung von bis zu 4 Gasbrennwertgeräten MGK-2 oder CGB-2 in ein BACnet Netzwerk. bestehend aus: Schnittstellenmodul ISM8, WOLF BACnet-Gateway, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 Stk.)	2746108	H41	3.455,00



TS/TR





Emaillierte Warmwasser-Speicher

Kompatibel mit COB-2 und TGB-2

RG | H45





TYP	TS/TR	TS 160	TR 160
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B
Speicherinhalt	Ltr.	160	152
Maßangaben			
Höhe	mm		1290
Breite	mm		566
Tiefe	mm		605
Gewicht	kg		76
TS/TR	Art.-Nr.	8908101	8908815
	€	2.425,00	2.670,00

- 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)

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set COB-2/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, COB-2	2070947	H40	316,00
	Anschluss-Set COB-2/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 3/4" (800mm lang) 1 Silikonfett-Tube 1 Kürzungsset 3/4" 1 Kürzungsset 1"	TGB-2, COB-2	2070948	H40	605,00
	Anschluss-Set COB-2/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 1 1/2" EPDM 1 Winkelstück mit Entlüfter 1 Fitting Übergang G1 1/2" IG auf G1" AG	TGB-2, COB-2	2071732	H40	1.135,00
	Verlängerung für Anschluss-Set COB-2/ 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, COB-2	2070728	H40	289,00

Anschlusslösungen







	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Automatischer Heizöhlüfter 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	2484539	H40	273,00
	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	299,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Neutralisationsbox inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2484013	H40	505,00
		TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2483689	H40	540,00
	Granulatsatz - Nachfüllpackung 5kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	TGB-2, COB-2 15-29, COB-2 40	2483972	H40	150,00
	9kg Granulat und 0,5kg Aktivkohle	COB-40	2483974	H40	202,00
	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, COB-2	2071267	H40	289,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00


Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Sicherheitsgruppe Sicherheitsventil mit 3 bar Ansprechdruck, Manometer und je ein KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf	TGB-2, COB-2	2070666	H40	295,00
	Sicherheitsventil 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen, verchromt bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar bis 100kW, Anschluss 3/4" Innengewinde, Ausblas 1" Innengewinde	Heizkessel, Gasthermen bis 24kW Heizkessel, Gasthermen ab 35kW	2011000 2011191	H40 H40	31,00 50,00
	Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrautomatik Anschluss 1/2" Außengewinde	Heizkessel, Wärmepumpen	2400486	H40	29,90
	Sicherheitsventil mit Manometer 3 bar Ansprechdruck für geschlossene Warmwasserheizungen bis 50kW, Anschluss 1/2" Innengewinde, Ausblas 3/4" Innengewinde, Anzeigenbereich Manometer 0-4 bar		240046599	H40	61,00
	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 1 1/4" bis 3,5m³/h 1 1/2" bis 5,4m³/h 2" bis 8,2m³/h		2071880 2071879 2072246 2072247	H40 H40 H40 H40	292,00 331,00 372,00 419,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1" 1 1/4" / 1 1/2" 2"		1669270 1669271 1669272	H40 H40 H40	105,00 105,00 105,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schlammabscheider, drehbar <ul style="list-style-type: none"> • Drehbare Ausführung für flexiblen Einsatz auf der Baustelle • Mit besonders leistungsfähigem abnehmbaren Magnet • Inkl. Abschlammhahn und abnehmbarem Gehäuseunterteil zur einfachen Wartung <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2075008	H40	337,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2075009	H40	487,00
	1½" bis 5,4m³/h		2075010	H40	545,00
	Wärmedämmung für Schlammabscheider (drehbar), inkl. Magnetitabscheider				
	1"		1669602	H40	105,00
	1¼"		1669603	H40	105,00
	1½"		1669604	H40	105,00
	Vollentsalzungspatrone <ul style="list-style-type: none"> • 300l Kapazität bei 10°dH • Max. Fülltemperatur 60°C • Max. Fülldruck 6 bar • Anschlussgewinde DN20 ¾" AG • Gesamtlänge 450mm • Durchmesser 80mm 		2485310	H44	185,00
	Mikroblasenabscheider <p>Zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe vor Schmutz/Schlamm und Magnetit ist ein Schlammabscheider mit Magnetitabscheider im Heizungs-Rücklauf einzubauen.</p> <p>WOLF empfiehlt zur wirkungsvollen Entfernung von Luft- und Mikroblasen einen Mikroblasenabscheider im Heizungs-Vorlauf.</p>				
	1" bis 2,1m³/h		2071877	H40	221,00
	1¼" bis 3,5m³/h		2070407	H40	270,00
	1½" bis 5,4m³/h		2072251	H40	299,00
	2" bis 8,2m³/h		2072252	H40	397,00
	Wärmedämmung für Mikroblasenabscheider				
	1"		1669275	H40	105,00
	1¼" / 1½"		1669276	H40	105,00
	2"		1669280	H40	105,00
	Maximalthermostat für Fußbodenheizung zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur	Gasthermen, Heizkessel	2791905	H41	97,00

Sicherheitseinrichtungen / Abscheider


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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 1/4" ohne Manometer, Sicherheitsventil eingestellt auf 10 bar, austauschbarem Sicherheitsventileinsatz, Ablauftrichter 1", Verschraubungen				
	Anschluss 3/4"	Kalt-/Warmwasser	2796175	H40	230,00
	Anschluss 1"	Kalt-/Warmwasser	2796176	H40	232,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		2744673	H40	101,00
	DN25, kvs 10		2744674	H40	114,00
	DN32, kvs 16		2744675	H40	133,00
	DN40, kvs 25		2744676	H40	203,00
	DN50, kvs 40		2744677	H40	254,00
	4-Wegemischer				
	DN20, kvs 6,3		8908809	H40	197,00
	DN25, kvs 10		8908810	H40	211,00
	DN32, kvs 16		8908811	H40	235,00
	DN40, kvs 25		8908812	H40	392,00
	DN50, kvs 40		8908813	H40	440,00
	Mischermotor 230V~/50Hz, 6Nm für 3-Wegemischer und 4-Wegemischer steckerfertig verdrahtet 120 Sek., 90° DN20 – DN50	3/4-Wege-Mischer	2269715	H40	332,00
	Kreuzstücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 Kreuzstücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 4x flachdichtendem Außengewinde 1½" 4 Stück Verschlusskappen mit Dichtungen	Heizkessel	2012072	H40	104,00
	T-Stücke zur freien Kombination bestehend aus: 2 T-Stücken mit je 1x flachdichtendem Flansch mit Überwurfmutter 1½" 2x flachdichtendem Außengewinde 1½" 1 Stück Verschlusskappe mit Dichtung	Heizkessel	2012073	H40	101,00
	Übergangverschraubung zur freien Kombination, 1x flachdichtender Flansch mit Überwurfmutter 1½" und 1x mit 1" Innengewinde (1 Satz = 2 Stück)		2012074	H40	30,70
	Übergangverschraubung 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	39,60


Anlagenhydraulik




Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 1/2" Außengewinde, Ausgangsdruck 1,5 - 4 bar	Heizkessel	2484442	H40	600,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 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 Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich				
			2072135	H40	1.080,00
			2072136	H40	1.145,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 1/2" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN32	43000008825 43000007149	H40 H40	499,00 730,00
	Verrohrungsgruppe Mischerkreis Anschluss 2x IG1" Oben, 2x AG 1 1/2" Unten Hydra Pumpe GPO 20-6-130, 125 mm	DN 25 DN 32	43000008826 43000007151	H40 H40	799,00 1.145,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verteiler Verteiler 2 Kreise + Iso + Wandhalter Kesselseite 2x AG 5/4", Heizkreisseite 4x IG 6/4" Abmessung: [mm][H/T/B]: 193/137/552, Isolierung 30mm Material Verteiler Stahl, Material Muttern Messing max. Leistung (dT=20K) = 54kW 2 Heiz- bzw. Mischkreise		43000008827	H40	299,00
	Verrohrungsgruppe Heizkreis bestehend aus: Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) drehzahl geregelt , mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm DN25-60: Anschluss unten flachd. 1½" oben IG 1" Übergangsverschraubung $\Delta p=150$ 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 von der Kesselspreizung bei mehreren Heizkreisen nicht einsetzbar		2072137	H40	1.050,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Verrohrungsgruppe Mischerkreis</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20) selbstregelnd, montiertem Mischermotor, beides mit Kabel steckerfertig verdrahtet, tropfdicht bei Nullstellung, Kugelhähnen mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremse ohne Überströmventil. Design-Wärmedämmschalen aus EPP, Gruppe komplett montiert, hydraulisch und elektrisch geprüft</p> <p>Abmessungen HxBxT: 384x250x260 Stützenabstand: 125mm</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Hinweis: Einfacher Tausch Vorlauf von links nach rechts. Bei Montage auf Verteilerbalken keine zusätzliche Wandhalterung erforderlich. Mischermodul MM-2 integrierbar.</p>				
			2072139	H40	1.585,00
			2072140	H40	1.710,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	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: 384x200x250 max. zul. Betriebsdruck 10bar DN25-60: Anschluss unten flachd. 1 1/2" oben IG 1" Übergangverschraubung $\Delta p=150$ 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	860,00
	Pumpenabspernung für Verrohrungsgruppe Heizkreis, zum Absperren vor der Pumpe für den wartungsfreundlichen Pumpentausch mit leicht bedienbarem Kugelhahn, zum flachdichtenden Einbau unter der Wärmedämmschale DN25 DN32 Hinweis: DN25 ist auch passend für Verrohrungsset untenliegender Speicher und Standspeicher (2 Stück erforderlich)	CGB-2-38/55, Heizkessel CGB-2-38/55, Heizkessel	2012058 2012062	H40 H40	57,00 78,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppen Heiz-/Mischerkreis. Zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppen für Heiz-/Mischerkreise DN32 für Heiz-/Mischerkreise DN25 Hinweis: Bei Montage der Verrohrungsgruppen auf dem Verteilerbalken nicht erforderlich!		2072200 2072199	H40 H40	41,00 41,00
	Wandhalterset für Verrohrungsgruppe Einstrang zur schnellen und sicheren Montage der Verrohrungsgruppe		2072201	H40	41,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reglerhalter für MM2 zur Integration des Mischermoduls in die Verrohrungsgruppe Heizkreis		2072242	H41	85,00
	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: 168x500/750x140 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 3 Heiz- bzw. Mischerkreise		2072197 2072198	H40 H40	422,00 615,00
	Heizungsverteiler für 3 Heizkreise mit Anschluss für Sicherheitsgruppe und Warmwasserspeicher. Stutzenabstand 200mm, Anschlüsse oben 1½", unten 2"	Heizkessel bis 120kW	2020103	H40	630,00
	Wärmedämmschalen passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	1620103	H40	500,00
	Wandkonsole passend für Heizungsverteiler mit 3 Heizkreisen	Heizkessel bis 120kW	2020201	H40	146,00

Verrohrungsgruppen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Systemtrennung für gemischten Heizkreis/ Niedertemperatur</p> <p>Zur hydraulischen Trennung eines Fußbodenheizkreises von den restlichen Anlageteilen der Heizungsanlage.</p> <p>bestehend aus: einem Plattenwärmetauscher, Anschlussverschraubungen, Handentlüfter, einem Wellrohrschlauch, einem Kappenventil, einer Sicherheitsgruppe mit Anschlussrohr, Dichtungen und Design-Wärmedämmschalen aus EPP</p> <p>Übergangsleistung primär 70/50°C, sekundär 25/35°C.....25kW max. zul. Betriebsüberdruck.....10 bar max. zul. Betriebstemperatur.....110°C kvs-Wert4,3 Stutzenabstand: 125mm, Bauhöhe: 130mm</p> <p>Für die Systemtrennung in Verbindung mit einem Heizkessel sollte folgendes Zubehör für den Primärkreis bzw. den Sekundärkreis verwendet werden:</p> <p>Primärkreis (Kesselkreis) Verrohrungsgruppe Mischerkreis mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI <0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072139)</p> <p>Sekundärkreis (Heizkreis) Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN26-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd (Art.Nr.2072138)</p>	Heizkessel, Gasthermen	2072202	H40	1.020,00
	<p>Sekundärkreis (Heizkreis)</p> <p>Verrohrungsgruppe Heizkreis für Systemtrennung mit Hocheffizienzpumpe DN25-60 (EEI < 0,20), selbstregelnd</p> <p>Stutzenabstand: 125mm</p>	Systemtrennung	2072138	H40	1.330,00

Systemtrennung und Weichen

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 Wärmepumpe

- Primär 40°C/33°C
- Sekundär 28°C/55°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C

Auslegung bei Temperaturbedingungen Gas/Öl

- Primär 75°C/60°C
- Sekundär 50°C/65°C
- max. Betriebsdruck 10bar
- max. Betriebstemperatur 110°C



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
15	313 x 113	8 / 5	G 1" / G 1"	2071884	H42	520,00
25	313 x 113	10 / 8	G 1" / G 1"	2071885	H42	635,00
35	313 x 113	8 / 7	G 1" / G 1"	2071886	H42	730,00
50	313 x 113	9 / 8	G 1" / G 1"	2071887	H42	795,00
75	313 x 113	15 / 14	G 1" / G 1"	2071888	H42	845,00
100	313 x 113	11 / 10	G 1" / G 1"	2071889	H42	985,00
120	313 x 113	11 / 11	G 1" / G 1"	2071890	H42	1.140,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
200	616 x 191	19 / 18	G 2" / G 2"	2074841	H42	2.395,00
280	616 x 191	18 / 18	G 2" / G 2"	2074842	H42	2.965,00
320	616 x 191	17 / 17	G 2" / G 2"	2074843	H42	2.990,00



Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
400	611 x 242	13 / 12	G 2½" / G 2½"	2071896	H42	3.445,00
450	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071897	H42	3.790,00
500	611 x 242	13 / 13	G 2½" / G 2½"	2071898	H42	4.070,00
600	611 x 242	14 / 13	G 2½" / G 2½"	2071899	H42	5.180,00
730	611 x 242	18 / 18	G 2½" / G 2½"	2071900	H42	5.720,00
870	611 x 242	24 / 24	G 2½" / G 2½"	2071901	H42	6.805,00
1020	611 x 242	19 / 19	G 2½" / G 2½"	2071902	H42	7.335,00









Leistungstyp kW'	Höhe x Breite m ² '	Druckverlust primär / sekundär kPa'	Anschlüsse primär / sekundär'	Art.-Nr.	RG	€
1180	1180 x 474	7 / 7	DN 100 - PN 16*	2071903	H42	11.725,00

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

Systemtrennung und Weiche

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschluss-Set Fittings für Plattenwärmetauscher 1 Set = 4 Stück				
	Schweißanschluss (St 52-3) 1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071945	H42	104,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2"	bis 320kW	2071946	H42	201,00
	Schweißanschluss (St 52-3) 2½"	bis 1020kW	2071947	H42	269,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R1"	bis 120kW (Gas), bis 50kW (Wärmepumpe)	2071984	H42	104,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2"	bis 320kW	2071985	H42	230,00
	Schraubanschluss (Ms AG) R2½"	bis 1020kW	2071986	H42	282,00
	Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 80 x 120mm und vier Anschlussstutzen G1½" (AG) flachdichtend, 3 Anschlüssen für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils Rp½". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen bis 55 kW, CHA, FHA	2011333	H40	650,00
	Hydraulische Weiche 10 m³/h Volumenstrom bis 10 m³/h bestehend aus: Vierkanthohlprofil 140 x 140mm, 4 Anschlussstutzen G2" (AG) flachdichtend, 4 Übergangsverschraubungen auf IG 1½", 2 Anschlüssen für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils Rp½" und 1 Anschluss für Tauchhülse 3/8". inkl. Wärmedämmschalen schwarz steckbar, Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial.	Gasbrennwertthermen über 55 kW, CHA, FHA	2011334	H40	960,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

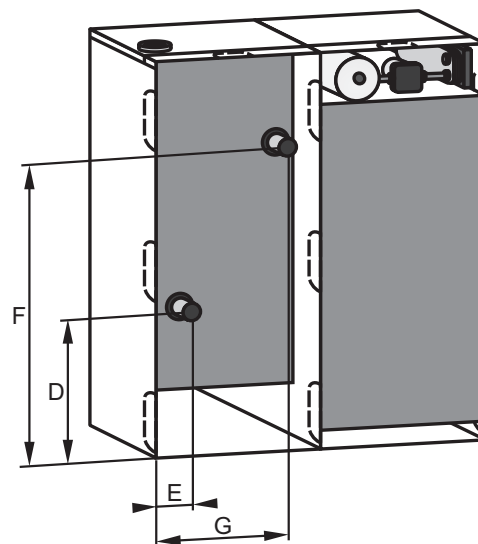
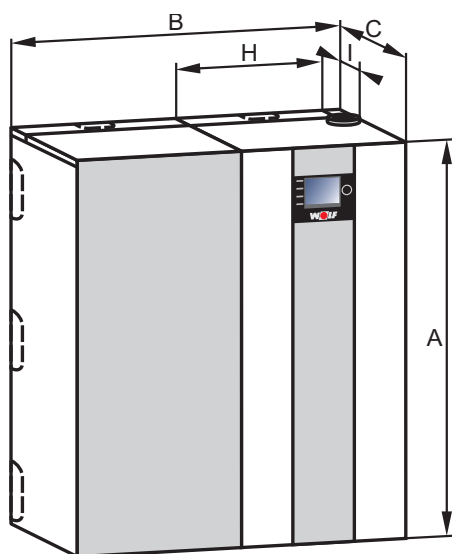
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Fremdstromanode	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	H46	312,00
	Set Zirkulationspumpe bestehend aus: Zirkulationspumpe 3-stufig, Edelstahlwellrohr 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160 TR-160	8905748	H40	419,00
	Ausdehnungsgefäße für Brauchwasser für Warmwasser, durchströmt, Betriebsdruck 10 bar, Vordruck 4 bar, Anschluss 3/4" Außengewinde, inkl. Montagematerial. Inhalt 8 Ltr. bis 160 Ltr. Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr. Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr. Hinweis: Nur in Verbindung mit Membran- Sicherheitsventil Ansprechdruck 10 bar		2400476 2400477 2400478	H40 H40 H40	321,00 359,00 384,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur 25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung) 35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr. 50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr. 80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr. 100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr. 140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr. 200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	118,00 124,00 171,00 236,00 411,00 535,00 710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage 250 Ltr. 300 Ltr. 400 Ltr. 500 Ltr. 600 Ltr.		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713	H40 H40 H40 H40 H40	960,00 1.130,00 1.520,00 1.910,00 2.915,00
	Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß bestehend aus: flexiblem Edelstahlwellrohr (1m lang), Verschraubungsübergänge auf Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäß abgestimmt. zusätzlich mit Kappenventil 3/4" - 25-50 Ltr. zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012080 2012081	H40 H40	176,00 238,00

Speicherlösungen und Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln 3/4", Kürzungsset 3/4"	TS-160, TR-160	8905747	H40	321,00

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 B30 + Speicher



TYP		COB-2 B30 COB-2 B30-TS COB-2 B30-TR	15 15 15	20 20 20	29 29 29	40 - -
Abmessungen						
Höhe	A	mm	1290	1290	1290	1290
Breite	B	mm	1132	1132	1132	1132
Tiefe	C	mm	605	605	605	605
Heizungsrücklauf	D	mm	426	426	426	426
Heizungsrücklauf	E	mm	194	194	194	194
Heizungsvorlauf	F	mm	919	919	919	919
Heizungsvorlauf	G	mm	516	516	516	516
Luft-/Abgasrohr	H	mm	462	462	462	462
Luft-/Abgasrohr	I	mm	203	203	203	203
Luft-/Abgasrohrdurchmesser		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 Gerät		kg	92	92	99	122
Gewicht Speicher TS // TR		kg	76 // 76	76 // 76	76 // 76	-

Technische Daten

Ölbrennwertkessel COB-2 B30 + Speicher

TYP	COB-2 B30 COB-2 B30-TS COB-2 B30-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 $\Delta T=20K$ / 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

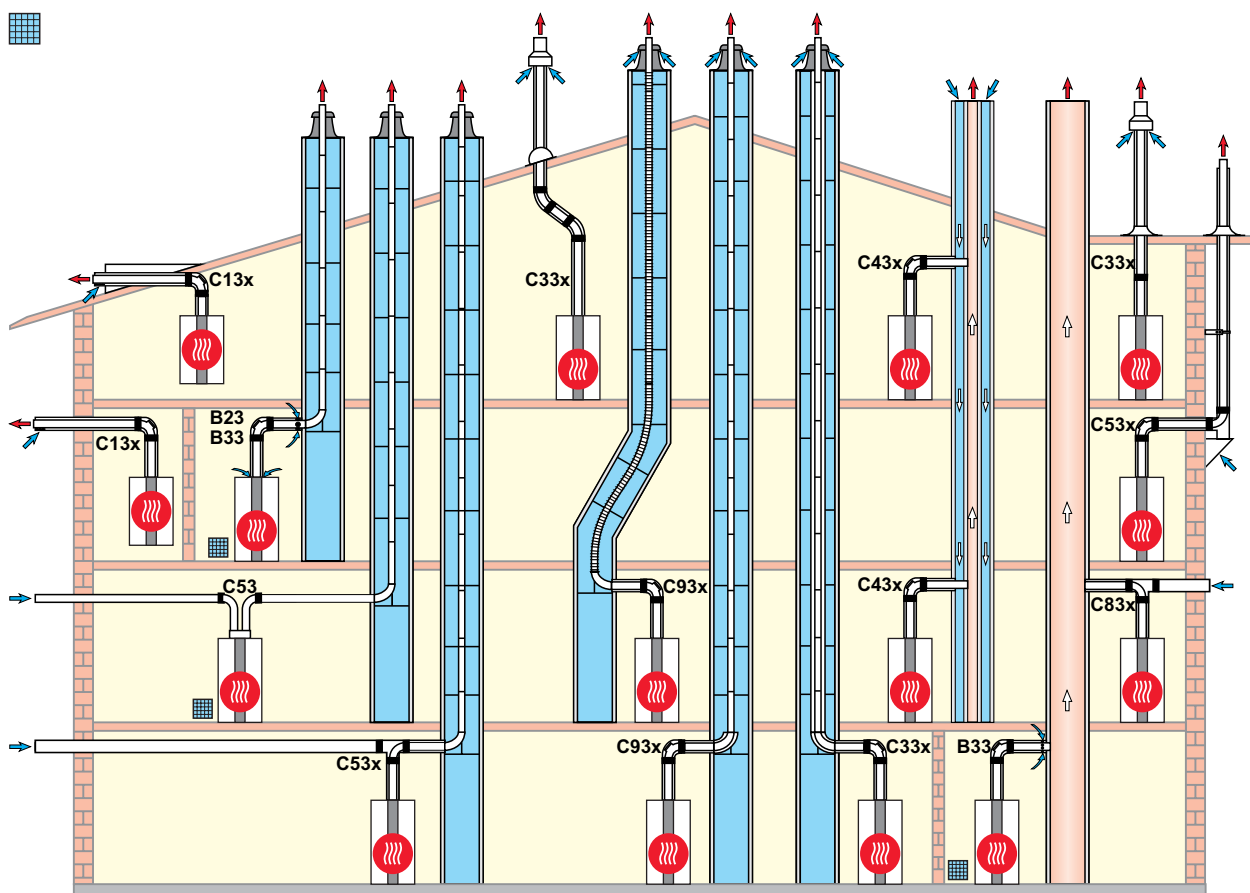
Notizen

WOLF

Abgassysteme

Bausätze bis 100kW	Seite 237
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW	Seite 248
Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW	Seite 257
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW	Seite 259
Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW	Seite 266
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW	Seite 272
Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW	Seite 280
Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung	Seite 282

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

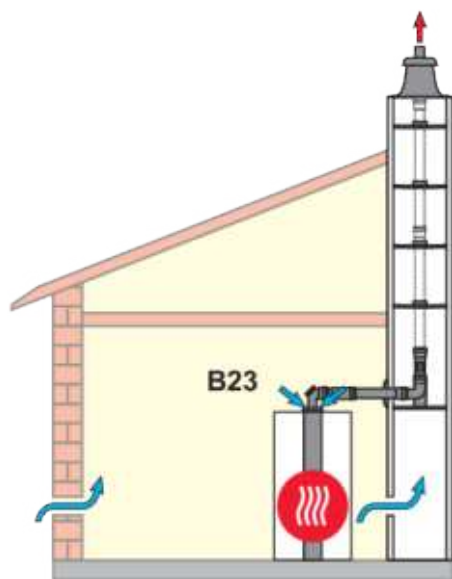
Hinweis: Die Wärmeerzeuger sind im raumluftunabhängigen Betrieb auch für die Aufstellung in frostsicheren Garagen geeignet. Die Montagebeispiele sind ggf. an die bau- und länderrrechtlichen Vorschriften anzupassen. Fragen zur Installation, insbesondere zum Einbau von Revisionsteilen und Zuluftöffnungen (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.



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.

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/DN60	DN80/DN80	DN80/DN110	DN110/DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651901 475	2651858 446		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651900 363	2651520 363	2651991 484	2651572 575

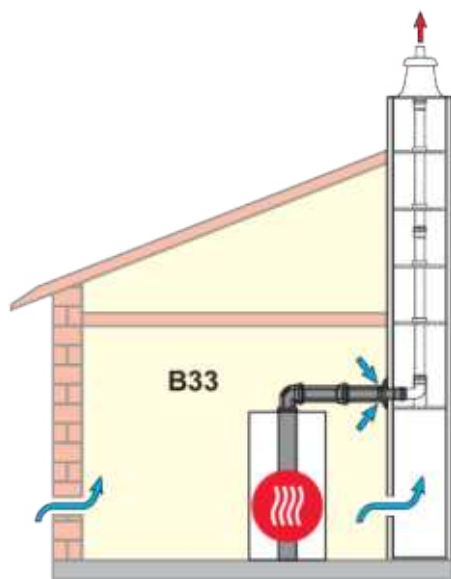
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich. CGB-2 bis 24 kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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	DN60	18	20	-	-	-	30	-	-
DN80	DN80	30	30	30	30	-	30	30	30
DN80	DN110	-	-	-	-	-	-	-	-
DN110	DN110	-	-	-	-	30	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set	Steigleitung								
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

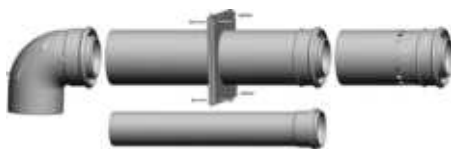
Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausätze bis 100kW



B33

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



bestehend aus:

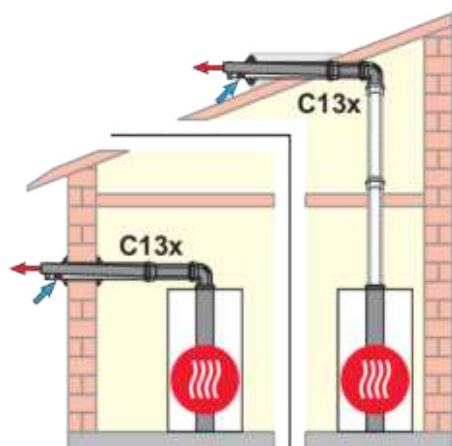
- Revisionsbogen bzw. T-Stück 87° konzentrisch • Rohr konzentrisch Länge 500mm
- Rosette
- Rohr konzentrisch Länge 250mm
- Abgasrohr Länge 500mm

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN80	DN110/160 DN110
	Art.-Nr.	2651992	2651993	2651994
	€	240	255	340

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.

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	16	18	-	-	-	30	-	-
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-Set	Steigleitung								
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)



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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100	DN110/160	DN80/125
	Art.-Nr.	2651749	2651495	2651558
	€	306	308	530

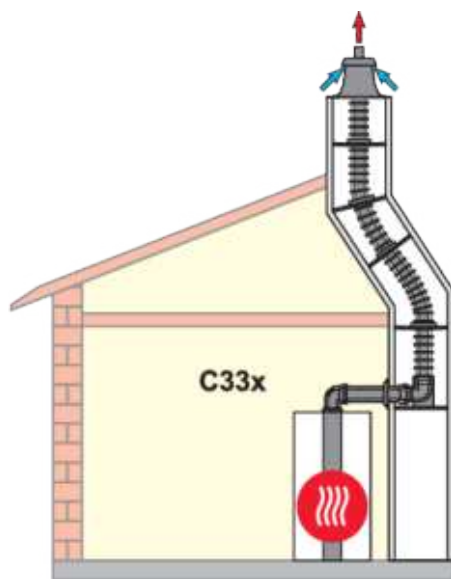
CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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								
DN60/100	-	-	-	-	-	10	-	-
DN80/125	-	-	-	-	-	10	-	29
DN110/160	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennwertthermen	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set								
DN60/100	10	10	10	15	6	-	-	
DN80/125	10	10	10	50	29	-	-	
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.

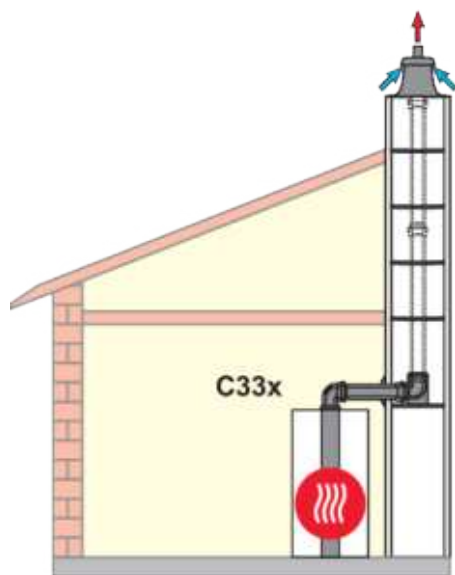
Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN83/125	DN60/100 DN60/110	DN60/100 DN83/125
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652172 1880	2652174 1260	2652176 1655
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652173 2050	2652175 1470	2652177 1825

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.

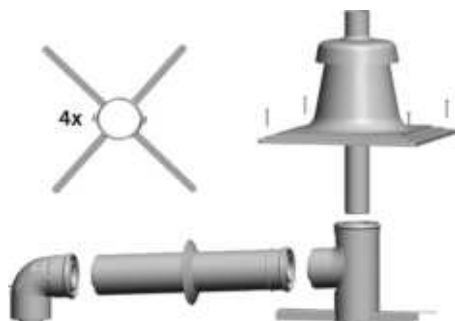
Brennwertkessel bodenstehend		TOB-18	COB-2-15	COB-2-20	COB-2-29	COB-2-40	TGB-2-20	TGB-2-30	TGB-2-40
Anschluss-Set	Steigleitung								
DN60/100	DN60/110	7	9	-	-	-	-	-	-
DN80/125	DN83/125	21	23	16	13	-	-	-	-
Brennwertthermen		bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
Anschluss-Set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

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)



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 Abstandhaltern und Schachtabdeckung mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück.

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651750 457	2651995 555	2651997 730
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651855 525	2651996 640	2651998 760

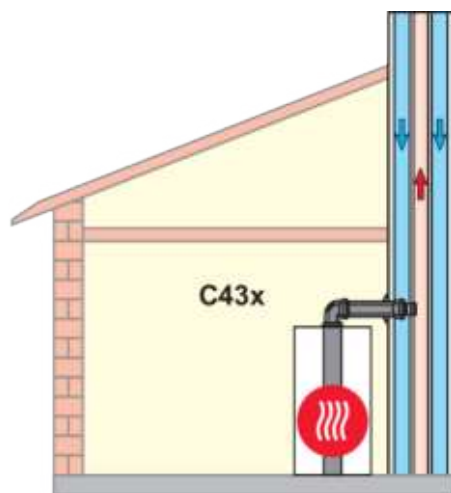
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich. CGB-2 bis 24kW: Bei Anschluss an System DN80/125 ist zusätzlich ein Übergang von DN60/100 auf DN80/125 (Art.-Nr. 2651733) erforderlich.

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	DN110/16	-	-	-	-	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

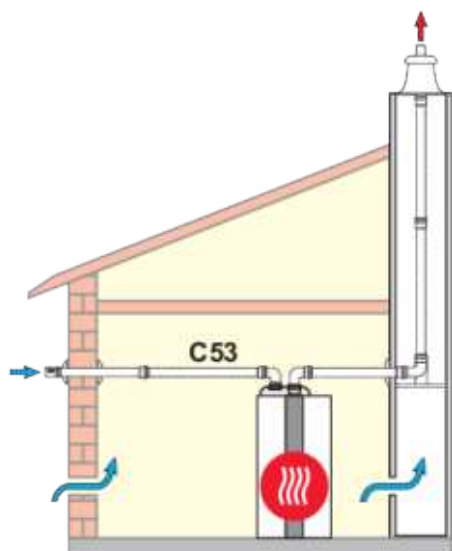
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100	DN80/125	
	Art.-Nr.	2651751	2651499	2651555
	€	208	208	318

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.

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								
DN60/100	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS- Hersteller)							
DN80/125								
DN110/160								
Brennwertthermen	bis 14kW	bis 20kW	bis 24kW	CGB-2-38	CGB-2-55	CGB-2-75	CGB-2-100	
DN60/100	Berechnung nach DIN EN 13384 (LAS-Hersteller)							
DN80/125								
DN110/160								

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)



C53

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



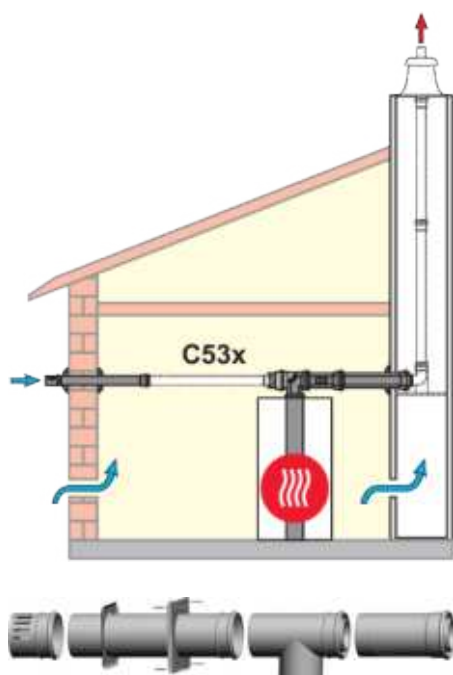
Anschlussadapter für Abgasleitung im Schacht und Zuluftleitung durch Außenwand

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 2xDN80	DN80/125 2xDN80	DN110/160 2xDN110
	Art.-Nr.	2651734	2651487	2651553
	€	149	118	149

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	50	50	50	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)

Bausätze bis 100kW



C53x L-Zuleitung

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

bestehend aus:

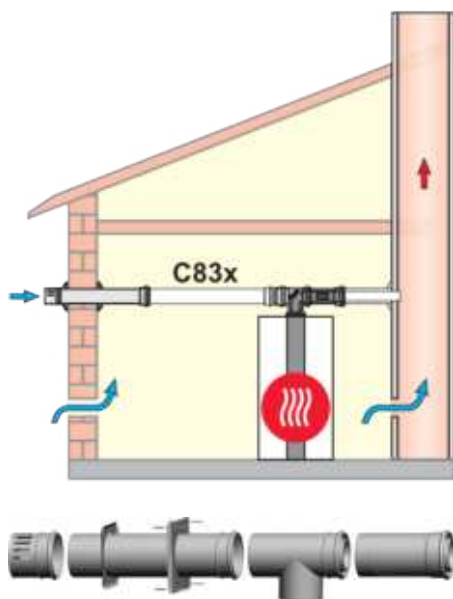
- Luftansaugstück
- Luftansaugrohr Länge 500mm
- 2 Rosetten
- T-Stück 87° konzentrisch
- Revisionsstück konzentrisch Länge 250mm

Schachtabde- ckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€	463	1020

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

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)



C83x

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

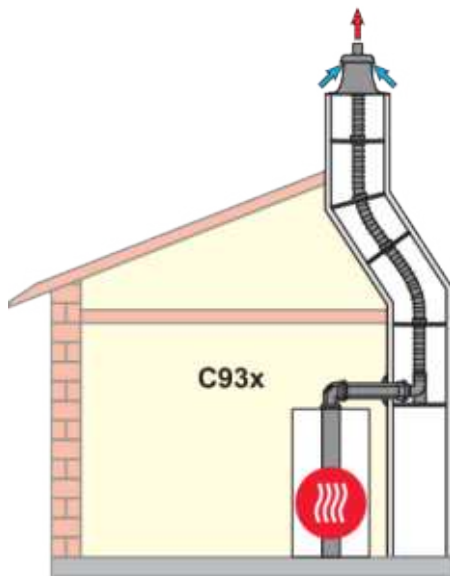
Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN80/125 DN125-DN80/125	DN110/160 DN160-DN110/160
	Art.-Nr.	2651500	2651557
	€		

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

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.

Bausätze bis 100kW



C93x flexibel

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. 15m (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

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN83	DN110/160 DN110
Kunststoff	Art.-Nr. €	2652000 1005	2652002 1030	2652004 1220
Edelstahl	Art.-Nr. €	2652001 1090	2652003 1090	2652005 1585

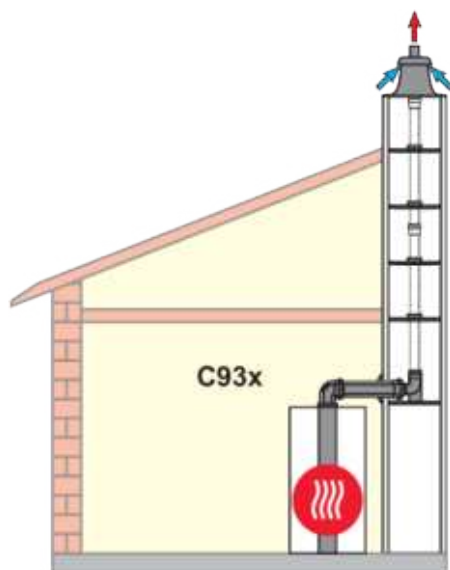
TGB-2-20, COB-2-15, TOB-18: Bei Anschluss an System DN60/100 ist zusätzlich eine Reduzierung von DN80/125 auf DN60/100 (Art.-Nr. 2651951) erforderlich.

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

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	32	23	25	
DN110/160	DN160	-	-	-	-	-	33	33	

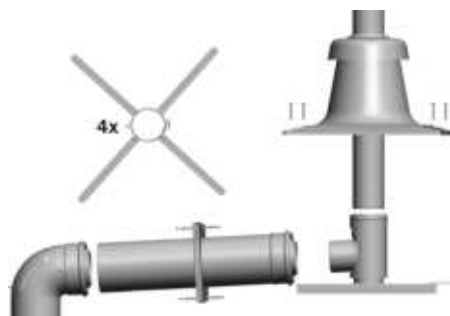
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwändig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)



C93x starr

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

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60	DN80/125 DN80	DN60/100 DN80	DN80/125 DN110	DN110/160 DN110
Edelstahl	Art.-Nr. €	2651875 540	2651856 535	2651854 545		
Kunststoff	Art.-Nr. €	2651870 459	2651497 454	2651752 454	2652253 575	2652252 785

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.

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)

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW









	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN60	2651871	H40	24,80
		DN80	2651502	H40	24,70
		DN110	2651668	H40	32,20
	Länge 1000mm	DN60	2651872	H40	36,30
		DN80	2651503	H40	36,20
		DN110	2651669	H40	46,00
	Länge 2000mm	DN60	2651873	H40	51,00
		DN80	2651504	H40	52,00
		DN110	2651670	H40	87,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN60	2651902	H40	18,30
		DN80	2651505	H40	18,40
		DN110	2651690	H40	33,30
	30°	DN60	2651903	H40	18,30
		DN80	2651506	H40	18,40
		DN110	2651691	H40	33,30
	45°	DN60	2651904	H40	18,30
		DN80	2651507	H40	18,40
		DN110	2651692	H40	33,30
	87°	DN60	2651905	H40	18,40
		DN80	2651508	H40	18,30
		DN110	2651693	H40	39,00
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm				
		DN60	2651906	H40	48,00
		DN80	2651514	H40	48,00
		DN110	2651571	H40	71,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau				
		DN60	2651874	H40	32,40
		DN80	2651510	H40	32,40
		DN110	2651671	H40	67,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW





	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Stützbogen 87° für Abgasrohr, inkl. Auflageschiene. aus Polypropylen bis 120°C	DN60	2651795	H40	48,00
		DN60 - DN80	2651798	H40	80,00
		DN80	2651513	H40	48,00
		DN110	2651568	H40	111,00
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet)				
	1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	38,90
	1 Satz = 4 Stück	DN80	2651509	H40	38,90
	1 Satz = 6 Stück	DN110	2651673	H40	68,00
	Schachtabdeckung Mit integrierter Luft-/Abgasführung und Mündungsstück (für starre Abgasleitung) für raumluftabhängigen oder raumluftunabhängigen Betrieb (Grundplatte 40 x 40cm kann bauseits auf 35 x 35cm oder 30 x 30cm verkleinert werden)				
	Kunststoff (für starre Systeme)	DN60	2652181	H40	159,00
	Kunststoff (für flexible u. starre Systeme)	DN80/83	2651511	H40	161,00
		DN110	2651559	H40	176,00
	Edelstahl (für starre Systeme)	DN60	2652183	H40	250,00
		DN80	2651512	H40	254,00
		DN110	2651770	H40	297,00
		DN125	2651771	H40	332,00
	Mündung UV für Abgasleitung Flex Kunststoff flex	DN83/75	2651578	ET	74,81
		DN110/100	2651718	ET	106,24
	Mündungsrohr Länge 500mm				
	Edelstahl	DN60	2652184	H40	59,00
	Kunststoff	DN60	2652182	H40	16,80
	Edelstahl	DN80	2651523	H40	61,00
	Kunststoff	DN80	2651518	H40	16,90

Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems (2651511, 2651599) an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art-Nr. 2651718).







Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs für Abgasrohr	DN80	2651515	H40	38,60
		DN110	2651569	H40	33,20
	Kondensatablauf waagrecht	DN80	2651838	H40	101,00
		DN110	2651837	H40	64,00
	Windschutz aus Edelstahl für waagerechte Abgasleitung	DN80	2651767	H40	59,00
	Abstandsschelle für Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 8mm 1 Satz = 5 Stück	DN80	2651516	H40	100,00
	Zuluftgitter für Schachteinbau mit Hinterlüftung		2651517	H40	35,10
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück für Abgasrohr	DN60	2651745	H40	12,50
		DN80	2651521	H40	11,50
		DN110	2651573	H40	17,30
		DN160	2651351	H40	67,00
	Befestigungsbügel	DN60/100	2651742	H40	9,60
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN60 auf DN80	2651748	H40	53,00
		DN80 auf DN110	2651564	H40	32,30
		DN110 auf DN160	2652228	H40	143,00










Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C				
		DN110 auf DN80	2651836	H40	82,00
		DN160 auf DN110	2652229	H40	173,00
		DN160 auf DN125	2652232	H40	184,00
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C				
		DN80 auf DN110	2651774	H40	66,00
		DN110 auf DN160	2651835	H40	177,00
		DN110 auf DN125	2652222	H40	157,00
	Mündungsgitter für Abgasrohr, aus Polypropylen bis 120°C				
		DN60	2651944	H40	18,90
		DN80	2651945	H40	19,20
	Mündungskappe für Abschlussgitter, hergestellt aus Polypropylen bis 120°C		2651946	H40	35,00
	Konzentrisches Zuluftgitter für raumluftabhängigen Betrieb				
		DN80/125	2652200	H40	37,70
		DN110/160	2652201	H40	42,00
	Sicherungsclip 1 Satz = 5 Stück	DN80	2652164	H40	77,00
	Rohr konzentrisch weiß, steckbar Länge 500mm Länge 1000mm Länge 2000mm				
		DN60/100	2651724	H40	68,00
		DN80/125	2651466	H40	69,00
		DN110/160	2651540	H40	84,00
		DN60/100	2651725	H40	96,00
		DN80/125	2651467	H40	97,00
		DN110/160	2651541	H40	109,00
		DN60/100	2651726	H40	154,00
		DN80/125	2651469	H40	164,00
		DN110/160	2651542	H40	200,00








Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Rohr konzentrisch waagrecht, mit Windschutz weiß, steckbar				
	Länge 750mm	DN60/100	2651731	H40	98,00
	Länge 880mm	DN80/125	2651494	H40	98,00
	Bogen konzentrisch weiß, steckbar				
	15°	DN60/100	2651757	H40	55,00
		DN80/125	2651482	H40	57,00
		DN110/160	2651759	H40	85,00
	30°	DN60/100	2651758	H40	55,00
		DN80/125	2651483	H40	57,00
		DN110/160	2651760	H40	87,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651727	H40	109,00
		DN80/125	2651472	H40	115,00
	45°	DN110/160	2651545	H40	166,00
	87°	DN60/100	2651728	H40	52,00
		DN80/125	2651471	H40	62,00
		DN110/160	2651544	H40	85,00
	Stützbogen 87° konzentrisch für Anschluss an konzentrische Luft-/Abgasführung im Schacht, inkl. Auflageschiene				
		DN60/100	2651740	H40	73,00
		DN80/125	2651800	H40	147,00
		DN110/160	2651834	H40	204,00
	LAF mit Luftansaugöffnung Länge 250mm , weiß, steckbar. Ausführung für raumluftabhängigen Betrieb				
		DN60/100	2651732	H40	69,00
		DN80/125	2651473	H40	73,00
		DN110/160	2651546	H40	82,00
	Revisionsrohr konzentrisch weiß, steckbar, mit Schnellverschluss				
	Länge 250mm	DN60/100	2651729	H40	136,00
		DN80/125	2651470	H40	136,00
		DN110/160	2651552	H40	179,00
	Revisions-T-Stück 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN110/160	2651543	H40	172,00




Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsbogen 87° konzentrisch weiß, steckbar	DN80/125	2651489	H40	138,00
		DN60/100	2651730	H40	136,00
	Anschluss-Adapter mit Messstutzen Länge 152mm , weiß, steckbar für Anschluss an Brennwertkessel oder Luft-/Abgasrohr	DN60/100	2651833	H40	125,00
		DN80/125	2651488	H40	56,00
	Schiebemuffe (Trennvorrichtung) weiß, steckbar, für Luft-/Abgasrohr Länge 235mm Länge 200mm	DN60/100	2651737	H40	55,00
		DN80/125	2651490	H40	85,00
	Übergang für Abgasführung konzentrisch Weiß, steckbar	DN60/100 auf DN80/125	2651733	H40	58,00
		DN80/125 auf DN110/160	2651485	H40	148,00
	Reduzierung konzentrisch	DN80/125 auf DN60/100	2651951	H40	119,00
		DN110/160 auf DN80/125	2652248	H40	165,00
	Rosette DN100 weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651735	H40	13,40
	Rosette DN100 zweiteilig weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN100	2651736	H40	13,60
	Rosette weiß, zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs	DN125	2651491	H40	13,30
		DN160	2651547	H40	31,90
	Windschutz aus Edelstahl, für waagerechte Abgasleitung	DN80/125	2651768	H40	76,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Auflageschiene für Abgasleitung im Schacht	DN60/100	2651739	H40	17,20
	Zentrierung 1 Stück	DN60/100	2651743	H40	5,80
	Abstandsschelle für Luft-/Abgasrohr inkl. Stockschrauben und Dübel 1 Satz = 5 Stück	DN60/100 DN80/125	2651741 2651492	H40 H40	80,00 109,00
	Befestigungsbügel	DN60/100 DN80/125 DN110/160	2651742 2651493 2651551	H40 H40 H40	9,60 9,10 16,60
	Schachtabdeckung flexibel aus Kunststoff oder Edelstahl, inkl. Mündungsstück (Grundplatte 40 x 40cm kann bauseits auf 35 x 35cm oder 30 x 30cm verkleinert werden) Kunststoff (für flexible Systeme) Kunststoff (für flexible u. starre Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Edelstahl (für starre Systeme) Edelstahl (für flexible Systeme) Hinweis: Bei Anschluss des flexiblen Systems (2651511, 2651599) an die Schachtabdeckung, wird eine Mündung benötigt: DN83/75 (Art-Nr. 2651578) bzw. DN110/100 (Art-Nr. 2651718).	DN60 DN80/83 DN110 DN60 DN83 DN60 DN110	2651790 2651511 2651559 2651899 2651527 2652183 2651528	H40 H40 H40 H40 H40 H40 H40	161,00 161,00 176,00 296,00 265,00 250,00 515,00
	Abstandhalter für konzentrische Luft-/Abgasführung zur Verlegung im Schacht 1 Satz = 4 Stück	DN60/100 DN80/125	2651744 2651478	H40 H40	26,40 57,00
	Mündung UV für Abgasleitung Flex Kunststoff flex	DN83/75 DN110/100	2651578 2651718	ET ET	74,81 106,24

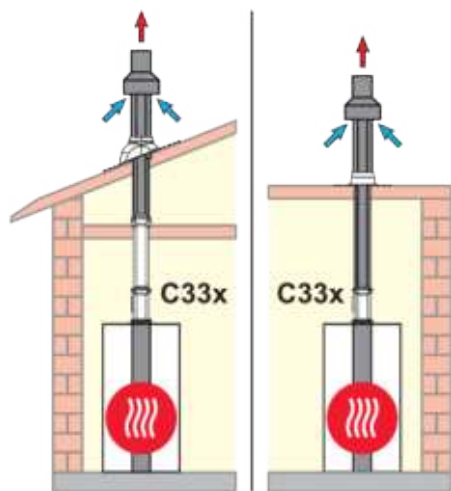
Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Luftrohr Länge 1000mm weiß, steckbar				
		DN125 DN160	2651484 2651765	H40 H40	44,00 63,00
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C als Bausatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Stützrohr DN160 (Länge 2m) • Abstandhalter • Stütztulpe • Bogen DN110 • Adapter DN110 auf DN160 	DN110 auf DN160	2651584	H40	312,00
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück für Abgasrohr für Luftrohr	DN60	2651745	H40	12,50
		DN80	2651521	H40	11,50
		DN110	2651573	H40	17,30
		DN160	2651351	H40	67,00
		DN100	2651746	H40	18,00
		DN160	2651556	H40	19,80
	Dichtung für Revisionsöffnung Revisionsbogen	DN100	2651747	H40	15,20
	Abstandhalter (auch für flexible Systeme geeignet) 1 Satz = 6 Stück 1 Satz = 4 Stück 1 Satz = 6 Stück	DN60	2651788	H40	38,90
		DN80	2651509	H40	38,90
		DN110	2651673	H40	68,00
	Abgasrohr flexibel Länge 12,5m Länge 8,0m Länge 1,0m Hinweis: Verwendung in einem System ohne Stützbogen nicht erlaubt!	DN60	2651791	H40	384,00
		DN80	2651579	H40	196,00
		DN110	2651719	H40	317,00
		DN125	2652165	H40	79,00

Zubehör einwandig/konzentrisch bis 100kW

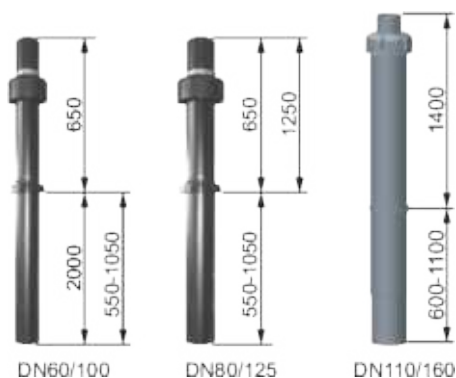
	Beschreibung	DN	Art.-Nr.	RG	€
	Verbindungsstück für Abgasleitung flexibel (Kupplung für zwei flexible Rohre)				
		DN60	2651793	H40	92,00
		DN83	2651576	H40	133,00
		DN110	2651716	H40	358,00
	Steckseite Halterung für flexibles Rohr am Stützbogen	DN60	2651794	H40	52,00
	Revisions-T-Stück für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651792	H40	143,00
		DN83	2651577	H40	170,00
		DN110	2651717	H40	375,00
	Einzugshilfe für Abgasleitung flexibel				
		DN60	2651796	H40	150,00
		DN83	2651840	H40	225,00
		DN110	2651897	H40	346,00

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW



C33x senkrecht

Senkrechte konzentrische Dachdurchführung C33x durch Schräg- oder Flachdach
Ausführung raumluftunabhängig



bestehend aus:

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

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 2650	DN60/100 1200-1700	DN80/125 1200-1700	DN80/125 1800-2300	DN110/160 2000-2500
rotbraun	Art.-Nr. €	2651680 289	2651704 205	2651475 198	2651477 245	2651539 324
schwarz	Art.-Nr. €	2651679 291	2651703 205	2651474 205	2651476 245	2651538 323








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.

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	-	-	-
Brennwertthermen		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	

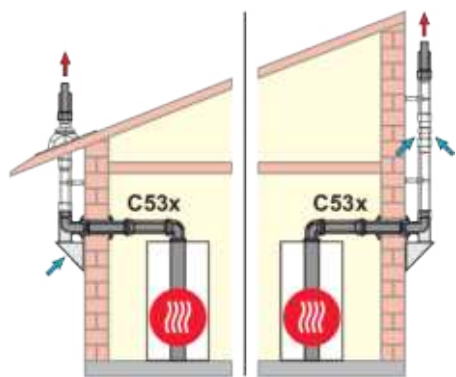
Maximallänge entspricht Gesamtlänge vom Gerät bis zur Abgasmündung

Rohrlängenäquivalenz Bögen (Rechnerische Länge einwandig/konzentrisch): 30° (0,4/0,7m), 45° (0,6/1,2m) und 87° (1,0/2,0m)

Bausatz C33 senkr. Dachdurchführung bis 100kW

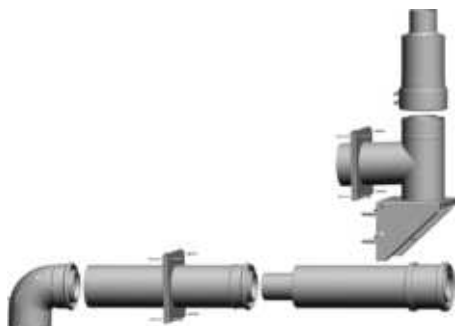
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachplatte für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Biberschwanz, Schiefer und Schindel				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720202 1720203	H40 H40	55,00 55,00
	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 Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720206 1720207	H40 H40	89,00 89,00
	Universalpfanne für Schrägdach mit Adapter für Luft-/Abgasführung senkrecht, geeignet für Dacheindeckung mit Dachpfannen mit flexibler Bleischürze unten				
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720200 1720201	H40 H40	74,00 74,00
	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	119,00
	Farbe rotbraun, 5° - 25° Neigung	bis DN125	2651948	H40	119,00
	Farbe schwarz, 25° - 45° Neigung Farbe rotbraun, 25° - 45° Neigung	bis DN125 bis DN125	1720204 1720205	H40 H40	90,00 90,00
	Adapter für „Klöber Grundplatten“ für Luft-/Abgasführung senkrecht aus Polypropylen und Schrägdach 20° - 50°				
	Farbe schwarz Farbe rotbraun	DN60/100 DN60/100	2600036 2600037	H40 H40	83,00 82,00
	Flachdachkragen für Luft-/Abgasführung senkrecht				
		DN60/100 und DN80/125 DN100/160	2651486 2651550	H40 H40	56,00 75,00
	Dachpfanne				
	Farbe schwarz Farbe rotbraun	DN160 DN160	2651548 2651549	H40 H40	99,00 99,00

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

Schachtabdeckung	Anschluss-Set Steigleitung	DN60/100 DN60/100	DN80/125 DN80/125	DN110/160 DN110/160
	Art.-Nr.	2651907	2651501	2651764
	€	650	700	1050






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

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								
DN80/125	DN80/125	30	30	30	30	-	30	30	30
DN110/160	DN110/160	-	-	-	-	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	DN60/100	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 Zuluftöffnung 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	145,00
		DN80/125	2651799	H40	143,00
		DN110/160	2651567	H40	162,00
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen, Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) z.B. erforderlich bei Installation der Außenkonsole unter Erdgleiche				
		DN60/100	2651912	H40	144,00
		DN80/125	2651663	H40	162,00
		DN110/160	2651535	H40	199,00
	Dachdurchführung Edelstahl / Polypropylen, Länge 1000mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651908	H40	251,00
		DN80/125	2651655	H40	270,00
		DN110/160	2651534	H40	387,00
	Hinweis: Dachdurchführung individuell verlängerbar				
	Dachpfanne				
	Farbe schwarz	DN125	2651656	H40	107,00
	Farbe schwarz	DN160	2651548	H40	99,00
	Farbe rotbraun	DN125	2651657	H40	107,00
	Farbe rotbraun	DN160	2651549	H40	99,00
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	Länge 500mm	DN60/100	2651909	H40	89,00
	Länge 500mm	DN80/125	2652199	H40	99,00
	Länge 500mm	DN110/160	2651563	H40	121,00
	Länge 1000mm	DN60/100	2651910	H40	114,00
	Länge 1000mm	DN80/125	2651658	H40	132,00
	Länge 1000mm	DN110/160	2651531	H40	216,00
	Länge 2000mm	DN60/100	2651911	H40	244,00
	Länge 2000mm	DN80/125	2651659	H40	266,00
	Länge 2000mm	DN110/160	2651532	H40	431,00

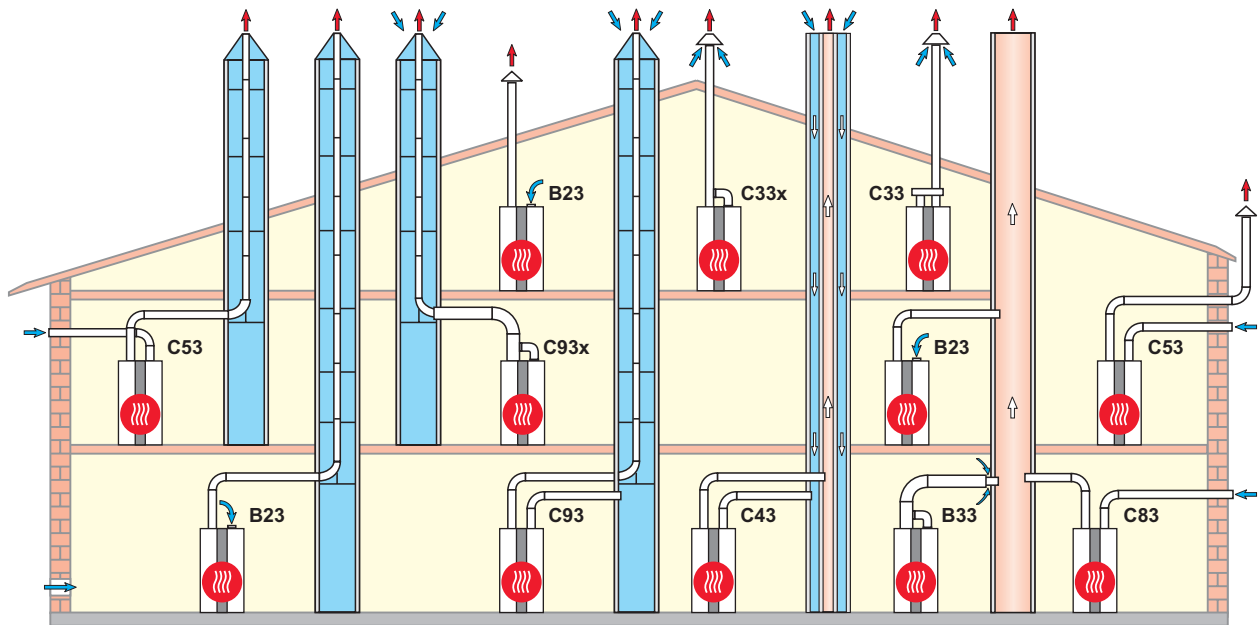
Bausatz C53x Fassadensystem bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
	15°	DN80/125	2651761	H40	94,00
	15°	DN110/160	2651560	H40	139,00
	30°	DN80/125	2651762	H40	94,00
	30°	DN110/160	2651561	H40	139,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN60/100	2651913	H40	160,00
	45° (1 Satz = 2 Stück)	DN80/125	2651661	H40	183,00
	45°	DN110/160	2651530	H40	153,00
	87°	DN60/100	2651914	H40	98,00
	87°	DN80/125	2651763	H40	116,00
	87°	DN110/160	2651562	H40	171,00
	Revisionsstück Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand) Länge 250mm				
		DN60/100	2651916	H40	144,00
		DN110/160	2651533	H40	278,00
	Wandhalterung Edelstahl, empfohlener Abstand max. 2m für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN100	2651918	H40	54,00
		DN125	2651662	H40	66,00
	Verlängerung für Wandhalterung Edelstahl, verstellbar von 135-230mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651783	H40	98,00
		DN160	2651785	H40	103,00
	Klemmband Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN60/100	2651917	H40	63,00
		DN80/125	2651769	H40	69,00
		DN110/160	2651565	H40	75,00

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				
		DN60/100	2651919	H40	299,00
		DN80/125	2651682	H40	352,00
		DN110/160	2651529	H40	457,00
Hinweis: Zuluftöffnungen in Außenwandkonsole integriert (Offnungen nur bei Aufstellung über Erdgleiche verwendbar); bei Aufstellung unter Erdgleiche Zuluftstützen für Luft-/ Abgasrohr erforderlich.					
	Verlängerung für Außenwandkonsole Edelstahl, verstellbar von 155-240mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN125	2651784	H40	199,00
		DN160	2651786	H40	361,00
Hinweis: Weitere Verlängerungen auf Anfrage					

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 länderspezifischen 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.

Systemübersicht Brennwertgeräte über 100kW

Einkesselanlage:

Ausführungsvarianten Brennwertkessel		Maximallänge in Metern vertikal					
		MGK-2					
		DN	-130	-170	-210	-250	-300
B23(P)	Abgasleitung im Schacht und Verbrennungsluft direkt über Kessel (raumlufatabhängig)	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 raumlufunabhängig)	160/225	15	15	13	8	3
		200/300	-	-	-	15	15
C43(x)	Anschluss an einen feuchteunempfindlichen Luft-/Abgasschornstein (raumlufunabhängig)	160 ²⁾	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
		200 ³⁾					
C53	Mündungen für Verbrennungsluftzu- und Abgasführung befinden sich in unterschiedlichen Druckbereichen (raumlufunabhängig)	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); raumlufunabhängig	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 (raumlufunabhängig)	160	Berechnung ¹⁾ nach EN 13384-1				
		200					
C93	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter exzentrischer Anschlussleitung; raumlufunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32
C93x	Senkrechte Abgasleitung für den Schachteinbau mit waagerechter konzentrischer Anschlussleitung; raumlufunabhängig	160	25	16	6	-	-
		200	30	32	32	26	32

¹⁾ Verfügbarer Förderdruck des Ventilators:

MGK-2-130 $Q_{\max}/Q_{\min} = 200\text{Pa} / 10\text{Pa}$

MGK-2-170, -210, -250, -300 $Q_{\max}/Q_{\min} = 150\text{Pa} / 10\text{Pa}$

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 Metern 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	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
C33	Verbrennungsluftzu- und Abgasführung über Dach im gemeinsamen Druckbereich	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)				-	-
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)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
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)	250 315	Berechnung nach EN 13384 (LAS-Hersteller)					
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	50	45	16	-	-	-
		(370×370)						
		250/315	-	50	50	23	-	-
		(450×450)						
		315/315	-	-	-	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 = Mindeststringspaltung 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 länderspezifischen 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.

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz LAS Mehrfachbelegung Ausführung raumlufunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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.				
		DN60 - DN110	2651450	H40	389,00
		DN60 - DN125	2651862	H40	620,00
	Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden				
	Erweiterungsbausatz 1 LAS Mehrfachbelegung für ein Gerät pro Etage. Ausführung raumlufunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440 mm • 1 Erweiterung exzentrisch DN60 auf DN80 				
		DN110	2651861	H40	264,00
		DN125	2651863	H40	300,00
	Erweiterungsbausatz 2 LAS Mehrfachbelegung für zwei Geräte pro Etage. Ausführung raumlufunabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Etagen-T-Stück mit flex. Anschluss DN110 o. DN125 und Abgang DN80, Länge 440 mm • 1 Etagen-T-Stück DN110 o. DN125 und Abgang DN80 • 2 Erweiterungen exzentrisch DN60 auf DN80 				
		DN110	2652095	H40	400,00
		DN125	2652096	H40	487,00




Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 500mm	DN110	2651668	H40	32,20
	Länge 500mm	DN125	2651698	H40	35,60
	Länge 1000mm	DN110	2651669	H40	46,00
	Länge 1000mm	DN125	2651699	H40	48,00
	Länge 2000mm	DN110	2651670	H40	87,00
	Länge 2000mm	DN125	2651700	H40	94,00
	Abgasrohbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN110	2651690	H40	33,30
	15°	DN125	2651694	H40	37,90
	30°	DN110	2651691	H40	33,30
	30°	DN125	2651695	H40	34,90
	45°	DN110	2651692	H40	33,30
	45°	DN125	2651696	H40	35,70
	87°	DN110	2651693	H40	39,00
	87°	DN125	2651697	H40	37,80
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm				
		DN110 DN125	2651571 2651864	H40 H40	71,00 104,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C Länge 250mm, für Schachteinbau				
		DN110 DN125	2651671 2651701	H40 H40	67,00 97,00
	Muffenstopfen aus Polypropylen bis 120°C	DN80	2651839	H40	76,00
	Abstandhalter Kunststoff (empfohlener Abstand max. 2m)				
	1 Satz = 6 Stück 1 Satz = 6 Stück	DN110 DN125	2651673 2651702	H40 H40	68,00 79,00





Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Erweiterungen DN60/100 auf Muffe DN80/125 • 2 Erweiterungen DN80/125 auf Muffe DN110/160 • 2 Sammlern DN110/110/160 • Endstück DN110/160 mit Revisionsöffnung • Gleitmittel-Tube 50ml Bei Installation von Gasbrennwert-Zentralen ist ein zusätzliches Luft-/Abgasrohr zwischen den Geräten vorzusehen!	DN110/160	2651826	H40	1.045,00
	Erweiterungsbausatz Kaskade Ausführung raumluftunabhängig für CGB-2 bis 20kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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	384,00
	Luft-/Abgasrohr mit Kondensatablauf inkl. Siphon	DN110/160	2652244	H40	198,00




Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz Kaskade Ausführung raumlufthängig aus Polypropylen bis 120° bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgittern (nur bei 2651308, 2651310) • 2 Abgasrohren Länge 250mm • 2 Erweiterungen DN80 auf Muffe DN110 (bei 2651308) bzw. DN60 auf Muffe 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, TGB-2-20/30	DN110/110	2651686	H40	640,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651308	H40	655,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651310	H40	710,00
	Hinweis: In Verbindung mit COB-29 ist eine motorgesteuerte Abgasklappe DN80 bzw. bei COB-2-40 DN110 erforderlich.				
	Erweiterungsbausatz Kaskade DN 110 Ausführung raumlufthängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Zuluftgittern (nur bei 2651308, 2651310) • Erweiterung DN60 auf Muffe DN80 (Polypropylen) • Erweiterung DN80 auf Muffe DN110 (Polypropylen) • Abgasrohr DN110 x 250 (Polypropylen) • Revisionsbogen 87° DN110 (Polypropylen) • Sammler DN110/110 (Polypropylen) • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	COB-2-29, CGB-2 bis 24kW, TGB-2-20/30	DN110/110	2651687	H40	262,00
	COB-2-29, TGB-2-20/30, CGB-2-38/55	DN110/160	2651309	H40	282,00
	COB-2-40, CGB-(2)-75/100	DN110/160	2651462	H40	429,00
	Hinweis: Ab Nennweite Sammler DN200 siehe Rubrik ab 100kW.				
	Abgasklappe motorgesteuert zum Einbau in die Abgasleitung Länge 200mm, Einbau senkrecht	DN80/125 (COB-2-15-29)	2651088	H40	835,00
		DN110 (COB-2-40)	2651773	H40	875,00





Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		207160899	H40	28,50
	Schachtabbausatz Kaskade bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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		2651828	H40	302,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN110		2651688	H40	312,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN125		2651689	H40	467,00
	Anschluss DN110 - Steigleitung DN160		2651829	H40	675,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN160		2651294	H40	600,00
	Hinweis: Anstelle der Auflageschiene kann ein Abgasrohr mit entsprechender Länge als Stützvorrichtung verwendet werden.				
	Grundbausatz Mehrfachbelegung Fassade bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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	840,00
	Erweiterungsbausatz Mehrfachbelegung Fassade bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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	1.080,00

Mehrfachbelegung und Kaskade bis 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schablone für Wandhalter für Außenwandkonsole		2652171	H40	14,40
	Anschluss-T-Stück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) Edelstahl / Polypropylen Außenrohr DN110/160 Abgang DN80/125	DN110/160	2652169	H40	413,00
	Außenwandkonsole für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial Edelstahl / Polypropylen DN80/125 auf DN110/160	DN110/160	2652168	H40	408,00
	Ausgleichsstück für Mehrfachbelegung an der Fassade (Außenwand) verstellbar von 590mm - 1000mm Edelstahl / Polypropylen	DN110/160	2652170	H40	301,00








Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Abgasrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 250mm	DN160	2651333	H40	29,20
	Länge 250mm	DN200	2651359	H40	114,00
	Länge 250mm	DN250	2651401	H40	113,00
	Länge 500mm	DN160	2651315	H40	48,00
	Länge 500mm	DN200	2651360	H40	116,00
	Länge 500mm	DN250	2651402	H40	150,00
	Länge 500mm	DN315	2651426	H40	585,00
	Länge 1000mm	DN160	2651316	H40	66,00
	Länge 1000mm	DN200	2651361	H40	143,00
	Länge 1000mm	DN250	2651403	H40	210,00
	Länge 1000mm	DN315	2651427	H40	655,00
	Länge 2000mm	DN160	2651317	H40	105,00
	Länge 2000mm	DN200	2651376	H40	276,00
	Länge 2000mm	DN250	2651404	H40	361,00
	Länge 2000mm	DN315	2651428	H40	905,00
	Abgasrohrbogen aus Polypropylen bis 120°C				
	15°	DN160	2651318	H40	37,50
	15°	DN200	2652015	H40	231,00
	30°	DN160	2651319	H40	39,30
	30°	DN200	2652016	H40	232,00
	30°	DN250	2651405	H40	268,00
	45°	DN160	2651320	H40	41,00
	45°	DN200	2652017	H40	256,00
	45°	DN250	2651406	H40	291,00
	87°	DN160	2651321	H40	47,00
	87°	DN200	2652018	H40	328,00
	90°	DN250	2651407	H40	358,00
	90°	DN315	2651431	H40	940,00
	Abstandhalter (empfohlener Abstand max. 2m)				
	aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651322	H40	14,30
	aus Edelstahl	DN200	2651375	H40	41,00
	aus Edelstahl	DN250	2651413	H40	42,00
	aus Edelstahl	DN315	2651437	H40	127,00
	Revisionsrohr aus Polypropylen bis 120°C				
	Länge 290mm	DN160	2651356	H40	113,00
	Länge 600mm	DN200	2651369	H40	300,00
	Länge 600mm	DN250	2651409	H40	427,00
	Länge 600mm	DN315	2651433	H40	965,00





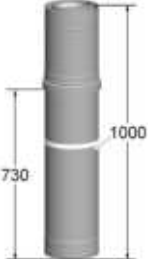
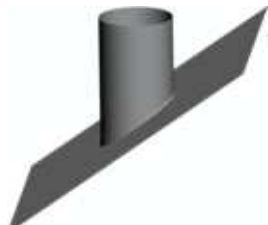
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651357	H40	135,00
		DN200	2652019	H40	397,00
		DN250	2651408	H40	410,00
		DN315	2651432	H40	905,00
	Stützbogen 87° aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651326	H40	167,00
		DN200	2651374	H40	445,00
	Adapter für raumluftunabhängigen-Betrieb Für Montage mit Gerät Zuluft-Anschlussstück (Art.-Nr. 2651327) verwenden. Bei Einsatz mit Fassadensystem Muffenumkehr verwenden!	2 x DN160 > DN160/225	2651332	H40	505,00
		DN160 + DN200 > DN200/300	2651830	H40	715,00
	Adapter zur Anbindung der Luftleitung und der Abgasleitung ab Anschluss Gasbrennwertkessel und Anschluss einer konzentrischen Abgasleitung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN250/350	2651851	H40	740,00
		DN200 auf DN315/400	2651943	H40	1.600,00
	Zuluft-Anschlussstück mit Messöffnung aus Polypropylen bis 120°C	DN160	2651327	H40	221,00
	Muffenumkehr aus Edelstahl	DN225	2651868	H40	98,00
		DN300	2651869	H40	92,00
	Reduzierung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651330	H40	194,00
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN200 auf DN160	2651370	H40	258,00







Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Reduzierung aus Polypropylen bis 120°C	DN250 auf DN200	2651849	H40	277,00
	Erweiterung aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN 200	2651371	H40	182,00
	Erweiterung exzentrisch aus Polypropylen bis 120°C	DN160 auf DN200 DN200 auf DN250	2651372 2652223	H40 H40	159,00 363,00
	Schachtabdeckung aus Edelstahl				
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN160	2651355	H40	245,00
	Mündungsrohr Polypropylen-UV schwarz	DN200	2651368	H40	364,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN160	2651349	H40	344,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN200	2651395	H40	431,00
	Mündungsrohr Edelstahl	DN250	2651419	H40	650,00
	Rohrschelle inkl. Stockschraube und Dübel (empfohlener Abstand max. 2m)	DN160 DN200 DN250 DN315	2651328 2651373 2651463 2651464	H40 H40 H40 H40	26,40 92,00 116,00 148,00
	Rohrschelle als Montagehilfe aus Edelstahl mit Ablassschlaufen	DN160 DN200 DN250	2651710 2651362 2651711	H40 H40 H40	43,00 37,70 55,00
	Abstützungs-Set aus Polypropylen bis 120°C	DN250	2651853	H40	670,00


Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
	für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	100,00
	für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	113,00
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20
	Mündungsabschluss Edelstahl / Polypropylen für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN160/225	2651347	H40	302,00
		DN200/300	2651394	H40	420,00
		DN250/350	2651422	H40	478,00
		DN315/400	2651444	H40	925,00
	Zuluftstutzen Edelstahl / Polypropylen Länge 250mm für Abgasleitung an der Fassade (Außenwand)				
		DN160/225	2651350	H40	478,00
		DN200/300	2651396	H40	570,00
		DN250/350	2651420	H40	650,00
		DN315/400	2651446	H40	790,00
	Dachdurchführung für Luft-/Abgasrohr Edelstahl / Polypropylen Länge 1000mm inkl. Befestigungsbügel				
		DN160/225	2651346	H40	800,00
		DN200/300	2651393	H40	945,00
		DN250/350	2651418	H40	1.220,00
		DN315/400	2651442	H40	2.445,00
	Dachpfanne Edelstahl mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°				
		DN160/225	2651454	H40	441,00
		DN160/225	2651455	H40	488,00
		DN160/225	2651456	H40	488,00
		DN160/225	2651457	H40	441,00
	Dachdurchführung für Abgasrohr (raumlufthängige Betriebsweise) Polypropylen/Polyethylen, schwarz Länge 2000mm inkl. Befestigungsbügel	DN160/186	2651345	H40	520,00




Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universalpfanne für Abgasführung konzentrisch DN160/225 Kunststoff mit flexibler Bleischürze, geeignet für alle Dacheindeckungen. 25-45° schwarz	DN186	2651460	H40	227,00
	Flachdachkragen Edelstahl, für senkrechte Dachdurchführung				
	DN186	DN160/225	2651459	H40	93,00
	DN225	DN160/225	2651458	H40	364,00
	DN300	DN200/300	2651400	H40	400,00
	DN350	DN250/350	2651425	H40	479,00
	DN400	DN315/400	2651449	H40	635,00
	Rohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 500mm	DN160/225	2651334	H40	215,00
	Länge 500mm	DN200/300	2651383	H40	401,00
	Länge 1000mm	DN160/225	2651335	H40	322,00
	Länge 1000mm	DN200/300	2651384	H40	550,00
	Länge 1000mm	DN250/350	2651411	H40	660,00
	Länge 2000mm	DN315/400	2651435	H40	1.530,00
	Klemmband				
		DN225	2651832	H40	148,00
		DN300	2651865	H40	156,00
		DN350	2651866	H40	186,00
		DN400	2651867	H40	190,00
	Wandhalterung verstellbar Edelstahl (empfohlener Abstand max. 2m)				
		DN225	2651353	H40	190,00
		DN300	2651399	H40	294,00
		DN350	2651424	H40	315,00
		DN400	2651448	H40	427,00
	Bogen konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	15°	DN160/225	2651336	H40	237,00
	30°	DN160/225	2651337	H40	253,00
	30°	DN200/300	2651385	H40	330,00
	45°	DN160/225	2651338	H40	261,00
	45°	DN200/300	2651386	H40	429,00
	45°	DN250/350	2651831	H40	695,00
	90°	DN160/225	2651339	H40	330,00
	90°	DN200/300	2651387	H40	413,00

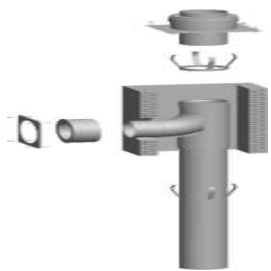
Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Revisionsrohr konzentrisch Edelstahl / Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
	Länge 400mm	DN160/225	2651340	H40	560,00
	Länge 600mm	DN200/300	2651388	H40	890,00
	Länge 600mm	DN250/350	2651412	H40	1.515,00
	Länge 600mm	DN315/400	2651436	H40	2.250,00
	Mauerdurchführung konzentrisch Länge 500mm, Edelstahl/Polypropylen geeignet für Innen- und Außenmontage				
		DN160/225	2651342	H40	242,00
		DN200/300	2651390	H40	301,00
		DN250/350	2651415	H40	360,00
		DN315/400	2651439	H40	620,00
	Wandfutter konzentrisch Edelstahl				
		DN160/225	2651343	H40	83,00
		DN200/300	2651391	H40	119,00
		DN250/350	2651416	H40	118,00
		DN315/400	2651440	H40	140,00
	Mauerblende Edelstahl zur Abdeckung des Mauerdurchbruchs				
		DN350	2651423	H40	113,00
		DN300	2651398	H40	76,00
		DN225	2651323	H40	46,00
		DN400	2651447	H40	161,00
	Außenwandkonsole konzentrisch Edelstahl / Polypropylen inkl. Mauerblende (außen) und Befestigungsmaterial				
		DN160/225	2651344	H40	1.205,00
		DN200/300	2651392	H40	2.200,00
		DN250/350	2651417	H40	2.545,00
		DN315/400	2651441	H40	4.240,00
	Universal-Hosenrohr aus Polypropylen bis 120°C		Auf Anfrage		Auf Anfrage

Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung 1 Satz = 5 Stück				
	für Abgasrohr	DN160	2651351	H40	67,00
	für Abgasrohr	DN200	2651397	H40	100,00
	für Abgasrohr	DN250	2651421	H40	113,00
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20
	Schachtbausatz Kaskade Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufunabhängig, B23 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schachtabdeckung DN200 (Edelstahl) mit Mündungsrohr (Edelstahl) • Abstandhalter DN200 (Edelstahl) • Erweiterung DN160 auf Muffe DN200 (Polypropylen) • 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		2651294	H40	600,00
	zum Schacht DN200 / Steigleitung DN200		2651295	H40	1.200,00
	zum Schacht DN160 / Steigleitung DN 200		2651465	H40	850,00



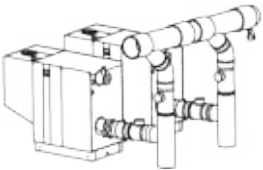



Zubehör einwandig/konzentrisch ab 100kW

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schachtbausatz Ausführung raumlufunabhängig, C33, C53 bzw. raumlufunabhängig, B23 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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		2651297	H40	2.085,00
	zum Schacht DN315 / Steigleitung DN315		2651299	H40	3.505,00

Mehrfachbelegung und Kaskade ab 300kW

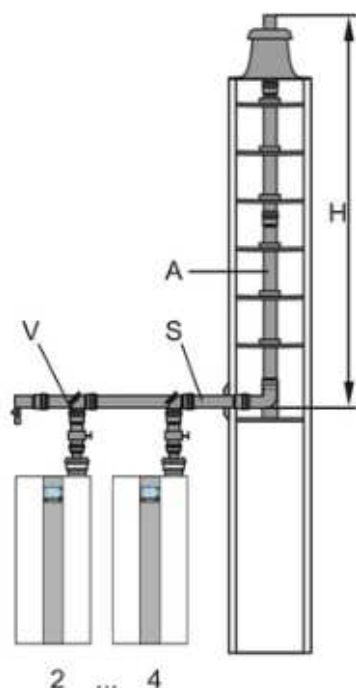
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grundbausatz MGK-2 Twin Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • Abgasrohr DN160 x 525mm • Bogen DN160 x 45° • 2 Sammlern DN160/200 • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-170/210/250 MGK-2-300	DN160/200 DN200/250	2651292 2651293	H40 H40	1.455,00 2.260,00
	Grundbausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Revisionsbögen 87° DN160 • 2 Sammlern DN160/200 • Abgasrohr DN200 x 1000mm • Endstück DN200 mit Revisionsöffnung und Kondensatablauf • Siphon für Endstück • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-130/170/210/250	DN160/200	2651300	H40	1.595,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651302	H40	1.525,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651304	H40	2.010,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651306	H40	4.000,00
	Erweiterungsausatz MGK-2 Reihe Ausführung raumluftabhängig aus Polypropylen bis 120°C bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Revisionsbogen 87° DN160 • Sammler DN160/200 • Abgasrohr DN200 x 1000mm • Gleitmittel-Tube 50ml 				
	MGK-2-130/170	DN160/200	2651301	H40	755,00
	MGK-2-170/210/250	DN160/250	2651303	H40	800,00
	MGK-2-300	DN200/250	2651305	H40	920,00
	MGK-2-300	DN200/315	2651307	H40	2.035,00

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	108,00
	Siphon aus Polypropylen Sperrhöhe 230mm		207160899	H40	28,50
	Grundbausatz Abgaskaskade für zwei MGK-2-390-1000, Ausführung raumluftabhängig bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 4 Revisions-Rohren DN 250 • 2 Abstützungen DN 250 • 2 Bögen 45° DN 250 • 2 Sammelrohren DN 250/315 • 1 Rohr DN315 x 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	10.525,00
	Sammler (Kaskade) aus Polypropylen bis 120° C bestehend aus: Rohr DN315 mit Abgang DN250 - 42° zur Anbindung eines Gasbrennwertkessels mit Anschlussleitung DN250 MGK-2-390/470/550/630	DN250/315	2651852	H40	1.140,00
	Revisions-Endstück aus Polypropylen bis 120°C mit Revisionsdeckel und Kondensatanschluss Länge 440mm MGK-2-390/470/550/630	DN315	2651860	H40	935,00
	Abgasklappe motorgesteuert für den Einbau in das Abgasrohr	DN110 DN130	2484069 2484070	H40 H40	620,00 630,00

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

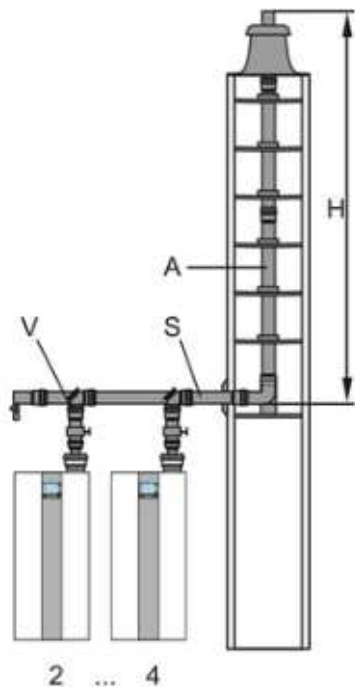
COB-2		V Nennweite Verbindungs- leitung zum Gerät	S Nennweite Sammler	A Nennweite Abgasleitung senkrecht	rund minimale Schachtgröße	eckig minimale Schachtgröße	H erreichbare Höhe von Schachtein- tritt bis Schachtmün- dung
29	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	39m
	2x Reihe	DN110	DN110	DN160	244mm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

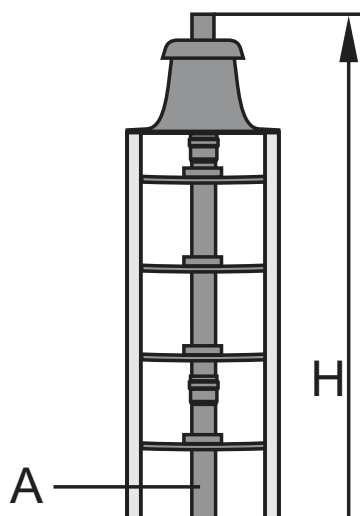
Kaskaden (Überdruck) raumluftabhängig
TGB-2-20/30/40



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 Schachteintritt bis Schacht- mündung
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	244mm	30m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	30m
40	2x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	50m
	3x Reihe	DN110	DN110	DN110	188mm	168mm	11m
	3x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	50m
	4x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	50m
	5x Reihe	DN110	DN160	DN160	244mm	244mm	41m

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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

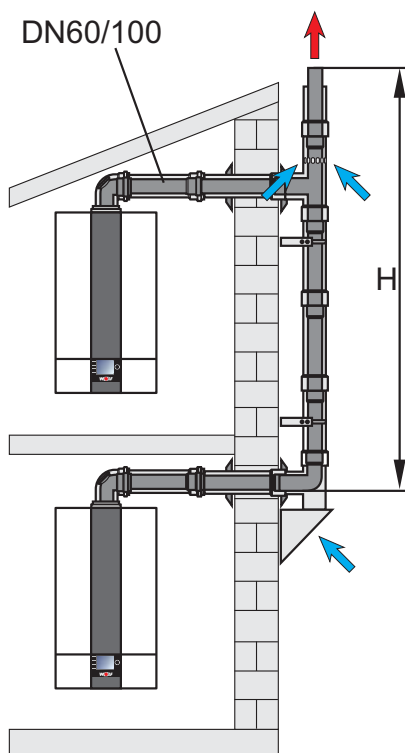


Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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 168mm
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



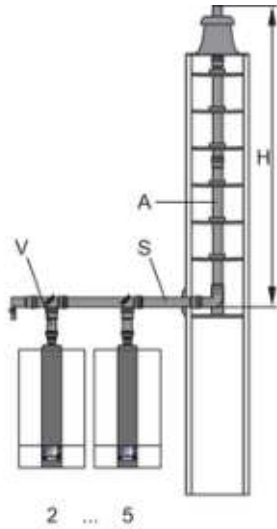
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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		
		CGB-2 14 DN110/160	CGB-2 20 DN110/160	CGB-2 24 DN110/160
Anzahl Geräte	Geräte / Etage			
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:

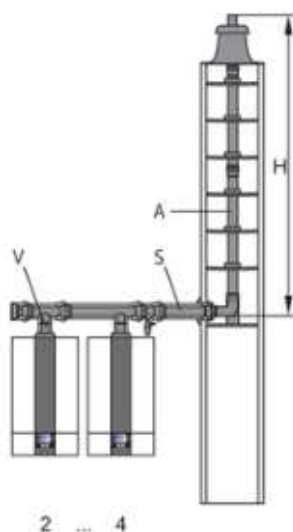
- Länge zwischen den einzelnen Geräten: 1,0m
- Länge nach dem letzten Gerät: 2,0m
- Widerstände: 2 Stück 45° Bogen im Durchmesser des Sammlerrohres (wahlweise als seitlicher Versatz oder als 90° Umlenkung)
- Verbrennungsluftversorgung: vom Aufstellraum
- Schachthinterlüftung: im Gleichstromprinzip
-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



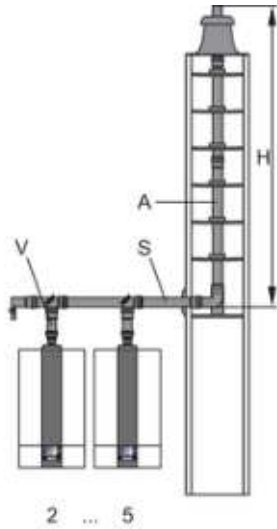
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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	2x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	24m
14+14+14	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	10m
	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	49m
14+14+14+14	4x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	27m
20+20	2x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN80	155mm	135mm	9m
		DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	50m
20+20+20	3x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	24m
20+20+20+20	4x Reihe	DN80/125	DN110/160	DN110	188mm	168mm	6m
24kW-Geräte		Berechnung auf Anfrage					

Auswahltabellen Kaskaden - Mehrfachbelegung

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



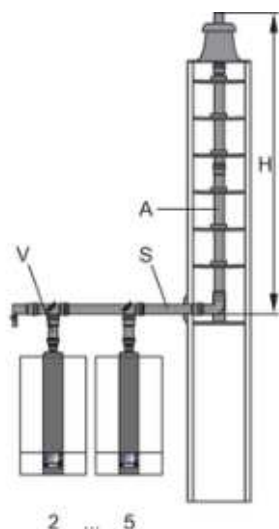
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- Länge zwischen den Geräten: 1m
- Länge nach dem letzten Gerät 2,0m
- 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 Vollast ist berücksichtigt
- Sammler DN160/110 (Kesselstützen 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 Schachteintritt bis Schacht- mündung
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-2-75/100



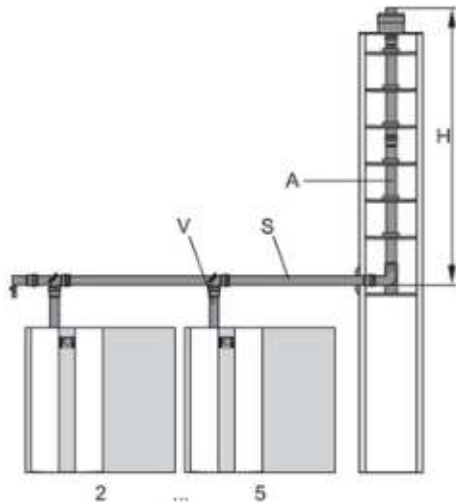
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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		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
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



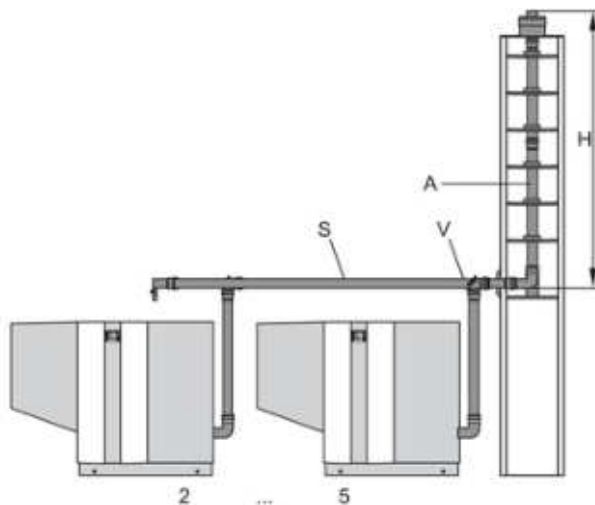
Folgende Grundlagen wurden bei allen Berechnungen für die Auslegungstabellen berücksichtigt:

- 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 Schachteintritt bis Schacht- mündung
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					

WOLF






Solar

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 292
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q	Seite 293
Aufdach-Montage-Set	Seite 294
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach	Seite 300
Aufdach-Montage AluPlus	Seite 302
Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage	Seite 306
Indach-Montage-Set einreihig	Seite 308
Indach-Montage-Set mehrreihig	Seite 309
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12	Seite 310
Aufdach-Montage-Set für CRK-12	Seite 311
Regelungen für Solarthermie	Seite 314
Zubehör	Seite 317
Technische Daten	Seite 322

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 2,3m ²			
	Zertifiziert nach Solar-Keymark			
	Glashalteleiste silber	2486517	H20	845,00
	Glashalteleiste schwarzgrau	2486518	H20	875,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			
	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 2,3m ²			
	Zertifiziert nach Solar-Keymark			
	Glashalteleiste silber	2486521	H20	875,00
	Glashalteleiste schwarzgrau	2486522	H20	900,00
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			
	Hochleistungs-Sonnenkollektor CFK-1	2486524	H20	745,00
	Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,0mm hagelschlaggeprüft. Mineralwollwärmedämmung 60mm. Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation. Kollektorbruttofläche 2,3m ²			
	Zertifiziert nach Solar-Keymark			
	Hinweis: Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich erforderlich. Bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ sind es 6 Kompensatoren. Hochleistungs-Sonnenkollektor Quer TopSon			

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 sind es 2 Kompensatoren. Bei 4 Kollektoren sind es 6 Kompensatoren.	2000030	H21	14,80
	Abschlussstopfen 1 Satz = 2 Stück	2483744	H21	11,40
	Anschluss-Set für ein Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen ¾", 2 Abschlussstopfen	2482410	H21	55,00
	flexibles Anschluss-Set passend zu Anschluss-Set zur leichten, flexiblen Dachdurchführung bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN20 mit temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000mm, Anschluss G¾" IG und G¾" AG inkl. Dichtungen	2482381	H21	99,00
	Montageschlüssel-Set für Flachkollektoren zum einfacheren Gegenhalten der Kontermutter an der Kollektorverschraubung	7701675	H21	Kostenlos




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	837,00
	Schiefer-Eindeckung	7701598	H21	741,00
	Biber-Eindeckung	7701592	H21	1.147,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim 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	289,00
	Schiefer-Eindeckung	7701602	H21	193,00
	Biber-Eindeckung	7701596	H21	396,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim 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	1.063,00
	Schiefer-Eindeckung	7701599	H21	981,00
	Biber-Eindeckung	7701593	H21	1.488,00
	Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!			

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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 Schiefer-Eindeckung Biber-Eindeckung Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!	7701673 7701603 7701597	H21 H21 H21	364,00 261,00 531,00
	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 Schiefer-Eindeckung Biber-Eindeckung Hinweis: Holzschrauben nur beim Biberschwanz-Haken Set mit inbegriffen!	7701674 7701601 7701600	H21 H21 H21	516,00 499,00 803,00
	AluPlus Kollektorschienen-Verbinder-Set bestehend aus: 2 Schienenverbindern 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	21,60
	AluPlus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set à 50 Stück für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x100mm für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x120mm für Schiefer Dachhaken, 6x80mm	2484997 2485016 2485017	H21 H21 H21	80,00 108,00 48,00
	Ausgleichsscheiben-Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 x 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8x40	2484974	H21	42,00
	Sparrenbeilagen-Set AluPlus Holzscheibe 80 x 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	32,50

Aufdach-Montage-Set

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Kollektorzwischenblech			
	für zwei Kollektoren TopSon F3-1 / CFK-1			
	zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage.			
	silber	2482459	H21	79,00
	schwarzgrau	2444452	H21	86,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

Für die korrekte Auslegung des Solar Aufdach-Montage-Sets wird die charakteristische Schneelast am Boden gemäß DIN EN 1991-1-3/NA benötigt. Der entsprechende Wert kann anhand der folgenden Tabelle ermittelt werden. Die Zuordnung der Gemeinden zum norddeutschen Tiefland und zur entsprechenden 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/m ²]	ZONE 1a [kN/m ²]	ZONE 2 [kN/m ²]	ZONE 2a [kN/m ²]	ZONE 3 [kN/m ²]	ZONE 3A/>3A [kN/m ²]
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 Staatsministeriums 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/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (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/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 30°	30° < α ≤ 45°	45° < α ≤ 60°	60° < α ≤ 75°
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]	72 ≤ s ≤ 76	1,86	1,96	4,66	10,00
	76 < s ≤ 80	1,74	1,83	4,32	10,00

Einsatzgrenzen Aufdach-Montage-Sets Flachkollektor

Einsatzgrenzen für das AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für TopSon F3-1 / CFK-1 Schiefer-Eindeckung

MAX. ZULÄSSIGE SCHNEELAST AM BODEN [kN/m ²]		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/m ²]		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/m ²]		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/m ²]		DACHNEIGUNG (α)			
		15° ≤ α ≤ 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°
68 ≤ s ≤ 72	1,51 / 2,25*	1,57 / 2,88*	3,57 / 5,68*	10,00 / 10,00*
SPARREN- ABSTAND (s) [cm]				
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.): $0,81 \text{ kN/m}^2 < 1,57 \text{ kN/m}^2$
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.





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	213,00
	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	374,00
	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	575,00
	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 x 612mm (2 Stück) 612 x 612mm (4 Stück) 611 x 955 x 712mm	2484153 2484154 2484155	H21 H21 H21	137,00 224,00 293,00
	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	265,00
	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	520,00
	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	745,00





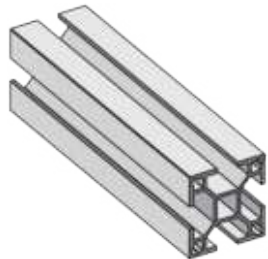
Aufdach-Montage-Set für Well-/Blechdach

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	AluPlus Montageschienenverbinder-Set	2483481	H21	38,70
	TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern			

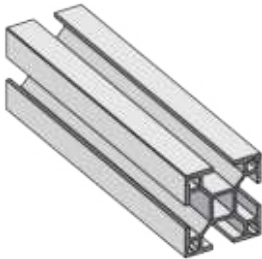





Aufdach-Montage AluPlus

	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			
	1er Set	2484963	H21	28,20
	4er Set	2484964	H21	120,00
	6er Set	2484965	H21	172,00
	10er Set	2484966	H21	270,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus (8 mm) bestehend aus: Haken (t=8mm) für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 45mm H = 130mm			
	1er Set	2484967	H21	29,70
	4er Set	2484968	H21	204,00
	6er Set	2484969	H21	250,00
	8er Set	2485500	H21	312,00
	10er Set	2484970	H21	345,00
	Falzziegel-Haken Set AluPlus für niedrige Dachlattung bestehend aus: Haken [t=8mm] für Falzziegel Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t = 8mm h = 35mm H = 130mm			
	2er Set	2485513	H21	65,00
	4er Set	2485514	H21	126,00
	Biberschwanz-Haken-Set AluPlus bestehend aus: pulverbeschichtetem Blechersatzziegel (RAL 2001, ziegelrot) für Biberschwanz-Eindeckung 180x380, Verstärkungsschienen, Holzschrauben und Hammerkopfschrauben mit Muttern			
	1er Set	2484999	H21	90,00
	4er Set	2485000	H21	311,00
	6er Set	2485001	H21	459,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Schiefer-Haken-Set AluPlus bestehend aus: Haken für Schiefer-Eindeckung, Hammerkopfschrauben mit Muttern t= 6mm H= 70mm			
	1er Set	2485003	H21	23,40
	4er Set	2485004	H21	108,00
	6er Set	2485005	H21	155,00
	Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben			
	für 1 Kollektor	2484950	H21	128,00
	für 2 Kollektor	2484951	H21	218,00
	für 3 Kollektor	2484952	H21	329,00
	Kollektorschienen-Set AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: 2 Stück Kollektorschienen, Gewindestiften, Muttern und Schrauben für 1 Kollektor	2484953	H21	185,00
	AluPlus Kollektorschienen-Verbinder-Set bestehend aus: 2 Schienenverbindern 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	21,60
	Montageschienen AluPlus (Montage: Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1er Set	2484954	H21	115,00
	2er Set	2484955	H21	153,00
	3er Set	2484956	H21	210,00
	4er Set	2485501	H21	307,00
	5er Set	2484957	H21	389,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Montageschiene AluPlus (Montage: Quer) für TopSon F3-1Q bestehend aus: Montageschiene(n), Kreuzverbindern und schwarzen Endkappen			
	1er Set	2485012	H21	53,00
	3er Set	2484958	H21	159,00
	5er Set	2484959	H21	251,00
	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	35,10
	für 2 Kollektor	2484961	H21	85,00
	für 3 Kollektor	2484962	H21	130,00
	Schneelastschienen-Verbinder-Set AluPlus (Montage Hochkant) für TopSon F3-1/CFK-1 zur Verbindung zweier Schneelastschienen bestehend aus: Schienenverbinder und 4 Stück Hammerkopfschrauben mit Muttern	2484923	H21	13,80
	Ausgleichsscheiben-Set AluPlus Aluminiumscheibe 40 x 50mm zum Ausgleich von Dachunebenheiten bestehend aus: 10 Stück mit t=2mm 10 Stück mit t=5mm 10 Stück Hammerkopfschrauben M8x40	2484974	H21	42,00
	Sparrenbeilagen-Set AluPlus Holzscheibe 80 x 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	32,50
	Aluplus Holzschrauben-Set zur Befestigung der Dachhaken am Sparren Set à 50 Stück			
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x100mm	2484997	H21	80,00
	für Falz-Ziegel Dachhaken, 8x120mm	2485016	H21	108,00
	für Schiefer Dachhaken, 6x80mm	2485017	H21	48,00

Aufdach-Montage AluPlus

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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	51,00
	Komtriband zur zusätzlichen Abdichtung von Dachziegeln Rolle 8 m, schwarz, 15 x 4-9mm	3738244	H21	49,00
	Hammerkopfschrauben-Set AluPlus - 25 Stück bestehend aus: Hammerkopfschraube und Mutter mit Sperrverzahnung M8x20 M10x30	 2484998 2485020	 H21 H21	 34,50 32,30

Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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	1.410,00
	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	965,00
	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	389,00
	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	29,30 41,00 70,00
	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	349,00
	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	690,00

Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	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	1.155,00
	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	38,70





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	600,00
	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	855,00
	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	473,00
	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	650,00
	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	1.040,00
	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	520,00


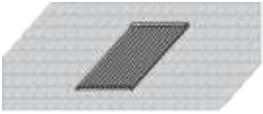


Indach-Montage-Set mehrreihig

	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	1.355,00
	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	610,00
	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	870,00
	Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig bestehend aus: Edelstahlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passenden Anschlussfittingen für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörigen Abschlussstopfen	2484101	H21	316,00


Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>CRK-12</p> <p>Leistungsstarker, direktdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsgrad ohne Degradation. Optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effizienten CPC-Spiegel.</p> <p>Zertifiziert nach Solar-Keymark</p> <p>Aufstellungswinkel von 15° bis 75°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt.</p>	2484854	H20	1.600,00
	<p>Anschluss-Set CRK-12</p> <p>bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483565	H21	68,00
	<p>Flexibles Anschluss-Set CRK-12</p> <p>bestehend aus: 2 wärmeisolierten Wellschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzierringsätzen 15mm auf 12mm, 2 Stützhülsen 15mm und 2 Stützhülsen 12mm.</p>	2483566	H21	280,00
	<p>Absperrhahn CRK-12</p> <p>zum Absperrn paralleler Kollektorkreise, um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten</p> <p>bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneiderringen 15mm mit Überwurfmuttern.</p>	2483584	H21	336,00

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	561,00
	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	469,00
	Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Schiefer-Eindeckung bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Schiefer-Dachhaken und Montagematerial	7701612	H21	669,00
	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	523,00
	Basis-Aufdach-Montageset für einen Kollektor CRK-12, auf Well-/Blechdach bestehend aus: Kollektorschienenset (Basis), 4 Stockschrauben und Montagematerial	7701614	H21	491,00
	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	434,00
	Aufstellgerüst für einen Kollektor CRK-12 zur Montage der Kollektoren auf waagerechter 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	505,00

Aufdach-Montage-Set für CRK-12

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Verbindungs-Set CRK-12	2483567	H21	90,00
	<p>zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK-12</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.</p>			

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/m ²]	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/m ²]	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/m ²]	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



Regelungen für Solarthermie

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises <ul style="list-style-type: none"> • 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	359,00
	Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz für den Einbau in eine Solarpumpengruppe <ul style="list-style-type: none"> • Bereits vorverdrahtet • Netzzuleitung mit Schuko-Stecker (Länge 2m) • Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2m) • 2 Tauchhülsen • Tauchfühler PT1000 für Kollektor • 1 Tauchfühler 5K NTC für Speicher (verdrahtet) 	2745936	H41	412,00
	Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern <ul style="list-style-type: none"> • 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	585,00

Regelungen für Solarthermie






	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Bedienmodul BM-2 Solar Grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen. Einsetzbar für SM1-2 und SM2-2 <ul style="list-style-type: none"> • 3,5" Farbdisplay • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • eBus-Schnittstelle 	2745926	H41	379,00
	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 und WRS-K-Systeme	8852829	H41	79,00
	Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung	2425077	H41	25,10
	Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung	2425078	H41	49,00
	Rücklauftemperaturanhebungs-Set für Mischmodul MM/MM-2, Kaskadenmodul KM/KM-2 V2 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	286,00
	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	635,00

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 1/2"			
	QNenn/max 1,5/3 m³/h mit AG 1/2"	2744392	H41	236,00
	QNenn/max 2,5/5 m³/h mit AG 3/4"	2744610	H41	294,00
	Rücklaufanlegefühler (NTC 5k) für Solarmodule SM1-2 und SM2-2 zur Ertragsmessung über Δt und den in der Regelung eingestellten Durchfluss	2792022	H41	67,00



	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Solarpumpengruppe 10</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 375 x 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C</p> <p>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</p> <p>Hinweis: Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar</p>	2484991	H21	790,00
	<p>Anschluss-Set Solar</p> <p>für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2</p>	7701167	H46	23,80
	<p>Solarpumpengruppe 20</p> <p>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</p> <p>Abmessungen HxBxT: 375 x 400 (250) x 190mm Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C</p> <p>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</p> <p>Hinweis: Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar</p>	2484992	H21	810,00

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: 375x182x210mm 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	555,00
	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 Klemmringverschraubung	2486313	H21	640,00
	Ausdehnungsgefäße Sole/Solar mit Befestigungsmaterial zur Wandmontage bis 50 Ltr., 2,5 bar Vordruck			
	12 Ltr.	2444210	H21	98,00
	18 Ltr.	2444211	H21	112,00
	25 Ltr.	2444212	H21	157,00
	35 Ltr.	2483075	H21	171,00
	50 Ltr.	2444223	H21	248,00
	80 Ltr.	2483608	H21	455,00
	100 Ltr.	2482818	H21	700,00
	Vorschaltgefäße Solar zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes Solar vor Übertemperatur			
	18 Ltr.	2484098	H21	186,00
	35 Ltr.	2484099	H21	225,00
	50 Ltr.	2484100	H21	314,00
	Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß für Solar und Sole bis 25 Ltr. bestehend aus: Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel	2483076	H21	102,00
	Kappenventil 3/4" für Ausdehnungsgefäße bis 50 Ltr. 1" für Ausdehnungsgefäße ab 80 Ltr.	2400445 2400439	H40 H40	45,00 141,00

	Beschreibung Entlüftungstopf 0,15 Liter, wärmegeklämt Anschluss Ø 22mm, Kupfer	2444050	H21	93,00
	Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen ¾"	2744370	H46	185,00
	Zonenventil 3-Wege-Umschaltventil Solar DN25 1", 230V	2483800	H21	203,00
	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	1.170,00
	Befüllpumpe zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	2015200	H21	301,00
	Rückschlagklappe ¾"	2444099	H21	80,00
	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	269,00 276,00
	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, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion. Inhalt 10kg Inhalt 20kg Inhalt 30kg	3501521 3501520 3501522	H21 H21 H21	103,00 197,00 267,00

Zubehör

	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, enthält Frostschutz und wirksame Schutzstoffe gegen Korrosion.			
	Inhalt 10kg	3501556	H21	98,00
	Inhalt 20kg	3501557	H21	185,00
	Messspindel zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	2744202	H21	39,60

Technische Daten

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



TopSon F3-1 / CFK-1

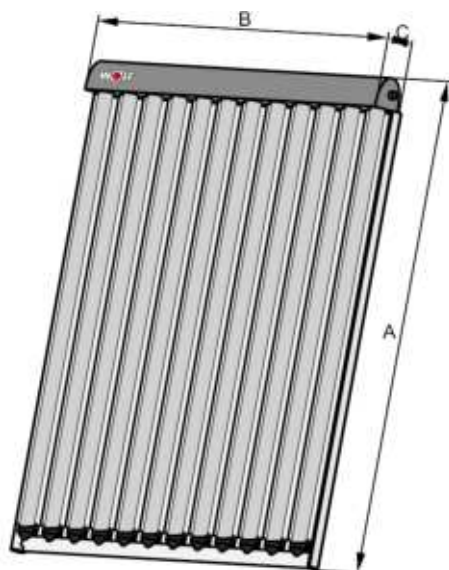


TopSon F3-1Q

TYP	F3-1(Q) CFK-1	F3-1	F3-1Q	CFK-1
Abmessungen / Gewicht				
Länge	A mm	1099	2099	1099
Breite	B mm	2099	1099	2099
Tiefe	C mm	110		
Vorlauf, Rücklauf	D mm	1900		
Gewicht	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	¾"		
Aufstellwinkel		15° bis 75°		
Bruttofläche	m²	2,3		
optischer Wirkungsgrad $\eta_{0\text{hem}}^*$	%	70,4	70,7	70,8
Wärmeverlustkoeffizient a_1^*	W/(m² K)	3,037	3,152	3,38
Wärmeverlustkoeffizient a_2^*	W/(m² K)	0,014	0,01	0,016
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K_{50}^*	%	95	94	95
Wärmekapazität C *	kJ/(m² K)	5,85	5,88	7,78
Absorberfläche	m²	2		
optischer Wirkungsgrad $\eta_{0\text{hem}}^{**}$	%	81	81,4	81,3
Wärmeverlustkoeffizient a_1^{**}	W/(m² K)	3,492	3,63	3,888
Wärmeverlustkoeffizient a_2^{**}	W/(m² K²)	0,016	0,012	0,019
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K_{50}^{**}	%	95	94	95
Wärmekapazität C **	kJ/(m² K)	5,85	5,88	7,78
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	189	196
max. Betriebsüberdruck	bar	10		
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30-90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)		
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F		011-7S591F

Technische Daten

Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK-12



TYP	CRK	CRK
Abmessungen / Gewicht		
Anschlüsse (Klemmringverschraubung MS)	mm	15
Aufstellwinkel		15° bis 75°
Länge	mm	1390
Breite	mm	1640
Tiefe	mm	100
Gewicht (leer)	kg	32,7
Technische Daten		
Absorption (Energieaufnahme)		> 93,5
Emission		≤ 6
optischer Wirkungsgrad *		64,2
Wärmeverlustkoeffizient a1 *	W/(m² K)	0,885
Wärmeverlustkoeffizient a2 *	W/(m² K)	0,001
maximale Stillstandstemperatur	°C	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
Füllinhalt	Ltr.	1,74
Wärmeträgermedium		ANRO LS (unverdünnt)
Solar-Keymark Registernr.		011-7S321 R

Auswahl Ausdehnungsgefäß Solar

Die grau hinterlegten Felder sind Empfehlungen

LEITUNGSQUERSCHNITT		12 × 1	15 × 1	18 × 1	22 × 1	28 × 1,5	
ANZAHL DER KOLLEKTOREN							
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		15 × 1	18 × 1
ANZAHL DER KOLLEKTOREN					
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 je 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 Gebäudemmaßen 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			2486517	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MONTAGEZUBEHÖR													
EINREIHIG (WECHSELSEITIG)	Aufdach-Montageset AluPlus für 2 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701670										
		Schiefer	7701598	1		2	1		2	1		2	
		Biber	7701592										
		Well-/Blechd.	2484142										
	Aufdach-Montageset AluPlus für 3 Kollektoren Hochformat	Falz- Ziegel	7701671										
		Schiefer	7701599		1		1	2	1	2	3	2	
		Biber	7701593										
		Well-/Blechd.	2484143										
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets	Falz-Ziegel, Schiefer u. Biber	2484922			1	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	1	

Auswahlhilfe Sonnenkollektoren Indachmontage

ARTIKELBEZEICHNUNG		VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL											
KOLLEKTOR															
Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber			2486517	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	
		25 Ltr.	2444212	1											
		35 Ltr.	2483075		1	1									
	Membran-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solarheizungsanlagen	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			2745867	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 waagerechte Fläche oder Wand

ARTIKELBEZEICHNUNG			VARIANTE	ART.-NR.	KOLLEKTORENANZAHL									
KOLLEKTOR														
Hochleistungs-Sonnenkollektor F3-1 TopSon, hochkant, Glasleiste silber				2486517	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MONTAGEZUBEHÖR														
EINREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor			2484082						1			1	
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren			2484083	1		2	1			1			
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren			2484084		1		1	2	2	2	3	3	
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets			2483481			1	1	1	2	2	2	3	
	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	
ZWEIREIHIG	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 1 Kollektor			2484082							2			
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 2 Kollektoren			2484083			2						2	
	AluFlex-U Aufstellgerüst Hochformat für 3 Kollektoren			2484084					2		2		2	
	Montageschienenverbinder-Set für AluPlus-Aufdach-Montage-Sets			2483481							2		2	
	Kompensator Kollektorverschraubung für Wolf Sonnenkollektoren			2000030			4		8		12		16	
	Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld für Aufdach- und Indachmontage			2482410			2		2		2		2	
	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										
		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		
		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				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	

Notizen

WOLF

Wohnungsstationen

Wohnungsstation		Seite 330
CAT-2-HT	Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise	Seite 330
CAT-2-LT	Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise	Seite 331
Zubehör Wohnungsstation		Seite 332
Technische Daten		Seite 344



CAT-2-HT

Wohnungsstation Ausführung für Hochtemperatur-Heizkreise



RG | H43

TYP	CAT-2-HT	37	55	63
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/Ltr./min	37/ 13,3	52,2/ 18,8	59,65/ 21,5
Nennndruck Versorgung	PN		6	
Nennndruck Trinkwasser	PN		10	
max. Vorlauftemperatur	°C		65/ 90**	
Anschlussdimension	IG		¾"	
Maßangaben				
Höhe	mm		786	
Breite	mm		656	
Tiefe	mm		104	
Gewicht	kg	12,5	13,8	14,9
CAT-2-HT	Art.-Nr.	8617035	8617037	
	€	1.525,00	1.685,00	
CAT-2-HT-Ultra	Art.-Nr.	8617041	8617043	
	€	1.975,00	2.310,00	
CAT-2-HT-HP	Art.-Nr.			8617047
	€			1.805,00
CAT-2-HT-HP-Ultra	Art.-Nr.			8617049
	€			2.540,00

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 65°C

** Bei Vorlauftemperaturen über 65°C ist ein bauseitiger WW Verbrühschutz notwendig

- Elektronisch geregelte Wohnungsstation zum Betrieb mit Heizkörpern und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Vorbereitet für den Einsatz mit Niedertemperatursystemen (Wärmepumpen)
- Bestehend aus:
 - Elektronischem WOLF Regelungssystem
 - 3,5" Touch Display zur Anpassung der voreingestellten Werte, mit Inbetriebnahmeassistent
 - Zeitprogrammen für Station gemäß GEG und Zirkulation, Estrichaufheizfunktionen
 - Temperaturregelung per Festwert, Raumführung oder Witterungsführung (Heizkurve)
 - Volltext-Fehleranzeige, Historienaufzeichnung und Testfunktionen für komfortablen Service
 - Differenzdruckregler
 - Zirkulationsbrücke Sommer-Bypass
 - Gedämmter Rückwand und optionaler Front-Dämmhaube
 - Energieeffizientem Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
 - Durchflusssensor und Warmwasserfühler für präzise Warmwasserkomfortregelung
- Kaltwasser- und Wärmemengenzähler-Passstücke 110 mm
- Kaltwasserabgang
- Schmutzfänger im Primärvorlauf und Trinkwassereingang
- Entlüfter und Entleerungsmöglichkeiten
- Verrohrung aus Edelstahl mit schnellen Steckverbindungen Plug&Seal
- 110 mm flach für den Einbau in schmalen Wänden
- Komplett vormontiert auf Grundplatte
- Per steckbarem Zubehör erweiterbar mit Zirkulation
- Spezielle Eignung für Wärmepumpen: Variante 63-HP, Zubehör E-Modul und 3/4-Leiter-Set
- CAT-2: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-2-ULTRA: Mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher für besonders hohe Ansprüche
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Betriebsanleitung

Hinweis: Die Stationsregelung enthält die gemäß GEG geforderte Zeitsteuerung. Die geforderte Temperaturführung kann mittels Raumthermostaten oder RM-2 sichergestellt werden.

Für 3-/4-Leitersysteme mit Flächenheizung und/oder -kühlung ist CAT-2-HT zu wählen



CAT-2-LT

Wohnungsstation Ausführung mit Mischerkreis für Niedertemperatur-Heizkreise



RG | H43

TYP	CAT-2-LT	37	55	63
Maximale Heizleistung	kW		10	15
WW-Leistung b. 10/50* min.	kW/Ltr./min	37/ 13,3	52,2/ 18,8	59,65/ 21,5
Nennndruck Versorgung	PN		6	
Nennndruck Trinkwasser	PN		10	
max. Vorlauftemperatur	°C		65/ 90**	
Anschlussdimension	IG		¾"	
Maßangaben				
Höhe	mm		786	
Breite	mm		656	
Tiefe	mm		104	
Gewicht	kg	13,5	14,8	15,9
CAT-2-LT	Art.-Nr.	8617038	8617040	
	€	2.160,00	2.320,00	
CAT-2-LT-Ultra	Art.-Nr.	8617044	8617046	
	€	2.610,00	2.945,00	
CAT-2-LT-HP	Art.-Nr.			8617048
	€			2.440,00
CAT-2-LT-HP-Ultra	Art.-Nr.			8617050
	€			3.175,00

*bei 10/50°C (Kalt-/Warmwassertemperatur), Puffervorlauftemperatur 65°C

** Bei Vorlauftemperaturen über 65°C ist ein bauseitiger WW Verbrühschutz notwendig

- Elektronisch geregelte Wohnungsstation zum Betrieb mit Flächenheizungen und zur dezentralen hygienischen Warmwasserbereitung
- Vorbereitet für den Einsatz mit Niedertemperatursystemen (Wärmepumpen)
- Bestehend aus:
 - Elektronischem WOLF Regelungssystem
 - 3,5" Touch Display zur Anpassung der voreingestellten Werte, mit Inbetriebnahmeassistent
 - Zeitprogrammen für Station gemäß GEG und Zirkulation, Estrichaufheizfunktionen
 - Temperaturregelung per Festwert, Raumführung oder Witterungsführung (Heizkurve)
 - Volltext-Fehleranzeige, Historienaufzeichnung und Testfunktionen für komfortablen Service
 - Differenzdruckregler
 - Zirkulationsbrücke Sommer-Bypass
 - Gedämmter Rückwand und optionaler Front-Dämmhaube
 - Energieeffizientem Wärmetauscher mit hoher Übertragungsleistung
 - Durchflusssensor und Warmwasserfühler für präzise Warmwasserkomfortregelung
 - Kaltwasser- und Warmmengenähler-Passstücke 110 mm
 - Kaltwasserabgang
 - Schmutzfänger im Primärvorlauf und Trinkwassereingang
 - Entlüfter und Entleerungsmöglichkeiten
 - Gemischtem Kreis mit Hocheffizienzpumpe für Flächenheizungen
 - Maximaltemperaturbegrenzer
- Verrohrung aus Edelstahl mit schnellen Steckverbindungen Plug&Seal
- 110 mm flach für den Einbau in schmalen Wänden
- Komplett vormontiert auf Grundplatte
- Per steckbarem Zubehör erweiterbar mit Zirkulation und zusätzlichem Hochtemperaturabgang für Badheizkörper
- Spezielle Eignung für Wärmepumpen: Variante 63-HP, Zubehör E-Modul und 3/4-Leiter-Set
- CAT-2: Mit kupfergelötetem Edelstahlwärmetauscher COPPER
- CAT-2-ULTRA: Mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher für besonders hohe Ansprüche
- Produktauswahl anhand der Wasserqualität: Einsatzgrenzen gemäß Betriebsanleitung

Hinweis: Die Stationsregelung enthält die gemäß GEG geforderte Zeitsteuerung. Die geforderte Temperaturführung kann mittels Raumthermostaten oder RM-2 sichergestellt werden.

Für 3-/4-Leitersysteme mit Flächenheizung und/oder -kühlung ist CAT-2-HT zu wählen

Regelungszubehör



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Raumthermostat RTC Comfort 230V Raumtemperaturregler 230V mit Frostschutzmodus. Geeignet für Heizen. Display mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienung per Dreh-Drück-Knopf. Zur Regelung von Heizkreisen in Kombination mit dem Einzelraumregler Heizkreisverteiler.	CAT-2-Heizkreisverteiler mit Regler	2748855	H41	119,00
Neu 	Raumthermostat RTC Comfort Cool 230V Raumtemperaturregler 230V mit Wochenprogramm, Abwesenheitsfunktion und Frostschutzmodus. Geeignet für Heizen und Kühlen. Display mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienung per Dreh-Drück-Knopf. Zur Regelung von Heizkreisen in Kombination mit dem Einzelraumregler Heizkreisverteiler. Hinweis: Bei Kühlung muss die Anlage bauseits gegen Unterschreitung des Taupunkts abgesichert werden	CAT-2 Heizkreisverteiler mit Regler	2748856	H41	159,00
	Raumthermostat	CAT-2, LH-EC, LH, TLH-EC, TLH, TLHD-EC, TLHD-K-EC	2734000	H41	81,12





Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden	CAT-2	2747657	H41	285,00




Regelungszubehör





Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Raummodul RM-2 Wireless Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.	CAT-2	2747658	H41	346,00
 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	261,00
 Außentemperaturfühler Wireless Batterie mit langer Laufzeit inklusive Hinweis: Für die Anwendung ist eine Base Wireless und ein BM-2 im System erforderlich		2747660	H41	183,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler Fühler zur Messung der Umgebungslufttemperatur Bestehend aus Gehäuse zur Aufputzmontage und elektrischem Anschluss über Schraubklemmen.		2792021	H41	42,00
	Wärmemengenzähler fernauslesbar Kompakter Wärmemengenzähler mit Einstrahldurchflusssensor. Temperatursensor PT1000. Zum Einbau in WOLF Wohnungsstationen. Fernauslesbar per M-Bus, wireless M-Bus, LoRaWAN®, 3 Impulsein-/ausgänge, optische Schnittstelle. OMS-Zertifizierung. Speicherung von Monatswerten für Wärme und/ der Kälteenergie. Maximalwertspeicher u.a. für Durchfluss und Leistung. Einbaumaß: 110 mm, G3/4" AG. Nenndurchfluss 1,5 m³/h.	CAT-2	2748841	H41	575,00

Wohnungs-Installation

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	EPP Dämmhaube CAT-2 Abdeckhaube zur Wärmedämmung der Vorderseite der Wohnungstation CAT-2 Tiefe Station mit Haube: 110 mm EPP $\lambda < 0,040 \text{ W/mK}$ Brandschutzklasse: B2 nach DIN 4102	CAT-2	1670511	H43	90,00
	Zirkulationsset CAT-2 Set zum Einbau in der Station CAT-2 als Erweiterung für eine Trinkwasserzirkulation. Bestehend aus: Zirkulationspumpe mit Leistungsaufnahme von 3-5 Watt, Rückschlagklappe, Verrohrung. Zeitschaltfunktion über CAT-2-Regelung serienmäßig. Leichte Montage per Steckverbindung. Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör E-Modul. Bei Verwendung des Zirkulationssets ist eine Kugelhahnschiene „-Circ“ zu wählen.	CAT-2	8617207	H43	480,00
	E-Modul inkl. Anschlussset CAT-2 Erweiterungsset für CAT-2 zur elektrischen Nacherwärmung des Warmwassers. Zur Effizienzsteigerung der Wärmepumpenanlage per Senkung der Vorlauftemperatur. Patentiertes System zur Nacherwärmung mittels elektr. Durchlauferhitzers Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • elektrischem Durchlauferhitzer 13,5 kW, 400V • Verrohrung zur Station • Montagematerial Der Warmwasserkugelhahn der Kugelhahnschiene wird wiederverwendet. Halter im Schrank vorbereitet. Hinweis: Nicht kompatibel mit Zubehör Zirkulationsset CAT-2. UP/AP-Schrank LT breit erforderlich.	CAT-2	8617168	H43	745,00




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	3-/4-Leiter-Set CAT-2 Zubehörset für CAT-2-HT zur Erweiterung der Station von 2- auf 4-Leitersystem. In Kombination mit Heizkreisverteiltern. Für den Betrieb mit unterschiedlichen Temperaturquellen zwischen Niedertemperaturkreis und Hochtemperaturkreis. Auch erforderlich für Anlagen im Kühlbetrieb Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Verrohrung inkl. Dichtungen • Differenzdruckregler DN20, einstellbar. • Passstück 110 mm G3/4" für Wärmemengenzähler • Fühleraufnahme Wärmemengenzähler • Entlüftern • Verschlussstopfen für nicht benötigte HT-Abgänge Auch als 3-Leiter-Variante verwendbar bei bauseitiger Zusammenführung der Rückläufe. Hinweis: Für die Verwendung mit Flächenheizung und/oder -kühlung. Dazu Einbau in CAT-2-HT. Kühlbetrieb nur oberhalb des Taupunktes (z.B. min 18°C VL bei 23°C Raumtemperatur, 73% rel. Luftfeuchte). Absicherung bauseits.	CAT-2	8617185	H43	450,00
	Anschlussset HT-Abgang CAT-2 Hochtemperaturanschluss für Badheizkörper zum Einbau in die Station CAT-2-LT. Bestehend aus: Vorlaufrohr, Rücklaufrohr, Flachdichtungen	CAT-2	8617167	H43	129,00

Wohnungs-Installation



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
UP/AP-Schrank CAT-2 Schränk zur Unterputz- oder Aufputzmontage. Vorbereitet für die Installation der CAT-2 sowie von kompatiblen Zubehör Kompatibel mit den zugehörigen Frontabdeckungen: UP-Tür + Rahmen AP-Tür + Rahmen Zubehör Putzblende und höhenverstellbare Füße einfach montierbar. Estrichleiste bei LT-Varianten zum sicheren Verlegen der Fußbodenheizungsrohre BxHxT (mm)				
LT breit (900x1495x110 mm)	CAT-2-LT (> 8 Heizkreise), CAT-2 + E-Modul	8617057	H43	294,00
LT schmal (690x1495x110 mm)	CAT-2-LT (≤ 8 Heizkreise)	8617056	H43	230,00
HT (690x1050x110 mm)	CAT-2-HT	8617055	H43	198,00
Hinweis: Bei Verwendung des Zubehörs E-Modul ist der UP/AP-Schrank LT breit zu verwenden. Für den Einbau von Heizkreisverteiler sind die Varianten LT erforderlich				
UP-Tür+Rahmen CAT-2 Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Unterputz-Montage Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten • Tür BxH (mm)				
LT breit (956x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT breit	8617097	H43	229,00
LT schmal (746x1438 mm)	UP/AP-Schrank LT schmal	8617092	H43	215,00
HT (746x993 mm)	UP/AP-Schrank HT	8617106	H43	199,00




	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Putzblende CAT-2 Putzblende für die Verkleidung der Maueröffnung unterhalb der Unterputzkästen. Breite entspricht Rahmenbreite. Höhe 105 mm. Montage am UP/AP-Schrank. Stellfüße für Montage nicht erforderlich.				
	LT breit (956 mm)	UP/AP-Schrank LT	8617069	H43	69,00
	LT schmal (746 mm)	UP/AP-Schrank LT	8617067	H43	64,00
	AP-Tür+Rahmen CAT-2 Sichtteil für UP/AP-Schrank bei Aufputz-Montage Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Tiefenverstellbarem Rahmen zum Aufsatz auf den Unterputzkasten inkl. Seitenabdeckung • Tür BxHxT (mm)				
	LT breit (956x1526x140 mm)	UP/AP-Schrank LT breit	8617063	H43	279,00
	LT schmal (746x1526x140 mm)	UP/AP-Schrank LT schmal	8617062	H43	260,00
	HT (746x1081x140 mm)	UP/AP-Schrank HT	8617061	H43	229,00
	Höhenverstellbare Füße CAT-2 Für die Höhenausrichtung des Schrankes bei der Montage (0 - 220 mm). Inkl. Montagematerial.	UP-Schränke	8617071	H43	49,00

Wohnungs-Installation






Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Kugelhahnschiene CAT-2 Montageschiene inkl. vormontierten Kugelhähnen. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Montageschiene mit Steckverbindungen und Beschriftung • 7 - 10 Kugelhähnen je nach Ausführung • G3/4" IG mit DVGW-Zulassung trinkwasserseitig • Montagematerial Abstände entsprechen Anschlüsse CAT-2				
HT	CAT-2-HT	2075661	H43	169,00
LT	CAT-2-LT	2075662	H43	169,00
LT + HT	CAT-2-LT	2075663	H43	199,00
HT-Circ	CAT-2-HT	2075664	H43	184,00
LT-Circ	CAT-2-LT	2075665	H43	184,00
LT + HT-Circ	CAT-2-LT	2075666	H43	214,00
3-/4-Leiter	CAT-2-HT	2075845	H43	199,00
3-/4-Leiter-Circ	CAT-2-HT	2075846	H43	214,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Heizkreisverteiler mit Regler Verteilssystem für Flächenheizung mit vollständig vorverdrahteter Einzelraumregelung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP-Schrank LT. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Montagegrundplatte • Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige • Rücklaufsammler • Vorverdrahteter Einzelraumregelung, mit integrierter Pumpenlogik. Aufgebaut auf dem Flächenheizkreis-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem Stellantrieb pro Heizkreis, 230V. • Anschlussrohre, gedämmt für den Anschluss an CAT-2 • Tropfschutz für Einzelraumregelung • Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken Pro Kreis wird zusätzlich noch ein Raumthermostat z.B. RTC Comfort 230 V benötigt.				
	3 Heizkreise	CAT-2	2075670	H43	695,00
	4 Heizkreise	CAT-2	2075671	H43	760,00
	5 Heizkreise	CAT-2	2075672	H43	825,00
	6 Heizkreise	CAT-2	2075673	H43	890,00
	7 Heizkreise	CAT-2	2075674	H43	955,00
	8 Heizkreise	CAT-2	2075675	H43	1.020,00
	9 Heizkreise	CAT-2	2075676	H43	1.085,00
	10 Heizkreise	CAT-2	2075677	H43	1.150,00
	11 Heizkreise	CAT-2	2075678	H43	1.215,00
	12 Heizkreise	CAT-2	2075679	H43	1.280,00

Heizkreisverteiler



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Heizkreisverteiler manuell Verteilsystem für Flächenheizung. Komplett vormontiert für den Einbau im UP/AP Schrank LT. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Montagegrundplatte • Vorlaufverteiler mit Durchflussanzeige • Rücklaufsammler mit voreinstellbaren Ventilen zum hydraulischen Abgleich der Heizkreise • Anschlussrohren, gedämmt für den Anschluss an CAT-2 • Tropfschutz für Zubehör Einzelraumregelung • Integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken 				
3 Heizkreise	CAT-2	2075680	H43	403,00
4 Heizkreise	CAT-2	2075681	H43	431,00
5 Heizkreise	CAT-2	2075682	H43	459,00
6 Heizkreise	CAT-2	2075683	H43	487,00
7 Heizkreise	CAT-2	2075684	H43	515,00
8 Heizkreise	CAT-2	2075685	H43	543,00
9 Heizkreise	CAT-2	2075686	H43	571,00
10 Heizkreise	CAT-2	2075687	H43	599,00
11 Heizkreise	CAT-2	2075688	H43	627,00
12 Heizkreise	CAT-2	2075689	H43	655,00
 Einzelraumregelung Heizkreisverteiler Intelligente Klemmleiste für bis zu 12 Raumthermostate für max. 10 Kreise. Mit Pumpenlogik. Geeignet für Heizen und Kühlen.	Heizkreisverteiler manuell	2748834	H43	158,00
 Stellantrieb HK Elektroanschluss: 230 V Kabellänge: 0,575 m	Heizkreisverteiler manuell	8617236	H43	33,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CAT-2 Anbindungsset Set für hydraulisch optimal abgestimmten Betrieb eines WOLF Wärmezeugers mit Pufferspeicher SPU-2 und WOLF Wohnungstationen CAT-2. Bestehend aus: 1x Temperaturfühler 6mm NTC 5K, 1x Solar-Speicher-Tauchhülse 1/2", 1x Tauchhülse 1/2" 200mm Kabelvers. 3-Wege-Mischer aus Messing inklusive Motor 230V, 120 s/90 Grad, 6 Nm. (Ansteuerung über WOLF Kaskadenmodul)				
	DN20, kvs 6,3	CGB-2-55, CAT-2	8615520	H43	229,00
	DN25, kvs 10	CGB-2-75, CAT-2	8615517	H43	246,00
	DN32, kvs 16	CGB-2-100, MGK-2-130, CAT-2	8615518	H43	273,00
	DN40, kvs 25	MGK-2-170/210, CAT-2	8615521	H43	333,00
	DN50, kvs40	MGK-2-250/300, CAT-2	8615522	H43	375,00

Technische Daten

Wohnungsstationen
CAT-2-HT/LT
CAT-2-HT/LT-ULTRA

TYP	CAT-2	37-HT/LT 37-HT/LT-ULTRA	55-HT/LT 55-HT/LT-ULTRA	63-HP-HT/LT 63-HP-HT/LT- ULTRA
Technische Daten				
Max. Durchfluss Warmwasser	l/min	15,2	22,6	25,9
Heizleistung	KW	10	10	15
Max. Volumenstrom primär	l/min	12,7	16,0	18,0
Versorgungsdruck primär	kPa	40	40	40
Bedarf Primärdurchfluss für Sekundärkreis bei 20°C Spreizung	l/min	7,2	7,2	10,8
Maximaler Zulässiger Druck Primär		PN 6		
Maximaler Zulässiger Druck Warmwasser		PN 10		
Minimaler statischer Kaltwasserdruck	bar	1,5 EPP/λ < 0,040		
Material Wärmedämmung EPP	W/mK			
Maximale Versorgungstemperatur	°C	90		
Elektrischer Anschluss		CAT-2-LT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 85 W CAT--2HT: 1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A / B / max. 40 W		
Minimal einstellbare Warmwassertemperatur	°C	30		
Maximal einstellbare Warmwassertemperatur	°C	60		
Abmessungen H/B/T	mm	786 / 656 / 104		
Gewicht ohne Gehäuse HT / LT	Kg	13,8 / 15,0		
Schutzklasse		IP 20		

TYP	CAT-2	37-HT/LT-ULTRA			
Technische Daten					
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	16,8	24,0	16,45	20,3
Primärdurchfluss	l/min	11,1	12,7	11,9	12,7
Sekundär WW	l/min	15,2	9,3	13,3	12,5
Druckverlust Primär*	kPa	36			
Leistung	KW	37,0	22,6	37	30,4

*ohne Wärmemengenzähler

Technische Daten

Wohnungsstationen
CAT-2-HT/LT
CAT-2-HT/LT-ULTRA

TYP	CAT-2	55-HT/LT-ULTRA				
Technische Daten						
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	15,3	21,7	25,9	17,51	23,45
Primärdurchfluss	l/min	16	16	16	16	16
Sekundär WW	l/min	22,6	12,9	9,6	18,8	12,5
Druckverlust Primär*	kPa	36				28
Leistung	KW	55,0	31,3	23,3	52,2	34,7

TYP	CAT-2	63-HP-HT/LT-ULTRA				
Technische Daten						
Temperaturen Trinkwasser	°C	10/ 45	10/45	10/45	10/50	10/50
Primär Hz VL	VL-°C	65,0	50,0	47,0	65,0	55,0
Primär Hz RL	RL-°C	14,4	20,8	25,0	16,7	22,6
Primärdurchfluss	l/min	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Sekundär WW	l/min	25,9	15,0	11,3	21,5	14,5
Druckverlust Primär*	kPa	44				31
Leistung	KW	63,1	36,6	27,5	59,7	40,2

Leistungsdaten Heizung		10 kW			15 kW		
Temperatur Spreizung	K	20	30	40	20	30	40
Druckverlust CAT-HT Primär *	kPa	4	2	1	9	3	2
Druckverlust CAT-LT Primär *	kPa	4	2	1	9	3	2
Durchfluss Primär	l/min	7,2	4,8	3,6	10,8	7,2	5,4

*ohne Wärmemengenzähler

WOLF

Speichersysteme

Schichten-Pufferspeicher		Seite 347
BSP	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW	Seite 347
BSP-W	Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW	Seite 348
Zubehör		Seite 350
Zubehör		Seite 351
Pufferspeicher		Seite 353
BSH	Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	Seite 353
SPU-2-W	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 354
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 355
SPU-2	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 356
SPU-1	Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung	Seite 357
Zubehör Frischwasserstation		Seite 358
Zubehör Frischwasserstation		Seite 358
Cascade FWS-2-80 / Zubehör		Seite 361
Zubehör FWS-2-140/-350/-455		Seite 362
Warmwasser-Solarspeicher		Seite 363
SEM-1	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 363
SEM-2	Warmwasser-Solarspeicher	Seite 364
SEM-1W	Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpen	Seite 365
Warmwasserspeicher		Seite 366
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 366
SE-2	Warmwasserspeicher	Seite 367
SEW-2	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 368
SEW-1	Warmwasserspeicher für Wärmepumpen	Seite 369
SEW-K 300/100	Wärmepumpen-Kombispeicher	Seite 370
Zubehör		Seite 371
Technische Daten		Seite 375



BSP Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 60kW

RG | H45

TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL			SL 1000
Anzahl Glattrohr-Wärmetauscher			1	2
Speichereinhalt	Ltr.	785	915	900
Wärmetauscherfläche Solar unten	m ²	2,5		3
Wärmetauscherfläche Solar oben	m ²		0	1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten	Ltr.	16,5		19,8
Wärmetauscherinhalt Solar oben	Ltr.		0	11
Warmwasserleistung bei 65°C Puffer-/Warmwassertemp. 45°C	Ltr./min		25	
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000	
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm	1825		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755		2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788		2068
Gewicht Speicher	kg	171	194	215
Gewicht Frischwasserstation	kg		17	
BSP	Art.-Nr.	8615737	8615738	
	€	5.630,00	6.185,00	
BSP-SL	Art.-Nr.			8615739
	€			6.390,00

- 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



BSP-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

TYP	BSP-W BSP-W-SL	1000 1000	1000B
Speicherinhalt	Ltr.		915
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		2068
Gewicht Speicher	kg		194
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
BSP-W	Art.-Nr. €	8615348 7.200,00	8615713 6.415,00
BSP-W-SL	Art.-Nr. €	8615349 7.405,00	
BSP-W Ultra	Art.-Nr. €	8617275 8.320,00	8617274 7.535,00
BSP-W-SL Ultra	Art.-Nr. €	8617276 8.525,00	

- 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
- 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
- Varianten Ultra enthalten FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wasser
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



BSP-W Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation 80kW

RG | H45

TYP	BSP-W	600B	800B
	BSP-W Ultra	600B	800B
Speicherinhalt	Ltr.	600	800
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	700	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung K	mm		1804
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1726	1704
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1742	1800
Gewicht Speicher	kg	105	118
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
BSP-W	Art.-Nr.	8617219	8617220
	€	5.500,00	5.750,00
BSP-W Ultra	Art.-Nr.	8617272	8617273
	€	6.620,00	6.870,00







- 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 Pumpengruppe sind sowohl am Speicher als auch an der Wand montierbar
- Schichtentrennbleche stabilisieren die Temperaturschichten im Speicher
- 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
 - Varianten Ultra enthalten FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wasser
 - 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
 - 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile
- Hinweis:** BSP-W-800B ist für den CHA-16 und für FHA-14/17 freigegeben, der BSP-W-600B dagegen nicht!

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Motorventil zur Rücklaufanhebung für Heizungsunterstützung DN25 1", 230V	2741098	H46	185,00
	Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80(-ULTRA) für BSP-W 1000 / BSP-W-1000B / BSP-W-SL-1000 bestehend aus: Umschaltventil, Eckventil und Verrohrung zum Einbau in die FWS-2. Das Zubehörset ermöglicht eine temperaturabhängige 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 zusätzlich. 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	377,00
	Rücklaufeinschichtungsset FWS-2-80(-ULTRA) für BSP-W-600B/800B Temperaturabhängige Einschichtung des Frischwasserstation-Rücklaufs in den Schichtenpufferspeicher BSP-W-600B/800B Set einfach integrierbar in die Frischwasserstation FWS-2-80 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Umschaltventil • Eck-Kugelhahn DN25 • Kugelhahn DN25 - Edelstahlwellrohr DN25 (lang und kurz) • Verlängerungsadapter DN25 • Flachdichtungen Für Anlagen mit Warmwasser-Zirkulation Verbessert die Schichtung im Speicher Der Rücklauf wird je nach eingestellter Temperatur mittig oder unten im Speicher eingebunden.	8617195	H46	377,00

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Mischerkreisgruppe Niedertemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($EEI \leq 0,20$), selbstregelnd• montiertem Mischermotor (230V/110s)• progressivem 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$• je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung• integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen• Thermometer• Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen $kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071234	H46	1.175,00
	Mischerkreisgruppe Hochtemperatur BSP zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Hocheffizienzpumpe DN15-70 ($EEI \leq 0,20$), selbstregelnd• montiertem Mischermotor (230V/110s)• progressivem 3-Wege-Mischer DN20 $kvs=8,0$• je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung• integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen,• Thermometer• Design-Wärmedämmschalen aus EPP Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellschläuchen $kvs=4,5$ $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW	2071235	H46	1.175,00

	<p>Beschreibung</p> <p>Mischerkreisgruppe Nieder- und Hochtemperatur BSP</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-SL / BSP-B / BSP-W-600B/800B</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwei Hocheffizienzpumpen DN15-70 ($EEL \leq 0,20$), selbstregelnd • zwei montierten Mischermotoren (230V/110s) • zwei progressiven 3-Wege-Mischer DN20 kvs=8,0 • je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung • 2 integrierten Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen • Thermometer • Design-Wärmedämmschalen aus EPP <p>Anschlüsse oben flachdichtend G1 AG und Klemmring $\varnothing 22$ mm unten flachdichtend G1 AG mit Edelstahl-Wellenschläuchen</p> <p>kvs=4,5 $\Delta p=150$ mbar bei $V=1700$ l/h bei Δt 10K bis 20 kW bei Δt 20K bis 40 kW</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>2071236</p>	<p>RG</p> <p>H46</p>	<p>€</p> <p>2.345,00</p>
	<p>Zirkulationspumpenset ZP-3</p> <p>zur Erweiterung der Frischwasserstation FWS-2-60 und FWS-2-80</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)</p>	<p>2072359</p>	<p>H46</p>	<p>630,00</p>
	<p>Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP</p>	<p>2071417</p>	<p>H46</p>	<p>75,00</p>
	<p>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</p> <p>zur direkten Montage am Schichten-Pufferspeicher BSP / BSP-W</p> <p>bestehend aus:</p> <p>wärmegeprägten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial</p> <p>BSP-800 BSP-1000 / BSP-W-1000</p>	<p>2070584 2070604</p>	<p>H46 H46</p>	<p>102,00 102,00</p>
	<p>Differenzdruck-Überströmventil in Eckausführung 1"</p> <p>zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichten-Pufferspeichern BSP</p> <p>Inkl. Verschraubung und Flachdichtung</p> <p>Einstellbereich: 50-500 mbar (Werte direkt ablesbar) Anschluss: 2 x 1" (DN25) IG</p>	<p>2071237</p>	<p>H46</p>	<p>189,00</p>
	<p>Blindstopfen 1 1/2"</p>	<p>8611149</p>	<p>H46</p>	<p>7,40</p>



BSH Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	BSH	500	800	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B		-
Speicherinhalt	Ltr.	495	800	900
Warmwasserinhalt	Ltr.	48		60
Speicherdauerleistung bei 10/45 °C (Warmwassertemp.), 70 °C (Puffertemp.)	kW-L/min	24 - 594	38 - 940	50 - 1200
Leistungskennzahl	NL	2,1	4,3	5,4
Wärmetauscherfläche Solar oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2	3,0 / 3
Wärmetauscherinhalt Solar oben	Ltr.	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		1030
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	650		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1730	1940	2120
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125
Gewicht	kg	135	220	245
BSH	Art.-Nr.	7701321	7701322	7701323
	€	5.800,00	6.900,00	7.290,00

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Platzsparender Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis inkl. thermostatischem Wassermischer
- Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzerprinzip 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 Solarwärmetauscher und bedingt durch permanente Kühlung des unteren Speicherbereiches während der Warmwasserbereitung
- Kurzfristig höhere verfügbare Zapfleistung durch hohen Wasserinhalt des Warmwasserwärmetauschers (48 - 60 Ltr. je nach Speichergröße)
- Stufenlose Anpassung des „Bereitschaftsteils“ für Warmwasserbereitung durch variable Positionierung des Warmwasserfühlers über Fühlerklemmleiste möglich
- Wärmedämmung abnehmbar zum einfachen Transport in den Aufstellraum
- 5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
- 2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile



SPU-2-W Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2-W	500	800	1000	1500
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C		-	
Speicherinhalt	Ltr.	480	780	960	1500
Anschluss (8 Stück)	Rp			1½"	
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650		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
	€	1.945,00	2.450,00	2.685,00	3.375,00

** 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" 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	500			
	SPU-2 plus		800	1000	1500
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C		-	
Speicherinhalt	Ltr.	490	795	980	1530
Anschluss (8 Stück)	Rp	1 ½"		2"	
Maßangaben					
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		990	1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	650		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	Art.-Nr.	2483045			
	€	1.700,00			
SPU-2 plus	Art.-Nr.		2485528	2485529	2485530
	€		2.225,00	2.500,00	3.230,00

** 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



SPU-2 Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung

RG | H45

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Energieeffizienzklasse	A+ → F			-	
Speicherinhalt	Ltr.	1950	2700	3950	4950
Anschluss (8 Stück)	Rp			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	Art.-Nr.	2484706	2484707	2484708	2484709
	€	4.805,00	6.065,00	8.595,00	9.305,00

- 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	Ltr.	200
Anschluss (5 Stück)	Rp	1 ½"
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	610
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1193
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1310
Gewicht	kg	48
SPU-1	Art.-Nr.	2483884
	€	1.115,00

- 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

Zubehör Frischwasserstation



Beschreibung

Frishwasserstation 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⁾.

- Speicher- sowie zur bauseitigen Wandmontage
- 2er Kaskade 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 x 600 x 305mm (B x H x T)

Art.-Nr.
2074852

RG
H46

€
1.860,00



Frishwasserstation FWS-2-80(-Ultra)

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 x 600 x 305mm (B x H x T)

- elektronisch geregelt
- hoher Warmwasserkomfort
- Verkalkungsprophylaxe durch Zumischen im Wärmetauschereintritt primär
- stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahl geregelter Pumpe
- Speicher- sowie zur bauseitigen Wandmontage
- hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe als Zubehör integrierbar
- inkl. Spülhähnen auf der Trinkwasserseite des Wärmetauschers
- inkl. Funktion für thermische Desinfektion
- FWS-2-80-Ultra mit edelstahlgelötetem Plattenwärmetauscher für kritische Wässer

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 x 600 x 305mm (B x H x T)

FWS-2-80-Ultra

FWS-2-80

2075804

H46


3.995,00

2072335

H46

2.875,00

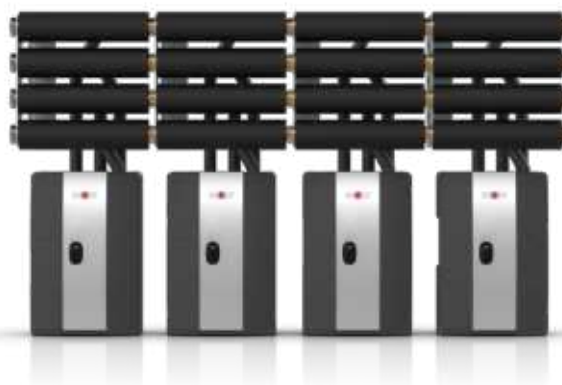
Zubehör Frischwasserstation

	Beschreibung	Art.-Nr.	RG	€
	Zirkulationslanze 1" zur energetisch optimierten Einbindung der Warmwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl	2483915	H46	119,00
	Hinweis: nur für BSH-Pufferspeicher			

Frischwasserkaskaden für maximale Flexibilität

Frischwasserkaskaden für Gebäude mit
hohem Warmwasserbedarf

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



- Die Grundausstattung:
Frischwasserstation
FWS-2-80(-Ultra)
- Basis der Kaskade:
Masterregler und
ein Kaskadenventil je Station



- Komfortable Erweiterung:
Verrohrung DN50 je Station
+ ein Hygieneset



- Zubehör:
Zirkulationspumpe und
Rücklaufumschaltventile



Configuration

Nach Leistungsbedarf kann die Kaskade folgender Tabelle entsprechend modular aufgebaut werden.

ART.-NR.	Benennung	Stückliste Kaskade		
		x2	x3	x4
2072335 / 2075804	FWS-2-80 / FWS-2-80-Ultra	2	3	4
8616063	Kaskadenventil	2	3	4
8616065	Masterregler FWS-2-Cascade	1	1	1
2074804	Verrohungsset DN 50	2	3	4
8616062	Hygieneset	1	1	1

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 Kaskade	8616065	H41	935,00
	Kaskadenventil 2-Wege-Kugelhahn DN 20 inkl. Stellmotor zur Montage am Kaltwassereintritt der FWS-2-80. Zur bedarfsgeregelten Abschaltung einzelner Stationen.	FWS-2-80 Kaskade	8616063	H46	331,00
	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 Kaskade	2074804	H46	1.859,00
	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 DN50	8616062	H46	323,00
	Zirkulationspumpe Stufenlos einstellbare Hocheffizienzpumpe für die Trinkwasserzirkulation 7m Förderhöhe	FWS-2-80 Kaskade	2074798	H46	320,00
	3-Wegemischer als Rücklaufumschaltventil zur Vermeidung der Speicherdurchmischung DN25, kvs 10 DN32, kvs 16 DN40, kvs 25		2744674 2744675 2744676	H40 H40 H40	114,00 133,00 203,00

Zubehör FWS-2-140/-350/-455



Beschreibung

FWS-2 max

- Optimiert zur Einbindung in Gebäudeleittechniken
- Regelung „Stationslademodul ECL Comfort 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 x 1890 x 488

FWS-2-350 max: 935 x 1962 x 488

FWS-2-455 max: 935 x 1962 x 488

bei 130 mm Fußhöhe.

Die Fußhöhe ist einstellbar von 110 - 160 mm

Warmwasserdauerleistung:

140kW = 40 Ltr./min¹ > FWS-2-140

350kW = 100 Ltr./min¹ > FWS-2-350

455kW = 130 Ltr./min¹ > 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

12.220,00

FWS-2-350 max

2074582

H42

15.070,00

FWS-2-455max

2074583

H42

17.250,00



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

1.195,00

DN25

2484928

H42

1.470,00

DN32

2484929

H42

2.435,00



SEM-1 Warmwasser-Solarspeicher

RG | H45

TYP	SEM-1	500	750	1000
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C		-
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	935
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	20 / 490		50 / 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	6	13,5	18
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	850		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	-		800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350
Gewicht	kg	182	290	350
SEM-1	Art.-Nr.	2444850	2444875	2444810
	€	3.790,00	4.985,00	5.765,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie 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	Ltr.	285	385
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	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	159
SEM-2	Art.-Nr.	2483737	2483738
	€	2.145,00	3.185,00

* 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



SEM-1W Warmwasser-Solarspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEM-1W	360
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Speicherinhalt	Ltr.	365
Heizleistung	kW	12
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	90 / 2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1740
Gewicht	kg	182
SEM-1W	Art.-Nr.	2484202
	€	3.025,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertigen 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



SE-2 Warmwasserspeicher

RG | H45

TYP	SE-2	150	200	300
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B	B	C
Speicherinhalt	Ltr.	140	195	285
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	28 / 700		40 / 1000
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2	3,5	7,5
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	600		
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1150	1350	1860
Gewicht	kg	53	65	115
SE-2 silber				
	Art.-Nr.	2444170	2444171	2444172
	€	1.510,00	1.670,00	2.170,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- 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	Ltr.	380	485	750
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	45 / 1100	53 / 1300	60 / 1500
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	11	15	24
Maßangaben				
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		-	790
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1925	1960	1940
Gewicht	kg	145	160	260
SE-2	Art.-Nr.	2444165	2444166	2444167
	€	2.780,00	3.200,00	4.340,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

**Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

- 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



SEW-2 Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-2	200
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C
Maximale Heizleistung	kW	14
Speicherinhalt	Ltr.	190
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45° C*	kW/Ltr./h	20 / 490
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	3
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	605
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1410
Gewicht	kg	75
SEW-2		
	Art.-Nr.	2484855
	€	2.215,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie 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 Spezialemailierung und Magnesium-Schutzanode
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung



SEW-1 Warmwasserspeicher für Wärmepumpen

RG | H45

TYP	SEW-1	300	400
Energieeffizienzklasse	A+ → F	C	C
Maximale Heizleistung	kW	14	20
Speicherinhalt	Ltr.	280	360
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	90 / 2210	125 / 3070
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7	10
Maßangaben			
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	650	705
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1652	1805
Gewicht	kg	139	185
SEW-1	Art.-Nr.	2486565	2483882
	€	2.795,00	3.250,00

* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

** Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

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



SEW-K 300/100










Wärmepumpen-Kombispeicher

RG | H45





TYP	SEW-K	300/100
Energieeffizienzklasse	A+ → F	B
Speicherinhalt Warmwasser-/Pufferspeicher	Ltr.	278/100
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	20 / 500
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	8
Maßangaben		
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	750
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2000
Gewicht	kg	170
SEW-K	Art.-Nr.	2486594
	€	3.570,00

*Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf - Kaltwasser/Warmwasser




- Kombispeicher bestehend aus Warmwasser und Pufferspeicher
- Aus Stahl mit Gütenachweis, Spezialeraillierung und Magnesium-Schutzanode
- Pufferspeicher als Trennpufferspeicher oder in Reihe anschließbar
- Große Wärmetauscherfläche sorgt für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung
- Kontroll- und Reinigungsöffnung für Einfache Wartung
- Anschluss für Elektrozusatzheizung
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel, Farbe silber
- Behälterinnenwand-Warmwasserspeicher korrosionsgeschützt durch Emaillierung und Magnesium-Schutzanode
- Fühlerrohr zwischen Speicher und Dämmung zur Anbringung von WOLF Temperaturfühler (Sammlerfühler, Speicherfühler)
- Optimierte Schichtung durch integrierte Prallbleche im Pufferspeicher

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD-EC, TLHD-K-EC, SEM-1(W), SEM-2, SE-2, SEW-1, SEW-2, SEW-K	2797005	H41	67,00
	E2 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2kW / 1 x 230V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792007	H46	331,00
	E4,5 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792012	H46	545,00
	E6 Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6kW / 3 x 400V	SEM-1, SEM-2, SE-2, SEW-K	2792017	H46	550,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 3/4" (EEI < 0,23)	SE-2-150/200	8908142	H46	250,00
	Hocheffizienz-Ladepumpe 1" (EEI < 0,23)	SEM-1, SEM-2	8908149	H46	328,00
	Thermometer	SEW-1-300/400, SEM-1W-360, SEM-1, SEM-2, SEW-K	2039052	H41	33,80
	Fremdstromanode für emaillierten Speicher	SE-2, CSZ-2, SEM-1, SEM-2	2445000	H46	392,00
	Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker		279905499	H41	64,00

Zubehör

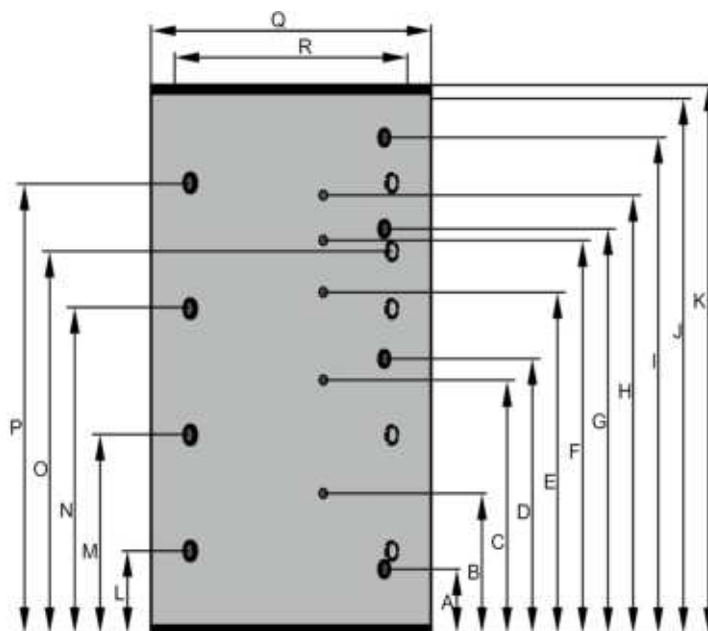
	Temperaturfühler (NTC 5K, Ø 6 mm) lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System und WRS-K-Systeme		8852829	H41	79,00
	Tragegurte bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen	SE-2-150 - 500 SEM-1-500 SEM-2-300 - 400	2444140	H46	86,00
	Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2	SEM-2	7701167	H46	23,80
	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	89,00

Zubehör Ausdehnungsgefäße

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur				
	25 Ltr. für Heizungsanlage bis 235 Ltr. (inkl. Wandhalterung)		2400450	H40	118,00
	35 Ltr. für Heizungsanlage bis 320 Ltr.		2400455	H40	124,00
	50 Ltr. für Heizungsanlage bis 470 Ltr.		2400458	H40	171,00
	80 Ltr. für Heizungsanlage bis 750 Ltr.		2400462	H40	236,00
	100 Ltr. für Heizungsanlage bis 850 Ltr.		2400470	H40	411,00
	140 Ltr. für Heizungsanlage bis 1210 Ltr.		2400471	H40	535,00
	200 Ltr. Dimensionierung gem. Heizungsanlage		2400472	H40	710,00
	Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen 1,5 bar Vordruck, 90°C Vorlauftemperatur Dimensionierung gem. Heizungsanlage				
	250 Ltr.		2400473	H40	960,00
	300 Ltr.		2400481	H40	1.130,00
	400 Ltr.		2483708	H40	1.520,00
	500 Ltr.		2483709	H40	1.910,00
	600 Ltr.		2483713	H40	2.915,00
	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	176,00
	zusätzlich mit Kappenventil 1" - ab 80 Ltr.		2012081	H40	238,00
	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	321,00
	Inhalt 12 Ltr. bis 200 Ltr.		2400477	H40	359,00
	Inhalt 18 Ltr. bis 500 Ltr.		2400478	H40	384,00
	Set Ausdehnungsgefäß Brauchwasser bestehend aus: Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. (4 bar Vordruck, 10 bar Betriebsdruck), Verrohrung Kaltwasseranschluss, 2 Doppelnippeln ¾", Kürzungsset ¾"	TS-160, TR-160	8905747	H40	321,00

Technische Daten

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



TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL			SL 1000
Abmessungen				
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher) A	mm	230		
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher) B	mm	490	550	
Fühler Umschaltventil C	mm	800	950	
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher) D	mm	910	1030	
Sammelfühler E	mm	1200	1350	
Speicherfühler F	mm	1350	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	mm	1755	2040	
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110	
Anschluss L	mm	260	310	
Anschluss M	mm	630	745	
Anschluss N	mm	1030	1250	
Anschluss O	mm	-	1430	
Anschluss P	mm	1430	1710	
Durchmesser mit Wärmedämmung Q	mm	1000		
Durchmesser ohne Wärmedämmung R	mm	790		
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068	
Gewicht				
Gewicht Gerät	kg	171	194	215
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	785	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	3,18	3,22	
Vorlauf / Rücklauf Solar	G	1"		
Anschluss	G (IG)	1 ½"		

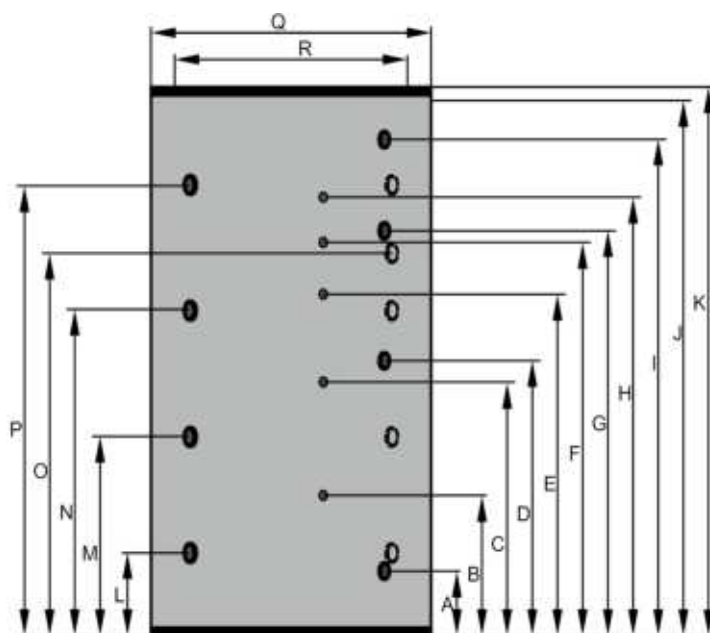
Technische Daten

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

TYP	BSP	800	1000	
	BSP-SL			SL 1000
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm	10		
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	M ²	2,5 / -	3,0 / -	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11
max. Betriebsdruck Behälter	bar	3		
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6		
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95		

Technische Daten

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



TYP	BSP-W	1000 (Ultra)	
	BSP-W-SL		1000 (Ultra)
Abmessungen			
Rücklauf Solar (unterer Wärmetauscher) A	mm		230
Fühler Solar (unterer Wärmetauscher) B	mm		550
Fühler Umschaltventil C	mm		950
Vorlauf Solar (unterer Wärmetauscher) D	mm		1030
Sammelfühler E	mm		1350
Speicherfühler F	mm		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	mm		2040
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Anschluss L	mm		310
Anschluss M	mm		745
Anschluss N	mm		1250
Anschluss O	mm		1430
Anschluss P	mm		1710
Durchmesser mit Wärmedämmung Q	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung R	mm		790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm		2068
Gewicht			
Gewicht Gerät	kg		194
Technische Daten			
Speicherinhalt	Ltr.	915	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.		3,22
Vorlauf / Rücklauf Solar	G		1"
Anschluss	G (IG)		1 ½"

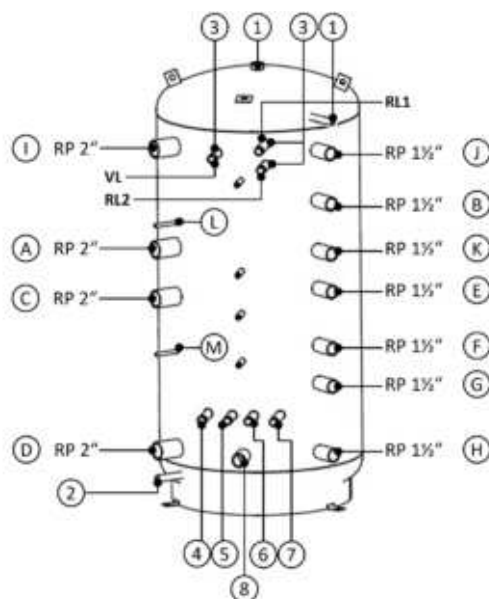
Technische Daten

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

TYP	BSP-W	1000 (Ultra)	
	BSP-W-SL		1000 (Ultra)
Fühler (4 Stück) Innendurchmesser (bei BSP-SL/BSP-W-SL 5 Stück)	mm		10
Wärmetauscherfläche Solar unterer / oberer WT	M²	3,0 / -	3,0 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unterer / oberer WT	Ltr.	19,8 / -	19,8 / 11
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar		6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95

Technische Daten

Schichtenpufferspeicher
BSP-W-600-B
BSP-W-800-B



TYP	BSP-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Abmessungen			
Sammlerfühler Heizungsbereich M	mm		635
Speicherinhalt	Ltr.	600	800
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		1804
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1726	1704
Durchmesser mit Wärmedämmung Q	mm	900	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung R	mm	700	790
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1742	1800
Gewicht Speicher	kg	105	118
Gewicht Frischwasserstation	kg		20
Technische Daten			
Entlüftung 1	mm	1600	1576
Entleerung	mm		136
Anschlüsse Frischwasserstation VL / RL1 / RL2 3	mm		1445 / 1484 / 1401
Rücklauf Niedertemperaturkreis 4	mm		405
Vorlauf Niedertemperaturkreis 5	mm		405
Rücklauf Hochtemperaturkreis 6	mm		405
Vorlauf Hochtemperaturkreis 7	mm		405
Anschluss E-Heizstab 8	mm		246
Vorlauf Wärmepumpe WW A	mm		1046
Rücklauf Wärmepumpe WW B	mm		1246
Vorlauf Wärmepumpe Heizungsbereich C	mm		850
Rücklauf Wärmepumpe Heizungsbereich D	mm		246
Vorlauf Hochtemperaturkreis E	mm		896
Vorlauf Niedertemperaturkreis F	mm		670
Rücklauf Hochtemperaturkreis G	mm		520
Rücklauf Niedertemperaturkreis H	mm		246
Vorlauf zweiter Wärmeerzeuger WW I-J	mm		1445

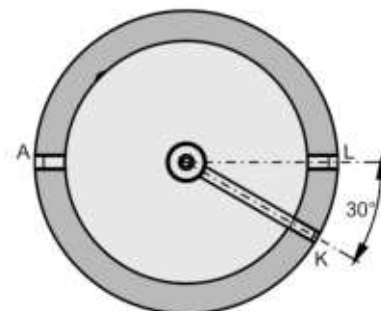
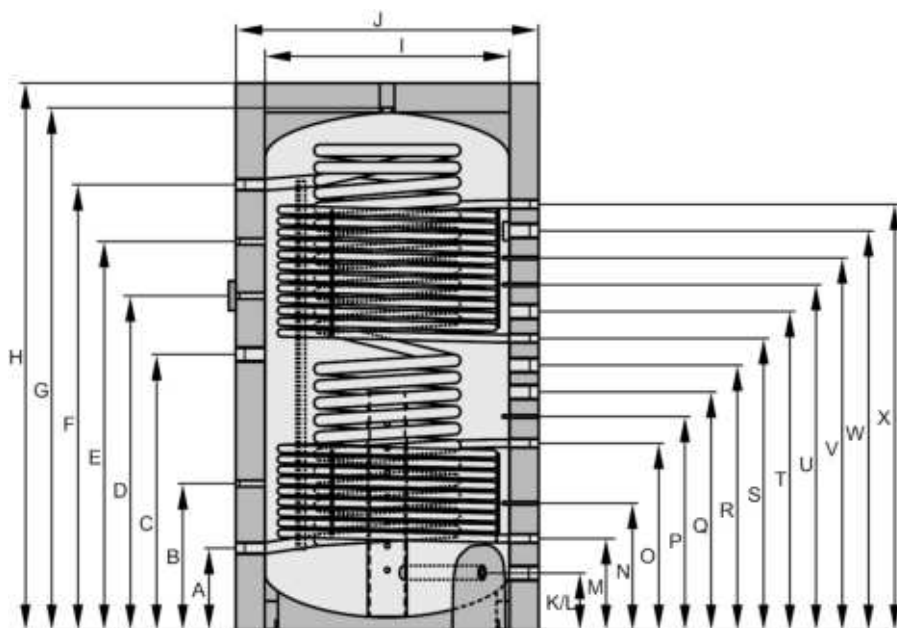
Technische Daten

Schichtenpufferspeicher
BSP-W-600-B
BSP-W-800-B

TYP	BSP-W	600B (Ultra)	800B (Ultra)
Rücklauf zweiter Wärmeerzeuger WW K	mm		1046
Speicherfühler Warmwasserbereich L	mm		1141
Tauchhülsen Innendurchmesser L, M	mm		13,5
Anschluss 1, 2	Rp (IG)		½"
Anschluss 3, 4, 5, 6, 7	G (AG)		1"
Anschluss A, C, D, I	Rp (IG)		2"
Anschluss B, E, F, G, H, I, J, K, 8	Rp (IG)		1½"
max. Betriebsdruck Behälter	bar		3
max. Betriebstemperatur Behälter	°C		95

Technische Daten

Pufferspeicher
BSH-500/800/1000



TYP	BSH	500	800	1000
Abmessungen				
Kaltwasseranschluss A	mm	240	270	
Thermometer / Fühler B	mm	440	570	580
Elektrozusatzheizung C	mm	820	920	1130
Thermometer D	mm	1150	1290	1500
Thermometer / Fühler E	mm	-		
Warmwasseranschluss F	G	1420	1580	1760
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1650	1840	2020
Höhe mit Wärmedämmung H	mm	1730	1940	2120
Durchmesser ohne Wärmedämmung I	mm	650	790	
Durchmesser mit Wärmedämmung J	mm	850	1030	
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss K / L	mm	150	170	
Rücklauf Solar unten M	mm	280	310	390
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten N	mm	490	465	495
Vorlauf Solar unten O	mm	700	670	730
Tauchhülse Pufferfühler P	mm	800	770	840
Anschluss Q	mm	910	870	950
Anschluss R	mm	1020	980	1060
Rücklauf Solar oben S	mm	-	1090	1300
Anschluss T	mm	-		
Tauchhülse Speicherfühler U	mm	1150	1190	1330
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben V	mm	-	1290	1450
Anschluss W	mm	1400	1390	1520
Vorlauf Solar oben X	mm	-	1500	1680
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360
Gewicht				
Gewicht	kg	135	220	245
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	495	800	900
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,9	2,32	2,4
Warmwasserinhalt	Ltr.	48	60	

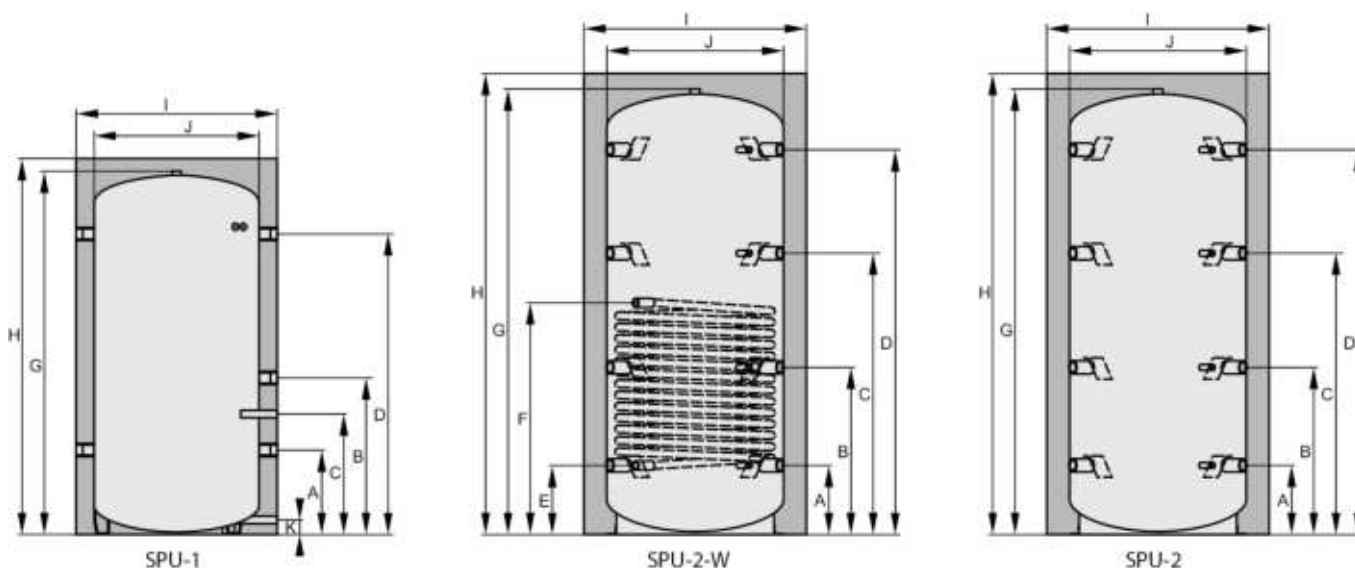
Technische Daten

Pufferspeicher
BSH-500/800/1000

TYP	BSH	500	800	1000
Speicherdauerleistung	kW-L/min	24 - 594	38- 940	50 - 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	2,1	2,32	2,4
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"		
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1 ¼"		
Thermometer / Fühler	G (IG)	½"		
Anschluss Q, R, T, W und C	G (IG)	1 ½"		
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1 ¼"	1 ½"	
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10		
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2	3,0 / 3
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	m²	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1
Wärmetauscherfläche Warmwasser	m²	5,6	7,1	
max. Betriebsüberdruck Warmwasser / Solar	bar	10		
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3		
max. Betriebstemperatur	°C	95		

Technische Daten

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



TYP	SPU-1	200				
	SPU-2-W		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	1140	1640	1700	2050	2150
Höhe mit Wärmedämmung H	mm	1193	1725	1785	2135	2235
Durchmesser mit Wärmedämmung I	mm	610	850	990		1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	-	650	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	-		
Technische Daten						
Speicherinhalt						
SPU-1	Ltr.	200	-			
SPU-2-W	Ltr.	-	480	780	960	1500
SPU-2	Ltr.	-	490	-		
Bereitschaftswärmeaufwand						
SPU-1	kWh/24h	1,55	-			
SPU-2-W	kWh/24h	-	2,03	2,59	3,02	3,67
Anschluss (5 Stück)	Rp	1 ½"	-			
Anschluss (8 Stück)	Rp	-	1½"			
Tauchhülse	Rp	½"	-			
Thermometer (4 Stück)	Rp	-	1½"			
Entlüftung	Rp	1"	1 ½"			
Entleerung	Rp	1½"	-			

Technische Daten

Pufferspeicher

SPU-1-200

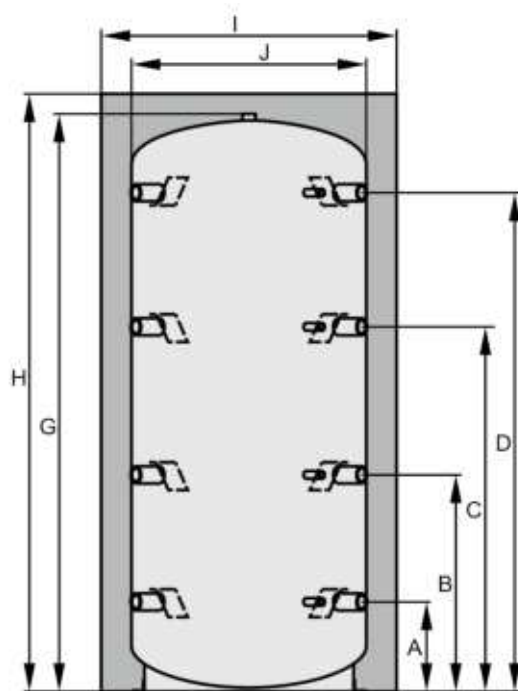
SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

TYP	SPU-1	200				
	SPU-2-W		500	800	1000	1500
Anschluss Heizwendel *	Rp	-	1"			
Wärmetauscherfläche *	m²	-	1,8	2,4	3	3,6
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	-	11	15	19	22
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	-/ 3	- / 3	10 / 3		
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	- / 95	110 / 95			

* nur bei SPU-2-W

Technische Daten

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

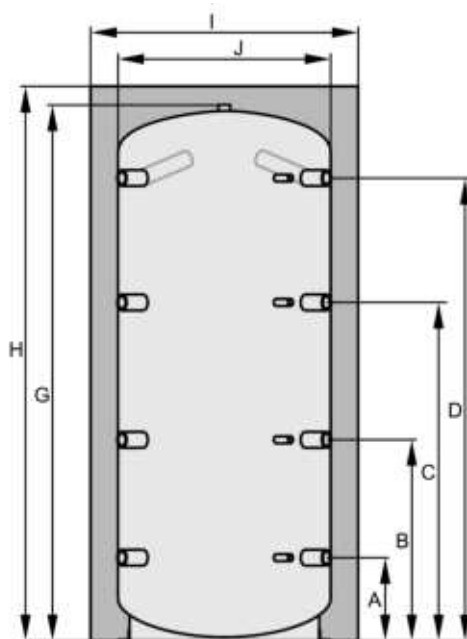


SPU-2

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
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	604
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	1950	2700	3950	4950
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	4,28	-		
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"			
Thermometer (4 Stück)	Rp	½"			
Entlüftung	Rp	1 ¼"			
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3			
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	95			

Technische Daten

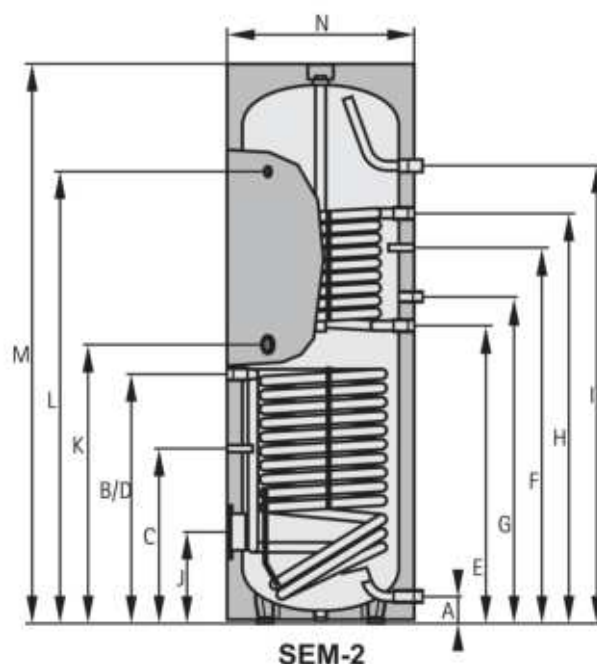
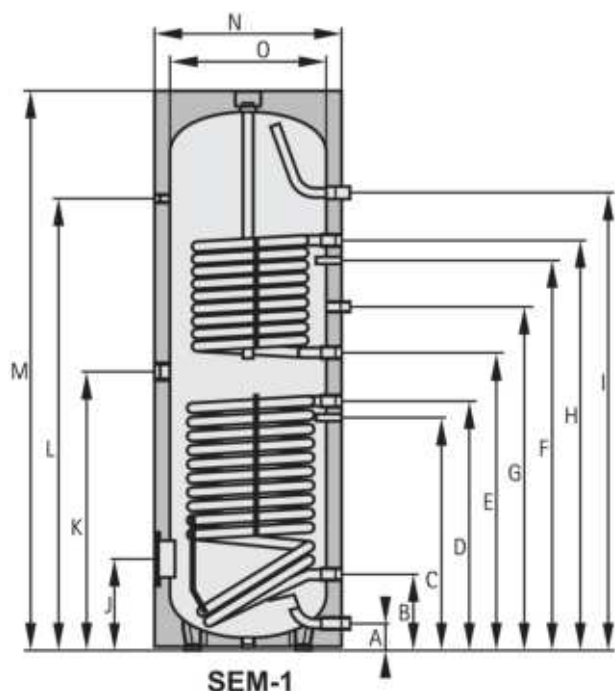
Pufferspeicher
SPU-2-800/1000/1500plus



TYP	SPU-2 plus	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		1200
Durchmesser ohne Wärmedämmung J	mm	790		1000
Entleerung K	mm	-		
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	2050	2360	2540
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	2090	2270
Gewicht				
Gewicht Gerät	kg	109	130	205
Technische Daten				
Speicherinhalt	Ltr.	795	980	1530
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	2,59	3,02	3,67
Anschluss (8 Stück)	Rp	2"		
Thermometer (4 Stück)	Rp	1/2"		
Entlüftung	Rp	1 1/2"		
max. Betriebsüberdruck primär * / sekundär	bar	- / 3		
max. Betriebstemperatur primär * / sekundär	°C	95		

Technische Daten

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



TYP	SEM-1	500	750	1000	SEM-2	300	400
Abmessungen							
Kaltwasseranschluss A	mm	99	220	90	55		
Rücklauf Solar B	mm	305	345	815	874		
Speicherfühler Solar C	mm	586	603	506	416		
Vorlauf Solar D	mm	865	920	975	815	874	
Rücklauf Heizung E	mm	985	1025	1340	974	987	
Speicherfühler Heizung F	mm	1160	1185	1500	1154	1204	
Zirkulation G	mm	1195	1290	1605	1077	1092	
Heizungsvorlauf H	mm	1335	1475	1790	1334	1335	
Warmwasseranschluss I	mm	1451	1590	1940	1728	1586	
Flansch (unten) J	mm	335	384	324	275		
Elektrozusatzheizung K	mm	949	970	1145	887	915	
Thermometer L	mm	1404	1460	1810	1504	1416	
Total height I	mm	1780	1850	2200	1794	1651	
Durchmesser mit Wärmedämmung N	mm	850	1000	600	701		
Durchmesser ohne Wärmedämmung O	mm	-	800	-			
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1935	2030	2350	1898	1820	
Gewicht							
Gewicht	kg	182	290	350	130	159	
Technische Daten							
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	935	285	385	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	2,44	2,73	3,2	1,92	2,41	
Speicherdauerleistung Heizung 80/60- 10/45°C*	kW/Ltr./h	20 / 490	50 / 1200	20 / 490			
Primär-Heizwasser	bar/°C		10/110				
Sekundär-Warmwasser	bar/°C		10/95				

Technische Daten

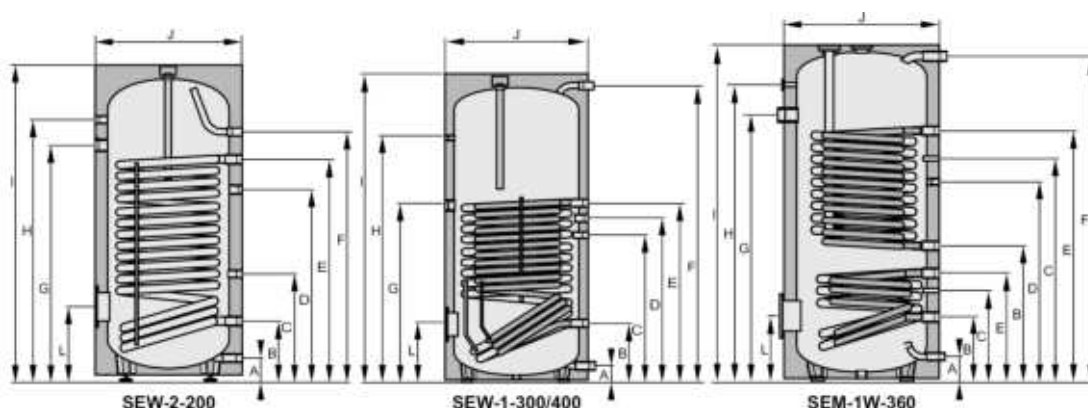
Warmwasser-Solarspeicher
SEM-1-500/750/1000
SEM-2-300/400

TYP	SEM-1	500	750	1000		
	SEM-2				300	400
Flanschinnendurchmesser	mm	114				
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"	1 ¼"		1"	
Heizungsvor-/rücklauf	G (IG)	1"	1 ¼"		1"	
Solarvor-/rücklauf	G (AG)	1"*	1 ¼"*		¾"	
Zirkulation	G (AG)	¾"	1"		¾"	
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"	1 ¼"		1"	
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 ½"				
Thermometer	G (IG)	½"				
Wärmetauscherfläche Heizung	m²	1	1,5		1	1,2
Wärmetauscherfläche (Solar)	m²	1,8	2,1	2,4	1,6	1,8
Wärmetauscherinhalt Heizung	Ltr.	6,1	9,2		5,8	7
Wärmetauscherinhalt (Solar)	Ltr.	11.5	13.5	14.5	9.4	13

*G (IG)

Technische Daten

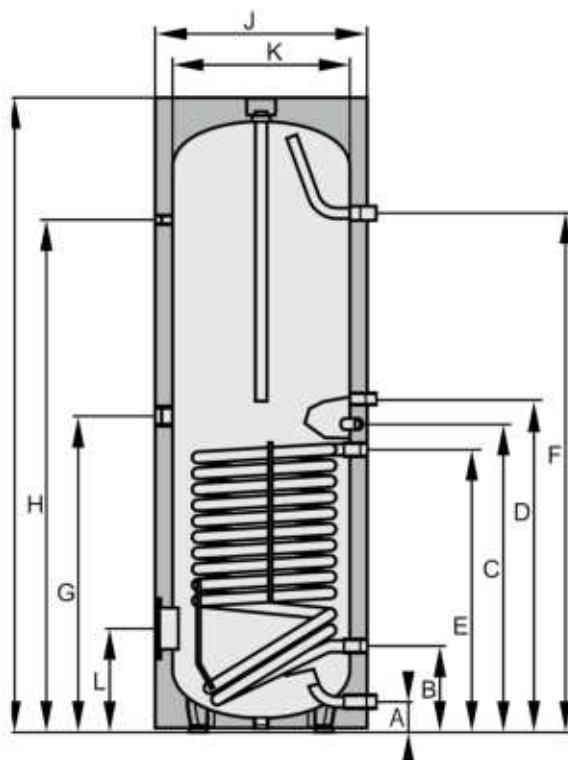
Warmwasserspeicher / Warmwasser-Solarspeicher
 SEW-1-300/400
 SEW-2-200
 SEM-1W-360



TYP	SEW-1	300	400	200	360
	SEW-2				
	SEM-1W				
Abmessungen					
Kaltwasseranschluss A	mm	205	55	95	55
Rücklauf Heizung / Solar B	mm	205/-	222/-	245	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar C	mm	690/-	791/-	435	965/385
Zirkulation D	mm	952	921	780	860
Vorlauf Heizung / Solar	mm	1119/-	1556/-	905	1146/470
Warmwasseranschluss F	mm	1183	1586	1015	1526
Elektrozusatzheizung (opt.) G	mm	1135	1174	960	1210
Thermometeranschluss H	mm	1026	1426	1065	1355
Gesamthöhe I	mm	1420	1660	1290	1630
Wartungsflansch L	mm		277	302	276
Kippmaß	mm	1652	1805	1410	1740
Gewicht	kg	139	185	75	182
Technische Daten					
Speicherinhalt	Ltr.	280	360	190	365
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h.	1,7	2,1	1,55	2,04
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW/Ltr./h	90/2210	125/3070	20/490	90/2210
Leistungskennzahl (Heizung)	NL60	7	10		3
Leistungskennzahl (Heizung)	NL50	3,5	5		1,6
Aufheizzeit 10kW - 10-50°C	min	58	75	60	71
Primär-Heizwasser	bar/°C			10/110	
Sekundär-Warmwasser	bar/°C			10/95	
Flanschinnendurchmesser	mm			DN 110	
Kaltwasseranschluss	G	1" IG	1 1/4" AG		1" AG
Rücklauf Heizung / Solar	G	1 1/2" IG	1 1/4" AG	1" AG	1 1/4" AG
Zirkulation	G			3/4" AG	
Vorlauf Heizung / Solar	G	1 1/2" AG		1 1/4" AG	
Warmwasseranschluss	G	1" IG	1 1/4" AG		1" AG
Schutzanode	G (IG)		1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)			1 1/2"	
Tauchhülse Speicherfühler (montiert)	G (IG)		1/2"		20x2
Thermometer	G (IG)			1/2"	
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m²	3,5/-	5,1/-	2	3,2/1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	22/-	34/-	11,2	27/-

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		85			120
Rücklauf Heizung B	mm	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	0					
Durchmesser mit Wärmedämmung J	mm	600			670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung K	mm	-					
Flansch (unten) L	mm	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							
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		40-1000	45-1100	53-1300	60-1500
Leistungskennzahl	NL	2	3,5	7,5	11	15	24
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110					
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95					

Technische Daten

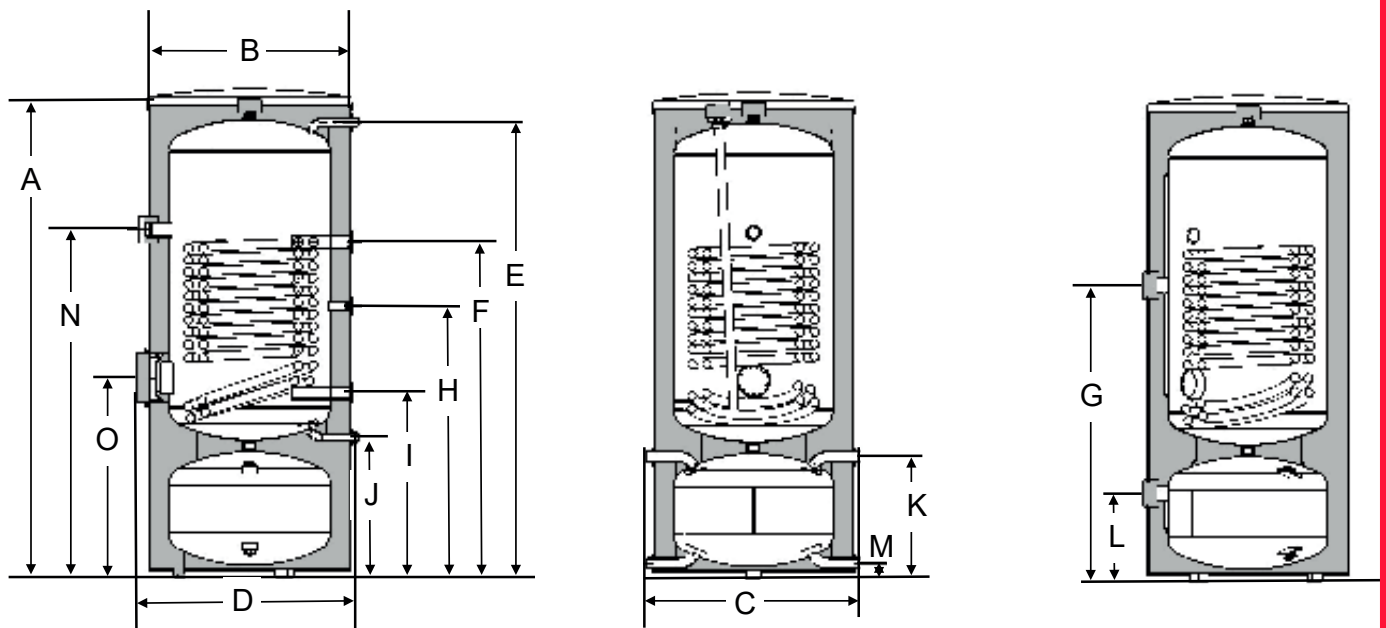
Warmwasserspeicher
SE-2-150/200/300/400/500/750

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Flanschinnendurchmesser	mm	110		120			178
Kaltwasseranschluss	G (IG)	1"					1 ½"
Rücklauf Heizung	G (IG)	1"					1 ¼"
Zirkulation	G (AG)	¾"*		¾"			
Vorlauf Heizung	G (IG)	1"					
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"					1 ½"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 ½"					
Thermometer	G (IG)	½"					
Wärmetauscherfläche *	m²	1			2		3
Wärmetauscherinhalt *	Ltr.	6,8		8,9	11,5	12,6	22,5

*R(AG)

Technische Daten

Wärmepumpen-Kombispeicher SEW-K 300/100



TYP		SEW-K	300/100
A	Gesamthöhe	mm	1760
B	Außendurchmesser mit Dämmung	mm	750
	Außendurchmesser ohne Dämmung	mm	597
C	Außendurchmesser mit Stutzen ohne Handlochdeckel	mm	777
D	Außendurchmesser mit Stutzen und Handlochdeckel	mm	823
E	Warmwasseranschluss	mm	1696
F/K	Vorlauf Heizung	mm	1250/455
G	Speicherfühler	mm	1109
H	Zirkulation	mm	1010
I/M	Rücklauf Heizung	mm	68/556
J	Kaltwasseranschluss	mm	521
L	Sammelfühler	mm	329
N	Elektrozusatzheizung	mm	1296
O	Handlochdeckel DN 110	mm	741

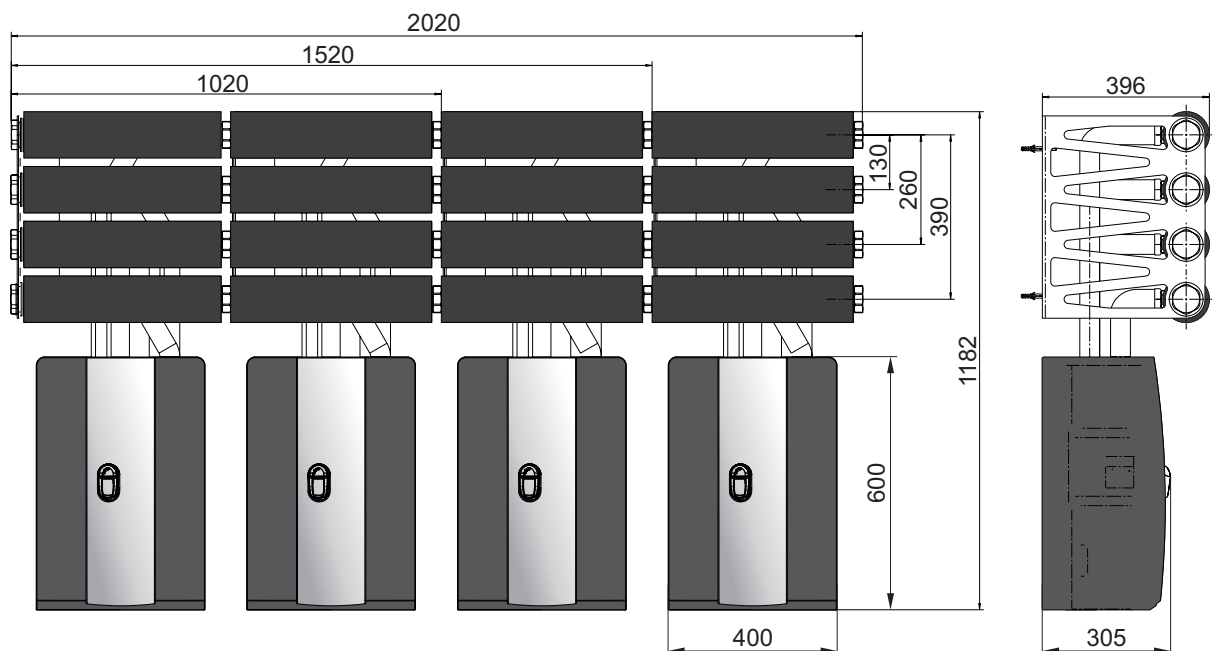
TYP	SEW-K	300/100
Trinkwasserspeicher		
Anschluss Warmwasser		
Größe	Zoll	1" G Außengewinde
Anschluss Vorlauf		
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Anschluss Rücklauf		
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Anschluss Zirkulation		
Größe	Zoll	¾" G Innengewinde
Anschluss SPF (Fühlerrohr)		
Größe	mm	8
Anschluss Kaltwasser		
Größe	Zoll	1" G Außengewinde
Anschluss Opferanode		
Position	oben	
Größe	Zoll	1 ¼" G Innengewinde
Elektroheizstab		
Größe	Zoll	1 ½" G Innengewinde
Pufferspeicher		
Anschluss Vorlauf, Rücklauf		
Größe	Zoll	1 ¼" R Außengewinde
Technische Daten		
Emaillierter Trinkwassererwärmer		
Nennvolumen	l	300
Volumen Trinkwasser	l	278
Volumen Heizwasser	l	24
Heizfläche	m²	3,2
zulässiger maximaler Betriebsdruck	bar	Trinkwasser: 10 Heizung :10
zulässige maximale Betriebstemperatur	°C	Trinkwasser: 95 Heizung :110
Pufferspeicher		
Nennvolumen	l	100
Nutzvolumen	l	100
zulässiger maximaler Betriebsdruck	bar	3
zulässige maximale Betriebstemperatur	°C	95
Leistungsdaten		
Bereitschafts-Wärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,78
Energieeffizienzklasse		B
Dauerleistung bei 20 kW nach DIN 4708	m³/h	0,5
Leistungskennzahl nach DIN 4708	N _L	8

Technische Daten

Frischwasserstation

FWS-2-60

FWS-2-80(-Ultra) (CASCADE)



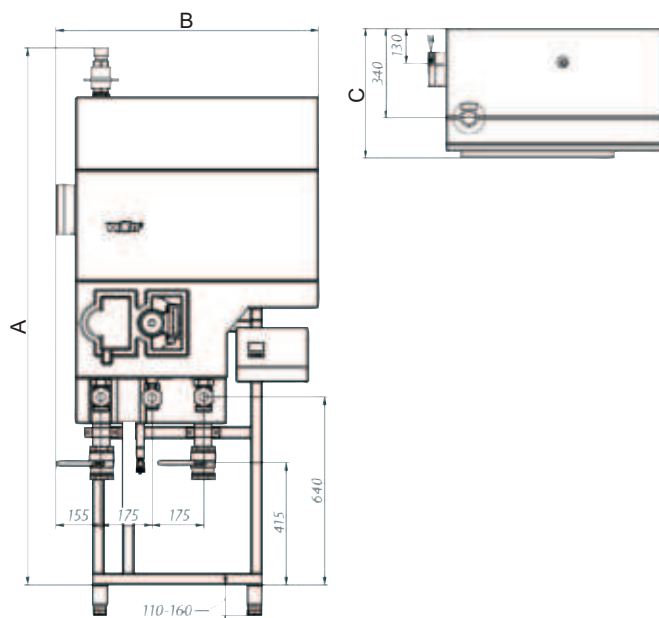
TYP	FWS-2	60	80 / 80-Ultra
Technische Daten			
Leistungskennzahl	N _L	2,5	8,5
Warmwasserleistung 70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	15*	27
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar	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 (-Ultra) (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 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		m³/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		m³/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

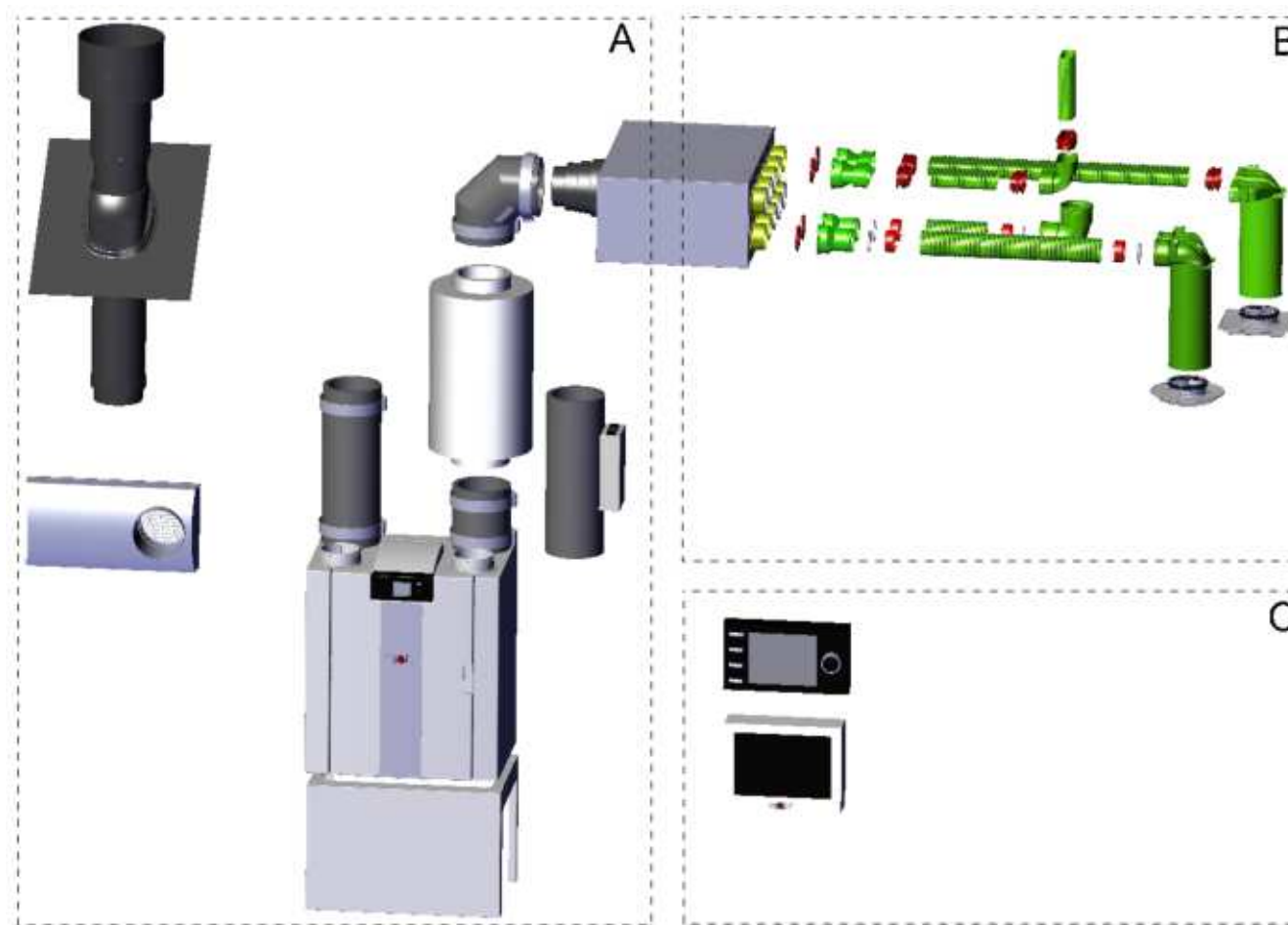
**bei Pumpeneinstellung max. = 100%

WOLF

Wohnraumlüftung

Zentrale Wohnraumlüftung		Seite 399
FWL-100	Wohnraumlüftung (zentral/dezentral) mit Wärmerückgewinnung	Seite 402
Zubehör FWL-100		Seite 403
FWL-200	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 406
CWL-180 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 407
Zubehör CWL-180 Excellent / FWL-200		Seite 408
CWL-2-225	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 418
Zubehör CWL-2-225		Seite 419
CWL-2-325	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 427
Zubehör CWL-2-325		Seite 428
CWL-2-400	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 436
Zubehör CWL-2-400		Seite 437
CWL-2-450/600	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 445
Zubehör CWL-2-450/600		Seite 446
CWL-F -150/300 Excellent	Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 451
Zubehör CWL-F-150/300 Excellent		Seite 452
RenovatAir	aktives Luftverteilsystem	Seite 464
Zubehör RenovatAir		Seite 465
Regelung WRS-2 / Regelungszubehör		Seite 466
UniAir Luftverteilsystem		Seite 477
Filter für Vorgängermodelle		Seite 489
Dezentrale Wohnraumlüftung		Seite 490
CWL-D	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Seite 490
Zubehör CWL-D		Seite 491
FWL PushPull 45 / PushPull 45 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 494
FWL PushPull 30 / PushPull 30 RC	Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät	Seite 495
Zubehör FWL-PushPull		Seite 496
Abluftventilator		Seite 501
Regelung PushPull		Seite 503
Technische Daten		Seite 504

Kapitelübersicht



A	Wohnraumlüftungsgeräte + gerätespezifisches Zubehör
B	UniAir Luftverteilersystem
C	Regelungssystem

Bestellübersicht FWL-F-100 / FWL-100 / FWL-D-80

1. Anwendung	ZENTRAL		DEZENTRAL
2. Platzierung	 DECKENMONTAGE	 WANDMONTAGE Unterputz	 WANDMONTAGE Aufputz
3. Gerät	<div>FWL-F-100</div> <div></div> <div>Artikelnr. 2140340</div> <div>Im Lieferumfang enthalten:</div> <div></div> <div>Easy-Connect-Stutzen DN 75 (4 Stück)</div>	<div>FWL-100</div> <div><div>Unterputzgehäuse (Rohbau)</div><div></div></div> <div><div>Gerät + Cover (Fertigstellung)</div><div></div></div> <div>+</div> <div>Artikelnr. 7101165 Artikelnr. 2140339</div> <div>Im Lieferumfang enthalten:</div> <div></div> <div>Easy-Connect-Stutzen DN 75 (4 Stück)</div>	<div>FWL-D-80</div> <div></div> <div>Artikelnr. 2140341</div>
4. Zubehör	<div>DN 90  Adapter DN 75 Easy-Connect auf DN 90 (1 Stück) Artikelnr. 1732296</div> <div>DN 75  DN 75 für zusätzliche Anschlüsse seitlich (2 Stück) Artikelnr. 2578196</div> <div>DN 63  DN 63 (statt Standard DN 75) (2 Stück) Artikelnr. 2578195</div>		
4.2 Revision	<div> Revisionsklappe Art.Nr. 1800656</div>		
4.3 Außen- und Fortluftanschluss	<div> ISO-Rohr DN125, L 2000mm Art.Nr. 2577369</div> <div> ISO-Rohr Bogen 90° DN125 Art.Nr. 2576009</div> <div> ISO-Rohr Bogen 45° DN125 Art.Nr. 2576012</div> <div> Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125 Art.Nr. 2577007</div> <div> Klemmring für ISO-Rohr DN125 Art.Nr. 2576020</div>	<div> Mauerblock Art.Nr. 2578203</div> <div>oder</div> <div> ISO-Rohr DN1125, L 2000mm Art.Nr. 2577369</div>	<div> ISO-Rohr DN1125, L 2000mm Art.Nr. 2577369</div>
4.4 Lüftungsgitter	<div> </div> <div>Doppelgitter Farbe grau: Art.Nr. 2578205 Farbe weiß: Art.Nr. 2578204</div>		
4.5 Luftverteilsystem	Alle Zubehörkomponenten UniAir Verteilsystem siehe Seite 478		
4.6 Regelungssystem	Alle Regelungskomponenten siehe Seite 467		

Neu
verfügbar ab
Juni



FWL-100 Wohnraumlüftung (zentral/dezentral) mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	FWL	F-100	100	D-80
Energieeffizienzklasse*	A+ → F	A	A	A
max. Luftleistung*	m ³ /h		80	60
Wärmebereitstellungsgrad *	%		84	86
Maßangaben **				
Kanalanschlussdurchmesser AUL/FOL	mm		125	
Kanalanschlussdurchmesser ABL/ZUL	mm		75	-
Höhe (ohne Stutzen)	mm	935		970
Breite	mm	519		524
Tiefe	mm		206	
Gewicht	kg	25	-	25
FWL Deckenmontage				
	Art.-Nr.	2140340		
	€	2.389,00		
FWL Wandmontage Unterputz				
	Art.-Nr.		2140339	
	€		2.389,00	
FWL Wandmontage Aufputz				
	Art.-Nr.			2140341
	€			2.619,00

*Vorläufige Werte **Maße jeweils Gerät in entsprechendem Gehäuse

- Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden, speziell entwickelt für Wohnungen bis ca. 68 m².
- Einsatz je nach Variante als zentrales Gerät (FWL-100, FWL-F-100) oder dezentrales Gerät (FWL-D-80). Entweder im Neubau oder insbesondere zusammen mit RenovatAir Mixfan als Nachrüstmöglichkeit in der Sanierung.
- Ausgestattet mit hocheffizientem Enthalpie-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch
- serienmäßig im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. integr. Vorheizregister 300 W
 - Knopf-Bedienung am Gerät inkl. Filterwechsel- und Störungsanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Fort- und Außenluft jeweils DN 125 Stutzen
- **FWL-F-100**
Zentrales Lüftungsgerät in Deckengehäuse
Zu- und Abluft mit vier Easy-Connect Stutzen in DN 75, erweiterbar/Stutzengröße änderbar mit entspr. Zubehör
- **FWL-100**
Zusammen mit separat bestellbarem Unterputzgehäuse Art.-Nr.:

- 7101165
Zentrales Lüftungsgerät und Designabdeckung zur bauseitigen Integration Unterputzgehäuse, Stutzen am separaten Unterputzgehäuse
 - **FWL-D-80**
Dezentrales Lüftungsgerät in Aufputzgehäuse inkl. Designabdeckung
 - Optionale Pollenfilter im Gerätezubehör
 - Bedienung am Gerät, per BM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
 - Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
 - FWL-F-100 steckerfertig verdrahtet
 - FWL-100 und FWL D-80 mit netzseitigem Festanschluss
- Hinweis:** Zur Installation des FWL-100 (Art.-Nr.: 2140339) ist das Unterputzgehäuse (Art.-Nr.: 7101165) zwingend notwendig. Das Unterputzgehäuse kann schon in der Rohbauphase eingebaut werden. Nach Abschluss der Rohbauarbeiten kann das Gerät FWL-100 inkl. Designabdeckung installiert werden. Zur Inbetriebnahme ist ein BM-2 oder das Wolf-Service-Tool notwendig.









Zubehör FWL-100

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu 	RenovatAir Mixfan zur aktiven Überströmung in Zulufräumen		2139778	H36	690,00
Neu verfügbar ab Juni	FWL-F-100 Revisionsklappe als Zugangsmöglichkeit zu Deckengerät FWL-F-100 bei abgehangter Decke Außenmaße: 1.110 x 750 mm (LxB) Farbe: Vekehrsweiß (RAL 9016)	FWL-F-100	1800656	H36	301,00
Neu verfügbar ab März	FWL-100 Unterputzgehäuse zur Installation in eine Ziegelwand oder Leichtbauwand zur Aufnahme des Gerätes FWL-100 inkl. 4 (2x Zu-, 2x Abluft) Easy-Connect Stutzen in DN 75 erweiterbar mit 2 (je 1x Zu- und Abluft) Easy-Connect Stutzen inkl. Außen- und Fortluftstutzen in DN 125, Anschluss hinten oder unten bauseits anpassbar Hinweis: bei Anschluss hinten wird Mauerblock (Art.-Nr.: 2578203 empfohlen)	FWL-100	7101165	H36	230,00
Neu verfügbar ab Juni	Easy-Connect Adapter DN90 Zum Anschluss von Luftkanal DN90 an FWL-F-100 oder an FWL-100 mit Unterputzkasten auf Standard DN75 Anschluss DN75/90, 2 Stück Hinweis: Adapter muss auf Easy-Connect-Stutzen DN75 installiert werden	FWL-F-100 Unterputzkasten	1732296		Auf Anfrage
Neu verfügbar ab Juni	Easy-Connect Stutzen DN75 zur Erweiterung der Anschlüsse von FWL-F-100 oder FWL-100 mit Unterputzkasten DN 75, 2 Stück	FWL-F-100 Unterputzkasten	2578196		Auf Anfrage
Neu verfügbar ab Juni	Easy-Connect Stutzen DN63 Zum Anschluss von Rundkanal DN 63 an FWL-F-100 oder an FWL-100 mit Unterputzkasten statt standard DN 75 Anschluss DN 63, 1 Stück Hinweis: FWL-F-100 und Unterputzkasten haben jeweils 4 DN75-Anschlüsse im standard. Diese müssen bei Verwendung von DN63 Stutzen getauscht werden	FWL-F-100 Unterputzkasten	2578195		Auf Anfrage

Filter FWL-100

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<div>Neu</div> <div>verfügbar ab Juni</div> 	Grobfilter-Set Außen- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	FWL-100, FWL-F, FWL-D-80	1670682		Auf Anfrage
<div>Neu</div> <div>verfügbar ab Juni</div> 	Pollenfilter-Set Außen- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 1 Stück ISO ePM1 50 % (F7) 1 Stück	FWL-100, FWL-F, FWL-D-80	1670683		Auf Anfrage

ISO-Rohrsystem FWL-100

<div> <div>Neu</div> <div>verfügbar ab März</div>  </div>	Beschreibung Mauerblock Mauerblock aus EPP zum direkten Anschluss an Unterputzkasten mit Außen- und Fortluftführung inkl. Gefälle nach außen Maße: 550 x 331 x 248 mm (LxBxH) Gesamtlänge inkl. Unterputzkasten 492 mm, kürzbar auf geringere Mauerstärken	für Produkt Unterputzkasten	Art.-Nr. 2578203	RG H36	€ 177,00
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100, FWL-D-80	2577369	H36	79,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576009	H36	28,40
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576012	H36	21,60
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00
<div> <div>Neu</div> <div>verfügbar ab Juni</div>  </div>	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- und Fortluft DN 125 weiß (RAL 9010) anthrazitgrau (RAL 7016)	FWL-100 FWL-F-100, FWL-D-80 FWL-100 FWL-F-100, FWL-D-80	2578204 2578205	H36 H36	Auf Anfrage Auf Anfrage

Neu

verfügbar ab
April



FWL-200 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

RG | H35

TYP	FWL	200	200
Energieeffizienzklasse*	A+ → F	A	B
max. Luftleistung*	m ³ /h		200
elektr. Leistungsaufnahme*	W		152
Wärmebereitstellungsgrad max.*	%	88	79
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm		125
Höhe (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm		662
Breite	mm		560
Tiefe	mm		315
Gewicht	kg	16	20
4/0 L	Art.-Nr.	2140309	
	€	2.697,00	
4/0 R	Art.-Nr.	2140310	
	€	2.697,00	
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.		2140311
	€		3.650,00
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.		2140312
	€		3.650,00

*Vorläufige Werte

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstrom- bzw. Enthalpie-Wärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch
- Anschlüsse oben, jeweils in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - automatischer Bypass
 - Knopf-Bedienung am Gerät inkl. Filterwechselanzeige
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienen-set
- Kugelsiphon (nicht bei Enthalpie-Versionen)
- Optionale Pollen- und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet



CWL-180 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-180 Excellent	180
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A
max. Luftleistung	m ³ /h	180
elektr. Leistungsaufnahme	W	16- 132
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	92
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm	600
Breite	mm	560
Tiefe	mm	315
Gewicht	kg	25
4/O L	Art.-Nr.	2137995
	€	2.215,00
4/O R	Art.-Nr.	2137994
	€	2.215,00

* Lieferzeit auf Anfrage

¹⁾ mit Zeitregelung oder mind. einem Sensor, sonst Energieeffizienzklasse B

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/O), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienenset
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Erweiterung des Funktionsumfangs (z.B. Anschluss Vor-/Nachheizregister, 0-10 V Eingang, Öffner/Schließkontakt,...) durch Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273)
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- DIBT-Zulassung beantragt







Zubehör FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu verfügbar ab April 	Vorheizregister 1000W als Vorheizregister verwendbar inkl. Netzstecker, Verbindung zu FWL-200 via eBus DN 125	FWL-200	2983142	H36	525,00
Neu verfügbar ab April 	Montageständer Maße: 560x400x315mm (BxHxT) Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)	FWL-200	2140289		Auf Anfrage





Zubehör CWL-180 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W Vorheizregister inkl. Netzstecker DN 125 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745444	H36	525,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W Nachheizregister inkl. Netzstecker DN 125 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	2745445	H36	525,00
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang. <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00
	Sommerkassette Alternative zum Serienwärmetauscher ohne Wärmerückgewinnung	CWL-180 Excellent	2137931	H36	215,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00







Filter CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Neu verfügbar ab April 	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	FWL-200	1670631		Auf Anfrage
Neu verfügbar ab April 	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO-ePM1 50 % (F7) Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)	FWL-200	1670629		Auf Anfrage
Neu verfügbar ab April 	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Außenluftfilter ISO ePM2,5 50% (M6) Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)	FWL-200	1670630		Auf Anfrage
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1668492	H38	19,40
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1669258	H38	97,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-180 Excellent	1670363	H38	114,00

Filter CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00





Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577966	H36	394,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577458	H36	164,00
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577839	H36	325,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575809	H36	115,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	675,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	675,00
	Kondensatablauf senkrecht DN 160		2651341	H36	274,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00









Dachanschlüsse CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578070	H36	393,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578068	H36	368,00
	Dachdurchführung wärmegeädmmt Länge 1159 mm DN 125, schwarz DN 125, rot	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200 CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575801 2576999	H36 H36	214,00 214,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00

Dachanschlüsse CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45°				
	DN 125, DN 160, schwarz	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
	DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

ISO-Rohrsystem CWL-180 Excellent / FWL-200

	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100, FWL-D-80	2577369	H36	79,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576009	H36	28,40
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576012	H36	21,60
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2576019	H36	62,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	Reduzierung DN 160/125 DN 180/125	ISO-Rohr ISO-Rohr	2577404 2575795	H36 H36	23,90 26,00
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-180 Excellent / FWL-200

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer				
	für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577765	H36	64,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575812	H36	132,00
	Flexibler Schalldämpfer	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577798	H36	151,00
	für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 125, Länge 1000 mm				



CWL-2-225 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	225
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	225
elektr. Leistungsaufnahme	W	8-92,2
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Höhe (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	600
Tiefe	mm	455
Gewicht	kg	29
4/0 L	Art.-Nr.	2139776
	€	3.610,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139777
	€	3.610,00








¹⁾ mit mind. einem Sensor, sonst Energieeffizienzklasse A

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienenset
- Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBT-Zulassung beantragt







Zubehör CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Vor- und Nachheizregister 1000W Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar. Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 125	CWL-2-225	2748284	H36	710,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Montagegeständer Maße: 600x400x400 mm (BxHxT) Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-225	2139816	H36	275,00
	Frontplatte Montagegeständer Farbe: Verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-225	2139817	H36	112,00

Filter CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-2-225	1670405	H38	26,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-2-225	1670404	H38	122,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-2-225	1670347	H38	124,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 125, 2 Stück	UniAir pure	2577937	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00





Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577966	H36	394,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577839	H36	325,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577458	H36	164,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575809	H36	115,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	675,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	675,00
	Kondensatablauf senkrecht DN 160		2651341	H36	274,00



Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00








Dachanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578070	H36	393,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578068	H36	368,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 125, schwarz DN 125, rot	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200 CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575801 2576999	H36 H36	214,00 214,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00

Dachanschlüsse CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
		Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

ISO-Rohrsystem CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100, FWL-D-80	2577369	H36	79,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576009	H36	28,40
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576012	H36	21,60
	ISO-Rohr T-Stück DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2576019	H36	62,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-225

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200 CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575812 2577765	H36 H36	132,00 64,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577798	H36	151,00



CWL-2-325 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35




TYP	CWL-2	325
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	325
elektr. Leistungsaufnahme	W	6-145
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	98
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	160
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	170
Höhe 2/2 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R Enthalpie	Art.-Nr.	2139588
	€	5.090,00
4/0 R	Art.-Nr.	2139586
	€	4.030,00
4/0 L Enthalpie	Art.-Nr.	2139587
	€	5.090,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139585
	€	4.030,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139770
	€	4.030,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139769
	€	4.030,00

Lieferzeit der Variante 4/0 Enthalpie auf Anfrage








¹⁾ mit mind. einem Sensor bzw. Enthalpie-Versionen mit mind. zwei Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse wahlweise oben (4/0) oder je zwei oben und unten (2/2), jeweils in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- Varianten (4/0) zusätzlich als Enthalpievariante, für alle weiteren Varianten optionaler Enthalpiewärmetauscher im Zubehör
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienen-set
 - Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmezeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt






Zubehör CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Vor- und Nachheizregister 1000W Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 160	CWL-2-325	2747549	H36	765,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	CWL-2-325/400	2074859	H36	1.595,00
	Montageständer Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) Version 4/0 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT) Version 2/2 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0 CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139599 2139815	H36 H36	281,00 281,00
	Frontplatte Montageständer Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-325/400	2139600	H36	123,00

Filter CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669551	H38	25,70
	Pollenfilter-Set ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669552	H38	132,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-2-325/400	1670346	H38	140,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure	2577938	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00





Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577960	H36	411,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577963	H36	407,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577967	H36	407,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577840	H36	365,00
	DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577579	H36	205,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	675,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	675,00


Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Kondensatablauf senkrecht DN 160		2651341	H36	274,00
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00









Dachanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578070	H36	393,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578068	H36	368,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 160, schwarz DN 160, rot	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575802 2577000	H36 H36	214,00 214,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00


Dachanschlüsse CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
		Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-325

	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	ISO-Rohr T-Stück DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577572	H36	74,00
	Reduzierung DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	23,90
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss. Pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-325

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	88,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	156,00



CWL-2-400 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	400
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	400
elektr. Leistungsaufnahme	W	8-178
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	99
Maßangaben		
Kanalanschlussdurchmesser	mm	180
Höhe 4/0 (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm	710
Höhe 2/2 (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm	650
Breite	mm	750
Tiefe	mm	560
Gewicht	kg	37
4/0 R	Art.-Nr.	2139592
	€	4.755,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139591
	€	4.755,00
2/2 R	Art.-Nr.	2139774
	€	4.755,00
2/2 L	Art.-Nr.	2139773
	€	4.755,00








¹⁾ mit mind. einem Sensor

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse wahlweise oben (4/0) oder je zwei oben und unten (2/2), jeweils in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- optionaler Enthalpiewärmetauscher im Zubehör
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienenset
- Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBT-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Vor- und Nachheizregister 1000W Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar. Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus DN 180	CWL-2-400	2747583	H36	815,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	CWL-2-325/400	2074859	H36	1.595,00
	Montageständer Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016) Version 4/0 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT) Version 2/2 Maße 750x400x508,5 mm (BxHxT)	CWL-2-325 4/0 CWL-2-400 4/0 CWL-2-325 2/2, CWL-2-400 2/2	2139599 2139815	H36 H36	281,00 281,00
	Frontplatte Montageständer Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-325/400	2139600	H36	123,00


Filter CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669551	H38	25,70
	Pollenfilter-Set ISO ePM1 50 % (F7) 2 Stück	CWL-2-325/400	1669552	H38	132,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6) 2 Stück	CWL-2-325/400	1670346	H38	140,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN 250 - DN 180, 2 Stück	UniAir pure	2577939	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00







Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 180, Edelstahl	CWL-2-400	2577961	H36	450,00
	DN 180, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-400	2577965	H36	423,00
	DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400	2577968	H36	423,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 180, schwarz (RAL 9005) DN 180, weiß (RAL 9010)	CWL-2-400 CWL-2-400	2575808 2575811	H36 H36	129,00 129,00
	Außenluftturm mit Lammellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	675,00
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	675,00
	Kondensatablauf senkrecht DN 160		2651341	H36	274,00
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ersatzfilter	Außenluftturm	2577929	H38	91,00
	DN 160 ISO Coarse 25 %				

Dachanschlüsse CWL-2-400









	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 200/180 bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180 Hinweis: Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578069	H36	484,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 200/180 bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578067	H36	471,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 180, schwarz	CWL-2-400	2575803	H36	238,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 180, schwarz	Dachdurchführung	2577002	H36	241,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20

Dachanschlüsse CWL-2-400



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Flachdachdurchführung 0° DN 180	ISO-Rohr	2577005	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm DN 180	CWL-2-400	2577371	H36	99,00
	ISO-Rohr Bogen 90° DN 180	CWL-2-400	2576011	H36	34,70
	ISO-Rohr Bogen 45° DN 180	CWL-2-400	2576014	H36	27,90
	ISO-Rohr Y-Stück 45° DN 180	CWL-2-400	2575792	H36	129,00
	Reduzierung DN 180/160 DN 180/125	ISO-Rohr	2577463	H36	26,00
		ISO-Rohr	2575795	H36	26,00
	Klemmring für ISO-Rohr Zum Geräteanschluss und pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich DN 180	ISO-Rohr	2576022	H36	12,50
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN 180	ISO-Rohr	2577009	H36	8,30
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-400

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 180, Länge 500 mm	CWL-2-400	2577767	H36	138,00
	DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2575814	H36	149,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung DN 180, Länge 1000 mm	CWL-2-400	2577800	H36	205,00



CWL-2-450/600 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-2	450	600
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+	A+
elektr. Leistungsaufnahme	W	10-195	11-285
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		97
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm		200
Höhe 4/0 (ohne Stützen und Kondensatablauf)	mm		800
Breite	mm		850
Tiefe	mm		661
Gewicht	kg		49
4/0 R	Art.-Nr.	2139959	2139961
	€	5.060,00	5.845,00
4/0 L	Art.-Nr.	2139958	2139960
	€	5.060,00	5.845,00

¹⁾ mit mind. einem Sensor, sonst Energieeffizienzklasse A








- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- Anschlüsse oben (4/0), in linker und rechter Ausführung zur Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 1.000 W
 - automatischer Bypass
 - Touch-Bedienung am Gerät, inkl. Filterwechselanzeige
 - integrierte Schalldämmelemente

- Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
- Halteschienenset
- Kugelsiphon
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Bedienung am Gerät, per BM-2, RM-2, oder 4-Stufenschalter möglich
- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Vor- und Nachheizregister 1.000 W Als zusätzliches Vorheizregister oder als Nachheizregister verwendbar Inkl. Netzstecker, Verbindung zu CWL-2 via eBus	CWL-2-450/600	2748806	H36	865,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Montageständer Maße: 850x400x624 mm (BxHxT) Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-450/600	2139984	H36	293,00
	Frontplatte Montageständer Farbe: verkehrsweiß (RAL 9016)	CWL-2-450/600	2139985	H36	131,00








Filter CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set ISO Coarse 60% (G4) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670522	H38	31,20
	Pollenfilter-Set ISO ePM 1.0 50% (F7) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670523	H38	155,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ePM 2,5 50% (M6) 2 Stück	CWL-2-450/600	1670524	H38	180,00
	UniAir Pure Elektrostatischer Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr DN250 - DN200, 2 Stück	UniAir pure	2578072	H36	47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Wetterschutzgitter, DN 200 Für Außen- <u>oder</u> Fortluft Abschluss der Fassadendurchführung nach außen, geeignet für Außen- und Fortluft	CWL-2-450/600	2577972	H36	185,00
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180 bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180 Hinweis: Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578069	H36	484,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegeädmmtes Set, schwarz in DN 200/180 bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Reduzierstück für DN 180	CWL-2-400, CWL-2-450/600	2578067	H36	471,00

ISO-Rohrsystem CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge: 2.000 mm DN 200	CWL-2-450/600	2577975	H36	131,00
	ISO-Rohrbogen 90° DN 200	CWL-2-450/600	2577976	H36	41,00
	ISO-Rohrbogen 45° DN 200	CWL-2-450/600	2577977	H36	34,50
	Reduzierung DN 200/180	CWL-2-450/600	2577978	H36	31,50
	Klemmring für ISO-Rohrsystem Verbindung von zwei Modulen des ISO-Rohrsystems DN 200 ISO-Rohr	CWL-2-450/600	2577979	H36	15,70
	Befestigungsschelle für ISO-Rohrsystem DN 200	ISO-Rohr	2577980	H36	14,00
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-2-450/600

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rohrschalldämpfer, DN 200 Länge: 1.000 mm		2577982		Auf Anfrage
			2577984		Auf Anfrage



CWL-F -150/300 Excellent Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



RG | H35

TYP	CWL-F-150/300 Excellent	150	300
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m ³ /h	150	300
elektr. Leistungsaufnahme	W	11-72	9-163
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	94	92
Maßangaben			
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125	160
Höhe (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm	1000	1185
Breite	mm	660	644
Tiefe	mm	198	310
Gewicht	kg	25	37
mit Vorheizregister			
	Art.-Nr.	2138099	
	€	3.250,00	
ohne Vorheizregister			
	Art.-Nr.	2138091	2138098
	€	3.105,00	3.540,00

Lieferzeit der Variante ohne Vorheizregister auf Anfrage

¹⁾ mit mind. zwei Sensoren, sonst Energieeffizienzklasse A

- zentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit hocheffizientem Kunststoff-Kreuz-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren mit Constant-Flow-Technologie für hohen Komfort bei niedrigem Energieverbrauch.
- In flacher Bauweise zur Decken- und Wandinstallation
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 375 W (Variante CWL-F-150)
 - automatischer Bypass
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4) in Zu- und Abluft
 - Halteschienen-set
- Optionale Pollenfilter und Karbonfilter im Gerätezubehör
- Optionaler Enthalpiewärmetauscher für CWL-F-300 Excellent im Zubehör
- Hinweis: zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig

- Fernzugriff/Steuerung per App mit WOLF Link Home oder Link Pro möglich
- Erweiterung des Funktionsumfangs des CWL-F-300: (z.B. Anschluss Vor-/Nachheizregister, 0-10 V Eingang, Öffner/Schließkontakt,...) durch Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273). Bei CWL-F-150 im Standardumfang
- Kompatibilität zu WOLF Wärmeerzeugern und weiteren WOLF-Produkten über gemeinsames Regelungssystem WRS-2
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Passivhauszertifikat, DiBt-Zulassung

Hinweis: Für einen optimalen Kondensatablauf wird Kugelsiphon 2577580 im Zubehör empfohlen.
zur Bedienung des Gerätes BM-2, RM-2 oder 4-Stufenschalter notwendig,
Inbetriebnahme über Service-Software oder BM-2.



Zubehör CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Elektrisches Vorheizregister 1000 W Vorheizregister inkl. Netzstecker DN 125 DN 160 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2745444 2745259	H36 H36	525,00 525,00
	Elektrisches Nachheizregister 1000 W Nachheizregister inkl. Netzstecker DN 125 DN 160 Hinweis: Zum Anschluss ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen (Art.-Nr.: 2745273) notwendig	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	2745445 2745258	H36 H36	525,00 525,00
	 Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang. <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	2745273	H41	172,00
	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, TGB-2	2071268	H40	334,00
	Enthalpiewärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	CWL-F-300 Excellent	2071749	H36	1.595,00


Zubehör CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Kugelsiphon	CWL-F Excellent	2577580	H36	152,00
	Kugelsiphon zur Wandmontage platzsparender Siphon zur Wandmontage		2578053	H36	88,00





Filter CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	1669163 1669046	H38 H38	21,90 22,40
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F/T-300 Excellent	1669303 1669304	H38 H38	37,80 43,00
	Aktivkohlefilter-Set geruchsbindender Filter ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück 2 Stück	CWL-F-150 Excellent CWL-F/T-300 Excellent	1670349 1670348	H38 H38	66,00 146,00
	UniAir Pure Elektrostatisher Luftfilter inkl. Filter ePM2,5 99 % und 2 Halteschellen Installation in der Zuluft Anschluss DN 250 Länge: 765 mm Hinweis: Zum Übergang auf ISO-Rohr ist eine Reduzierung notwendig	CWL-2 und CWL-Excellent	1670350	H36	2.065,00
	Reduzierung Zur Verbindung zwischen UniAir Pure und ISO-Rohr				
	DN 250 - DN 125, 2 Stück DN 250 - DN 160, 2 Stück	UniAir pure UniAir pure	2577937 2577938	H36 H36	47,00 47,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00





Filter CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Aktivkohlefilter	UniAir pure	1670403	H38	88,00
	zusätzliche Filterstufe				


Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir Design-Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577959	H36	401,00
	DN 125, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577962	H36	394,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577966	H36	394,00
	DN 160, Edelstahl	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577960	H36	411,00
	DN 160, anthrazitgrau (RAL 7016)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577963	H36	407,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577967	H36	407,00
	Doppelgitter für Außen- <u>und</u> Fortluft				
	DN 125, Edelstahl (V2A)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577839	H36	325,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577458	H36	164,00
	DN 160, Edelstahl (V2A)	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577840	H36	365,00
	DN 160, weiß	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577579	H36	205,00
	Wandhaube Für Außen- <u>oder</u> Fortluft				
	DN 125, schwarz (RAL 9005)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575806	H36	115,00
	DN 125, weiß (RAL 9010)	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575809	H36	115,00
	DN 160, schwarz (RAL 9005)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575807	H36	115,00
	DN 160, weiß (RAL 9010)	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575810	H36	115,00
	Außenluftturm mit Lamellenhaube zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577927	H36	675,00

Außen- und Fortluftanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Außenluftturm mit 90°-Bogen zur Außen- und Fortluftführung aus Edelstahl, Oberfläche glatt glänzend, inkl. Filter ISO Coarse 25 %, Adapter auf KG 160, Vogelschutzgitter und Klemmband Höhe ca. 1.100 mm DN 160		2577928	H36	675,00
	Kondensatablauf senkrecht DN 160		2651341	H36	274,00
	Wandabstandshalter DN 160 Wandabstand ca. 50 mm	Außenluftturm	2577930	H36	93,00
	Ersatzfilter DN 160 ISO Coarse 25 %	Außenluftturm	2577929	H38	91,00









Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dachdurchführungsset Steildach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube (neigungsverstellbar 15-55°) vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404). Zum Anschluss am Lüftungsgerät 2x45° Bogen notwendig, um jeden beliebigen Winkel einzustellen.	CWL-2-325, CWL-F-300/150 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578070	H36	393,00
	Dachdurchführungsset Flachdach wärmegedämmtes Set, schwarz in DN 160 Set bestehend aus: Dachhaube vormontiertem Dachdurchführungselement Hinweis: Bei CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent und CWL-2-225 ist zur Verbindung eine Reduzierung von DN160 auf DN125 notwendig (Reduzierung DN 160/125 Art.-Nr.: 2577404).	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent, FWL-200	2578068	H36	368,00
	Dachdurchführung wärmegedämmt Länge 1159 mm DN 125, schwarz DN 125, rot DN 160, schwarz DN 160, rot	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200 CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200 CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2575801 2576999 2575802 2577000	H36 H36 H36 H36	214,00 214,00 214,00 214,00
	Dichtungsmanschette	Dachdurchführung	2577006	H36	51,00



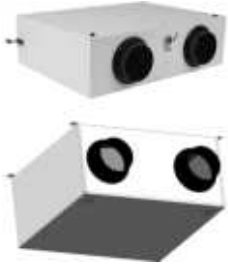
Dachanschlüsse CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Universaldachpfanne 25° bis 45° DN 125, DN 160, schwarz DN 125, DN 160, rot	Dachdurchführung	2577001	H36	114,00
		Dachdurchführung	2577003	H36	114,00
	Ubbiflex high tack – Kleber zur Befestigung der CWL-Universaldachpfanne auf Dachziegel bzw. Dach	Universaldachpfanne	257754399	H36	23,20
	Flachdachdurchführung 0° DN 160	ISO-Rohr	2577004	H36	106,00

ISO-Rohrsystem CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	ISO-Rohr Länge 2000 mm				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100, FWL-D-80	2577369	H36	79,00
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577362	H36	86,00
	ISO-Rohr Bogen 90°				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576009	H36	28,40
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577363	H36	30,60
	ISO-Rohr Bogen 45°				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200, FWL-100, FWL-F-100	2576012	H36	21,60
	DN 160	FHS, CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577364	H36	24,30
	ISO-Rohr T-Stück				
	DN 125	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2576019	H36	62,00
	DN 160	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent	2577572	H36	74,00
	Reduzierung				
	DN 160/125	ISO-Rohr	2577404	H36	23,90
	DN 180/125	ISO-Rohr	2575795	H36	26,00
	DN 180/160	ISO-Rohr	2577463	H36	26,00
	Klemmring für ISO-Rohr pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich				
	DN 125	ISO-Rohr	2576020	H36	8,80
	DN 160	ISO-Rohr	2577365	H36	10,90
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr				
	DN 125	ISO-Rohr	2577007	H36	7,10
	DN 160	ISO-Rohr	2577405	H36	7,70
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre	ISO-Rohr	1730534	H36	61,00

Schalldämpfer CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50mm Dämmung				
	DN 125, Länge 500 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577765	H36	64,00
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2575812	H36	132,00
	DN 160, Länge 500 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577766	H36	88,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577367	H36	128,00
	Flexibler Schalldämpfer für Zu- <u>oder</u> Abluft 50 mm Dämmung				
	DN 125, Länge 1000 mm	CWL-180 Excellent, CWL-2-225, CWL-F-150 Excellent, FWL-200	2577798	H36	151,00
	DN 160, Länge 1000 mm	CWL-2-325, CWL-F-300 Excellent, CWL-T-300 Excellent	2577799	H36	156,00
	Schalldämpfer für Flachgeräte Zur direkten Montage auf dem Lüftungsggerät				
	DN 125, Länge 482 mm	CWL-F-150 Excellent	2577434	H36	810,00
	DN 160, Länge 600 mm	CWL-F-300 Excellent	2577606	H36	830,00

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	D-Box Multi für CWL-F-150 Excellent, rund Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-150 Excellent oder mittels Bundringen an anderen Geräten mit Geräteanschluss DN 125 je 10 Stutzen für Zu- und 10 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: DN 75 522,5x741x193 mm DN 63 532x741x193 mm				
	2x 10 Stutzen DN 63 ISO Rohr DN 125	CWL-F-150 Excellent	2577841	H36	1.105,00
	2x 10 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125	CWL-F-150 Excellent	2577417	H36	1.105,00
	Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.				
	D-Box Multi für CWL-F-300 Excellent, rund Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-300 Excellent oder mittels Bundringen an andere Geräte mit Geräteanschluss DN 160 je 9 Stutzen für Zu- und 9 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 649x642x311,5 mm				
	2x 9 Stutzen DN 63 ISO Rohr DN 160	CWL-F-300 Excellent	2577842	H36	1.105,00
	2x 9 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 160	CWL-F-300 Excellent	2577607	H36	1.105,00
	Hinweis: Dichtring DN 75 bzw. DN 63 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.				
	D-Box Multi für CWL-F-300 Excellent, flach Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-300 Excellent oder mittels Bundringen an andere Geräten mit Geräteanschluss DN 160 je 9 Stutzen für Zu- und 9 Stutzen für Abluft inkl. 10 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 649x834x311,5 mm 2x 9 Stutzen 50x100 ISO Rohr DN 160 Hinweis: Dichtring 50x100 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.	CWL-F-300 Excellent	2577608	H36	1.140,00

Luftverteiler CWL-F-150/300 Excellent

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	D-Box Multi für CWL-F-300 Excellent, flach Kombierter Verteiler, verwendbar für Zu- und Abluft Zur direkten Installation an CWL-F-150 Excellent oder mittels Bundringen an anderen Geräten mit Geräteanschluss DN 125 je 6 Stutzen für Zu- und 6 Stutzen für Abluft inkl. 6 Verschlusskappen inkl. Schalldämmmaterial, geschlossenporig gem. 1946-6 Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 526x749x193 mm 2 x 6 Stutzen 50 x 100 ISO Rohr DN 125 Hinweis: Dichtring 50x100 notwendig! Wird der Multiverteiler nicht direkt am Gerät montiert, sind Bundringe erforderlich.	CWL-F-150 Excellent	2577430	H36	1.140,00
	Drosselscheibe für Flachkanal antistatisch und antimikrobiell 50 x 100, Beutel 10 Stück	Flachkanal, D-Box Multi	2576459 	H36	40,50
	Bundringe zur Verbindung zwischen D-Box Multi und ISO-Rohrsystem DN 125, 2 Stück DN 160, 2 Stück Hinweis: Bundringe werden nur benötigt, wenn die D-Box Multi nicht direkt am Flachgerät montiert werden.	D-Box Multi D-Box Multi	1800443 1800444	H36 H36	24,00 32,70



RenovatAir aktives Luftverteilsystem

RG | H36



TYP	RenovatAir Mixfan	
max. Luftleistung	m ³ /h	70
elektr. Leistungsaufnahme	W	2
Maßangaben		
Kernlochbohrung	Ø mm	170
Wandstärke min.	mm	68
Gewicht	kg	1,5
RenovatAir Mixfan		
	Art.-Nr.	2139778
	€	690,00

- Aktives Luftverteilerelement zur bedarfsgeführten Verteilung der Zuluft. Zur Wandmontage mit einem maximalen Volumenstrom von 70 m³/h für Wohnungen und Häuser insbesondere in der Sanierung, aber auch im Neubau. Ermöglicht den Ersatz von Zuluftleitungen und damit deren Wegfall. Optimierte bedarfsgeführte Lüftung zusammen mit einem zentralen oder dezentralen Wohnraumlüftungssystem.
- bedarfsgerechte Anpassung der geforderten Luftmenge durch integrierten CO₂-Sensor

Erweiterbar mit bis zu zwei weiteren RenovatAir Mixfan über Master-Slave-Anbindung
Netzseitiger Festanschluss notwendig

- Im Lieferumfang enthalten:
1x Ventilatoreinheit
2x Lüftungsgitter mit Frontabdeckungen aus Kunststoff
1x Luftabdeckelement
1x geräuschkämpfendes Material



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>RenovatAir Gitter</p> <p>Zuluftgitter zur zentralen Zuluftversorgung als System zusammen mit einem zentralen Wohnraumlüftungsgerät und aktiven Luftverteilerelementen RenovatAir Mixfan. Geeignet zur Installation in der Wand. Variabler Anschluss des Wohnraumlüftungsgerätes über drei ISO-Rohr Anschlussmöglichkeiten</p> <p>Variable Einbautiefe durch freie Platzierung der Haltebleche</p> <p>Lamellengitter mit doppelter Reihe verstellbarer Lamellen, vordere Reihe horizontal, 25mm Umrandung. Lamellenabstand 20mm in Verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>Im Lieferumfang enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Lamellengitter 1x Verteilkasten 2x Abdeckbleche 2x Wandhalteblech 1x ISO Anschluss DN 160 Blebschrauben und Nieten <p>Maximale Luftmenge: 400 m³/h</p> <p>Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiefe (ohne Stutzen): 401 mm Breite: 305 mm Höhe (ohne Haltebleche): 206 mm 	alle Wohnraumlüftungsgeräte außer CWL-2-450/600	2578127	H36	815,00
	<p>CO2-Sensor eBus Unterputz</p> <p>zur Messung des CO₂-Gehaltes. Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus, Spannungsversorgung 24 V</p> <p>Hinweis: Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar. Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen notwendig.</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2745666	H41	875,00


Regelung WRS-2 / Regelungszubehör






Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Bedienmodul BM-2 Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Zum Einbau in Wärmeerzeuger /Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay Kompatibel mit WOLF Smartset Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten Parametereinstellung über WOLF-Fachmannebene Wärmeerzeuger: Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler Zeitprogramm für Heizen, Warmwasser und Zirkulation Einstellung von Heiz- und Kühlkurven Wahlweise inkl. oder ohne Außentemperaturfühler Wohnraumlüftung: Bedienmodul für FWL und CWL Excellent Geräte bzw. zusätzliches Bedienelement für CWL-2 Statusanzeige und Einstellung der Lüftungsstufen Geräteparametrierung und freie Parametrierung der Eingänge. Zusätzliche Funktionen wie z.B. Wochenprogramm und Verbindung mit weiteren WOLF-Produkten mit WRS-2 Regelung inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz inkl. Außentemperaturfühler, BM-2 weiß ohne Außentemperaturfühler, BM-2 schwarz Hinweis: Ist bei Wärmeerzeugern für den Betrieb gemäß GEG erforderlich! Zur Inbetriebnahme von FWL und CWL-F Excellent Geräten zwingend erforderlich. Alternativ können Lüftungsgeräte mit dem CWL-Service-Tool in Betrieb genommen werden.				
		2745304	H41	605,00
		2745927	H41	605,00
		2745306	H41	565,00
Wandsockel für BM-2 zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung schwarz weiß	BM-2 BM-2	1731129 1731442	H41 H41	36,50 36,50






Regelung WRS-2 / Regelungszubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Anschluss per eBus-Schnittstelle Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten	CAT-2	2747657	H41	285,00
	Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 (eBus) Hinweis: Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden				

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör



	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Raummodul RM-2 Wireless Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger und Wohnraumlüftungen der WRS-2 Generation Kabellose Verbindung zum Wolf Wärmeerzeuger oder Wohnraumlüftungsgerät Versorgung über 3xAAA-Alkali Batterien (beiliegend) oder ein Netzteil (nicht beiliegend) Beleuchteter Touchscreen Kompatibel mit Wolf Smartset Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc. Automatische Erkennung der Funktion anhand von Alagenkomponenten Wärmeerzeuger: Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System) Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System) Integrierter Raumtemperaturfühler Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm Wohnraumlüftung/Wohnungsstation: Fernbedienung für CWL Excellent/CWL-2/CAT-2 RM-2 Wireless Hinweis: Für RM-2 Wireless ist die Base Wireless 2747659 erforderlich. Bei Verwendung einer Wohnraumlüftung mit BM-2 in einem System mit Wärmeerzeuger kann das RM-2 ausschließlich für Wärmeerzeuger verwendet werden.	CAT-2	2747658	H41	346,00
	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	261,00
	4-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige Hinweis: Anschlusskabel, schwarz notwendig. Bei Verwendung mit Gerät CWL-D-70 ist eine Zusatzplatine für CWL-D-70 notwendig.	CWL-2, CWL Excellent, CWL-D-70	2744518	H41	148,00

Regelung WRS-2 / Regelungszubehör


	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Anschlusskabel, schwarz				
	5 m (2 x RJ12/6)	für 4-Stufenschalter	2744520	H41	35,10
	10 m (2 x RJ12/6)	für 4-Stufenschalter	2744521	H41	51,00
	15 m (2 x RJ12/6)	für 4-Stufenschalter	2744522	H41	71,00
	Aufputzgehäuse	für 4-Stufenschalter	2744519	H41	86,00
	4-Stufenfernbedienung mit Filterwechselanzeige bestehend aus Sender und Empfänger		2747566	H36	770,00
	Modularverteiler RJ12 zur gleichzeitigen Verwendung von 4-Stufen-Schalter und 4-Stufen-Fernbedienung bestehend aus: Kabel und Splitter Kabellänge: 36mm		2745312	H41	53,00


Sensoren

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Feuchtefühler zur Messung der relativen Feuchte; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2745192	H41	366,00
	Luftqualitätsfühler (VOC) Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2744756	H41	600,00
	CO2-Sensor Aufputz zur Messung des CO ₂ -Gehaltes; Ausgangssignal 0 - 10 V, Spannungsversorgung 24 V Hinweis: Bei CWL-180 Excellent und CWLF-300 Excellent Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Art.-Nr. 2745273 erforderlich. Bei CWL-2 Excellent Zusatzplatine Art.-Nr. 2747550 erforderlich.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2744854	H41	830,00
	CO2-Sensor eBus Unterputz zur Messung des CO ₂ -Gehaltes. Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus, Spannungsversorgung 24 V Hinweis: Max. 4 Stück pro Gerät anschließbar. Bei CWL-180 Excellent und CWL-F-300 Excellent ist der Erweiterungssatz Zusatzfunktionen notwendig.	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2745666	H41	875,00
	RH-Kanalfühler Direkte Verbindung zu den Geräten via eBus	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F-Excellent	2745372	H41	419,00
	Zusatzplatine Zur Erweiterung des Funktionsumfangs bei CWL-2: Anschluss von Fühlern (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang Hinweis: Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich	CWL-2	2747550	H36	605,00

	Beschreibung	für Produkt	Art
	Gehäuse für Zusatzplatine Zur Aufnahme der Zusatzplatine und/oder Link Home Gehäusemontage an der Geräteoberseite oder an der Wand Hinweis: Bei Montage an der Wand ist das Verlängerungskabel 2748928 erforderlich. Bei Verwendung mit CWL—2-225 ausschließlich Wandmontage mit Verlängerungskabel möglich	Zusatzplatine CWL-2, WOLF Link Home	274
	Verlängerungskabel Zusatzplatine Bei Wandmontage der Zusatzplatine und Gehäuse erforderlich Hinweis: Bei CWL-2-225 ist immer ein Verlängerungskabel erforderlich.		274
	Erweiterungssatz Zusatzfunktionen Zur Erweiterung des Funktionsumfangs für CWL-180 und CWL-F-300 Excellent. Anschluss von Vor-/Nachheizregister und Fühler (0-10 V) sowie Nutzung von Öffner/Schließer-Kontakt und 0-10 V Ausgang. <ul style="list-style-type: none"> • Nachheizregister • Luftqualitätsfühler • Feuchtefühler 	CWL-F-300 Excellent	274


Schnittstellenzubehör

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Link home Internes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Anbindung an das Smarthomesystem Wibus Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel	CHA, FHA, TGB-2, MGK-2, CGB-2, Thermen/Zentralen, COB-2, CWL-2	2746365	H41	341,00
	Link pro Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibus für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2746366	H41	595,00
	KNX-Schnittstellen-Set extern Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF Lüftungsgeräten in ein KNX-Netzwerk	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/T-Excellent	2745738	H41	1.595,00
	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	760,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>iSM8i Ethernet-Schnittstellenmodul-Open Source</p> <p>Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von Wolf-Heiz- und Lüftungsgeräte.</p> <p>Mit dem Schnittstellenmodul ISM8i kann der Nutzer Datenpunkte von Wolf-System-Komponenten selbstständig per Ethernet verarbeiten.</p> <p>Bestehend aus Montage- und Bedienungsanleitung, Verbindungskabel HCM-2 und iSM8i und Ethernetkabel</p> <p>Hinweis: Bei Wohnraumlüftung Gehäuse für Zusatzplatine Ar.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	CWL-2	2745831	H41	417,00

Zertifikat Hygiene⁺

TÜV SÜD-zertifizierte Komponenten für maximale Hygieneansprüche

WOLF verfügt mit den Hygiene+ Komponenten über ein durch den TÜV SÜD geprüftes und zertifiziertes Portfolio. Diese Luftverteilungskomponenten in der Hygiene+ Ausführung sind mit dem  gesondert gekennzeichnet.

Die entsprechenden Kunststoffkomponenten erfüllen besonders hohe hygienische und materialspezifische Ansprüche.

Diese wurden im gesamtheitlichen System und anspruchsvollen Prüfaufbau getestet.

luftdicht
antistatisch
antimikrobiell
lebensmittelverträglich



Alle zertifizierten Komponenten auf einen Blick und mehr zum TÜV-SÜD Zertifikat hier:

Übersicht Verteiler

D-Box Mini



Bezeichnung		Mini 6-75: DN 125, 6xDN75	Mini 8-75: DN125, 8xDN75	Mini16-75: DN125-180, 16xDN75	Mini12-75: DN125-180, 12xDN75
Verteilerart	Verteiler	x	x	x	x
	Sammler	x	x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x
	In Decke/Betondecke	x	x	x	x
Luftführung	90° *	Optional	x	x	x
	180° **	x			
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	148	188 (108)	376 (216)
	Breite	mm	318	318	318
	Tiefe	mm	339	318	318
max. Luftmenge		m³/h	204	272	408
integr. Schalldämpfer			-	-	-
Geräteanschluss	DN 125	x	x	x	x
	DN 160	-	Optional	x	x
	DN 180	-	Optional	x	x
	DN 200	-	Optional	Optional	Optional
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	DN 75	x / 6	x / 8	x / 16	x / 12
	DN 90	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	100x50	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12
	140x50	Adapter / 6	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 12

D-Box Maxi



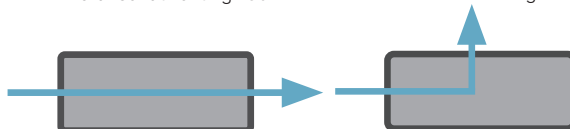
Bezeichnung		Maxi DN125-180, 8x DN75	Maxi DN125-180, 16x DN75	Maxi DN125-180, 24x DN75
Verteilerart	Verteiler	x	x	x
	Sammler	x	x	x
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x
	In Decke/Betondecke	-	-	-
Luftführung	90° *	x	x	x
	180° **	x	x	x
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	559	559
	Breite	mm	563	578
	Tiefe	mm	210	210
max. Luftmenge		m³/h	272	544
integr. Schalldämpfer			Optional	Optional
Geräteanschluss	DN 125	x	x	x
	DN 160	x	x	x
	DN 180	x	x	x
	DN 200	Optional	Optional	Optional
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	DN 75	x / 8	x / 16	x / 24
	DN 90	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	100x50	Adapter / 8	Adapter / 16	Adapter / 24
	140x50	Adapter / 6	Adapter / 12	Adapter / 18

x = standard

- = nicht vorhanden Optional

**Veranschaulichung 180°

*Veranschaulichung 90°



Übersicht Verteiler

D-Box Multi



Bezeichnung		Multi DN 125 2×10x (DN63)	Multi DN 125 2×10x (DN75)	Multi DN 125 2×6x (50×100)	Multi DN 160 2×9x (DN63)	Multi DN 160 2×9x (DN75)	Multi DN 160 2×9x (50×100)
Verteilerart	Verteiler	Kombi					
	Sammler	Kombi					
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	x	x	x	x
	In Decke/Betondecke	-	-	-	-	-	-
Luftführung	90° *	-	-	-	-	-	-
	180° **	x	x	x	x	x	x
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	522,5	532	526	638	649
	Breite	mm	741	741	748	642	642
	Tiefe	mm	193	193	193	311,5	311,5
max.Luftmenge	m³/h	150	150	150	300	300	300
integr. Schalldämpfer		-	-	-	-	-	-
Geräteanschluss	DN 125 DN 160 DN 180 DN 200	direkter Anschluss an Flachgeräte. Über Bundringe (Zubehör 1670407, 1669556, 1669557, 257062) Anschluss an ISO-Rohrsystem und somit an alle Zentralgeräte (siehe Multiverteiler Kapitel <u>Luftverteiler CWL-F-150/300</u> <i>Excellent</i>)					
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	x / 2×10	-	-	x / 2×9	-	-
	DN 75	-	x / 2×10	-	-	x / 2×9	-
	DN 90	-	-	-	-	-	-
	100×50	-	-	x / 2×6	-	-	x / 2×9
	140×50	-	-	-	-	-	-

UniAir Verteiler



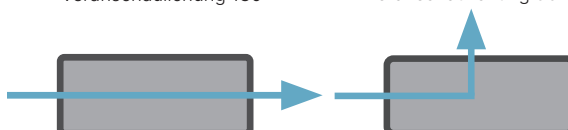
Bezeichnung		DN 125-180 basic	DN 125-180 premium	Erweiterung Stutzen	Erweiterung Adapterplatte
Verteilerart	Verteiler	x	x	-	-
	Sammler	x	x	-	-
Montageort	Unter/Auf Decke/Wand	x	x	-	-
	In Decke/Betondecke	-	-	-	-
Luftführung	90° *	x	x	-	-
	180° **	x	x	-	-
Maße	Länge (ohne Geräteanschlussstutzen)	mm	480	480	-
	Breite	mm	640	640	-
	Tiefe	mm	270	270	-
max. Luftmenge	m³/h	400	400	-	-
integr. Schalldämpfer		-	x	-	-
Geräteanschluss	DN 125 DN 160 DN 180 DN 200	x x x Optional	x x x Optional	- - - -	- - - -
Kanalanschluss / Anzahl der Anschlüsse	DN 63	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10
	DN 75	x / 10	x / 10	- / + 2×4	- / +2×10
	DN 90	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10
	100×50	Adapter / 10	Adapter / 10	- / + 2×4	- / +2×10
	140×50	Adapter / 6	Adapter / 6	- / + 2×4	- / +2×6

x = standard






- = nicht vorhanden Optional

**Veranschaulichung 180°






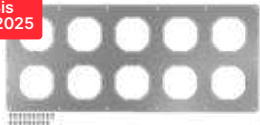
*Veranschaulichung 90°






UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	D-Box mini Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke, an der Wand oder innerhalb der Betondecke antistatisch und antimikrobiell 6, 8, 12 oder 16 Stutzen DN 75 inkl. Verschlusskappen mit je der Hälfte der Stutzenanzahl Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125 bzw. DN 125-180 integriert inkl. dichtschießendem Revisionsdeckel Maße siehe Verteilerübersicht				
	6 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125, seitlich		2577836 	H36	137,00
	8 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125		2577835 	H36	138,00
	12 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577838 	H36	261,00
	16 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577837 	H36	250,00
	Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen				













UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	D-Box Maxi Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke oder an der Wand antistatisch und antimikrobiell 8, 16 oder 24 Stutzen DN 75 inkl. Verschlusskappen mit je der Hälfte der Stutzenanzahl Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125-180 integriert ISO-Rohranschluss kann unten (180°, Durchgangsversion) oder frontal (90°, Eckversion) angeschlossen werden inkl. 2 dichtschießenden Revisionsdeckeln Erweiterbar durch Schalldämmset Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 8 Stutzen: 559x563x210 mm 16 Stutzen: 559x578x210 mm 24 Stutzen: 559x592x210 mm				
	8 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577595 	H36	271,00
	16 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577596 	H36	292,00
	24 Stutzen DN 75 ISO Rohr DN 125-180		2577597 	H36	316,00
	Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen				
 <div>Bis 12/2025</div>	UniAir Luftverteiler Verwendbar für Zu- oder Abluft Zur Installation unter der Decke oder an der Wand 10 Stutzen DN 75 inkl. 5 Verschlusskappen auf Stutzenplatte Stutzenplatte kann oben (180°, Durchgangsversion) oder frontal (90°, Eckversion) frei montiert werden Erweiterbar mit 2x weiteren 4 Stutzen (2577926) bzw. mit max. zwei weiteren Stutzen-Adapterplatten für je 10 weitere Stutzen Anschluss auf andere Dimensionen (DN 63, 90, 50x100 oder 50x140) durch Adapter ISO-Rohranschluss DN 125-180 integriert Maße (LxBxH) ohne Geräteanschlussstutzen: 480x640x270 mm				
	DN 125 - 180 basic (verzinkt)		2577924	H36	388,00
	DN 125 - 180 premium (weiß gepulvert) inkl. Schalldämmung		2577925	H36	745,00
	Hinweis: Bei Verwendung von Rundkanal DN 75 Klick- und Dichtring DN 75 notwendig, ansonsten Adapter mit entsprechenden Klick- und Dichtringen				
 <div>Bis 12/2025</div>	UniAir Luftverteiler Adapterplatte Zur Erweiterung des UniAir Luftverteilers. ohne Anschlussstutzen				
	verzinkt	UniAir Luftverteiler	2577940	H36	51,00
	weiß	UniAir Luftverteiler	2577945	H36	66,00



UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
<div>Bis 12/2025</div> 	UniAir Anschlussstutzen DN 75, 4 Stück	UniAir Luftverteiler	2577926 	H36	28,00
	Schalldämm-Set Kunststoff, bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen, Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6	D-Box Maxi	2577603	H36	58,00








Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Adapter ISO-Rohrsystem zum Anschluss vom ISO-Rohrsystem an Luftverteiler				
	DN 125-180	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577601	H36	23,20
	DN 200	CWL-2-450/600	2577981 	H36	36,00
	Revisionsklappe Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell zum Anschluss an Verteiler	D-Box Maxi, D-Box Mini	2577602 	H36	13,50
	Adapter Rundkanal zum Anschluss zwischen Rundkanal und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577598 	H36	12,30
	DN 90	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577885 	H36	15,20
	Hinweis: Klick- und Dichtring DN 63 bzw. DN 90 notwendig!				
	Adapter für Flachkanal zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell				
	50x100	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577599	H36	20,70
	50x140	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577600 	H36	25,20
	Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig!				
	Verschlusskappe Verteiler DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zum Verschluss der Anschlussstutzen DN 75 am Luftverteiler	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577713	H36	14,20
	Volumenstromregler V•easy DN 75 zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation am Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577834 	H36	28,10



















Adapter und Volumenstrombegrenzer UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Drosselscheibe DN 75 Kunststoff, antistatisch und antimikrobiell, Beutel 10 Stück zur nachstellbaren Begrenzung des Volumenstroms direkte Installation im Anschlussstutzen DN 75 des Luftverteilers	UniAir Luftverteiler, D-Box Maxi, D-Box Mini	2577589 	H36	40,50


Klick- und Dichtringsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Dichtung Rund				
	DN 75, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577360	H36	29,50
	DN 63, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577361	H36	27,90
	DN 90, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577887	H36	34,80
	Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig				
	Klickring rund				
	antistatisch und antimikrobiell				
	DN 63, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577547 	H36	28,00
	DN 90, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577888 	H36	35,40
	DN 75, Beutel 10 Stück	Rundkanalsystem	2577548 	H36	29,80
	Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig				
	Dichtring flach				
	antistatisch und antimikrobiell				
	50 x 100, Beutel 10 Stück	Flachkanalsystem	2576167 	H36	101,00
	50 x 140, Beutel 10 Stück	Flachkanalsystem	2577585	H36	123,00
	Hinweis: an jeder Verbindungsstelle mit Rundkanalsystem notwendig				













Luftkanalsystem UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Rundkanal mit glatter Innenhaut				
	DN 63, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577411 	H36	254,00
	DN 63, Rolle 50 m		2577412 	H36	194,00
	DN 75, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577413 	H36	299,00
	DN 75, Rolle 50 m		2577414 	H36	218,00
	DN 90, Rolle 50 m, antistatisch und antimikrobiell		2577886 	H36	413,00
	Verschlussklappe Rundkanal Antistatisch und antimikrobiell, zum hygienischen Verschließen der Rundkanäle während der Bauarbeiten				
	DN 63	Rundkanalsystem	2575835 	H36	4,40
	DN 75	Rundkanalsystem	2575824 	H36	4,80
	DN 90	Rundkanalsystem	2577891 	H36	5,10
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanal DN 75 und Flachkanal 50x100 DN 75 / 50x100 Hinweis: Klick- und Dichtring DN 75 sowie Dichtring 50x100 notwendig	Rund- und Flachkanalsystem	2577347 	H36	17,00
	Flachkanal mit glatter Innenhaut, antistatisch und antimikrobiell				
	50 x 100, Rolle 50 m		2576163 	H36	750,00
	50 x 140, Rolle 20 m		2577582 	H36	324,00
	Verschlusskappe Flachkanal Antistatisch und antimikrobiell, zum hygienischen Verschließen der Flachkanäle während der Bauarbeiten				
	50 x 100, Beutel 10 Stück	Flachkanal	2576457 	H36	62,00
	50 x 140, Beutel 10 Stück	Flachkanal	2577583 	H36	67,00

Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen 90° rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577704 	H36	23,30
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577705 	H36	24,30
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577890 	H36	27,60
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63, DN 75 oder DN 90 notwendig				
	Klickverbinder rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577415 	H36	5,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577416 	H36	5,10
	DN 90 / DN 90	Rundkanal	2577889 	H36	9,50
	Hinweis: Klickring und Dichtring DN 63, DN 75 oder DN 90 notwendig				
	Klickverbinder-Set rund antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Rundkanälen bestehend aus: 5 Klickverbindern für Luftverteilschlauch 10 Dichtringen 10 Klickringen				
	DN 63 / DN 63	Rundkanal	2577555 	H36	82,00
	DN 75 / DN 75	Rundkanal	2577556 	H36	82,00
	Übergang 90° rund/flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von 2 Rundkanälen DN 75 und Flachkanal 50x140 2 DN 75 / 50x140	Rund- und Flachkanalsystem	2577594 	H36	26,60
	Hinweis: Klick- und Dichtringe DN 75 und Klickring 50x140 notwendig				









Verbindungselemente und Zubehör UniAir Luftverteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bogen 90 ° flach antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 senkrecht	Flachkanal	2576164 	H36	24,30
	50x140 / 50x140 senkrecht Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal	2577587 	H36	28,40
	Bogen 90° antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100 waagrecht	Flachkanal	2576165 	H36	24,30
	50 x 140 waagrecht Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal	2577586 	H36	28,40
	Klickverbinder antistatisch und antimikrobiell zur Verbindung von Flachkanälen				
	50x100 / 50x100	Flachkanal	2576166	H36	17,10
	50x140 / 50x140 Hinweis: Dichtring notwendig.	Flachkanal	2577588 	H36	19,20
	Verschlusskappe Formteil Zum Abschluss und Schutz von Formteilen wie z. B. Bögen				
	50 x 100		2576168 	H36	4,50
	50 x 140		2577591 	H36	4,80
	CWL Rohrabschneider DN75 Zum exakten und einfachen Ablängen der Kanäle DN 75	Rundkanal	1731894	H36	21,40
	Gleitmittel-Tube Inhalt 50 ml		265132999	H40	10,20
	Universalschelle 10 Stück zur Befestigung des Kanalsystems an Boden/Wand	Flachkanal 50 x 100, Flachkanal 50 x 140, Rundkanal Ø 63 mm, Rundkanal Ø 75 mm	2577574 	H36	27,90








Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Ventilanschluss Rundkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 325 mm				
	DN 63	Rundkanal DN 63	2577294 	H36	50,00
	DN 75	Rundkanal DN 75	2577295	H36	50,00
	DN 90	Rundkanal DN 90	2577892 	H36	50,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig!				
	Ventilanschluss Rundkanal 180° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Rundkanalanschlüsse inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens und Verschlusskappe des Ventils L = 250 mm	Rundkanal DN 75	2577881 	H36	50,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!				
	Bodenanschluss Rundkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Rundkanal DN 75 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Rundkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Rundkanalstutzens L = 300 mm	Rundkanal DN 75	2577575 	H36	78,00
	Hinweis: Klick- und Dichtring notwendig. Für DN 63 Adapter DN 63 verwenden!				
	Ventilanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal und Ventil DN 125 1 Ventilanschluss, 2 Flachkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Flachkanalstutzens Länge siehe unten				
	L = 240 mm 50 x 100 - 90°	Flachkanal 50x100	2576172 	H36	50,00
	L = 330 mm 50 x 140 - 90°	Flachkanal 50x140	2577592 	H36	57,00
	Hinweis: Dichtring 50 x 100 bzw. 50 x 140 notwendig!				







Ventilanschlüsse UniAirVerteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x100 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 2 Flachkanalanschlüsse Inkl. Verschlusskappe eines Flachkanalstützens 50x100, L = 220 mm Hinweis: Dichtring 50 x 100 notwendig!	Flachkanal 50x100	2576173 	H36	78,00
	Bodenanschluss Flachkanal 90° Antistatisch und antimikrobiell Zur Verbindung zwischen Flachkanal 50x140 und Boden-/Wandgitter 1 Boden-/Wandgitteranschluss, 1 Flachkanalanschluss 50x140, L = 240 mm Hinweis: Dichtring 50 x 140 notwendig!	Flachkanal 50x140	2577593 	H36	78,00
	Ventilanschlussverlängerung zur Verlängerung der Ventilanschlüsse Kunststoff DN 125, L = 285 mm		2577882	H36	26,60
	Abdeckung Beutel 10 Stück	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577090	H36	36,00
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Ventilanschluss für Ventil DN125	2577576	H36	27,90
	Schalldämpfer und Volumenstromregler	Bodenanschluss	2577577	H36	36,90

Ventile und Ventilzubehör UniAir Verteilsystem

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	UniAir 125R Designventil rund für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577988	H36	40,50
	UniAir 125Q Designventil quadratisch für Zu- und Abluft	Ventilanschluss	2577989	H36	40,50
	Filtertüten für alle Abluftventile DN 125, 5 Stück	Ventilanschluss	7100595	H38	36,80
	AirShield Zum Einsetzen in UniAir Designventil	Ventilanschluss	2578057	H36	8,80
	Küchen-Abluftventil mit Filter ISO Coarse 45 % (G3), RAL 9010	Ventilanschluss	2575834	H36	128,00
	Filtermatte Für Abluftraum Küche Inkl. Filter ISO Coarse 45 % (G3), in weiß RAL 9010	Küchen-Abluftventil	1669236	H38	17,20
	Boden- und Wandgitter, Metall weiß Edelstahl	Bodenanschluss	2576175	H36	87,00
		Bodenanschluss	2576176	H36	87,00

Filter für Vorgängermodelle

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Grobfilter-Set Außen- oder Abluftfilter ISO Coarse 60 % (G4)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669013	H38	22,50
	50 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669027	H38	304,00
	2 Stück	CWL 300, CWL 400	1668493	H38	22,50
	50 Stück	CWL 300, CWL 400	1668495	H38	315,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668494	H38	22,50
	50 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668496	H38	315,00
	2 Stück	CWL-T-300 Excellent	1669200	H38	45,00
	Pollenfilter-Set Außenluftfilter ISO ePM 2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300, CWL-400	1668497	H38	88,00
	2 Stück	CWL-300 B, CWL-400 B	1668498	H38	96,00
	2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1669304	H38	43,00
	Pollenfilter-Set - Excellent-Geräte Außenluftfilter ISO ePM1 50 % (F7)	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669302	H38	80,00
	2 Stück				
	Aktivkohlefilter-Set Außenluftfilter, antiallergen ISO ePM2,5 50 % (M6)				
	2 Stück	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	1669305	H38	55,00
	2 Stück	CWL-F/T-300 Excellent	1670348	H38	146,00
	Ersatzfilter ISO ePM2,5 99%	UniAir pure	1670351	H38	99,00
	Aktivkohlefilter zusätzliche Filterstufe	UniAir pure	1670403	H38	88,00



CWL-D Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

RG | H37

TYP	CWL-D	70
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A
max. Luftleistung	m ³ /h	70
Wärmebereitstellungsgrad max.	%	87
elektr. Leistungsaufnahme	W	29
Maßangaben		
Gerätedurchmesser	mm	250
Kernlochbohrung	Ø mm	260
für Wandstärke mit Zubehör	mm	300-500
für Wandstärken ohne Zubehör	mm	500-600
Gewicht	kg	14
Außenwandhaube Edelstahl		
	Art.-Nr.	2138513
	€	1.780,00
Außenwandhaube weiß (RAL9010)		
	Art.-Nr.	2138512
	€	1.735,00

- dezentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden. Ausgestattet mit einem speziellen hocheffizientem Kunststoff-Gegenstromwärmetauscher und EC-Ventilatoren für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch
- Synchroner Zu- und Abluftbetrieb
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
 - elektr. Vorheizregister 175 W
 - automatischer Bypass
 - Bedienung am Gerät inkl. Filterwechselanzeige
 - Filter ISO Coarse 60 % (G4)
- Optionale Pollenfilter im Gerätezubehör
- Gerät ist steckerfertig verdrahtet
- Weitere Funktionen wie Kaskadierbarkeit, Modbus-Anschluss und Sensor-Anschluss über optionale Zusatzplatine
- DIBT-Zulassung beantragt

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Verlängerung 50mm für Mauerstärken von 500 - 450 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577710 2577711	H36 H36	149,00 213,00
	Verlängerung 100mm für Mauerstärken von 450 - 400 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577616 2577617	H36 H36	149,00 213,00
	Verlängerung 150mm für Mauerstärken von 400 - 350 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577708 2577709	H36 H36	149,00 221,00
	Verlängerung 200mm für Mauerstärken von 350 - 300 mm				
	weiß (RAL 9010) Edelstahl	CWL-D-70 CWL-D-70	2577614 2577615	H36 H36	158,00 225,00
	Zusatzplatine Zur Erweiterung des Funktionsumfangs: Modbus-Schnittstelle Anschluss von Sensoren Kaskadenregelung (max. 5 Geräte) Anschluss 4-Stufen-Schalter	CWL-D-70	2577618	H36	226,00

Zubehör CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	CO2-Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577619	H36	535,00
	Hinweis: Zusatzplatine notwendig				
	Feuchte-Sensor intern	Zusatzplatine CWL-D-70	2577620	H36	382,00
	Hinweis: Zusatzplatine notwendig				

Filter CWL-D

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Pollenfilter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ePM1 50 % (F7)		1669247	H38	85,00
	Grobfilter-Set 2 Stück ISO Coarse 60 % (G4) und 1 Stück ISO Coarse 60 % (G4)		1669246	H38	46,00



FWL PushPull 45 / PushPull 45 RC Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät

RG | H37

TYP	FWL PushPull	45	45 RC
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A+	A+
max. Luftleistung	m ³ /h		42
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		84,3
Schutzart	IP		00
Maßangaben			
Kernlochbohrung	mm		162-182
Wandstärke min.	mm		265
für Wandstärke mit Zubehör	mm		-
Gewicht	kg	3,1	3,2
FWL PushPull			
	Art.-Nr.	2139952	2139953
	€	595,00	985,00

- Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden in paarweisen Push-Pull-Betrieb, zur Verwendung für Zulufräume mit Außenwand.
- Ausgestattet mit einem hocheffizienten Keramikwärmetauscher und EC-Ventilator für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch. In kabelgebundener Version (PushPull 45) oder Funkversion (PushPull 45 RC).
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten:
FWL PushPull 45:
 Innenabdeckung mit manuellem Klappenverschluss
 1 x ISO Coarse 30 % (G2) Filter und 1 x ISO Coarse 45 % (G3)
FWL PushPull 45 RC:

- Innenabdeckung mit elektrischem Klappenverschluss
 - 1 x ISO Coarse 30 % (G2) Filter und 1 x ISO Coarse 45 % (G3)
 - Zahlreiches Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten wie z.B. Mauerblock, Dachdurchführungen oder verschiedene Sensoren
 - Aufbau eines kompletten Lüftungssystems nach DIN 1946-6 und DIN 18017-3 mit Abluftventilator FWL-ABLV
 - Kombination mit FWL-PushPull 30 und Abluftventilator FWL ABLV über zentrales Bedienelement RLS-K möglich
- Hinweis:** Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Rohbauhülse, Außenabdeckung oder Laibungselement, Bedienelement RLS-K bzw. RLS-RC für Funkversion. Die Geräte arbeiten paarweise, daher sind mindestens zwei Geräte für die Installation notwendig.



FWL PushPull 30 / PushPull 30 RC

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Einzelgerät

RG | H37





TYP	FWL PushPull	30	30 RC
Energieeffizienzklasse ¹	A+ → F	A	A
max. Luftleistung	m ³ /h		26
Wärmebereitstellungsgrad max.	%		73,3
Schutzart	IP		X4
Maßangaben			
Kernlochbohrung	mm		162-182
Wandstärke min.	mm		210
für Wandstärke mit Zubehör	mm		320
Gewicht	kg	4,7	4,5
FWL PushPull	Art.-Nr.	2139954	2139955
	€	905,00	1.175,00

- Dezentrales 2-in-1-Wohnraumlüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden in Push-Pull-Betrieb, zur Verwendung für Ablufträume mit Außenwand.
- Ausgestattet mit zwei hocheffizienten Keramikwärmetauschern und zwei EC-Ventilatoren für hohen Komfort bei niedrigem Verbrauch.
- In kabelgebundener Version (PushPull 30) oder Funkversion (PushPull 30 RC)
- serienmäßig integriert/im Lieferumfang enthalten (FWL PushPull 30 & FWL PushPull 30 RC): Innenabdeckung mit elektrischem Klappenverschluss 2 x ISO Coarse 45 % (G3)










- integrierter Feuchtesensor
- Zahlreiches Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten wie z.B. Mauerblock, Dachdurchführungen oder verschiedene Sensoren
- Aufbau eines kompletten Lüftungssystems nach DIN 1946-6 und DIN 18017-3 mit Abluftventilator FWL-ABLV
- Kombination mit FWL-PushPull 45 und Abluftventilator FWL ABLV über zentrales Bedienelement RLS-K möglich

Hinweis: Zur vollständigen Installation sind folgende Artikel notwendig: Rohbauhülse, Außenabdeckung, Bedienelement RLS-K bzw. RLS-RC für Funkversion. Das 2-1-Gerät arbeitet autark, daher ist für die Installation nur ein Gerät notwendig.

Zubehör FWL-PushPull

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-30 FG3 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3) für einmaligen Filterwechsel	PushPull 30 / 30 RC	1670451	H38	8,80
	FWL-PushPull-45 FG3 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 45 % (G3) Bei Filterwechsel wird ein Filter an der Außenseite gewechselt	PushPull 45 / 45 RC	1670450	H38	8,60
	FWL-PushPull-45 FG2 2 Stück Ersatzfilter ISO Coarse 30 % (G2) Bei Filterwechsel wird ein Filter an der Innenseite gewechselt	PushPull 45 / 45 RC	1670449	H38	6,60
	FWL-PushPull SDE Schalldämmelement zur Verringerung der Schallleistung Länge: 100 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578002	H37	16,00

Außenabdeckungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 45 / 45 RC	2577993	H37	97,00
	FWL-PushPull-45 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 45 / 45 RC	2577994	H37	185,00
	FWL-PushPull-45 AS Außenabdeckung ALU-schwarz (anthrazit)	PushPull 45 / 45 RC	2577995	H37	190,00
	FWL-PushPull-45 AW Außenabdeckung Alu-weiß	PushPull 45 / 45 RC	2577996	H37	190,00
	FWL-PushPull-30 AK Außenabdeckung Kunststoff	PushPull 30 / 30 RC	2577997	H37	167,00
	FWL-PushPull-30 AE Außenabdeckung Edelstahl	PushPull 30 / 30 RC	2577998	H37	256,00
	FWL-PushPull-30 AS Außenabdeckung ALU-schwarz/anthrazit		2578000	H37	256,00
	FWL-PushPull-30 AW Außenabdeckung Alu-weiß		2577999	H37	256,00
	FWL-PushPull ARE Ausgleichsrahmen Edelstahl notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm Hinweis: Es können bis zu zwei Ausgleichsrahmen aufeinander montiert werden	PushPull 30 / 30 RC	2578042	H37	203,00

Außenabdeckungen







	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull ARE BB Befestigungsblech Edelstahl gebürstet, notwendig als Befestigung einer Außenabdeckung am Ausgleichsrahmen Hinweis: Nicht notwendig bei Außenabdeckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)	FWL-PushPull ARE	2578044	H37	62,00
	FWL-PushPull ARW Ausgleichsrahmen weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig für geringe Wandstärken < 320mm Rahmenbreite: 55 mm Hinweis: Es können bis zu zwei Ausgleichsrahmen aufeinander montiert werden	PushPull 30 / 30 RC	2578043	H37	203,00
	FWL-PushPull ARW BB Befestigungsblech weiß aus pulverbeschichtetem Aluminium notwendig als Befestigung einer Außenabdeckung am Ausgleichsrahmen Hinweis: Nicht notwendig bei Außenabdeckung Kunststoff (FWL-PushPull-30 AK)	FWL-PushPull ARW	2578045	H37	62,00

Mauerdurchführungen

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RBH Rohbauhülse Ø 160 mm Länge: ca. 540 mm Inkl. Montagematerial und Putzdeckel	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2577992	H37	59,00
	FWL-PushPull MB Mauerblock zur Aufnahme der Rohbauhülse Ø 185 mm Maße: LxBxH = 365x248x248 Durch weitere Mauerblöcke beliebig verlängerbar	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2578001	H37	109,00
	FWL-PushPull-45 LE ES-AD Laibungselement inkl. Außenabdeckung aus gebürstetem Edelstahl mit Tropfkante Maße: LxBxH = 661x100x400 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578017	H37	259,00
	FWL-PushPull-45 LE VERL Zur Verlängerung des Laibungselements Maße: LxBxH = 300x100x400 mm	FWL-PushPull-45 LE ES-AD	2578018	H37	113,00
	FWL-PushPull-45 LEW Zur Umlenkung des Laibungselements um 90° Dadurch Positionierung der Kernbohrung oberhalb der Fensterebene möglich Maße: LxBxH = 445x100x445 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578019	H37	152,00

Dachdurchführungen








	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull-45 DFK 46-55° Dachhaube (Dachneigungen 46-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578016	H37	495,00
	FWL-PushPull-45 DH 36-45° Dachhaube (Dachneigungen 36-45°)	PushPull 45 / 45 RC	2578015	H37	495,00
	FWL-PushPull-45 DH 31-35° Dachhaube (Dachneigungen 31-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578014	H37	580,00
	FWL-PushPull-45 DER 25-35° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 25-35°)	PushPull 45 / 45 RC	2578011	H37	1.105,00
	FWL-PushPull-45 DER 26-55° Dacheindeckrahmen (Dachneigungen 36-55°)	PushPull 45 / 45 RC	2578012	H37	1.105,00
	FWL-PushPull-45 DH 25-30° Dachhaube (Dachneigungen 25-30°)	PushPull 45 / 45 RC	2578013	H37	580,00
	FWL-PushPull-45 DFHL Dachdurchführungshülse lang Ø 160 mm Länge: 2.240 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578010	H37	199,00
	FWL-PushPull-45 DFHK Dachdurchführungshülse kurz Ø 160 mm Länge: 1.180 mm Inkl. Montagematerial	PushPull 45 / 45 RC	2578009	H37	127,00
	FWL-PushPull-45 DFK Dachdurchführungs kanal LxBxH: 1.170x310x310 mm	PushPull 45 / 45 RC	2578008	H37	308,00

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL - ABLV Abluftventilatoreinsatz für fensterlose Bäder und Toilettenräume nach DIN 18017-3 zur Installation in Auf- bzw. Unterputzgehäuse Schutzart IPX5, Einbau in Schutzzone 1 nach DIN VDE 0100-701 möglich Volumenstrom bis zu 100 m³/h, mit energiesparendem EC-Motor 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	331,00
	FWL - ABLV AG Aufputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Wand- oder Deckenmontage möglich Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrverwendbar Maße: LxBxT: 276x276x180 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80	FWL - ABLV	2578003	H37	87,00
	FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse ohne Brandschutz zur Installation von FWL-ABLV. Inkl. Kunststoffrückschlagklappe, auch als Kaltrauchsperrverwendbar Maße: LxBxT: 278x278x108 mm Anschlussdurchmesser DN 75/80	FWL - ABLV	2578004	H37	86,00
	FWL - ABLV MSUG Montageset für Unterputzgehäuse Zur direkten Montage an der Wand	FWL - ABLV UG	2578007	H37	23,00
	FWL - ABLV UPM Montagehalter für Unterputzgehäuse bestehend aus zwei L-Profilen; Länge: 350 mm 4 Montageschrauben L-Profile mit zwei unterschiedlichen Langlöchern (5mm/8mm) zur Justierung der Ventilatorgehäuse	FWL-ABLV UG	2578046	H37	33,30
	FWL - ABLV IB Innenblende inkl. Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über Filterindikator	FWL-ABLV AG, FWL-ABLV UG	2578005	H37	42,00

Abluftventilator

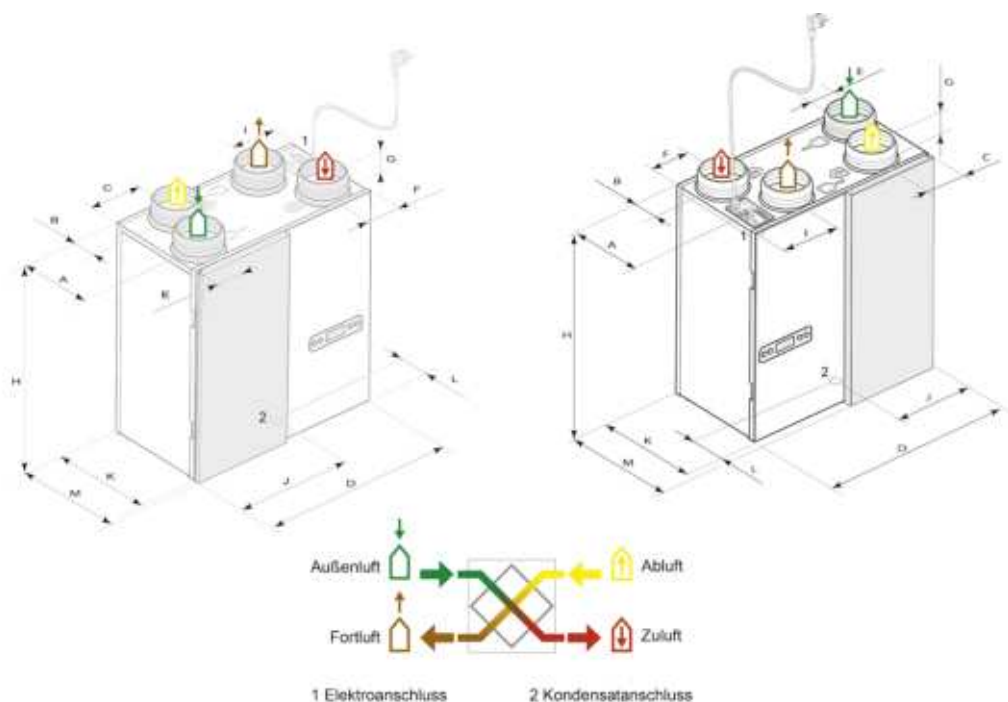
	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL - ABLV IB RH Innenblende inkl. Feuchtesensor und Filter ISO Coarse 30 % (G2) Mit Filterwechselanzeige über LED	FWL-ABLV	2578006	H37	241,00
	FWL- ABLV F-G2-indikator Ersatzfilter G2 (mit Filterindikator)	FWL-ABLV-IB	1670452	H38	17,90
	FWL- ABLV F-G2 Ersatzfilter G2 (Filteranzeige in der Abdeckung)	FWL - ABLV IB RH	1670453	H38	11,20
	FWL-ABLV ZR Zweitraumanschluss-Set Abluftventilator bestehend aus: Anschlussstutzen DN 75 für Verbindung an Abluftventilator Kunststoffblende DN 75 inkl. Filter ISO Coarse 30 % (G2) für Zweitraum Drosselement zur Einregulierung Maße Gitter: 150x150 mm	FWL-ABLV	2578048	H37	74,00
	FWL -ABLV ZR G2 Ersatzfilter G2 für FWL - ABLV ZR (5 Stück)	FWL-ABLV ZR Abluftventilator- Zweitraumanschluss	1670477	H37	17,10
	FWL - ABLV AS Absaugstutzen für FWL - ABLV UG Unterputzgehäuse FWL-ABLV UG Hinweis: Das Spülrohr des UP-Spülkastens muss mit einem Abzweigstück DN 75 ausgestattet werden. Verbindung zum Absaugstutzen mit einem HT DN 75 Rohr möglich	FWL-ABLV UG	2578047	H37	33,30

Regelung PushPull

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	FWL-PushPull RLS-K Zentrales Bedienelement zur Ansteuerung von bis zu 6 Ventilatoren; Beispiel: 3x FWL-PushPull 45 oder 2x FWL-PushPull 45 und 1x PushPull 30, intelligente Kommunikation zu Abluftventilator möglich Anbindung von ModBus möglich Erweiterung mit internen bzw. max. 3 externen Sensoren möglich	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748503	H37	366,00
	FWL-PushPull RLS-RC Zentrales Bedienelement zur Ansteuerung der PushPull-RC-Varianten Ansteuerung beliebiger Anzahl an RC-Geräten	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748504	H37	274,00
	FWL-PushPull RLS-LT Zur Erweiterung der RLS-K bei mehr als 6 Ventilatoren Je RLS-LT können 6 weitere Ventilatoren über RLS-K angebunden werden. Maximal 3 weitere RLS-LT je RLS-K möglich	PushPull 45, PushPull 30	2748505	H37	294,00
	FWL-PushPull RLS-LTRC RC Erweiterungsmodul EnOcean Zur Verbindung kabelgebundener PushPull-Geräte mit RC-Geräten über zentrale Steuerung RLS-K	PushPull 45 / 45 RC, PushPull 30 / 30 RC	2748506	H37	327,00
	FWL-PushPull CO2-Sensor ext. CO ₂ -Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K	RLS-K	2748501	H37	815,00
	FWL-PushPull VOC-Sensor ext. VOC-Sensor extern zur Verbindung mit RLS-K	RLS-K	2748500	H37	710,00
	FWL-PushPull RH-Sensor ext. Feuchtesensor extern zur Verbindung mit RLS-K	RLS-K	2748499	H37	450,00
	FWL-PushPull RH-Sensor int. Feuchtesensor intern	FWL-PushPull RKL-K, FWL-PushPull 45 RC	2748498	H37	143,00

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-180 Excellent



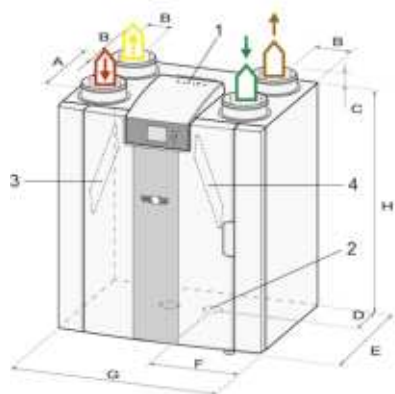
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

TYP	CWL-180 Excellent	180
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	180
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	92
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	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
elektr. Leistungsaufnahme	W	16- 132
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	64 (bei 150 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	25
Schutzart	IP	30
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz

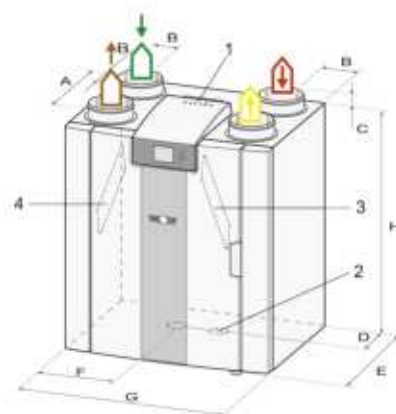
Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-225

Anschluss 4/0 L



Anschluss 4/0 R

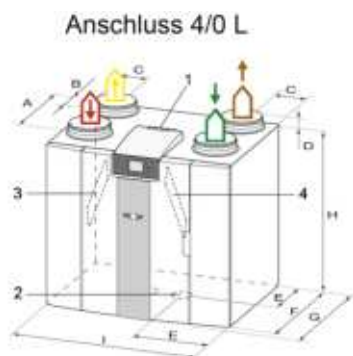


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-2-225	323	93	42	210	458	198	600	650

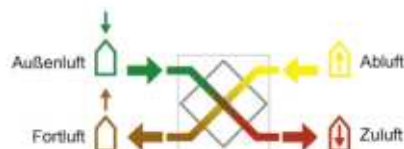
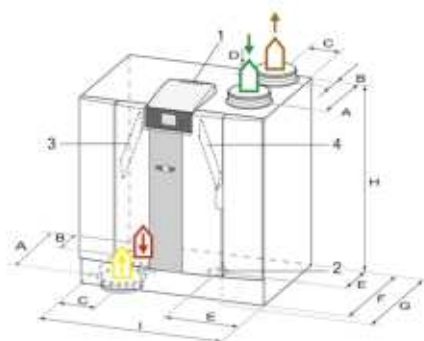
TYP	CWL-2	225
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	225
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	98
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-40,78
Höhe	A mm	650
Breite	B mm	600
Tiefe	C mm	455
Kanalanschlussdurchmesser	mm	125
Filter		ISO Coarse 60% (G4) (ePM1,0 50 % (F7) als Zubehör)
Wirkfaktor	Cos φ	0,336 - 0,572
elektr. Leistungsaufnahme	W	8-92,2
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	61,5 (bei 225 m³/h und 100 Pa)
Gewicht	kg	29
Schutzart	IP	30
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz

Technische Daten

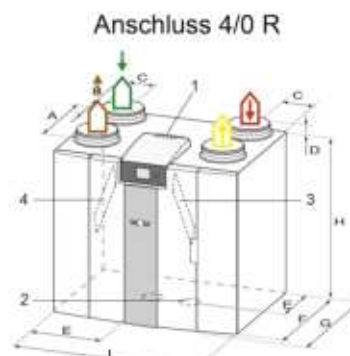
Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-325/400



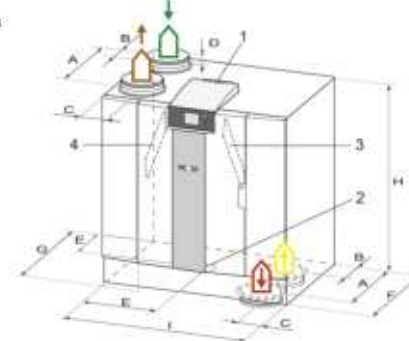
Anschluss 2/2 L



- 1 Elektroanschluss
- 2 Kondensatsanschluss
- 3 Abluftfilter
- 4 Zuluftfilter



Anschluss 2/2 R

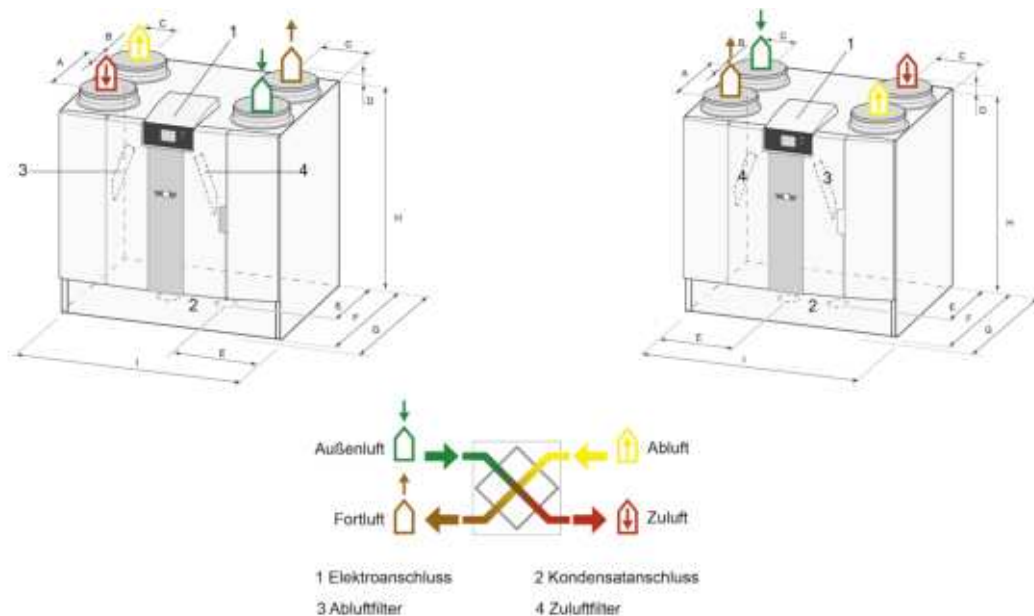


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-325 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-400 4/0	410	130	120	45	270	510	560	650	750
CWL-2-325 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750
CWL-2-400 2/2	410	130	120	45	270	510	560	710	750

TYP	CWL-2	325	400
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	325	400
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	98	99
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	91	92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,15	0,17
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-40,99	-40,68
Höhe 4/0 (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm		710
Höhe 2/2 (ohne Stutzen und Kondensatablauf)	mm		650
Breite	B mm		750
Tiefe	C mm		560
Kanalanschlusssdurchmesser	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	0,34 - 0,54	0,27 - 0,56
elektr. Leistungsaufnahme	W	6-145	8-178
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	42,2 (bei 225 m³/h und 100 Pa)	87 (bei 300 m³/h und 140 Pa)
Gewicht	kg		37
Schutzart	IP		30
Elektrischer Anschluss			230 V / 50 Hz

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-2-450/600

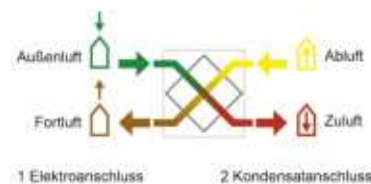
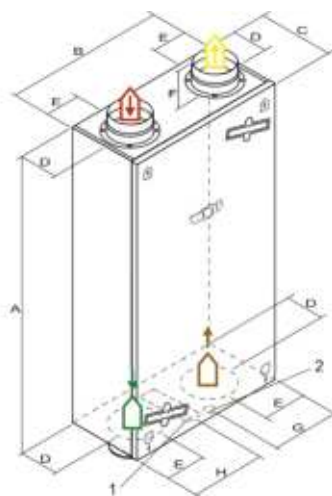
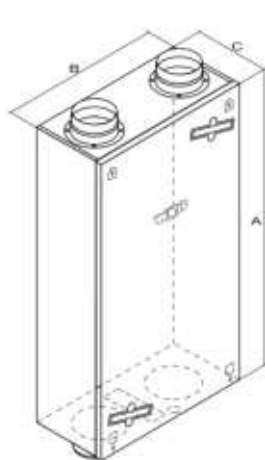


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CWL-2-450	469	144	125	42	299	606	660	800	850
CWL-2-600	469	144	125	42	299	606	660	800	850

TYP	CWL-2	450	600
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	450	600
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		97
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%		92
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,2	0,25
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-40,06	-38,02
Höhe	A mm		800
Breite	B mm		850
Tiefe	C mm		661
Kanalanschlussdurchmesser	mm		200
Filter		ISO Coarse 60% (ePM1 50% (F7) als Zubehör)	
Wirkfaktor	Cos φ	0,27-0,51	0,28-0,54
elektr. Leistungsaufnahme	W	10-195	11-285
Elektrische Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister)	W	110 (bei 350 m³/h und 140 Pa)	203 (bei 500 m³/h und 140 Pa)
Gewicht	kg		49
Schutzart	IP		30
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz	

Technische Daten

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
CWL-F-15/300 Excellent

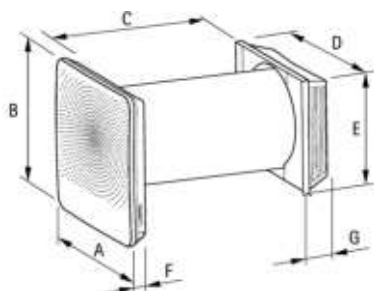


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

TYP	CWL-F-150/300 Excellent	150	300
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h	150	300
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	94	92
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	89	84
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,27	0,24
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-37,6	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)	
Wirkfaktor	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
elektr. 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
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz	

Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät
mit Wärmerückgewinnung
CWL-D-70

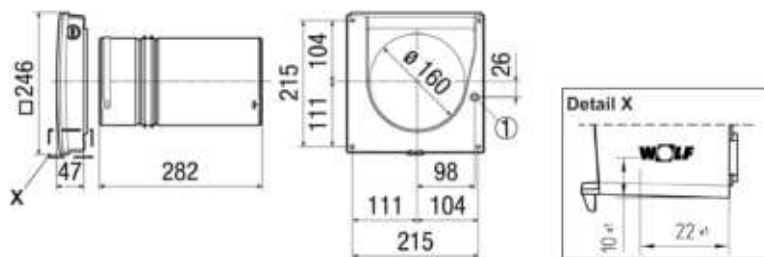


TYP	CWL-D	70
Luftleistung bei Lüfterstufe 1 / 2 / 3 / 4 / 5	m³/h	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%	87
Wärmebereitstellungsgrad gem. ErP 1254/2014	%	79
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme Pel,Vent	W/(m³/h)	0,2
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)	-34,31
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	14
Schutzart	IP	Innenteil IP20 / Frontabdeckung IPX4
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz

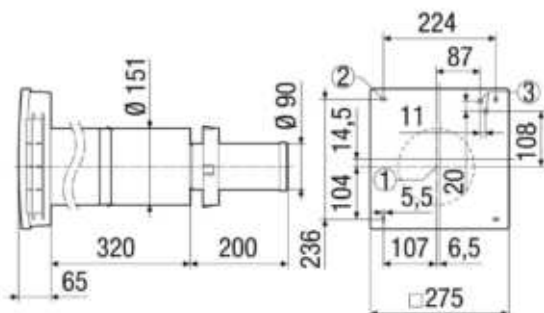
Technische Daten

Dezentrales Lüftungsgerät
mit Wärmerückgewinnung FWL-PushPull 30 / 30 RC / 45 / 45 RC

① Kabeldurchführung



Ausführung 40 (RC)



Ausführung 30 (RC)

TYP	FWL PushPull	30	30 RC	45	45 RC
Luftvolumenstrom bei 150 Pa	m³/h		26		42
Wärmebereitstellungsgrad (DIN EN 13141-8)	%		73,3		84,3
SPI (DIN EN 13141-8)	W/(m³/h)	0,19	0,18	0,11	0,12
Spezifischer Energieverbrauch SEV	kWh/ (m²/h)		-40,16	-39,71	-39,37
Kernlochbohrung	mm	162-182			
Filter		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 45% (G3)		ISO COARSE 45% (G3) / ISO COARSE 30% (G2)	
Gewicht	kg	4,7	4,5	3,1	3,2
Schutzart	IP		X4		00
Elektrischer Anschluss		12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	12 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

WOLF Service

Inbetriebnahmen	Seite 513
Wartungssets	Seite 514
Umrüstsätze	Seite 521
Servicekoffer / Servicebox	Seite 528

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 Garantiefrieten 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)

Alle anderen Inbetriebnahmen / Serviceleistungen werden nach Aufwand zu den aktuell gültigen Stundensätzen verrechnet

Wärmepumpenkaskaden mit mehr als 2 Geräten werden vorab abgeklärt und nach zusätzlichem Aufwand (zu IBN-Pauschale) verrechnet

Mehraufwände welche den Einsatz über die Vorgabezeit verlängern werden lt. aktuell gültigem Stundensatz verrechnet

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Ölkessel inkl. 3 Regelkreise & Schnittstellenmodul		43000008100		410,00
Gas < 24 kW inkl. 3 Regelkreise & Schnittstellenmodul		43000008110		305,00
Gas > 24 kW inkl. 3 Regelkreise & Schnittstellenmodul		43000008120		550,00
Wohnraumlüftung ohne Luftmengeneinmessung inkl. Schnittstellenmodul		43000008150		420,00
Wohnraumlüftung mit Luftmengeneinmessung		43000008160		565,00
Wärmepumpe inkl. 3 Regelkreise & Schnittstellenmodul		43000008200		590,00
Wärmepumpe 2er Kaskade inkl. 3 Regelkreise & Schnittstellenmodul		43000008210		895,00

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 35x10 1 Dichtung Brenner 1 Dichtung Brennerflansch 4 Schrauben 60x14 für Brenner Wartungsanleitung	CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2 bis 24kW	8614984	ET	74,81
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 x 2 3 Flachdichtung Ø 24 x 17 x 2 2 Flachdichtung Ø 18,5 x 11 x 2 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 x 8 1 Zündleitung 1 Zündelektrode 1 Dichtung Zündelektrode Wartungsanleitung	CGB, CGS, CGW (nicht für CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35)	2745709	ET	68,07

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwerttherme-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 M4x10 - 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	114,38
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 x 17 x 2 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Überwachungselektrode 2 Schrauben M4 x 8 Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	8611173	ET	118,49
Wartungsset CGB-2-75/100 für eine Wartung bestehend aus: 1 Zündelektrode 1 Überwachungselektrode 1 Dichtung Brenner 1 Flachdichtung 30x21x2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Wartungsanleitung	CGB-2-75/100	8616512	ET	143,37

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwerttherme für eine Wartung bestehend aus: 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Dichtung Brenner 1 Überwachungselektrode 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Zündelektrode 1 Flachdichtung Zündelektrode 1 Flachdichtung Überwachungselektrode 1 Schutzschlauch Ionisationselektrode 4 Schrauben M4 x 8 Wartungsanleitung	CGB-75/100	8612865	ET	118,49
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 x 11 x 2 10 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 10 Flachdichtungen Ø 30 x 21 x 2 6 O-Ringen Ø 36 x 26 x 5 10 O-Ringen Ø 22 x 18 x 2 10 O-Ringen Ø 22,22 x 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	175,76
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	161,55

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Reinigungs-Ergänzungsset bestehend aus: 10 Vielzwecksäcke mit Zugbändern 2 Einhängehaken Wartungsanleitung	CGB-35, CGB-50, CGB-K40-35	2482875	ET	54,49
Reinigungsbürste	Gasbrennwertthermen	244005399	ET	38,22
	Gasbrennwertthermen	248360999	ET	27,64
Silikonspray 300ml	Gasbrennwertthermen	350156699	ET	102,55
Wartungsset CGU-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode 2 Schraube-Zyl. M4x8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17x4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24x17x2 1 Fett-Silicon 10Gramm-Tube	CGU-2	8615277	ET	64,04
Wartungsset CGG-2 für eine Wartung 1 Überwachungselektrode 2 Schlauch-Schutz für Ionisationselektrode 1 Zündelektrode mit Kabeldurchführung 2 Schraube-Zyl M4x8 DIN 912 selbstschn. 4 Dicht.O-Ring 17x4 für Rohr DN18 2 Dicht.Flach 24x17x2 Verrohrung 1 Fett-Silicon 10 Gramm-Tube	CGG-2	8615278	ET	64,04

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 6x26x5 7 Flachdichtungen 24x17x2 3 Flachdichtungen 18,5x11x2 1 Wartungsanleitung	TGB-40/60	8602725	ET	132,20
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 x 26 x 5 7 Flachdichtungen Ø 24 x 17 x 2 3 Flachdichtungen Ø 18,5 x 11 x 2 1 Wartungsanleitung	alle Gasbrennwertthermen bis 25kW (nicht für CGB, CGS, CGW, CGB-2, CGS-2, CGW-2)	8602306	ET	54,49
Wartungsset TGB-2-20/30 für eine Wartung bestehend aus: 1 O-Ring 320 x 8 VMQ 1 Zündelektrode TGB-2 1 Dichtung Zündelektrode 1 Überwachungselektrode Doppeldraht 1 Dichtung Überwachungselektrode 4 Sechskantschraube M4x10 mit UKV - IS-SW3 1 Dichtung el. leit. 79,8x63,6x0,25 1 Dichtung Brenner CGB-2 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Flachdichtungen 24x17x2 1 Wartungsanleitung	TGB-2-20/30/40	8616241	ET	118,49

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset Gasbrennwertkessel für eine Wartung bestehend aus: 1 Brennerflanschdichtung 1 Zündelektrode mit Dichtung 1 Überwachungselektrode mit Dichtung	MGK-2-130-300	8752282	ET	137,57
	MGK-2-390-1000	8752022	ET	188,30
	MGK-130/170/210/250/300	8751280	ET	137,57
Wartungsset Ölbrennwertkessel TOB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse TOB-18 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 O-Ring Ø 132 x 4 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Filtereinsatz Ölfilter TOB 5-20µm 1 Dichtung Luftdüse TOB 1 Zündelektroden-Set TOB 1 Wartungsanleitung TOB-18	TOB-18	2745711	ET	125,07
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 132 x 4,0 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Dichtung Luftdüse 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode	COB-2-15	8908623	ET	98,37
	COB-2-20	8908624	ET	98,37
	COB-2-29	8908625	ET	98,37
	COB-2-40	8908626	ET	98,37

Wartungssets

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Wartungsset für Ölbrennwertkessel COB für eine Wartung bestehend aus: 1 Öldüse, 1 Ersatzpatrone für Ölfilter 1 O-Ring Ø 320 x 8 1 Siliconfett 10 Gramm-Tube 1 Zündelektrode 1 Lichtrohrendstück 1 Wartungsanleitung	COB-15	8908788	ET	102,55
	COB-20	8908787	ET	125,07
	COB-29	8908790	ET	125,07
	COB-40	8908789	ET	143,37
Wartungsset für CAT-2 für eine Wartung bestehend aus: 1 Sieb Kaltwasser 1 Sieb Heizwasser 1 O-Ring Ø 12 x 2,62 1 O-Ring Ø 27 x 4 1 Silikonfett 1 Verrohrungsclip DN18 1 Verrohrungsclip D28	CAT-2	8617206	ET	38,22
Reinigungswerkzeug MGK-2		2482879	ET	46,70

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
CGB-2-38/55 Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-38 CGB-2-55	8616188 8616190	ET ET	21,04 22,30
CGB-2-38/55 Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-38 CGB-2-55	8616201 8616202	ET ET	49,35 49,35
CGB-2-38/55 Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-38 CGB-2-55	8616220 8616221	ET ET	46,70 32,69
CGB-2-38/55 Flüssiggas auf Erdgas LL	CGB-2-38 CGB-2-55	8616222 8616223	ET ET	46,70 46,70
CGB-2-38/55 Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-38 CGB-2-55	8616272 8616273	ET ET	27,64 27,64
Erdgas E auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616507	ET	32,69
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGB-2-75/100	8616508	ET	110,84
Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616509	ET	27,64
Flüssiggas P auf Erdgas E	CGB-2-75/100	8616510	ET	114,38
Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGB-2-75/100	8616511	ET	121,47

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	TGB-2-20	8616300	ET	54,49
	TGB-2-30	8616305	ET	49,35
	TGB-2-40	8616645	ET	74,81
Flüssiggas P auf Erdgas E				
	TGB-2-20	8616301	ET	57,90
	TGB-2-30	8616306	ET	54,49
	TGB-2-40	8616657	ET	30,26
Flüssiggas P auf Erdgas LL				
	TGB-2-20	8616302	ET	57,90
	TGB-2-30	8616307	ET	57,90
	TGB-2-40	8616644	ET	27,64
Erdgas LL auf Erdgas E				
	TGB-2-20	8616299	ET	32,69
	TGB-2-30	8616304	ET	32,69
Erdgas P/LL auf E	TGB-2-40	8616657	ET	30,26
Umrüstung MGK-2-170 bis 300				
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P und Flüssiggas P auf Erdgas E/LL				
inkl. Fahrtkostenanteil und Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst				
	MGK-2-170	8752308		Auf Anfrage
	MGK-2-210	8752309		Auf Anfrage
	MGK-2-250	8752310		Auf Anfrage
	MGK-2-300	8752311		Auf Anfrage
Erdgas E auf Erdgas LL	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24	8601102	ET	44,14

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas LL auf Erdgas E	GG-E(K)-18, GG-E(K)-24, GU-E(K)-18, GUE(K)-24	8600141	ET	41,97
	GG-1E(K)-18, GG-1E(K)-24, GU-1E(K)-18	8600304	ET	54,49
	GU-1E(K)-24	8600305	ET	36,58
	GG-2E(K)-S18, GG-2E(K)-S24, GU-2E(K)-S18	8601100	ET	49,35
	GU-2E(K)-S24	8601101	ET	36,58
Flüssiggas auf Erdgas E	GU-2E-S18 und GG-2E-S18/24	8601296	ET	511,00
	GU-2E-S24	8601298	ET	161,55
Flüssiggas auf Erdgas LL	GG-2E-S18/24	8601297	ET	217,31
	GG-2E-S18/24	8601299	ET	496,00
Erdgas E bzw. Flüssiggas P auf Erdgas LL	CGU-2(K)	8612655	ET	44,14
	CGG-2(K)	8612662	ET	61,36
Erdgas LL bzw. Flüssiggas P auf Erdgas E	CGU-2(K)	8612654	ET	44,14
	CGG-2(K)-18, CGG-2(K)-24	8612660	ET	44,14
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P	CGU-2-10, CGU-2K-18	2800723	ET	183,50
	CGU-2K-24	2800724	ET	188,30
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P bzw B/P	CGG-2(K)-18	2800725	ET	175,76
	CGG-2(K)-24	2800726	ET	175,76
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme	CGU-2K bis BJ 05/2021	8613065	ET	161,55
	CGU-2K ab BJ 05/2021	8616679	ET	94,61
Set Umbau Heiz auf Kombi CGU-2 ab 2021	CGU-2 ab BJ 05/2021	8616680	ET	374,00

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
Erdgas LL auf Erdgas E				
	TGK-24, GB-E(K)-20, TGB(-K)-20, GB-E(K)-20S	8600863	ET	22,30
	TGB 60	8602312	ET	21,04
Erdgas E auf Erdgas LL bzw. Erdgas LL Auf Erdgas E	CGB-11, CSZ-11/300	8610612	ET	27,64
Erdgas E/LL auf Flüssiggas B/P				
	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602667	ET	254,23
	CGB-24, CGW-24/140, CGS-24/200, CSZ-24/300	8610610	ET	30,26
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E	CGB-20, CGW-20/120, CGS-20/160, CSZ-20/300	8602698	ET	21,04
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	27,64
Erdgas E/LL auf Flüssiggas P				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611276	ET	22,30
	CGB-50	8611278	ET	9,54
Flüssiggas auf Erdgas bzw. Erdgas LL auf Erdgas E				
	CGB-35, CGB-K40-35	8611275	ET	24,57
	CGB-50	8611277	ET	23,25
Umrüstung von Heiz- auf Kombitherme				
	CGB-20	8602668	ET	735,00
	CGB-2-20/24	8614396	ET	348,00
Umrüstung von Kombi- auf Heiztherme				
	CGB-20	8602708	ET	64,04
	CGB-2K-20/24	8614397	ET	91,17
NG-1P auf Erdgas E				
	NG-1-17, NG-1-23	2800754	ET	41,97
	NG-1-29	2800755	ET	49,35
	NG-1-35	2800756	ET	57,90

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
NG-2E/P auf Erdgas E	NG-2E/P-10	8887322	ET	27,64
	NG-2E/P-17	8887323	ET	14,07
	NG-2E/P-23	8887324	ET	32,69
	NG-2E/P-29	8887325	ET	23,25
	NG-2E/P-35	8887326	ET	94,61
	NG-2E-48	8887327	ET	137,57
NG-3EP auf Erdgas E	NG-3E-10	8887328	ET	44,14
	NG-3E-17	8887329	ET	54,49
	NG-3E-23	8887330	ET	57,90
	NG-3E-29	8887331	ET	98,37
	NG-3E-35	8887332	ET	102,55
	NG-3E-48	8887333	ET	137,57
NG-4E, TNG, CNG auf Erdgas E	NG-4E-10, CNG-10	8885561	ET	32,69
	NG-4E-17, NG-4E-S-16, CNG-17, TNG-17	8885562	ET	51,36
	NG-4E-23, NG-4E-S-22, CNG-23, TNG-23	8885563	ET	32,69
	NG-4E-29, CNG-29, TNG-29	8885564	ET	30,26
	NG-4E-35, CNG-35	8885565	ET	91,17
	NG-4E-48, CNG-48	8885566	ET	49,35
FNG auf Erdgas LL		8902497	ET	61,36
		8902498	ET	36,58
		8902499	ET	46,70
		8902500	ET	38,22
		8902501	ET	30,26
		8902502	ET	32,69
		8902503	ET	27,64

Umrüstsätze

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
FNG auf Flüssiggas P	FNG-10	8902504	ET	114,38
	FNG-17, FNG-21	8902505	ET	132,20
	FNG-26	8902506	ET	175,76
	FNG-34	8902507	ET	161,55
	FNG-41	8902508	ET	183,50
	FNG-57	8902509	ET	232,66
FNG auf Erdgas E	FNG-10	8902510	ET	21,04
	FNG-17	8902511	ET	54,49
	FNG-21	8902512	ET	41,97
	FNG-26	8902513	ET	61,36
	FNG-34	8902514	ET	77,75
	FNG-41	8902515	ET	91,17
	FNG-57	8902516	ET	132,20
NG-30E/ED auf Erdgas E	NG-30E-72, NG-30ED-144*	8752584	ET	44,14
	NG-30E-96, NG-30ED-192*	8752585	ET	57,90
	NG-30E-120, NG-30ED-240*	8752586	ET	64,04
NG-31E/ED auf Erdgas LL	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700299	ET	407,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700300	ET	470,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700301	ET	538,00
NG-31E/ED auf Flüssiggas B/P	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8750050	ET	798,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8750051	ET	926,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8750052	ET	1.059,00

	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
NG-31E/ED auf Erdgas E				
	NG-31E-70, NG-31ED-140*	8700314	ET	434,00
	NG-31E-90, NG-31ED-180*	8700315	ET	511,00
	NG-31E-110, NG-31ED-220*	8700316	ET	601,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer ohne Inhalt		3063508	ET	154,98
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel TOB bestehend aus: 1 Zündeletroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Drucksensor analog 4,5bar inkl.O-Ring 1 O-Ring 320x8 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		8908801	ET	1.323,49
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB bestehend aus: 1 Breitbandflamwächter 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 Zündeletroden-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 320x8 VMQ 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing Molex 1 Rückschlagventil für Kondensatpumpe	COB	8908800	ET	2.020,01

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer Ölbrennwertkessel COB-2 bestehend aus: 1 Zündelektroden-Set 1 Einsteckfühler 5KNTC Messing 1 Schichtladefühler 5KNTC Messing 1 Drucksensor Heizwasser 1 O-Ring 320 x 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	1.547,93
	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 x 11 x 2 20 Flachdichtungen 24 x 17 x 2 20 Flachdichtungen 30 x 21 x 2 20 Flachdichtungen 37,5 x 27 x 2	CGB/CGS/CGW/CSZ bis 25kW	8614143	ET	1.666,37
	Servicekoffer Gasbrennwertthermen CGB-2 bestehend aus: 1 Regelungplatine HCM-2 1 Zündtrafo 1-polig 1 Gasfeuerungsautomat GBC-elekt. 1 Gasarmatur CES inkl 3 Dichtungen 1 Dichtungset Drehdurchführung 1 Doppeldraht-Inonisationselektrode isoliert 1 Zündelektrode 1-polig 1 Abgasfühler Gasbrennwert 5k NTC 1 Anlegefühler HWT 2x5k NTC 1 Temperaturwächter Brennkammerdeckel 1 Rückstromverhinderer 1 3-Wege-Umschaltventil mit Motor 1 Abgasdichtungen DN60 - Abgasrohr 1 Warmwasser-Wärmetauscher 2 Vorlauffühler 1 Drucksensor analog bis 4,5 bar 1 Flügelraddurchflusssensor C7195C 1 Durchflussmengenregler verstellbar 1 Wartungsset	CGB-2/CGS-2/CGW-2/CSZ-2 bis 24kW	8615001	ET	1.689,60

Servicekoffer / Servicebox



Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
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 x 7, EPDM, 70 Shore A 4 Dichtring D80 für Abgasrohr intern 1 Flachdichtung 24X17X2 verp. 1 Silikonfett 10 Gramm-Beutel 2 O-Ring 320x7 1 Dichtring 100x14 1 O-Ring 39,34 x 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 x 9,5 Doppell. 1 O-Ring 320 x 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 2x5kNTC 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	1.635,59



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 235x40 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 2x5kNTC 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	2.243,68
	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 x 32 x 2 10 Flachdichtungen 37,5 x 27 x 2	BWL-1 / BWS-1	9145973	ET	2.274,60



Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	Servicekoffer 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	1.699,46
		BWL-1S	9146407	ET	2.247,64

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Servicebox</p> <p>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</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schnittstellenmodul WOLF Link pro (Nachfolger ISM7e) 1 Koffer 1 Powerbank (Akkulaufzeit bis zu 8h) 1 USB-Netzteil 1 USB-Kabel 1 Netzkabel 1 eBus-Kabel 1 eBus-Adapter 		2746032	H41	620,00
	<p>Link pro</p> <p>Externes Schnittstellenmodul mit LAN- und WLAN zur Einbindung von Wolf-Geräten in ein Netzwerk Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis Zur Wandmontage oder zum mobilen Einsatz (Parametrierung von Anlagen) Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme Bestehend aus Netzteil und eBus-Kabel, Montage-/ Bedienungsanleitung, Netzkabel Spannungsversorgung über Netzteil oder USB</p> <p>Hinweis: für Heiz- und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar</p>	CWL Excellent, CWL-2, CWL-F/ T-Excellent	2746366	H41	595,00

Servicekoffer / Servicebox

	Beschreibung	für Produkt	Art.-Nr.	RG	€
	<p>Link home</p> <p>Internes Schnittstellenmodul mit LAN-und WLAN zur Einbindung in ein Netzwerk</p> <p>Anbindung an das WOLF Smartset Portal / App</p> <p>Einfache Standort unabhängige Überwachung oder Bedienung von Wolfgeräten für den Nutzer oder präzises Online-Monitoring für Profis</p> <p>Anbindung an das Smarthomesystem Wibutler</p> <p>Bestehend aus Verbindungskabel, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel</p> <p>Hinweis: für Heiz-/ und Wohnraumlüftungssysteme: Nur in Verbindung mit BM-2 verwendbar. Bei Wohnraumlüftungen Gehäuse für Zusatzplatine Art.-Nr. 2747551 erforderlich</p>	<p>CHA, FHA, TGB-2, MGK-2, CGB-2, Thermen/Zentralen, COB-2, CWL-2</p>	2746365	H41	341,00
	<p>Link 4G</p> <p>WOLF Link home und LTE Router – vorinstalliert mit Antenne</p> <p>Fernüberwachung der Anlage – auch wenn kein Router oder Netzwerkanschluss im Haus verfügbar ist</p> <p>Perfekt für Vermieter, Hausverwalter usw. ohne Zugang zum lokalen Netzwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen über WOLF Smartset • Einstellungen, Datenaufzeichnung und Störmeldungen sind aus der Ferne möglich <p>Hinweis: Zum Betrieb wird ein mobiler Datentarif (min. 3G) mit ca. 500MB/Monat benötigt</p>		2747704	H41	1.210,00

DATANORM - Heizsysteme

Stand: 01.01.2023

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
C30	WÄRMEPUMPEN - CENTER CHC/CHT
F30	WÄRMEPUMPEN - FHA/FHA-CENTER
H31	WÄRMEPUMPEN-ZUBEHÖR
H32	WÄRMEPUMPEN > 16 KW
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

I. Allgemeines

Die nachstehenden Bedingungen gelten für sämtliche – auch zukünftige – Lieferungen und Leistungen, auch wenn sie bei mündlichen oder fernmündlichen Verhandlungen nicht besonders erwähnt werden.

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. 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.

Allfällige Änderungen dieser AGB werden dem Käufer spätestens 2 Monate vor dem vorgeschlagenen Zeitpunkt des Inkrafttretens der Änderung auf eine mit dem Käufer vereinbarte Weise mitgeteilt. Die Zustimmung zu unserem Änderungsangebot gilt als erteilt, wenn vor dem vorgeschlagenen Zeitpunkt des Inkrafttretens der angebotenen Änderung kein schriftlicher Widerspruch des Käufers bei uns einlangt.

II. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend.

Aufträge gelten erst dann von uns angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind oder ausgeliefert wurden.

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.

Kostenvoranschläge, Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben unser Eigentum und unterliegen unserem Urheberrecht; sie dürfen ohne unsere Bedingung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

III. Preise

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.

Wir sind berechtigt, bei Erhöhungen der Materialeinsatzpreise und der Löhne, die nach Verkaufsabschluss und vor Auftragsausführung eintreten und sich preisbildend auswirken, Preiskorrekturen vorzunehmen.

Frachtfrei gestellte Preise gelten unter der Voraussetzung des billigsten Weges und offen unbehinderten Verkehrs auf den in Betracht kommenden Bahnwegen, Auto- oder Wasserstraßen. Fehlfahrten 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.

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.

IV. Zahlungsbedingungen

Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart werden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungs-terminen als verbindlich.

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.

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.

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.

Bei Zielüberschreitungen werden Zinsen gemäß den jeweiligen Banksätzen einschließlich Provision für kurzfristige Kredite berechnet.

V. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Zahlung sämtlicher auch künftig entstehender Forderungen.

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.

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.

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.

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 Excidierungsprozessen, zu tragen, sofern sie nicht von der Gegenseite eingezogen werden können.

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

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.

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 Vertrag zurückzutreten. Der höhere 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 Käufers 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 Verpackung 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.

5. Mit dem Tage der Meldung der Versandbereitschaft geht die Gefahr auf den Käufer über. 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. Verrechnungshilfe 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 Umfang.

- b) Die Herstellung bzw. Beistellung der Aufstellungsmöglichkeiten, elektrischen Anschlüsse sowie die Schaffung der Anschlussmöglichkeiten der jeweiligen Energie-träger sind bauseits nach den von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen herzustellen.

- c) 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 Auswechslungs- 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. Sofern in diesen Bedingungen nicht abweichend vereinbart, bestehen Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wir haften dem Käufer nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Unsere Haftung ist der Höhe nach mit maximal 30% der sich aus dem Vertrag ergebenden Auftragssumme je Schadensereignis beschränkt. Eine Haftung für (Mangel-)Folgeschäden und/oder reine Vermögensschäden sowie entgangenen Gewinn ist ausgeschlossen, soweit gesetzlich zulässig.

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

Für die Rücknahme gelten unsere Retourrichtlinien.

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 unter Ausschluss seiner Kollisionsnormen und des UN-Kaufrechts.

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.