

# 6 WÄRMEERZEUGER, MISCHEN, ENTLÜFTEN, AUFBEREITEN

		Seite			Seite
	<b>Gasbrennwert</b>	<b>ab 538</b>		<b>Warmluftherzeuger</b>	<b>ab 631</b>
	Fondital	538		Mobile Gas- und Ölheizter	631
	Wolf	544		Stationäre Warmluftherzeuger	633
	<b>Gasheizwert</b>	<b>ab 554</b>		<b>Solarkollektoren</b>	<b>ab 634</b>
	Fondital	554		Flachkollektoren Aufdach	634
	Wolf	555		Flachkollektoren Indach	638
		Röhrenkollektoren		639	
		Flachkollektoren Wolf		640	
		Dachhaken und Unterlegplatten		643	
		Solar-Wärmeträgerflüssigkeit	646		
	<b>Ölbrennwert</b>	<b>ab 556</b>		<b>Mischer und Mischermotoren</b>	<b>ab 647</b>
	evenes	556			
	Intercal	557			
	Wolf	560			
	<b>Öl- und Gasbrenner</b>	<b>ab 564</b>		<b>Regelventile</b>	<b>ab 652</b>
	<b>Biomasse</b>	<b>ab 565</b>			<b>Festbrennstoff Ladeventile/-Sets</b>
	Holzvergaser	565			
	Pelletsessel	567			
	Pelletssilo	569			
	Kaminöfen	570			
	Pelletöfen	580			
	Ethanol-Kaminöfen	584			
	<b>Wärmepumpen</b>	<b>ab 587</b>		<b>Warmwassermischer</b>	<b>ab 657</b>
	Fujitsu Waterstage	587			
	Riello	590			
	Wolf	592		<b>Umschaltventile</b>	<b>ab 661</b>
	Austria Email	601			
	Stiebel Eltron	608			
	Remko	615			
	Warmwasserwärmepumpen	622			
	Schwimmbad-Wärmepumpen	628			
	<b>Elektro-Wärmeerzeuger</b>	<b>ab 628</b>		<b>Strangreguliertventile</b>	<b>ab 665</b>
	Elektro-Heizzentrale	628			
	Mobile Elektro-Heizzentrale	629			
	Elektro-Heizer	630			

Seite



**Schnellentlüfter**

**ab 674**



**Heizkörperentlüfter**

**ab 675**



**Luft- und Schlammabscheider**

**ab 677**



**Heizungsfiler, Magnetitabscheider**

**ab 681**



**Heizungswasseraufbereitung**

**ab 688**



6



### ITACA

- **Kompaktes, wandhängendes Gas-Brennwertgerät**
- **Regelung mit Touchscreen-Oberfläche und Außenfühler serienmäßig**
- Mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- Modulationsbereich 1:9
- Robuster, langlebiger Edelstahlwärmetauscher
- Betrieb für Erd- und Flüssiggas (über Umbausatz)
- Modulierende, hocheffiziente Umwälzpumpe
- Integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß (10)
- Montage- und wartungsfreundlich; alle Bauteile von vorne zugänglich
- Einfache und intuitive Bedienung
- Zeitprogramm für 2 Heizkreise
- Bis zu 3 Heizkreise erweiterbar (mit Zubehör)
- Multifunktionsrelais, z.B. für den Anschluss einer Zirkulationspumpe, Umwälzpumpe, Alarmausgang
- Digitale Anzeige des Anlagendruckes



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	KRB KC KR	24	28	32
		EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A
EEK Warmwasserbereitung (KC)	A+ bis D	A	-	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	2,6 - 23,0	3,0 - 25,4	3,9 - 29,4
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	3,2 - 25,0	3,5 - 27,9	4,4 - 32,3
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	2,7 - 26,8	3,0 - 29,2	3,9 - 33,
Zapfprofil (KC)		XL	-	XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss (je nach Abgasadapter)	[mm]	60/100, 80/125	60/100, 80/125	60/100, 80/12
Maße (H x B x T)	[mm]	750 x 420 x 315	750 x 420 x 315	750 x 420 x 315
Gewicht (KRB/KR)	[kg]	37	38,5	40
Gewicht (KC)	[kg]	39	-	41,5

### ITACA KRB

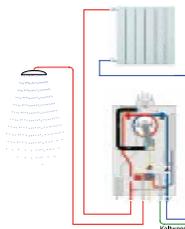
Mit integriertem Umschaltventil, für Warmwasserbereitung über externen Warmwasserspeicher



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 24		<b>90 035 18</b>	<b>2.154,76</b>
KRB 28		<b>90 035 21</b>	<b>2.285,07</b>
KRB 32		<b>90 035 22</b>	<b>2.354,69</b>

### ITACA KC

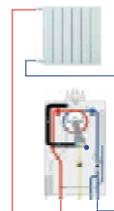
Mit integriertem Plattenwärmetauscher, zur Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KC 24		<b>90 035 19</b>	<b>2.204,76</b>
KC 32		<b>90 035 20</b>	<b>2.406,47</b>

### ITACA KR

Als reines Heizgerät, für den Betrieb ohne Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KR 24		<b>90 035 23</b>	<b>2.020,90</b>
KR 32		<b>90 035 24</b>	<b>2.201,17</b>

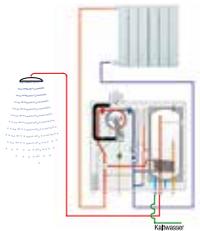
Gasbrennwertgeräte



**ITACA KB**

- Wandhängendes Gas-Brennwertgerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche und Außenfühler serienmäßig
- Mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- Modulationsbereich 1:9
- Robuster, langlebiger Edelstahlwärmetauscher
- Betrieb für Erd- und Flüssiggas (über Umbausatz)
- Modulierende, hocheffiziente Umwälzpumpe
- Integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß (10 l)
- Integriertes Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß (2 l)
- Montage- und wartungsfreundlich; alle Bauteile von vorne zugänglich
- Einfache und intuitive Bedienung
- Zeitprogramm für 2 Heizkreise
- Bis zu 3 Heizkreise erweiterbar (mit Zubehör)
- Multifunktionsrelais, z.B. für den Anschluss einer Zirkulationspumpe, Umwälzpumpe, Alarmausgang
- Digitale Anzeige des Anlagendruckes

**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionartikel)



Typ	KB	24
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis D	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	2,6 - 23,0
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	3,2 - 25,0
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	2,7 - 26,8
Inhalt Speicher	[l]	45
Zapfprofil		XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss (je nach Abgasadapter)	[mm]	60/100, 80/125
Maße (H x B x T)	[mm]	861 x 580 x 412
Gewicht	[kg]	74

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KB 24		90 035 25	3.384,71

Zubehör für Gasbrennwertgerät ITACA



**Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KRB**

- Passend für ITACA KRB
- Ausführung Durchgang
- **Lieferumfang:**
  - 4 x Absperrkugelhahn DN 20 (3/4")
  - 4 x Zwischenstück mit Entleerung DN 20 (3/4")
  - 1 x Manometer
  - 1 x Gasabsperrkugelhahn mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 8 x Dichtung DN 20 (3/4")

Bestell-Nr.	€/Set
90 866 08	139,40



**Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KR**

- Passend für ITACA KR
- Ausführung Durchgang
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Absperrkugelhahn DN 20 (3/4")
  - 2 x Zwischenstück mit Entleerung DN 20 (3/4")
  - 1 x Manometer
  - 1 x Gasabsperrkugelhahn mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 4 x Dichtung DN 20 (3/4")

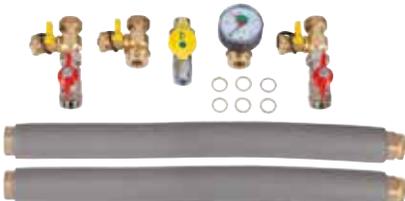
Bestell-Nr.	€/Set
90 872 01	82,40



**Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KC, KB**

- Passend für ITACA KC, KB und FORMENTERA
- Ausführung Durchgang
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Absperrkugelhahn Heizung DN 20 (3/4")
  - 2 x Absperrkugelhahn Sanitär DN 15 (1/2")
  - 2 x Zwischenstück mit Entleerung DN 20 (3/4")
  - 1 x Manometer
  - 1 x Gasabsperrkugelhahn mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 6 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 2 x Dichtung DN 15 (1/2")
  - 2 x Reduzierstück DN 20 (3/4") x DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Set
90 881 94	120,39



**Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KRB**

- Passend für ITACA KRB in Verbindung mit Unterstellspeicher TU-TWS
- Ausführung Durchgang
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Absperrkugelhahn DN 20 (3/4")
  - 4 x Zwischenstück mit Entleerung DN 20 (3/4")
  - 1 x Manometer
  - 1 x Gasabsperrkugelhahn mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 6 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 4 x Reduzierstück DN 25 (1") x DN 20 (3/4")
  - 2 x Wellenschlauch DN 20 (3/4") x DN 25 (1") ÜWM isoliert, Länge 500 mm

Bestell-Nr.	€/Set
90 872 12	169,30



## Zubehör für Gasbrennwertgerät ITACA



### Hydraulik-Anschluss-Set

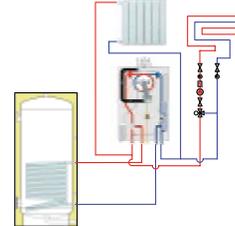
- Passend für ITACA KC, KB und FORMENTERA
- Ausführung Eck
- Lieferumfang:
  - 1 x Winkel-Absperrkugelhahn DN 15 (1/2") x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Kupferbogen 18 mm x DN 20 (3/4") ÜWM
  - 1 x Kupferbogen 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 1 x Kupferrohr 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Übergang 18 mm x DN 20 (3/4") AG
  - 2 x Übergang 15 mm x DN 15 (1/2") AG
  - 1 x Entleerventil DN 15 (1/2")
  - 1 x Gas-Geräteabsperrkugelhahn Eck mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 2 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 3 x Dichtung DN 15 (1/2")

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 043 88	116,16



### Modul zur Heizkreiserweiterung

- Zur Erweiterung eines gemischten Heizkreises
- Max. 3 gemischte Heizkreise erweiterbar
- Verbindung über 2-Draht BUS
- In Regelungsgehäuse integrierbar
- Lieferumfang:
  - 1 x Platine
  - 1 x Vorlauffühler
  - 1 x Kabelsatz



Diese Zeichnungen dienen zur Veranschaulichung und ersetzen nicht die fachtechnische Detailplanung

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 865 89	158,54



### Abdeckung für ITACA KC

- Zur Abdeckung von Hydraulikan schlüssen am Kombigerät ITACA KC

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 866 09	19,43



### Abgas-Rückstromsicherung DN 80

- Für Mehrfachbelegung mehrerer Itaca Gas-Brennwertgeräte an einer gemeinsamen Abgasleitung

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 025 85	120,74

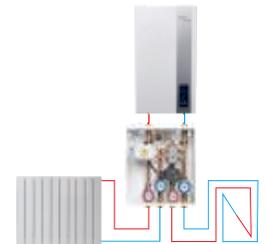
**Achtung: Mehrfachbelegung nur nach Planung der Abgasanlage durch Weinmann & Schanz und mit Einbau dieser Rückstromsicherung zulässig!!!**



### Hydraulikgruppe Novacond DM

#### Vorteile:

- Niedriger Energieverbrauch durch Nutzung des Brennwerteffekts
- Lange Lebensdauer des Abgaswärmetauschers durch permanente Kondensation (Selbstreinigungseffekt)
- Bedarfsabhängige Nutzung durch verschiedene System-Temperaturen
- Reduzierung der Investitionskosten durch:
  - Wegfall einer zusätzlicher Umwälzpumpe für den direkten Radiator-Heizkreis
  - Verzicht auf eine Hydraulische Weiche
- Kurze Montagezeiten, da komplett Vormontiert
- Kompakte Bauweise
- Flexible Montage, direkt unter dem Brennwertgerät oder daneben



Hydraulikbeispiel: Direkter Radiatorenkreis und gemischter Heizkreis

#### Technische Daten:

#### Umwälzpumpe:

- Grundfos UPM Hybrid 15-7, DN 25 (1")
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Leistung max.: 52 W

#### Mischermotor:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Leistung: 3,9 VA
- Schutzart: IP 54
- Betriebsart: 3 Punkt
- kvs-Wert: 3,6

#### Anschlüsse:

- Eintritt: DN 20 (3/4") AG
- Austritt: DN 20 (3/4") IG
- Achsmaß: 70 mm

#### Hydraulik:

- Durchfluss direkter Heizkreis max.: 1000 l/h
- Durchfluss gemischter Heizkreis max.: 1500 l/h
- Restförderhöhe gemischter Heizkreis: 50,2 kPa
- Leistung direkter Heizkreis bei  $\Delta T$  10 K max.: 10 kW
- Leistung gemischter Heizkreis bei  $\Delta T$  5 K max.: 7,5 kW
- Leistung direkter Heizkreis bei  $\Delta T$  15 K max.: 15 kW
- Leistung gemischter Heizkreis bei  $\Delta T$  10 K max.: 15 kW
- Betriebsdruck max.: 3 bar
- Betriebstemperatur max.: 95°C
- Betriebstemperatur min.: 5°C
- Wasserinhalt: 1,5 l

#### Gehäuse:

- Oberfläche: weiß lackiert
- Maße: 450 x 500 x 160 mm
- Gewicht: 10 kg

Bestell-Nr.	€/Stück
90 039 96	758,77

Gasbrennwert-Kompaktgerät



**GIAVA**

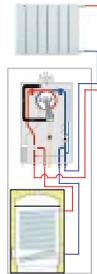
- Bodenstehendes Gas-Brennwertgerät mit integriertem Warmwasserspeicher (emailiert)
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche und Außenfühler serienmäßig
- Mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- Modulationsbereich 1:9
- Robuster, langlebiger Edelstahlwärmetauscher
- Betrieb für Erd- und Flüssiggas (über Umbausatz)
- Modulierende, hocheffiziente Umwälzpumpe
- Integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß (10)
- Montage- und wartungsfreundlich; alle Bauteile von vorne zugänglich
- Einfache und intuitive Bedienung
- Zeitprogramm für 2 Heizkreise
- Bis zu 3 Heizkreise erweiterbar (mit Zubehör)
- Multifunktionsrelais, z.B. für den Anschluss einer Zirkulationspumpe, Umwälzpumpe, Alarmausgang
- Digitale Anzeige des Anlagendruckes

50 € Gutschrift für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	KRB	24
	KRB V	24
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis D	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	2,6 - 23,0
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	3,2 - 25,0
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	2,7 - 26,8
Inhalt Speicher	[l]	130
Zapfprofil		XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss (je nach Abgasadapter)	[mm]	60/100, 80/125
Maße (H x B x T)	[mm]	1857 x 600 x 645
Gewicht KRB	[kg]	166
Gewicht KRB V	[kg]	174

**GIAVA KRB**

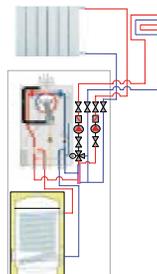
Mit einem direkten Heizkreis und Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 24		90 035 28	3.734,19

**GIAVA KRB V**

Mit zwei Heizkreisen (direkt und gemischt) und Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 24 V		90 035 29	4.564,74

Zubehör für Gasbrennwert-Kompaktgerät GIAVA



**Zirkulations-Anschluss-Set**

- Zum Einbau in das Gerät
- Ansteuerung der Zirkulationspumpe von extern
- Lieferumfang:
  - Zirkulationspumpe DN 15/4-1
  - Verrohrungssatz
  - Pumpenanschlusskabel



Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 007 00	329,51



## Zubehör für alle Fondital Gasbrennwertgeräte



### Abgas-Kesselanschluss-Stück DN 60/100, raumluftunabhängig

- Zum Anschluss eines Abgassystems am Brennwertgerät.
- Zur Direktmontage am Brennwertgerät.

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 865 88	43,77



### Abgas-Kesselanschluss-Stück DN 80, raumluftabhängig

- Zum Anschluss eines Abgassystems an das Brennwertgerät bei raumluftabhängigen Betrieb

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 001 44	80,97



### Abgas-Kesselanschluss-Stück aufgeweitet DN 80/125, raumluftunabhängig

- Zum Anschluss eines Abgassystems am Brennwertgerät.
- Aufgeweitet auf DN 80/125 zur Direktmontage am Brennwertgerät.

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 879 36	69,67



### Abgas-Kesselanschluss-Set DN 80

- Zum Anschluss eines Abgassystems an das Brennwertgerät
- Für eine getrennte Zuluft-/Abgasführung

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 028 99	20,89



### Fernbedienung/Raumcontroller

- Zur komfortablen Bedienung des Brennwertgeräts aus dem Wohnraum
- Raumthermostattfunktion
- Anzeige der Temperaturen
- Individuelle Zeitschaltprogramme
- Betriebsartenwahl
- Mit Raumtemperatureinfluss
- Verbindung über 2-Draht BUS

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 865 90	92,87



### Umrüst-Set Flüssiggas

- Passend für ITACA, GIAVA, MADEIRA
- Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Set
12 kW		90 865 92	28,13
24 kW		90 865 93	28,74
28 kW		90 865 94	28,13
32 kW		90 865 95	28,13



### Raumtemperaturfühler BTF2

- Für einen raumtemperaturgeführten Betrieb
- Der Raumtemperaturfühler wird an der Regelung des Brennwertgerätes angeschlossen, das Zeitprogramm und die Raum-Solltemperatur wird am Brennwertgerät eingestellt
- Installationsort: Referenzraum (z.B. Wohnraum)
- Montage/Befestigung: Aufputz-/Wandmontage oder auf UP-Dose Ø 60 mm
- Fühlertyp: NTC 10 K
- Schutzart: IP 30
- Verbindung über 2-Draht 0,33 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>
- Maße: 78 x 78 x 13,9 mm
- Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010

Bestell-Nr.	€/Stück
60 075 41	33,54



### ZUBEHÖR

Passende Kunststoff-Abgassysteme  
Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme

IMMER PROFITIEREN

[weinmann-schanz.de/aktionen](http://weinmann-schanz.de/aktionen)

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play

## Gasbrennwert-Pakete



### Gasbrennwert-Sanierungspaket ITACA KRB - 24 kW

#### Bestehend aus:

- 1 1 x Gas-Brennwertgerät Itaca KRB 24 3,2-24,9 kW (90 035 18)
- 2 1 x Abgas-Kesselanschlußstück 60/100 für raumluftunabhängigen Betrieb (90 865 88)
- 3 1 x Magnetitabscheider evenes Maxi DN 25 (1") (90 032 99)
- 4 1 x Hydraulik-Anschlusset KRB, Ausführung gerade für Unterstellspeicher (90 872 12)
- 5 1 x Ausdehnungsgefäß Ziflex H35L, weiß (90 010 50)
- 6 1 x Messing Kugel-Kappenventil evenes DN 20 (3/4") (90 017 85)
- 7 1 x Unterstell-Warmwasserspeicher TU-TWS-1W 120 (97 011 83)
- 8 1 x KFE-Kugelhahn für Trinkwasser DN 15(1/2") (90 522 05)
- 9 1 x Kunststoff-Abgassystem Basis-Set 7, DN 60 auf 80 (33 031 41)  
Bestehend aus:  
- 1 x Schacheinführung  
- 4 x Abstandshalter DN 80  
- 1 x Mündungs-Set (Edelstahl V2A)  
- 1 x Übergang 60 x 80
- 10 1 x Kunststoff-Abgassystem Rohr 500 mm, konzentrisch DN 60/100 (33 024 33)
- 11 1 x Kunststoff-Abgassystem Revivionsstück 87°, konzentrisch DN60/100 (33 024 23)
- 12 1 x Kunststoff-Abgassystem Wandblende, geteilt DN 60/100 (33 027 54)
- 13 5 x Kunststoff-Abgassystem Rohr 2000 mm, einwandig, kürzbar, DN 80 (33 024 68)
- 14 1 x Kunststoff-Abgassystem Abstandshalter DN 80 (33 024 90)

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditonsartikel)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	<b>90 034 41</b>	<b>3.409,49</b>



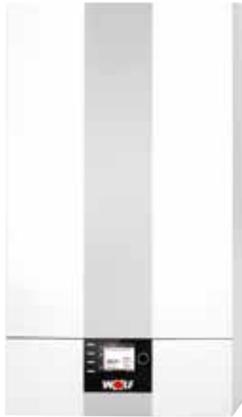
### Gasbrennwert-Solarpaket ITACA KRB - 24 kW

#### Bestehend aus:

- 1 1 x Gas-Brennwertgerät Itaca KRB 24 3,2-24,9 kW (90 035 18)
- 2 1 x Abgas-Kesselanschlußstück 60/100 für raumluftunabhängigen Betrieb (90 865 88)
- 3 1 x Magnetitabscheider evenes Maxi DN 25 (1") (90 032 99)
- 4 1 x Hydraulik-Anschlusset KRB, Ausführung gerade (90 866 08)
- 5 1 x Ausdehnungsgefäß Ziflex H35L, weiß (90 010 50)
- 6 1 x Messing Kugel-Kappenventil evenes DN 20 (3/4") (90 017 85)
- 7 1 x Solar-Warmwasserspeicher TWS-2W 300 (97 011 92)
- 8 1 x Thermomischer Easyflow Mix 779, DN20(3/4") (90 842 95)
- 9 1 x Ausdehnungsgefäß Ziflex-Solar 18 L (90 020 25)
- 10 1 x Wandhalter für Solar Ausdehnungsgefäß (90 020 48)
- 11 1 x Edelstahl Anschluss-Wellenschlauch für Solar Ausdehnungsgefäß (97 009 59)
- 12 1 x Solarstation Typ 3, 22 mm, Luftabscheider, HE Pumpe Wilo Para ST 25/6 PWM (97 029 42)
- 13 1 x Solarregler Resol DeltaSol CS/2 (97 022 82)
- 14 1 x Solarflüssigkeit, Konzentrat 10 kg (97 001 79)
- 15 2 x Solarkollektor SX2,51 (97 001 88)
- 16 1 x Aufdach Montage-Set für 2 Kollektoren (97 003 20)
- 17 1 x Kollektor Anschluss-Set für 2 Kollektoren mit Dacheinführung (97 013 09)

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditonsartikel)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	<b>90 034 40</b>	<b>5.494,50</b>



- **Wandhängend**
- **Kompaktes, individuell einsetzbares Basisgerät**
- Mit Gas-Vormischbrenner für Erdgas E,LL und Flüssiggas
- Stufenlos modulierende Wärmeleistung ab 1,8 kW
- Geeignet für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb
- Normnutzungsgrad bis 110% (Hi)
- Serienmäßig mit Membranausdehnungsgefäß (10 l) modulierende Hocheffizienzpumpe und 3 Wege-Ventil
- Gasadaptive, selbstkalibrierende Verbrennungsregelung
- Mit automatischer CO<sub>2</sub>-Einstellung und selbsttätiger Anpassung an die Gasqualität (z.B. Biogas)
- Beschichteter Heizwasserwärmetauscher WOLF „ALUPro“
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CGB-2 CGB-2K	14	20 20	24 24
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A	A
EEK Warmwasserbereitung (CGB-2K)	A+ bis F	-	A	A
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 (CGB-2K)		-	XL	XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	60/100	60/100	60/100
Maße (H x B x T)	[mm]	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378
Gewicht CGB-2	[kg]	33	33	33
Gewicht CGB-2K	[kg]	-	37	37
Ref.Nr. CGB-2		8615008	8615009	8615010
Ref.Nr. CGB-2K		-	8615011	8615012

### CGB-2

Gasbrennwert-Heiztherme als reines Heizgerät oder zur Warmwasserbereitung über externem Warmwasserspeicher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGB-2 14	8615008		<b>14 003 83</b>	<b>2.870,56</b>
CGB-2 20	8615009		<b>14 003 84</b>	<b>2.970,67</b>
CGB-2 24	8615010		<b>14 003 85</b>	<b>3.055,13</b>

### CGB-2K

Gasbrennwert-Kombitherme zur Warmwasserbereitung über Edelstahl-Plattenwärmetauscher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGB-2K 20	8615011		<b>14 003 90</b>	<b>3.630,66</b>
CGB-2K 24	8615012		<b>14 003 91</b>	<b>3.715,11</b>



### CGW-2

- **Wandhängende Gasbrennwert-Zentrale**
- **Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K (mit Edelstahl-Plattenwärmetauscher), kombiniert mit Edelstahl-Schichtenspeicher**
- Modulare Bauweise als Brennwertgerät und angedocktem Schichtenspeicher für geringen Montageaufwand
- Hohe Betriebskosteneinsparung durch effiziente Warmwasserbereitung und innovative Dämmtechnik mit integrierten Ringspaltsystem
- Schnelle Warmwasserbereitung durch Leit- und Verteilsystem aus Edelstahl
- Gasbrennwert-Zentrale elektrisch und hydraulisch anschlussfertig
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A	A	A
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
Inhalt Speicher	[l]	100	120	140
Zapfprofil		L	XL	XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	60/100	60/100	60/100
Maße (H x B x T)	[mm]	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378
Gewicht	[kg]	54	54	54
Ref.Nr.		8615019	8615020	8615021

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGW-2 14/100L	8615019		<b>14 003 97</b>	<b>4.412,64</b>
CGW-2 20/120L	8615020		<b>14 003 98</b>	<b>4.519,00</b>
CGW-2 24/140L	8615021		<b>14 003 99</b>	<b>4.603,46</b>

Zubehör für Gasbrennwertgeräte CGB-2, CGB-2K und CGW-2



**Anschluss-Set für Unterputzinstallation**

• Passend für Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")
  - 1 x Anschlusssteil Kalt- und Warmwasser
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072334		14 005 62	220,37



**Anschluss-Set für Unterputzinstallation**

• Passend für Gasbrennwertgeräte (nicht für CGS-2)

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072347		14 004 22	175,80



**Anschluss-Set für Aufputzinstallation**

• Passend für Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")
  - 1 x Anschlusssteil Warmwasser
  - 1 x Anschlusssteil Kaltwasser
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072345		14 000 43	189,17



**Anschluss-Set für Aufputzinstallation**

• Passend für Gasbrennwertgeräte (nicht für CGS-2)

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072346		14 004 21	163,06



**Überströmleitung**

• **Notwendig für CGB-2, wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird**

- Bestehend aus:
  - 2 x Fitting Reduzierung DN 20 (3/4") x DN 15 (1/2")
  - 1 x Edelstahl Wellrohr
  - 1 x Kürzungsset Edelstahl Wellrohr
  - 1 x Flachdichtung DN 20 (3/4")
  - 2 x Flachdichtung DN 15 (1/2")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8614785		14 004 86	39,49



**Verrohrungsverkleidung**

• Passend für Gasbrennwert-Zentrale CGW-2

- Mit vorgestanzen Durchführungen
- Inkl. Schrauben zur bauseitigen Montage
- Maße (H x B x T): 235 x 800 x 335 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8614210		14 004 93	121,66



**ZUBEHÖR**

Passende Kunststoff-Abgassysteme  
Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme

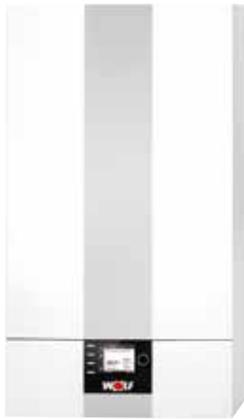
# IMMER DABEI

Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT



### CGB-2 38/55

- Gasbrennwert-Heiztherme als reines Heizgerät oder zur Warmwasserbereitung über externem Warmwasserspeicher
- Wandhängende Heiztherme
- Kompaktes, individuell einsetzbares Basisgerät
- Hocheffizienter Edelstahl-Rippenrohrwärmetauscher
- Modulationsbereich von 17-100%
- Geeignet für raumluftabhängigem und raumluftunabhängigen Betrieb
- Serienmäßig mit modulierende Hocheffizienzpumpe, Durchflusssensor und Abgasrückstromklappe
- Kein Überströmventil, keine Rücklauf Temperaturanhebung - für höchsten Brennwertnutzen
- Effiziente Verbrennungstechnologie mit Zyklon-Einströmung
- 5-fach kaskadierbar
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CGB-2	38	55
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	5,3 - 34,9	7,8 - 51,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	6,3 - 38,0	9,2 - 55,0
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	80/125	80/125
Maße (H x B x T)	[mm]	790 x 440 x 412	790 x 440 x 412
Gewicht	[kg]	47	47
Ref.Nr.		8615709	8615710

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGB-2 38	8615709		<b>14 003 86</b>	<b>3.884,01</b>
CGB-2 55	8615710		<b>14 003 87</b>	<b>4.750,46</b>



### CGB-2 75/100

- Gasbrennwert-Heiztherme als reines Heizgerät oder zur Warmwasserbereitung über externem Warmwasserspeicher
- Wandhängende Heiztherme
- Kompaktes, individuell einsetzbares Basisgerät
- Beschichteter Aluminium-Silizium Wärmetauscher aus Strangpressprofil
- Modulationsbereich von 16-100%
- Geeignet für raumluftabhängigem und raumluftunabhängigen Betrieb
- Serienmäßig mit Durchflusssensor und Abgasrückstromklappe
- Kein Überströmventil, keine Rücklauf Temperaturanhebung, für höchsten Brennwertnutzen
- 5-fach kaskadierbar
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CGB-2	75	100
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	70,8	92,1
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	75,8	98,7
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	110/160	110/160
Maße (H x B x T)	[mm]	1050 x 565 x 548	1050 x 565 x 548
Gewicht	[kg]	94	94
Ref.Nr.		8614548	8616277

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGB-2 75	8614548		<b>14 003 88</b>	<b>6.012,37</b>
CGB-2 100	8616277		<b>14 003 89</b>	<b>7.460,59</b>

## Zubehör für Gasbrennwertgerät CGB-2 38/55



### Anschluss-Set für Aufputzinstallation

- Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55
- Bestehend aus:
  - 2 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Gaskugelhahn Durchgangsform DN 20 (3/4") mit TAS
  - 1 x Sicherheitsventil DN 20 (3/4") IG (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616330		<b>14 004 27</b>	<b>243,96</b>



### Heizkreis-Anschluss-Set

- Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55
- Bestehend aus:
  - 2 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2075061		<b>14 004 28</b>	<b>167,51</b>



### Überströmbrücke

- Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55
- Notwendig bei Direktanbindung an das Heizungssystem

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2075062		<b>14 004 85</b>	<b>136,96</b>



### Gaskugelhahn für Aufputzinstallation

- Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55
- Durchgangsform
- DN 20 (3/4"), verchromt
- Mit thermischer Sicherung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2011017		<b>14 004 20</b>	<b>49,04</b>



Zubehör für Gasbrennwertgerät CGB-2 38/55



- Sicherheitsventil für internen Anschluss**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55  
 • Anschluss: DN 20 (3/4") x DN 25 (1") IG

Ansprechdruck [bar]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
3	2075071		14 004 74	31,86
6	2075095		14 004 75	38,86



- Abgas-Anschlussadapter**  
 • Für den unkomplizierten Austausch einer CGB-35/50  
 • Zum Ausgleich der Höhenreduktion von 40 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1731795		14 003 55	30,56



- Rohranbindung**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 38/55  
 • Zur Anbindung von Hydraulischer Weiche (4,5 m³/h) an Verteilerbalken  
 • Rohrleitungen wärmeisoliert  
 • Rohrenden flachdichtend mit DN 40 (1 1/2") Überwurfmuttern  
 • Inkl. Dichtungen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2011332		14 004 29	84,07



- Hydraulische Weiche bis 4,5 m³/h**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 38/55  
 • Bestehend aus:  
 - 1 x Vierkanthohlprofil 80 x 120 mm  
 - 4 x Anschlussstutzen DN 40 (1 1/2") AG, flachdichtend  
 - 3 x Anschlüsse für Entlüfter, KFE-Hahn und Tauchhülse jeweils DN 15 (1/2") IG  
 - 1 x Wärmedämmschalen schwarz  
 - 1 x Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2011333		14 004 11	414,03



- Umrüst-Set Flüssiggas für CGB-2 38**  
 • Passend für Gasbrennwert-Gerät CGB-2 38  
 • Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas  
 • Bestehend aus:  
 - 1 x Gasblende ø 4,2 mm, himmelblau (Ref.Nr.: 1731818)  
 - 1 x Codierstecker (Ref.Nr.: 2747596)  
 - 1 x Dichtung DN 20 (3/4")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616201		14 006 68	42,66



- Umrüst-Set Flüssiggas für CGB-2 55**  
 • Passend für Gasbrennwert-Gerät CGB-2 55  
 • Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas  
 • Bestehend aus:  
 - 1 x Gasblende ø 5,1 mm, verkehrsrot (Ref.Nr.: 1720520)  
 - 1 x Codierstecker (Ref.Nr.: 2747598)  
 - 1 x Dichtung DN 20 (3/4")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616202		14 006 69	42,66

Zubehör für Gasbrennwertgerät CGB-2 75/100



- Pumpengruppe Heizkreis**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 75/100  
 • Für den direkten Anschluss an das Gasbrennwertgerät  
 • Bestehend aus:  
 - Hocheffizienzpumpe DN 32 (1 1/4")  
 - Sicherheitsventil 3 bar  
 - Absperrarmaturen inkl. Thermometer  
 - Anschluss für Ausdehnungsgefäß DN 25 (1")  
 - KFE-Hähne in Vor- und Rücklauf

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2075108		14 004 60	1.054,16



- Hydraulische Weiche bis 10 m³/h**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 75/100  
 • Kaskadenmodul KM-2 erforderlich  
 • Bestehend aus:  
 - 1 x Vierkanthohlprofil 140 x 140 mm  
 - 4 x Anschlussstutzen DN 50 (2") AG, flachdichtend  
 - 4 x Übergangsverschraubung DN 50 (2") ÜWM x DN 40 (1 1/2") IG  
 - 2 x Anschlüsse für Entlüfter und KFE-Hahn jeweils DN 15 (1/2") IG  
 - 1 x Anschlüsse für Tauchhülse DN 10 (3/8") IG  
 - 1 x Wärmedämmschalen schwarz  
 - 1 x Entlüfter, KFE-Hahn, Tauchhülse, Flachdichtungen, Wandhalterungen und Montagematerial

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2011334		14 005 75	618,50



- Gaskugelhahn für Aufputzinstallation**  
 • Passend für Gasbrennwertgerät CGB-2 35/55  
 • Durchgangsform  
 • DN 20 (3/4"), verchromt  
 • Mit thermischer Sicherung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2011017		14 004 20	49,04



- Umrüst-Set Flüssiggas für CGB-2 75/100**  
 • Passend für Gasbrennwert-Gerät CGB-2 75/100  
 • Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas  
 • Bestehend aus:  
 - 1 x Gasblende ø 7,0 mm, messing (Ref.Nr.: 1731789)  
 - 1 x Formdichtring  
 - 3 x Codierstecker (Ref.Nr.: 2747866, 2747867, 2747868)  
 - 1 x Dichtung DN 25 (1")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616508		14 006 70	95,80





### CGS-2L

- **Bodenstehende Gasbrennwert-Zentrale**
- **Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K (mit Edelstahl-Plattenwärmetauscher), kombiniert mit Edelstahl-Schichtenspeicher**
- Geringer Montageaufwand durch kompakte Bauweise (in zwei Module trennbar)
- Hohe Leistungszahl NL = 1,3 bzw. 2,5 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- Geringe Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik (in 24 Stunden nur 1,0 kWh Energieaufwand)
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A	A	A
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
Inhalt Speicher	[l]	120	160	200
Zapfprofil		XL	XL	XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	60/100	60/100	60/100
Maße (H x B x T)	[mm]	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635
Gewicht	[kg]	82	82	82
Ref.Nr.		8615013	8615015	8615017



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGS-2L 14/120L	8615013		<b>14 003 92</b>	<b>4.625,34</b>
CGS-2L 20/160L	8615015		<b>14 003 94</b>	<b>4.734,81</b>
CGS-2L 24/200L	8615017		<b>14 003 96</b>	<b>4.819,27</b>



### CGS-2R

- **Bodenstehende Gasbrennwert-Zentrale**
- **Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2 kombiniert mit Rohrwendelspeicher (Stahl emailliert)**
- Geringer Montageaufwand durch kompakte Bauweise (in zwei Module trennbar)
- Hohe Leistungszahl NL = 1,4 bzw. 1,8 bei Aufheizung von 10°C auf 60°C
- Geringe Wärmeverluste durch hocheffiziente Dämmtechnik (in 24 Stunden nur 1,47 kWh Energieaufwand)
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	CGS-2R	14/150R	20/150R
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	1,8 - 15,5	3,8 - 22,2
Inhalt Speicher	[l]	150	150
Zapfprofil		XL	XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	60/100	60/1000
Maße (H x B x T)	[mm]	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635
Gewicht	[kg]	115	115
Ref.Nr.		8615014	8615016



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGS-2R 14/150L	8615014		<b>14 003 93</b>	<b>4.487,70</b>
CGS-2R 20/150L	8615016		<b>14 003 95</b>	<b>4.609,71</b>

## Zubehör für Gasbrennwert-Zentrale CGS-2L und CGS-2R



### Anschluss-Set für Aufputzinstallation

- **Passend für Gasbrennwert-Zentrale CGS-2L und CGS-2R**
- Zum Teil vormontiert
- Bestehend aus:
  - 1 x Anschlusskonsole variabel für Aufputz
  - 4 x Edelstahlwellrohr (Länge: 800 mm)
  - 2 x Anschlussstück Heizwasservorlauf-/rücklauf
  - 2 x Doppelnippel DN 20 (3/4")
  - 2 x T-Stück mit Entlüfter DN (1/2")
  - 1 x Doppelschraubung
  - 1 x Kondensat-Abflaufleitung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072333		<b>14 004 15</b>	<b>595,56</b>

- 1 x 90° Bogen DN 15 (1/2")
- 1 x Verrohrung 90° DN 20 (3/4")
- 1 x Anschlussstück Gas
- 1 x Ablauftrichter R1
- 1 x Gaskugelhahn mit thermischer Sicherung
- 2 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer (bis 6 bar Netzüberdruck)
- 1 x Sicherheitsventil 10 bar



### Anschluss-Set für Aufputzinstallation

- **Passend für Gasbrennwert-Zentrale CGS-2L und CGS-2R**
- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 2 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072338		<b>14 004 16</b>	<b>147,79</b>



### Verrohrungsverkleidung

- **Passend für Gasbrennwert-Zentrale CGS-2L und CGS-2R**
- Mit vorgestannter Durchführung links und rechts

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8614144		<b>14 004 92</b>	<b>111,47</b>

Gasbrennwert-Solar-Zentrale



**CSZ-2**

- **Bodenstehende Gasbrennwert-Solar-Zentrale**
- **Gasbrennwert-Heiztherme CGB-2 kombiniert mit Solarspeicher (Stahl mit Doppel-Schichtemalierung) und 2 Glatrohrwärmetauschern**
- Solarpumpengruppe 10 mit stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20)
- Solarmodul SM1 zur Regelung eines Solarkreises (integriert in Solarpumpengruppe)
- Elektronischem Speichertemperaturfühler (NTC 5K)
- Solar-Ausdehnungsgefäß, 25 Liter
- Auffangbehälter für Wärmeträgerflüssigkeit, 10 Liter
- Inkl. Bedienmodul BM-2

Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A	A
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A	A	A
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
Inhalt Speicher	[l]	285	285	285
Zapfprofil		XL	XL	XL
∅ Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	60/100	60/100	60/100
Maße (H x B x T)	[mm]	1850 x 600 x 1013	1850 x 600 x 1013	1850 x 600 x 1013
Gewicht	[kg]	160	160	160
Ref.Nr.		7701552	7701553	7701554



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CSZ-2 14/300R	7701552		14 004 00	6.722,36
CSZ-2 20/300R	7701553		14 004 01	6.822,44
CSZ-2 24/300R	7701554		14 004 02	6.906,89

Zubehör für Gasbrennwert-Solar-Zentrale CGZ-2



**Anschluss-Set für Heizung/Solar**

- **Passend für Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2**
- Für Anschluss Heiz- und Solarkreis (links oder rechts)
- Bestehend aus:
  - 1 x Wandkonsole
  - 4 x wärmeisoliertes Cu-Rohr (18 x 1 mm)
  - 2 x KFE-Hahn für Heizkreis
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 2 x Absperrhahn für Heizkreis

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
7701126		14 004 25	369,44

Hinweis: seitlicher Mindestabstand 140 mm zwischen Therme und Wand



**Anschluss-Set für Warm-/Kaltwasser**

- **Passend für Gasbrennwert-Solar-Zentrale CSZ-2**
- Für Anschluss Warm- und Kaltwasser (links, rechts oder hinten)
- Bestehend aus:
  - 1 x Wandkonsole
  - 4 x wärmeisoliertes Wellenschlauch mit Kürzungsset
  - 2 x Absperrhahn
  - 1 x thermostatischer Wassermischer mit eingebautem Rückflussverhinderer und Verbrühungsschutz
  - 1 x hocheffiziente Warmwasser-Zirkulationspumpe mit Rückflussverhinderer (elektrische Leistungsaufnahme 8W)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
7701136		14 004 26	678,36

Hinweis: seitlicher Mindestabstand 140 mm zwischen Therme und Wand (erforderliche Raumhöhe min. 2,25 m)

IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH

Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

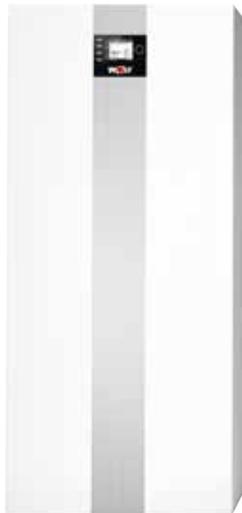
Laden im  
 App Store

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM





### TGB-2

- **Bodenstehender Gasbrennwert-Kessel**
- **Modulationsbereich 17-100%, für raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb**
- Aluminium-Silizium Wärmetauscher mit großem Wasserinhalt
- Intelligente Pumpenregelung (Spreizung)
- Geeignet für raumluftabhängigem und raumluftunabhängigen Betrieb
- Abgasanschluss flexibel oben oder an der Rückseite wechselbar ohne Zubehör
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	TGB-2	20	30
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	2,9 - 17	5,0 - 26,9
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	3,3 - 19,6	5,8 - 30,2
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	80/125	80/125
Maße (H x B x T)	[mm]	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	89	89
Ref.Nr.		8615761	8615762



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TGB-2 20	8615761		<b>14 004 03</b>	<b>4.204,43</b>
TGB-2 30	8615762		<b>14 004 04</b>	<b>4.601,67</b>

### Zubehör für Gasbrennwertkessel TGB-2



#### Anschluss-Set für Heizkreis und Speicherbeladung TS/TR

- **Passend Gasbrennwertkessel TGB-2**
- **Für Anschluss an Warmwasserspeicher TS und TR**
- **Bestehend aus:**
  - 2 x Kreuzstück mit 2 Anschlüssen
  - 3 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 2 x Edelstahlwellrohr DN 20 (3/4"), Länge: 80 cm
  - 4 x Klammer
  - 1 x Silikonfett-Tube
  - 1 Kürzungsset DN 20 (3/4")
  - 1 Kürzungsset DN 25 (1")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2070948		<b>14 005 47</b>	<b>396,09</b>



#### Anschluss-Set für Heizkreis und Speicherbeladung

- **Passend für Gasbrennwertkessel TGB-2**
- **Bestehend aus:**
  - 2 x Kreuzstück mit 2 Anschlüssen
  - 3 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 4 x Klammer
  - 1 x Silikonfett-Tube
  - 1 x Rohrbogen
  - 1 x Hocheffizienzpumpe DN 25-60 (EEI < 0,23)
  - 6 x Flachdichtung DN 25 (1")
  - 2 x Doppelnippel DN 25 (1") AG – DN 25 (1") IG
  - 2 x Flachdichtung DN 40 (1 1/2") EPDM
  - 1 x Winkelstück mit Entlüfter
  - 1 x Fitting Übergang DN 40 (1 1/2") IG auf DN 25 (1") AG

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2071732		<b>14 004 19</b>	<b>729,99</b>



#### Anschluss-Set für Heizkreis

- **Passend für Gasbrennwertkessel TGB-2**
- **Bestehend aus:**
  - 2 x Kreuzstück mit 1 Anschluss
  - 2 x Klammer
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 1 x Silikonfett-Tube

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2070947		<b>14 004 18</b>	<b>210,46</b>



#### Sicherheitsgruppe

- **Passend für Gasbrennwertkessel TGB-2**
- Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
- Manometer
- KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2070666		<b>14 004 71</b>	<b>187,90</b>

Zubehör für Gasbrennwertkessel TGB-2



**Umrüst-Set Flüssiggas für TGB-2 20**

- **Passend für Gasbrennwert-Gerät TGB-2 20**
- Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas
- Bestehend aus:
  - 2 x Gasblende D 410, weißgrün ( Ref.Nr.: 1731837)
  - 1 x Codierstecker ( Ref.Nr.:2747760)
  - 2 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 1 x Silikonschlauch

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616300		<b>14 006 71</b>	<b>47,10</b>



**Umrüst-Set Flüssiggas für TGB-2 30**

- **Passend für Gasbrennwert-Gerät TGB-2 30**
- Zum Umrüsten von Erdgas auf Flüssiggas
- Bestehend aus:
  - 1 x Gasblende D 430, grün ( Ref.Nr.: 1720523)
  - 1 x Codierstecker ( Ref.Nr.: 2747763)
  - 1 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 1 x Silikonschlauch

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616305		<b>14 006 72</b>	<b>42,66</b>



**Warmwasserspeicher TS/TR**

- Kompakte Aufstellmöglichkeit in Modulbauweise mit WOLF-Ölbrennwertkessel
- Inkl. Speicherladepumpe, Entlüfter und Verrohrungen
- Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speicherinhalt
- Warmwasser-Ausdehnungsgefäß (8 l) und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar
- Speicher aus emailliertem Stahl für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer
- Innovative Dämmtechnik

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	TS		TR	
	A+ bis F	B	160	160
EEK	A+ bis F	B	B	B
Speicherinhalt	[l]	160	160	160
Maße (H x B x T)	[mm]	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	76	76	76
Ref.Nr.		8908101	8908815	8908815

**TS 160**

Schichtenspeicher inkl. Speicherladepumpe, Edelstahl-Plattenwärmetauscher und Speichertemperaturfühler 6 mm (fertig verrohrt).

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TS 160	8908101		<b>14 004 68</b>	<b>2.287,09</b>

**TR 160**

Rohrwendelspeicher inkl. Speicherladepumpe und Speichertemperaturfühler 6 mm (fertig verrohrt). Revisionsöffnung für einfache Reinigung. Einsetzbar in Gebieten mit hoher Wasserhärte.

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TR 160	8908815		<b>14 004 67</b>	<b>2.510,01</b>

Beispiel Kombination: Warmwasserspeicher TS/TR mit Gasbrennwertgerät TGB-2

Zubehör für alle Wolf Gasbrennwertgeräte



**Bedienmodul BM-2**

- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmeerzeuger/Zusatzmodule oder in Wandschalen zur Fernbedienung
- Mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmeerzeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ausführung	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
mit Außenfühler	schwarz	2745304		<b>14 003 73</b>	<b>385,37</b>
mit Außenfühler	weiß	2745927		<b>14 003 74</b>	<b>385,37</b>
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		<b>14 003 75</b>	<b>359,89</b>



**Wandsockel für BM-2**

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		<b>14 005 00</b>	<b>23,26</b>
weiß	1731442		<b>14 005 01</b>	<b>23,26</b>



**Anzeigemodul AM**

- Zum Einbau ins Gerät
- Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung verwendet wird

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745310		<b>14 003 67</b>	<b>183,44</b>



## Zubehör für alle Wolf Gasbrennwertgeräte



### Mischermodul MM-2

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		14 004 45	294,91

- Mit Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung erweiterbar
- In eine Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden
- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik
- Inkl. Vorlauftemperaturfühler



### 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 einschiebbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10 V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230 V
- eBus-Schnittstelle mit autom. Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik
- Für Hybrid vorbereitet
- Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig
- Ersetzt das Kaskadenmodul KM-2

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747765		14 008 03	442,69



### Raummodul RM-2

- 4 in 1 (Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten)
- Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
- Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
- Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)
- Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Urlaubsmodus, Störungsmeldungen und Temperaturanzeigen
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747657		14 004 61	181,53



### Externes Schnittstellenmodul, Link Pro

- Für Wandmontage oder mobilen Einsatz
- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO
  - eBus-Kabel
  - Netzteil
  - Netzwerkkabel
  - Montage- und Bedienungsanleitung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746366		14 007 42	378,99

Hinweis: nur in Verbindung mit Bedienmodul BM-2



### LAN/WLAN Schnittstellenmodul, Link Home

- Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus
- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME
  - Verbindungskabel
  - Montage-/Bedienungsanleitung
  - Netzwerkkabel

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	217,20

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.



### Maximalthermostat für Fußbodenheizung

- Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2791905		14 004 83	61,79



### Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)

- Als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	50,31



### Kondensatpumpe

- Steckerfertig
- Mit potentialfreiem Alarmausgang
- Rückschlagventil
- Bodenstehend und wandhängend montierbar
- Bestehend aus:
  - 1 x Kondensatpumpe
  - 1 x PVC Schlauch 10 mm (6 m)
  - 1 x Kondensat-Zulaufadapter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2071268		14 005 66	212,74

Gasbrennwertkessel Ratioline Plus Gas N/F



- Gasbrennwert-Gussglieder-Kessel mit nachgeschaltetem Abgaswärmetauscher RWT 7
- Einstufiger Gasbrenner SGN(F) 100 H, voreingestellt auf 20 kW
- Leiser Betrieb durch integrierten Abgasschalldämpfer
- Wartungsfreundlich dank Reinigungsöffnung am Abgaswärmetauscher
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- Kesselschaltfeld mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, Temperaturregler, Temperaturanzeige, Sommer-/Winterumschalter, Sicherung, Hauptschalter
- Vorbereitet für die Regelung Theta+ (optional)
- Heatapp! Steuerung: Von unterwegs per App bedienbar (in Verbindung mit Theta+ Regelung und der heatapp Base)

Typ	Ratioline Plus Gas	20 N/F
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	[kW]	16 - 28,0
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	[kW]	15-26,5
Nennbelastung min.	[kW]	20
max. Vorlauftemperatur	[°C]	90
ø Luft-/Abgasanschluß	[mm]	80
Maße (HxBxT)	[mm]	845 x 500 x 1013
Gewicht	[kg]	124



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Gasart	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Ratioline Plus Gas 20 N	Erdgas		<b>90 085 67</b>	<b>3.755,36</b>
Ratioline Plus Gas 20 F	Flüssiggas		<b>90 085 68</b>	<b>3.755,36</b>

Zubehör für Gasbrennwertkessel Ratioline Plus Gas



**Kesselabgasanschluss DN 80**

- Für raumluftabhängigen Betrieb
- Mit Messöffnungen und Abgastemperatur-Begrenzer

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 831 00</b>	<b>163,36</b>



**Kesselabgasanschluss-Set DN 80/125**

- Für raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit Messöffnungen und Abgastemperaturbegrenzer
- Inkl. Zuluftschauch zum Brenner

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 072 99</b>	<b>520,14</b>



**Speicherladepumpen-Set SLS 150/200 für Tiefspeicher TS**

- Adapter-Set (90 829 89) erforderlich!
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel, Rückschlagklappe und Zubehör

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 852 32</b>	<b>653,29</b>



**Adapter-Set**

- In Verbindung mit Speicherladepumpen-Set SLS für Unterlieg-Warmwasserspeicher
- Lieferumfang:  
- 2 x Nippel DN 25 (1") 150 mm  
- 2 x T-Stück DN 25 (1")

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 829 89</b>	<b>59,69</b>



**Kesselsockel**

- Mit verstellbaren Füßen
- Höhe 400 mm

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 003 19</b>	<b>129,40</b>

## Gasheizwert-Kombigerät



### FORMENTERA CTN 24 PRO

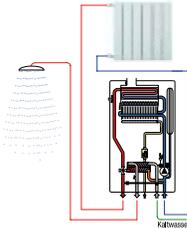
- Wandhängende Gas-Kombitherme mit integriertem Plattenwärmetauscher zur Warmwasserbereitung
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche und serienmäßig
- Atmosphärischer Brenner ohne Gebläseunterstützung
- Betrieb für Erd- und Flüssiggas (über Umbausatz)
- Modulierende, hocheffiziente Umwälzpumpe
- Integriertes Membran-Ausdehnungsgefäß (7 l)
- Montage- und wartungsfreundlich; alle Bauteile von vorne zugänglich
- Einfache und intuitive Bedienung
- Multifunktionsrelais (z.B. für den Anschluss einer Zirkulationspumpe, Umwälzpumpe, Alarmausgang)
- Digitale Anzeige des Anlagendruckes
- Witterungsgeführter Betrieb möglich (Aussenfühler als Zubehör)



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionartikel)

#### info

Seit dem 26.09.2015 dürfen nach ERP-Richtlinie alte Heizwertgeräte nur noch durch moderne Brennwertgeräte ersetzt werden. Ausnahme: Etagenheizungen, die eine gemeinsame Abgasführung besitzen und daher der Einsatz von Brennwertgeräten technisch nicht umsetzbar ist. Diese Ausnahme gilt für reine Heizgeräte bis maximal 10 kW oder Kombigeräte (integrierte Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher) bis maximal 30 kW.



Typ	CTN	24 PRO
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	C
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis D	B
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	23,4
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	25,5
Zapfprofil		XL
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	130
Maße (H x B x T)	[mm]	750 x 420 x 315
Gewicht	[kg]	35

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CTN 24 PRO		<b>90 044 74</b>	<b>1.934,99</b>

## Zubehör für Gasheizwert-Kombigerät FORMENTERA



### Hydraulik-Anschluss-Set

- Passend für ITACA KC, KB und FORMENTERA
- Ausführung Eck
- Lieferumfang:
  - 1 x Winkel-Absperrkugelhahn DN 15 (1/2") x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Kupferbogen 18 mm x DN 20 (3/4") ÜWM
  - 1 x Kupferbogen 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 1 x Kupferrohr 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Übergang 18 mm x DN 20 (3/4") AG

- 2 x Übergang 15 mm x DN 15 (1/2") AG
- 1 x Entleerventil DN 15 (1/2")
- 1 x Gas-Geräteabsperrkugelhahn Eck mit TAS, DN 15 (1/2")
- 2 x Dichtung DN 20 (3/4")
- 3 x Dichtung DN 15 (1/2")

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	<b>90 043 88</b>	<b>116,16</b>



### Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KC, KB

- Passend für ITACA KC, KB und FORMENTERA
- Ausführung Durchgang
- Lieferumfang:
  - 2 x Absperrkugelhahn Heizung DN 20 (3/4")
  - 2 x Absperrkugelhahn Sanitär DN 15 (1/2")
  - 2 x Zwischenstück mit Entleerung DN 20 (3/4")
  - 1 x Manometer
  - 1 x Gasabsperrkugelhahn mit TAS, DN 15 (1/2")
  - 6 x Dichtung DN 20 (3/4")
  - 2 x Dichtung DN 15 (1/2")
  - 2 x Reduzierstück DN 20 (3/4") x DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 881 94</b>	<b>120,39</b>



### Außen-Temperaturfühler

- Für den witterungsgeführten Betrieb

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>61 072 18</b>	<b>16,70</b>



### Gasart-Umrüst-Set

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Set
Erdgas E auf Flüssiggas		<b>90 044 99</b>	<b>48,49</b>
Erdgas E auf Erdgas LL		<b>90 045 00</b>	<b>50,87</b>



### Fernbedienung/Raumcontroller

- Zur komfortablen Bedienung des Brennwertgeräts aus dem Wohnraum
- Raumthermostatfunktion
- Anzeige der Temperaturen
- Individuelle Zeitschaltprogramme
- Betriebsartenwahl
- Mit Raumtemperatureinfluss
- Verbindung über 2-Draht BUS

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 865 90</b>	<b>92,87</b>

Gasheizwertgeräte



- **Wandhängend**
- **Gasheizwertgerät für Sanierungen (gemäß Ökodesignrichtlinie)**
- Für Gasart Erdgas E
- Geeignet für raumluftabhängigem Betrieb
- Serienmäßig mit Membranausdehnungsgefäß (10 l)
- Modulierende Hocheffizienzpumpe



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

**info**

Seit dem 26.09.2015 dürfen nach ERP-Richtlinie alte Heizwertgeräte nur noch durch moderne Brennwertgeräte ersetzt werden. Ausnahme: Etagenheizungen, die eine gemeinsame Abgasführung besitzen und daher der Einsatz von Brennwertgeräten technisch nicht umsetzbar ist. Diese Ausnahme gilt für reine Heizgeräte bis maximal 10 kW oder Kombigeräte (integrierte Warmwasserbereitung über Plattenwärmetauscher) bis maximal 30 kW.

Typ	CGU-2 CGU-2K	10	20 18	24 24
EEK Raumheizung	A+++ bis D	C	C	C
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	-	C	C
Leistungsbereich	[kW]	7,5 -10,0	8,0 - 18,0	10,9 - 24,0
Zapfprofil (CGU-2K)		-	M	XL
Abgasrohranschluss	[mm]	110	110	130
Maße (H x B x T)	[mm]	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393
Gewicht CGU-2	[kg]	39	-	-
Gewicht CGU-2K	[kg]	-	39	41
Ref.Nr.: CGU-2		8616111	-	-
Ref.Nr.: CGU-2K		-	8616108	8616107

**CGU-2**

Gas-Heizwerttherme als reines Heizgerät, ohne Warmwasserbereitung

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGU-2	8616111		<b>14 004 05</b>	<b>2.196,30</b>

**CGU-2K**

Gas-Heizwert Kombitherme als Heizgerät, mit Plattenwärmetauscher und 3-Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGU-2K 18	8616108		<b>14 004 06</b>	<b>3.241,03</b>
CGU-2K 24	8616107		<b>14 004 07</b>	<b>3.344,26</b>

Zubehör für Gasheizwertgerät CGU-2 und CGU-2K



**Anschluss-Set für Unterputzinstallation**  
• **Passend für Gas-Heizwert-Kombitherme CGU-2K**

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")
  - 1 x Anschlusssteil Kalt- und Warmwasser
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072334		<b>14 005 62</b>	<b>220,37</b>



**Anschluss-Set für Unterputzinstallation**  
• **Passend für Gas-Heizwerttherme CGU-2**

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072347		<b>14 004 22</b>	<b>175,80</b>



**Anschluss-Set für Aufputzinstallation**  
• **Passend für Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K**

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")
  - 1 x Anschlusssteil Warmwasser
  - 1 x Anschlusssteil Kaltwasser
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072345		<b>14 000 43</b>	<b>189,17</b>



**Anschluss-Set für Aufputzinstallation**  
• **Passend für Gas-Heizwerttherme CGU-2**

- Bestehend aus:
  - 1 x Gaskugelhahn mit TAS
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn
  - 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")
  - 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
  - 1 x Ablauftrichter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072346		<b>14 004 21</b>	<b>163,06</b>



**Bedienmodul BM, inkl. Aussenfühler**

- Raum- und witterungsgeführte Temperaturregelung
- Zeitprogramme für Heizen und Warmwasserbereitung
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Montage in der Regelung des Wärmeerzeugers oder im Wandschalter als Fernbedienung
- Optional für Mischmodul MM
- Bei mehreren Heizkreisen nur ein Bedienmodul notwendig
- eBus-Schnittstelle

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2744076		<b>14 003 72</b>	<b>340,76</b>



**Wandschalter für BM**

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2744275		<b>14 006 55</b>	<b>26,76</b>



## Ölbrennwertkessel



### Evenoil Plus

- Ölbrennwert-Gussglieder-Kessel mit nachgeschaltetem Abgaswärmetauscher
- Inkl. Witterungsgeführter Regelung
- Einstufiger Blaubrenner BNR, voreingestellt
- Komplett vormontiert
- Leiser Betrieb durch integrierten Abgasschalldämpfer
- Umrüstung auf Erd- oder Flüssiggas durch Brennertausch
- Wartungsfreundlich dank Reinigungsöffnung am Abgaswärmetauscher
- Heizungsregelung Theta+ 23B für 1x Mischkreis, 1x ungemischter Kreis, 1x Brauchwasserbereitung. Inklusive Kabelsatz und Fühler
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb möglich



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Plus	15	25
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A	A
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	[kW]	11,4 - 21,0	11,4 - 28,0
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	[kW]	11,0 - 20,0	11,0 - 26,5
Nennbelastung min.	[kW]	20	26,5
max. Vorlauftemperatur	[°C]	80	80
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	80	80
Maße (H x B x T)	[mm]	845 x 500 x 959	845 x 500 x 959
Gewicht	[kg]	124	126

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Evenoil 15 Plus		<b>90 056 54</b>	<b>4.189,01</b>
Evenoil 25 Plus		<b>90 056 55</b>	<b>4.343,14</b>

## Zubehör für Ölbrennwertkessel Evenoil Plus



### Kesselabgasanschluss DN 80

- Für raumluftabhängigen Betrieb
- Mit Messöffnungen und Abgastemperatur-Begrenzer

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 831 00</b>	<b>163,36</b>



### Kesselabgasanschluss-Set DN 80/125

- Für raumluftunabhängigen Betrieb
- Mit Messöffnungen und Abgastemperaturbegrenzer
- Inkl. Zuluftschlauch zum Brenner

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 072 99</b>	<b>520,14</b>



### Speicherladepumpen-Set SLS 150/200 für Tiefspeicher TS

- Adapter-Set (90 829 89) erforderlich!
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel, Rückschlagklappe und Zubehör

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 852 32</b>	<b>653,29</b>



### Adapter-Set

- In Verbindung mit Speicherladepumpen-Set SLS für Unterlieg-Warmwasserspeicher
- Lieferumfang:
  - 2 x Nippel DN 25 (1") 150 mm
  - 2 x T-Stück DN 25 (1")

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 829 89</b>	<b>59,69</b>



### Kesselsockel

- Mit verstellbaren Füßen
- Höhe 400 mm

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 003 19</b>	<b>129,40</b>



### Warmwasser-Tiefspeicher TSH

- Schnelle Aufheizzeit durch große Wärmetauscherfläche
- Tauchhülse für Fühler
- Innen emailliert
- Magnesium-Schutzanode
- PU-Hartschaumisolierung
- Eingebautes Thermometer
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Belastbar max.: 280 kg
- Farbe: Weiß RAL 90 16

Inhalt [l]	Maße B x T x H [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
150	608 x 965 x 568		<b>90 105 78</b>	<b>1.539,79</b>
200	708 x 995 x 668		<b>90 105 79</b>	<b>1.674,99</b>



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Ölbrennwertkessel



Ecoheat Plus

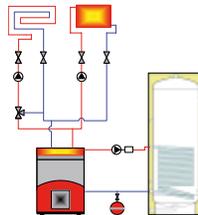
- **Ölbrennwert-Gussglieder-Kessel mit nachgeschaltetem Abgaswärmetauscher**
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl mit Reinigungsöffnung
- Einstufiger Blaubrenner BNR, voreingestellt
- Komplett vormontiert
- Umrüstung auf Erd- oder Flüssigas durch Brennertausch
- Wartungsfreundlich dank Reinigungsöffnung am Abgaswärmetauscher
- Kesselschaltfeld mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, Temperaturregler, Temperaturanzeige, Sommer-/Winterumschalter, Sicherung, Hauptschalter. (Betrieb auch ohne Einschubregler möglich)
- Leiser Betrieb durch vollgekapseltes Kesselgehäuse
- heatapp! Steuerung; Von unterwegs per App bedienbar (in Verbindung mit Theta+ Regelung und der heatapp Base)
- **Bei Leistungen von 30/40 kW ist eine raumluftabhängige Abgasleitung DN 110 erforderlich!**

50 € Gutschrift für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	Basis	15	20	25	30	40
	Medium					
	Premium					
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A	A	A	A	A
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	[kW]	15,4 - 26,1	15,4 - 26,1	15,4 - 26,1	28,0 - 37,0	28,0 - 37,0
Nennbelastung min.	[kW]	15,4	20,9	26,1	30	37
max. Vorlauftemperatur	[°C]	90	90	90	90	90
Abgasrohranschluss	[mm]	80/125	80/125	80/125	80	80
Maße (H x B x T)	[mm]	910 x 537 x 1018	910 x 537 x 1018	910 x 537 x 1018	910 x 537 x 1168	910 x 537 x 1168
Gewicht Basis	[kg]	157	157	157	174	174
Gewicht Medium	[kg]	163	163	163	180	-
Gewicht Premium	[kg]	168	168	168	185	185

Ecoheat Plus, Basis

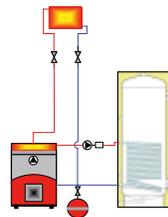
- Rücklaufsammler
- Kombinierbar mit Regelungen der Theta+ Serie
- Lieferung ohne witterungsgeführte Regelung, ohne Pumpen



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Basis 15		90 057 05	4.321,17
Basis 20		90 057 06	4.321,17
Basis 25		90 057 07	4.321,17
Basis 30		90 078 12	4.843,49
Basis 40		90 078 13	4.843,49

Ecoheat Plus, Medium

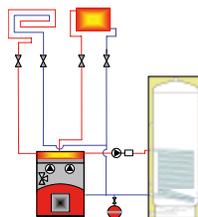
- Vormontierte Regelung Theta+2 B für einen ungemischten Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- Integrierter, vormontierter Heizkreis inkl. Pumpe Wilo Para 25/6 SC
- Rücklaufsammler
- Einstrang-Ölfilter-Set
- Vollständige Vorverdrahtung aller elektrischen Leitungen (Pumpe, Fühlerleitung)



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Medium 15		90 057 10	5.227,54
Medium 20		90 057 11	5.227,54
Medium 25		90 057 12	5.227,54
Medium 30		90 078 14	5.832,49

Ecoheat Plus, Premium

- Vormontierte Regelung Theta+23 B für einen ungemischten Heizkreis, einen gemischten Heizkreis und der Warmwasserbereitung
- Integrierter, vormontierter ungemischter Heizkreis inkl. Pumpe Wilo Para 25/6 SC
- Integrierter, vormontierter Mischerkreis inkl. Pumpe Wilo Para 25/6 SC, 3-Wege-Mischer und Mischermotor
- Rücklaufsammler
- Einstrang-Ölfilter-Set
- Vollständige Vorverdrahtung aller elektrischen Leitungen (Pumpe, Stellmotor, Fühlerleitung)



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Premium 15		90 057 15	6.108,27
Premium 20		90 057 16	6.108,27
Premium 25		90 057 17	6.108,27
Premium 30		90 078 15	6.621,47
Premium 40		90 078 16	6.621,47



## Zubehör für ECOHEAT Plus



### Speicherlade-Set für Tiefspeicher TSH

- Lieferumfang:
  - Speichereinbindung
  - Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel
  - Rückschlagklappe

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Set
15 bis 25 kW	<b>90 852 28</b>	<b>617,93</b>
30 bis 40 kW	<b>90 078 18</b>	<b>598,41</b>



### Speicherlade-Set für Standspeicher SSR und Fremdspeicher

- Lieferumfang:
  - Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel
  - Rückschlagklappe

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Set
15 bis 25 kW	<b>90 852 31</b>	<b>352,73</b>
30 bis 40 kW	<b>90 078 17</b>	<b>343,94</b>



### Kesselabgasanschluss DN 80/125, gerade

- Für raumluftunabhängigen Betrieb C63(x)
- Passend für ECOHEAT Plus 15-25 kW
- Mit Messöffnungen
- Inkl. Brenner-Verbrennungsluftschlauch

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 061 26</b>	<b>164,97</b>



### Kesselabgasanschluss DN 80/125, Bogen 87°

- Für raumluftunabhängigen Betrieb C63(x)
- Passend für ECOHEAT Plus 15-25 kW
- Mit Messöffnungen
- Inkl. Brenner-Verbrennungsluftschlauch

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 061 27</b>	<b>235,20</b>



### Abgas-Kesselanschluss-Set B23

- Wird ab 30 kW zwingend benötigt
- DN 80 x 110
- Ohne Abgastemperatur-Begrenzer

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 078 19</b>	<b>93,10</b>



### Kesselsockel für ECOHEAT

- Mit verstellbaren Füßen
- Höhe: 400 mm

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
bis 25 kW		<b>90 829 51</b>	<b>341,50</b>
ab 30 kW		<b>90 829 52</b>	<b>390,74</b>



### Inbetriebnahme-Service für ECOHEAT Plus

- Durch Werkskundendienst
- In Deutschland

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 835 04</b>	<b>549,71</b>

Zubehör für ECOHEAT Plus



**Elektronische Speicherregelung THETA 1B**

- Für Kessel ohne Witterungsführung
- Elektronisches Speicherthermostat
- Speichervorrangschaltung
- Kesselhochhaltung (Speicherladetemperatur einstellbar)
- Kompletter Kabelsatz, mit Kesselfühler, Speicherfühler
- Pumpennachlaufzeit einstellbar

Bestell-Nr.	€/Stück
90 829 40	425,29



**Digitale Raumstation THETA+ RS-L**

- Fernbedienung mit integriertem Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur als Regelgröße
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- Umfangreiche Anlageninformationen und Betriebsanzeige wie im Zentralgerät
- **Nur für THETA-Serie einsetzbar**

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 05	292,49



**Fernbedienung mit Raumfühler THETA RFF**

- Umschaltung Tag-, Nachttemperatur oder Automatikbetrieb
- Temperaturverstellung
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- **Nur für THETA-Serie einsetzbar!**

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 11	159,34



**Digitale, witterungsgeführte Regelung THETA+**

- Digitale Schaltuhr mit Wochenprogramm
- Einfache Endbenutzer-Bedienbarkeit durch Klartextanzeige
- Speichervorrangschaltung bei Brauchwasserbetrieb
- Inkl. Außenfühler, Kesselfühler, Speicherfühler
- Mit Anschlussklemmen

**Für das Kesselschaltfeld wird die Ausführung „mit Kabelsatz“ benötigt!**

Überspannungsschutz	Regelungsart	Ausstattung	Bestell-Nr.	€/Stück
THETA+ 2 B	2-Punkt-Regler für 1 Pumpenkreis	mit Kabelsatz	90 829 35	671,54
THETA+ 23 B	2/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 1 Mischerkreis + 1 Vorlauffühler	mit Kabelsatz	90 829 36	898,86
THETA+ 233 B	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise + 2 Vorlauffühler	mit Kabelsatz	90 829 37	1.183,00
THETA+ N 2233 BVVC-OT	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise, Puffer u.Solar	mit Kabelsatz	90 829 38	1.258,77
THETA+ N 2233 BVVC-OT	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise, Puffer u.Solar	ohne Kabelsatz	90 829 39	1.107,23



**Ersatz-Kabelsatz**

Bestell-Nr.	€/Satz
90 833 26	94,49



**Speichertauchfühler KVT 20/5/6**

- ø: 6 mm
- Kabellänge: 6 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4070

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 09	19,07



**Kesseltauchfühler KVT 20/2/6**

- ø 6 mm
- Kabellänge 2 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4060

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 07	12,03



**Vorlauffühler VF 202**

- Kabellänge: 2 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4050

Bestell-Nr.	€/Stück
61 011 05	19,26



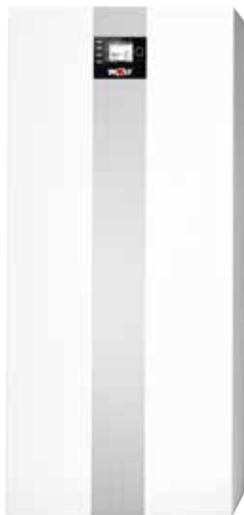
**Kollektorfühler PT 1000**

- ø: 6 mm
- Kabellänge: 2 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4085

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 23	38,13



Ölbrennwertkessel



**COB-2 B30**

- Bodenstehender Ölbrennwert-Kessel (2-stufig)
- **Beimischung bis zu 30 % Bio-Öl möglich**
- Raumluftabhängiger und raumluftunabhängiger Betrieb
- Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- Inklusive zusätzlichem Differenzdrucksensor
- Normnutzungsgrad bis 105 % (Hi)
- Optional erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160 / TR-160 (COB-2-15/20/29)
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflamrohr
- Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B30) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	COB-2 B30	15	20	29	40
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A	A	A	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	[kW]	9,2 - 14,7	13,4 - 19,5	18,9 - 28,8	27,4 - 38,5
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	[kW]	9,6 - 15,4	14,1 - 20,4	19,9 - 30,4	28,7 - 40,4
ø Luft-/ Abgasrohranschluss	[mm]	80/125	80/125	80/125	110/160
Maße (H x B x T)	[mm]	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1490 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	92	92	99	122
Ref.Nr.		8909298	8909299	8909300	8909301



**ZUBEHÖR**

Passende Kunststoff-Abgassysteme  
Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
COB-2 B30 15	8909298		<b>14 008 17</b>	<b>5.158,44</b>
COB-2 B30 20	8909299		<b>14 008 18</b>	<b>5.280,44</b>
COB-2 B30 29	8909300		<b>14 008 19</b>	<b>5.740,26</b>
COB-2 B30 40	8909301		<b>14 008 20</b>	<b>6.525,34</b>

IMMER PROFITIEREN  
[weinmann-schanz.de/aktionen](http://weinmann-schanz.de/aktionen)



Auch in der App!



AKTIONSWOCHEN  
AKTIONSHEFTE  
PREISKNÜLLER  
ABVERKAUF

Zubehör für Ölbrennwertkessel COB-2



**Anschluss-Set für Heizkreis und Speicherbeladung TS/TR**

- Passend für Ölbrennwertkessel COB-2, TOB
- Für Anschluss an Warmwasserspeicher TS und TR
- Bestehend aus:
  - 2 x Kreuzstück mit 2 Anschlüssen
  - 3 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 2 x Edelstahlwellrohr DN 20 (3/4"), Länge: 80 cm
  - 4 x Klammer
  - 1 x Silikonfett-Tube
  - 1 Kürzungsset DN 20 (3/4")
  - 1 Kürzungsset DN 25 (1")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2070948		14 005 47	396,09



**Anschluss-Set für Heizkreis und Speicherbeladung**

- Passend für Ölbrennwertkessel COB-2, TOB
- Bestehend aus:
  - 2 x Kreuzstück mit 2 Anschlüssen
  - 3 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 4 x Klammer
  - 1 x Silikonfett-Tube
  - 1 x Rohrbogen
  - 1 x Hocheffizienzpumpe DN 25-60 (EEI < 0,23)
  - 6 x Flachdichtung DN 25 (1")
  - 2 x Doppelnippel DN 25 (1") AG – DN 25 (1") IG
  - 2 x Flachdichtung DN 40 (1 1/2") EPDM
  - 1 x Winkelstück mit Entlüfter
  - 1 x Fitting Übergang DN 40 (1 1/2") IG auf DN 25 (1") AG

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2071732		14 004 19	729,99



**Anschluss-Set für Heizkreis**

- Passend für Ölbrennwertkessel COB-2, TOB
- Bestehend aus:
  - 2 x Kreuzstück mit 1 Anschluss
  - 2 x Klammer
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 130 cm
  - 1 x Edelstahlwellrohr DN 25 (1"), Länge: 80 cm
  - 1 x Silikonfett-Tube

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2070947		14 004 18	210,46



**T-Stück-Set, DN 40 (1 1/2")**

- Frei kombinierbar
- Bestehend aus:
  - 2 x T-Stück, 1x DN40 (1 1/2"), ÜWM x 2x DN 40 (1 1/2"), flachdichtend
  - 1 x Verschlusskappe DN 40 (1 1/2")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2012073		14 007 11	64,33



**Sicherheitsgruppe**

- Passend für Gasbrennwertkessel TGB-2
- Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)
- Manometer
- KFE-Hahn im Vor- und Rücklauf

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2070666		14 004 71	187,90



**Kondensatpumpe**

- Steckerfertig
- Mit potentialfreiem Alarmausgang
- Rückschlagventil
- Bodenstehend und wandhängend montierbar
- Bestehend aus:
  - 1 x Kondensatpumpe
  - 1 x PVC Schlauch 10 mm (6 m)
  - 1 x Kondensat-Zulaufadapter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2071268		14 005 66	212,74



**Neutralisationsbox**

- Passend für Ölbrennwertkessel COB-2, TOB
- Inkl. Granulatfüllung und Montagezubehör

passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
COB-2 15/20/29, TOB	2484013		14 004 49	321,67
COB-2 40	2483689		14 004 50	343,97



**Kondensatpumpe für Neutralisationsbox**

- Passend für Ölbrennwertkessel COB-2, TOB
- Mit potentialfreiem Alarmausgang
- Steckerfertig
- Zum Einbau in Neutralisationsbox
- Bestehend aus:
  - Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang
  - PVC-Schlauch 10 mm (Länge: 6 m)
  - Rückschlagventil

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2071267		14 004 37	184,10



## Zubehör für Ölbrennwertkessel COB-2 und TOB



### Automatischer Heizöhlüfter

- Für Einstrangbetrieb
- Mit integriertem Filter 5-20 µm
- Absperrhahn
- Unterdruckmanometer
- Anschlüsse:
  - Eingang: 1 x DN 10 (3/8") IG
  - Ausgang: 2 x DN 10 (3/8") AG mit Innenkonus

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
248539		14 005 65	173,89



### Warmwasserspeicher TS/TR

- Kompakte Aufstellmöglichkeit in Modulbauweise mit WOLF-Ölbrennwertkessel
- Inkl. Speicherladepumpe, Entlüfter und Verrohrungen
- Komfortable Warmwasserbereitung: großer Speichereinhalt
- Warmwasser-Ausdehnungsgefäß (8 l) und Zirkulationspumpe platzsparend integrierbar
- Speicher aus emailliertem Stahl für hygienische Warmwasserbereitung und lange Lebensdauer
- Innovative Dämmtechnik



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	TS	160	160
EEK	A+ bis F	B	B
Speichereinheit	[l]	160	160
Maße (H x B x T)	[mm]	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	76	76
Ref.Nr.		8908101	8908815

### TS 160

Schichtenspeicher inkl. Speicherladepumpe, Edelstahl-Plattenwärmetauscher und Speichertemperaturfühler 6 mm (fertig verrohrt).

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TS 160	8908101		14 004 68	2.287,09

### TR 160

Rohrwendelspeicher inkl. Speicherladepumpe und Speichertemperaturfühler 6 mm (fertig verrohrt).  
Revisionsöffnung für einfache Reinigung. Einsetzbar in Gebieten mit hoher Wasserhärte.

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TR 160	8908815		14 004 67	2.510,01



Beispiel Kombination: Warmwasserspeicher TS/TR mit Ölbrennwertkessel COB-2/TOB



### Bedienmodul BM-2

- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmeerzeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmeerzeuger/Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung
- Mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmeerzeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ausführung	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
mit Außenfühler	schwarz	2745304		14 003 73	385,37
mit Außenfühler	weiß	2745927		14 003 74	385,37
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		14 003 75	359,89



### Wandsockel für BM-2

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		14 005 00	23,26
weiß	1731442		14 005 01	23,26



### Anzeigemodul AM

- Zum Einbau ins Gerät
- Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung verwendet wird

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745310		14 003 67	183,44

Zubehör für Ölbrennwertkessel COB-2 und TOB



**Mischermodul MM-2**

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		14 004 45	294,91

- 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 Anschlussstechnik
- Inkl. Vorlauftemperaturfühler



**Kaskadenmodul KM-2, V2**

Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit bis zu 5 Wärmeerzeugern

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747765		14 008 03	442,69

- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 einschiebbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10 V-Eingang für GLF-Anlagen, Störmeldeausgang 230 V
- eBus-Schnittstelle mit autom. Energiemanagement
- Rast 5 Anschlussstechnik
- Für Hybrid vorbereitet
- Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig
- Ersetzt das Kaskadenmodul KM-2



**Raummodul RM-2**

4 in 1 (Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747657		14 004 61	181,53

- Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
- Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
- Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)
- Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Urlaubsmodus, Störungsmeldungen und Temperaturanzeigen
- Kompatibel mit WOLF Smartset



**Externes Schnittstellenmodul, Link Pro**

- Für Wandmontage oder mobilen Einsatz
- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO
  - eBus-Kabel
  - Netzteil
  - Netzwerkkabel
  - Montage- und Bedienungsanleitung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746366		14 007 42	378,99

Hinweis: nur in Verbindung mit Bedienmodul BM-2



**LAN/WLAN Schnittstellenmodul, Link Home**

Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	217,20

- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME
  - Verbindungskabel
  - Montage-/Bedienungsanleitung
  - Netzwerkkabel

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.



**Maximalthermostat für Fußbodenheizung**

Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2791905		14 004 83	61,79



**Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)**

Als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	50,31



## Öl-Gebläsebrenner



### Öl-Gelbbrenner SLV 100/110 B

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Prüfgrundlagen: DIN EN 267, 1. BImSchV 2010
- **Lieferumfang:**
  - 1 Paar Brennerschläuche
  - 1 Brennerflansch mit Dichtung
  - je 1 Ölbrennerdüse: SLV 100B: 0,50 USgal/h 45°S, SLV 110B: 1.50 USgal/h 60°S

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
SLV 100 B	16 - 55	1,35 - 4,60	250	🚫	10 002 31	664,21
SLV 110 B	55 - 85	4,70 - 7,10	275	🚫	10 002 32	691,73



### Öl-Blaubrenner BNR 100/110

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Prüfgrundlagen: DIN EN 267 1. BImSchV 2010
- **Lieferumfang:**
  - 1 Paar Brennerschläuche
  - 1 Brennerflansch mit Dichtung
  - je 1 Ölbrennerdüse: BNR 100: Danfoss 0,50 USgal/h 80°S, BNR 110: Danfoss 0,65 USgal/h 80°S

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
BNR 100	12 - 30	1,00 - 2,60	252		10 002 33	1.008,56
BNR 110	30 - 45	2,60 - 3,80	268		10 002 34	1.088,07

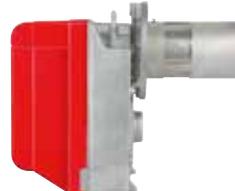


### Öl-Blaubrenner Typ RE 1 HK „Raketebrenner“, 15-38 KW

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Prüfgrundlagen: DIN EN 267, 1. BImSchV 2010
- **Lieferumfang:**
  - 1 Paar Brennerschläuche
  - 1 Brennerflansch mit Dichtung
  - Je 1 Ölbrennerdüse: RE 1.19: 0,40 USgal/h 80°HT, RE 1.22: 0,50 USgal/h 80°HT, RE 1.26: 0,50 USgal/h 80°HT, RE 1.32: 0,65 USgal/h 80°H, RE 1.38: 0,75 USgal/h 80°H

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RE 1.19 HK	15 - 19	1,3 - 1,8	201	🚫	10 000 14	1.448,89
RE 1.22 HK	19 - 22	1,5 - 2,0	201	🚫	10 000 15	1.448,89
RE 1.26 HK	22 - 26	1,8 - 2,5	201	🚫	10 000 16	1.448,89
RE 1.32 HK	26 - 32	2,3 - 3,0	201	🚫	10 000 17	1.448,89
RE 1.38 HK	32 - 38	2,7 - 3,5	201	🚫	10 000 18	1.448,89



### Öl-Low Nox-Brenner Riello Gulliver BGK0.1 Typ 357T1

- Inkl. Adapterplatte passend als Ersatz für Buderus/Sieger Ölbrenner BRE/SRE1.0-1.3 an Buderus/Sieger Kessel G105/115, S105/115

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Prüfgrundlagen: DIN EN 267, 1. BImSchV 2010
- **Lieferumfang:**
  - Ölbrenner mit Brennerflansch
  - Brennerstecker
  - Düse Delavan 0,50 60°W
  - Ölschläuche
  - Adapterplatte für Buderus Brennertüre G105/115, S105/115



Montagebeispiel an einer Buderus Kesseltüre

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
357T1	16,8 - 35,3	1,45 - 2,95	220	🚫	10 000 05	961,30



### Öl-Gelbbrenner Riello 40 G3R Millennium

#### Technische Daten:

- Mit Ölvorwärmung
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Bio 10
- **Lieferumfang:**
  - Ölbrenner mit Brennerflansch
  - Brennerstecker
  - Düse

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
G3R	19 - 35	1,60 - 3,00	ca. 170		10 000 20	593,33



### Öl-Blaubrenner Riello RDB 2.2

- Mit Ölvorwärmung
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Bio 10
- **Lieferumfang:**
  - Ölbrenner mit Brennerflansch
  - 1 Paar Brennerschläuche
  - Je 1 Ölbrennerdüse: BG1 : 0,45 80° HF, BG2 : 0,55 80° HF, BG3: 0,65 80° HF

Typ	Nennleistung [kW]	Öldurchsatz [kg/h]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RDB 2.2 BG1	16 - 20	1,35 - 1,7	160	🚫	10 000 22	1.184,36
RDB 2.2 BG2	20 - 26	1,7 - 2,2	160	🚫	10 000 23	1.184,36
RDB 2.2 BG3	28 - 36	2,4 - 3,1	160	🚫	10 000 24	1.184,36



## Gas-Gebläsebrenner



### Gas-Gebläsebrenner SGN 100/110 H

#### Technische Daten:

- Anschluss: DN 20 (3/4 AG) flachdichtend
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Prüfgrundlagen: DIN EN 676/CE-0085AQ0916
- **Lieferumfang:**
  - 1 x Brennerflansch mit Dichtung
  - 1 x Gas-Anschlusschlauch DN 20(3/4")

Typ	Gasart	Nennleistung [kW]	elektr. Leistungsaufnahme [W]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
SGN100H	Erdgas	15 - 45	139	🚫	10 000 10	1.174,31
SGNF100H	Flüssiggas	15 - 45	139		10 000 12	1.174,31
SGN110H	Erdgas	45 - 70	147	🚫	10 000 11	1.223,86



Holzvergaserkessel



**DC GSE, mit Anzündautomatik und Compact Baugruppe F8**

- Mit Compact Baugruppe F8 bestehend aus gemischten Pumpengruppen zur Rücklaufanhebung und zur Heizkreiseinbindung sowie einer Kesselsicherheitsgruppe
- Mit ACD04 Touchregelung zur Kessel- und Anzündsteuerung sowie den Betrieb von bis zu 3 gemischten Heizkreisen
- Langlebig durch Brennkammer aus patentierter Schutzkeramik
- Hoher Wirkungsgrad durch effiziente Rauchgasabführung
- Saugzuggebläse mit Schwelgasabsaugung
- Separate Einstellung der Primär- und Sekundärluft
- Begrenzung der maximalen Abgastemperatur über einen Belimo Stellmotor
- Große Fülltür 450 x 260 mm



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	DC GSE	22
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A+
Nennbelastung	[kW]	23
Vorgeschriebener Schornsteinzug	[Pa]	18
Wirkungsgrad	[%]	91,8
Brennholzlänge max.	[mm]	380
Rücklauftemperatur min.	[°C]	65
Abgasrohranschluss	[mm]	150
Maße (B x H x T)	[mm]	680 x 830 x 1281
Gewicht	[kg]	373

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DC 22 GSE		90 099 16	9.549,41



**DC GSE, mit Anzündautomatik**

- Mit ACD04 Touchregelung zur Kessel- und Anzündsteuerung sowie den Betrieb von bis zu 3 gemischten Heizkreisen
- Langlebig durch Brennkammer aus patentierter Schutzkeramik
- Hoher Wirkungsgrad durch effiziente Rauchgasabführung
- Saugzuggebläse mit Schwelgasabsaugung
- Separate Einstellung der Primär- und Sekundärluft
- Begrenzung der maximalen Abgastemperatur über einen Belimo Stellmotor
- Große Fülltür 450 x 260 mm



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	DC GSE	18	25	30
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A+	A+	A+
Nennbelastung	[kW]	19	25	29,8
Vorgeschriebener Schornsteinzug	[Pa]	16	18	20
Wirkungsgrad	[%]	90,3	90,5	90,8
Brennholzlänge max.	[mm]	330	530	530
Rücklauftemperatur min.	[°C]	65	65	65
Abgasrohranschluss	[mm]	150	150	150
Maße (B x H x T)	[mm]	680 x 1281 x 820	680 x 1281 x 1020	680 x 1281 x 1020
Gewicht	[kg]	376	469	466

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DC 18 GSE		90 099 17	7.123,06
DC 25 GSE		90 099 18	8.148,66
DC 30 GSE		90 099 19	8.571,16



**Garantieverlängerung!**

Bei Kesselmontage in Verbindung mit dem Ladomat 21-100 verlängert sich die Garantie auf den ATMOS-Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre!

siehe Zubehör für Atmos





### DC GSE

- Langlebig durch Brennkammer aus patentierter Schutzkeramik
- Hoher Wirkungsgrad durch effiziente Rauchgasabführung
- Saugzugebläse mit Schwelgasabsaugung
- Elektronisch geregelte Verbrennungsluftzufuhr zur Begrenzung der Abgastemperatur
- Abschaltautomatik nach Abbrand des Holzes für Ladepumpe und Gebläse
- Separate Einstellung der Primär- und Sekundärluft
- Bafa-Förderfähig
- Geprüft vom TÜV Süddeutschland EN303-5 CE0036



#### Garantieverlängerung!

Bei Kesselmontage in Verbindung mit dem Ladomat 21-100 verlängert sich die Garantie auf den ATMOS-Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre!

siehe Zubehör für Atmos



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionartikel)

Typ	DC GSE	18	25	30	40	50
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A+	A+	A+	A+	A+
Nennbelastung	[kW]	19	25	29,8	40	49
Vorgeschriebener Schornsteinzug	[Pa]	16	18	20	22	24
Brennholzlänge max.	[mm]	330	530	530	530	530
Rücklauftemperatur min.	[°C]	65	65	65	65	65
Abgasrohranschluss	[mm]	150	150	150	150	150
Maße (B x H x T)	[mm]	1282 x 680 x 830	1282 x 680 x 1030	1282 x 680 x 1030	1431 x 680 x 1120	1431 x 680 x 1120
Gewicht	[kg]	376	469	466	548	566

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DC 18 GSE		<b>90 847 26</b>	<b>5.597,90</b>
DC 25 GSE		<b>90 845 95</b>	<b>6.621,74</b>
DC 30 GSE		<b>90 620 86</b>	<b>7.044,14</b>
DC 40 GSE		<b>90 620 87</b>	<b>7.776,96</b>
DC 50 GSE		<b>90 620 88</b>	<b>8.578,14</b>



### GSX 50

- **Großer Füllraum mit bis zu 210 Liter Inhalt und 580 mm Tiefe**
- **Große Fülltür 450 x 310 mm**
- Langlebig durch Brennkammer aus patentierter Schutzkeramik
- Hoher Wirkungsgrad durch effiziente Rauchgasabführung
- Saugzugebläse mit Schwelgasabsaugung
- Elektronisch geregelte Verbrennungsluftzufuhr zur Begrenzung der Abgastemperatur
- Abschaltautomatik nach Abbrand des Holzes für Ladepumpe und Gebläse
- Separate Einstellung der Primär- und Sekundärluft
- Bafa-Förderfähig
- Geprüft vom TÜV Süddeutschland EN303-5 CE0036



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionartikel)

Typ	GSX	50
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A+
Nennbelastung	[kW]	50
Vorgeschriebener Schornsteinzug	[Pa]	25
Brennholzlänge max.	[mm]	530
Rücklauftemperatur min.	[°C]	65
Abgasrohranschluss	[mm]	150
Maße (B x H x T)	[mm]	678 x 1558 x 1042
Gewicht	[kg]	538

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
GSX 50		<b>90 828 91</b>	<b>7.556,06</b>



#### Garantieverlängerung!

Bei Kesselmontage in Verbindung mit dem Ladomat 21-100 verlängert sich die Garantie auf den ATMOS-Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre!

siehe Zubehör für Atmos



Pelletkessel-Set



**P21**

- Pelletbrenner A25 (Montage recht und links möglich)
- Inklusive Förderschnecke (Länge: 1,2/2,0/2,5 m)
- Empfohlene Pellets 6-8 mm Länge; Heizwert 15-18 MJ/kg
- Leicht zugänglicher Abgaswärmetauscher
- Benutzerfreundliche und schnelle Reinigung
- Automatische Ascheaustragung nachrüstbar
- Empfohlener Pufferspeicher: 800 l
- Achtung: Pellet-Vorratsbehälter nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	P	21
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A+
Betriebsspannung	[V/Hz]	230/50
Abgasmassestrom	[kg/s]	0,015
Durchschnittsverbrauch bei Nennleistung	[kg/h]	4,5
Nennwärmebelastung	[kW]	19,5
Vorgeschriebener Schornsteinzug	[Pa]	18
Rücklauftemperatur min.	[°C]	65
Abgasrohranschluss	[mm]	150
Maße (H x B x T)	[mm]	801 x 1207 x 770
Gewicht	[kg]	226



**Garantieverlängerung!**

Bei Kesselmontage in Verbindung mit dem Ladomat 21-100 verlängert sich die Garantie auf den ATMOS-Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre!

siehe Zubehör für Atmos



Länge Förderschnecke [m]	Info	Bestell-Nr.	€/Set
1,5		<b>90 888 82</b>	<b>6.730,93</b>
2,0		<b>90 888 83</b>	<b>6.867,67</b>
2,5		<b>90 888 84</b>	<b>7.058,76</b>

Zubehör für Pelletskessel P21



**Pelletvorratsbehälter**

Inhalt [l]	Maße B x T x H [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
250	480 x 480 x 1250		<b>90 827 05</b>	<b>600,84</b>
500	760 x 760 x 1250		<b>90 827 06</b>	<b>802,30</b>
1000	1040 x 1040 x 1250		<b>90 827 07</b>	<b>1.080,43</b>



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



**Systemmanager, PM3-Set für Atmos A25 (für Pelletkessel)**

- Passend für Pelletskessel, Typ P14 , P15, P21, P25
- Durch das PM Set wird der A25 Brenner entsprechend der Vorgabe von Mindest-, und Maximaltemperaturen im oberen und unteren Bereich des Pufferspeichers gesteuert.



Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 827 38</b>	<b>56,41</b>

## Zubehör für ATMOS Festbrennstoffkessel



### Festbrennstoffladeset Laddomat 21-100

- Mit Hocheffizienzpumpe Para 7,5
- Größe: DN 32 (1 1/4") IG
- Inklusive Isolierung
- **Beim Kesselkauf in Verbindung mit diesem Festbrennstoffladeset verlängert sich die Garantie auf den ATMOS- Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre**

Leistung [W]	Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
14 - 34	78°C	<b>90 080 48</b>	<b>562,47</b>
36 - 90	72°C	<b>90 080 49</b>	<b>562,47</b>



### Regelung ATMOS ACD 03, ohne Abgasfühler

- **Elektronische Regelung zum Einbau in das Kesselbedienfeld aller ATMOS-Kessel**
- Die Touchscreen-Regelung ist für die komfortable Bedienung sowie Regelung des Kessels und des Heizsystems inkl. Relaismodul für Schaltfeldeinbau mit Berührungsschutz farblich unterlegt.
- Eine Vielzahl von verschiedenen Anbindungsvarianten/Hydraulikschemen (speziell für Atmos Holzvergaser- und Pelletkesselanlagen) sind bereits in der ACD 03 mit den erforderlichen Parametern programmiert und können per Codeeingabe des Anwendungsfalles aufgerufen werden.
- Erweiterung durch Solarfühlerset, Fernversteller und Raumfernbedienung ist optional möglich.
- Der Regler enthält Funktionen zur direkten Regelung von Kessel, Kesselkreis, drei Heizkreisen und Warmwasser
- Tasten und Informationen und Betriebsstatus auf dem Display ersichtlich
- Die Regelung ACD 03 wurde für ATMOS Festbrennstoffkessel entwickelt und kann folgendes Steuern
  - bis zu 3 Heizkreismischer
  - 3 Heizkreispumpen
  - 1 Warmwasser Ladepumpe für Brauchwassererwärmung
  - Optimales Laden und Entladen des Pufferspeicher
  - Kompletter Kesselbetrieb anhand der eingestellten Hydraulikschemen



Abb.: Regelung, eingebaut ins Kesselschaltfeld.

#### Lieferumfang:

- 1x Touchregelung
- 1x Außenfühler
- 1x Kesselfühler
- 3x Vorlauffühler
- 2x Pufferfühler
- 1x Speicherfühler

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 071 86</b>	<b>1.300,00</b>



### Raumfühler ARU 5, kabelgebunden

- Passend für ACD 03
- Messung der Raumtemperatur
- Optimierung der Heizkreisvorlauftemperatur

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 072 95</b>	<b>115,89</b>



### Raumthermostat ARU 10, kabelgebunden

- Passend für ACD 03
- Anzeige der eingestellten Betriebsart
- Änderung der Betriebsart
- Messung der Raumtemperatur
- Drehknopf zur Änderung der Raumsolltemperatur
- Optimierung der Heizkreisvorlauftemperatur

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 072 96</b>	<b>218,26</b>



### Raumstation ARU 30 mit Touch-Display, kabelgebunden

- Passend für ACD 03
- Anzeige der eingestellten Parameter und Betriebsart
- Messung der Raumtemperatur und Feuchtigkeit
- Ändern der Raumsolltemperatur zeitabhängig
- Ändern der Betriebsart unter Nutzung von voreingestellten Funktionen
- Optimierung der Heizkreisvorlauftemperatur oder Gebäudeheizung

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 072 97</b>	<b>450,03</b>



### Fühler

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speicherfühler		<b>90 837 44</b>	<b>33,10</b>



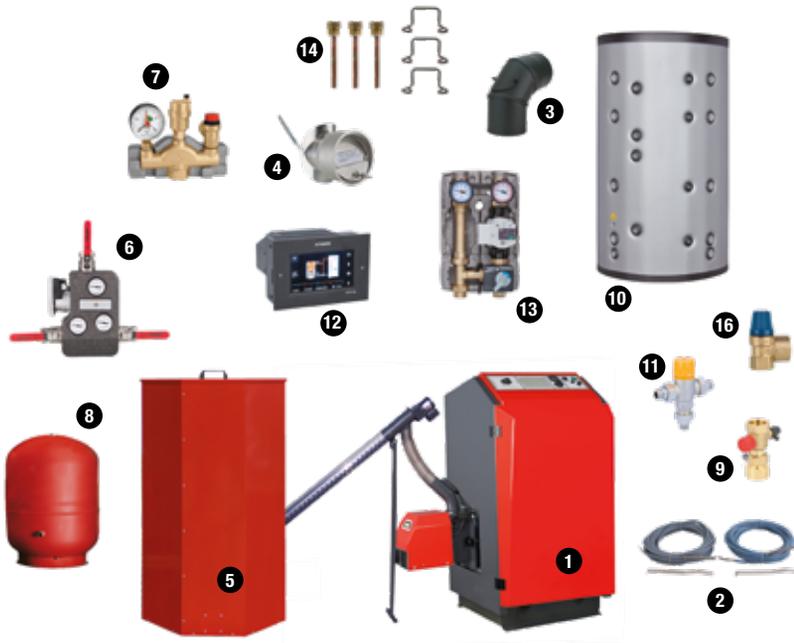
### Inbetriebnahme ATMOS Festbrennstoffkessel durch den Hersteller, für Deutschland (Österreich auf Anfrage)

Den ATMOS-Inbetriebnahmeauftrag finden Sie als Download-PDF in unserem Online-Shop [www.weinmann-schanz.de](http://www.weinmann-schanz.de) unter dem Pfad: "Heizung – Wärmereizger/Speicher – Festbrennstoffkessel – Inbetriebnahme Atmos" oder geben Sie die Bestell-Nr. in das Suchfeld ein.

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 822 08</b>	<b>549,71</b>



Pelletkessel-Anlage Atmos P21 im Paket



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

**info**  
**optional erhältlich:**  
Solarpaket WS IV-500, 10,04 m<sup>2</sup> Bruttokollektorfläche  
(Bestell-Nr. 97 031 06)

**Aktionspaket Pelletkessel-Anlage Atmos P21**

Bestehend aus:

- 1 1 x Pelletkessel Atmos P21 (4 - 19,5 kW), mit Pelletbrenner A25 und Förderschnecke 1,5 m (90 888 82)
- 1 1 x Systemmanager PM3 (Pufferladung) (90 827 38)
- 1 1 x Rauchrohrbogen, ø 150 mm, von 0° bis 90° verstellbar (33 013 29)
- 1 1 x Zugregler, zum Anbau an das Rauchrohr 150 mm (33 003 31)
- 1 1 x Pelletvorratsbehälter 500 l (90 827 06)
- 1 1 x Ladomat 21-100, Rücklauf-temperaturerhebung 72°C (90 080 48)
- 1 1 x Kesselsicherheitsgruppe, mit Sicherheitsventil 3 bar, Manometer und Schnelllüfter (90 018 02)
- 1 1 x Ausdehnungsgefäß 105 l, stehend (90 020 09)
- 1 1 x Kappenventil DN25 (1") (90 020 21)
- 1 1 x Kombi-Speicher, PCS 800 / 170 Liter, mit einem Wärmetauscher (97 029 93)
- 1 1 x Solar-Thermomischer DN20 (¾") (90 601 02)
- 1 1 x Heizungsregelung ACD 03, mit Fühler (90 071 86)
- 1 1 x Heizkreisset Easyflow, mit Umwälzpumpe Wilo Para RS 25/6 SC und Mischermotor (90 032 11)
- 1 3 x Tauchhülse 100 mm DN15 (½") (60 070 37)
- 1 3 x Halteklammer für Tauchfühler (60 070 45)
- 1 1 x Sicherheitsventil 6 bar, DN15 (½") (90 017 01)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	<b>90 019 98</b>	<b>12.096,91</b>

**Holzpellets-Silo, FLEXILO® HP**



Abbildung mit Schneckenkasten  
(nicht im Lieferumfang)

- Gefertigt aus hochfestem High-Tech-Gewebe
- 7-fache Sicherheit auf Naht und Gewebe, DIN-geprüft
- Stahlgestell verzinkt
- Einfache und staubfreie Befüllung, Füllstand optisch erkennbar
- Eingebauter Prallschutz
- Keine Zwangsabsaugung notwendig (Abluftöffnung im Aufstellungsort von mind. 170 cm<sup>2</sup> erforderlich)
- Zusätzliche Revisionsöffnung (auf der Befüllseite)
- **Weitere Größen auf Anfrage!**

**Lieferung in Schweiz und Österreich auf Anfrage!**

**Technische Daten:**

- Pelletsqualität: Holzpellets EN plus
- Schüttgewicht: 0,65 t/m<sup>3</sup>
- Siloauslauf-ø: 250 mm
- Erforderliche Raumhöhe: 2,2 m
- **Lieferumfang:**
  - Silosack
  - Verzinktes Stahlgestell als Stecksystem inkl. Montagematerial
  - Passendes Befüllsystem (standardmäßig kurze Seite), ab Gestellbreite 2,50 m mit 2 Befüllleitungen
  - Haltekonstruktion für Silodeckel (Rohr DN 15 (1/2") muss bauseits gestellt werden)

Typ	Maße Gestell L x B x H [m]	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Füllmenge [t]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HP21/18 GWS	2,2 x 2,2 x 2,0	4,3 - 5,6	2,8 - 3,6		<b>90 847 71</b>	<b>2.370,70</b>
HP24x21/18 GWS	2,5 x 2,2 x 2,0	4,5 - 5,9	2,9 - 3,8		<b>90 847 73</b>	<b>3.043,86</b>
HP24/18 GWS	2,5 x 2,5 x 2,0	5,1 - 6,7	3,3 - 4,4		<b>90 847 72</b>	<b>2.768,73</b>



**Schneckenkasten Typ 7**

- Für die direkte Entnahme aus dem FLEXILO® mit einer Steigschnecke ø 75 mm
- Geeignet für ATMOS-Pelletskessel
- Steigung einstellbar: 35...45 °
- Nennweite Einlauf: 250 mm
- **Lieferumfang:**
  - Spannband
  - Notschieber
  - Reinigungsklappe

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 847 74</b>	<b>549,73</b>



**Absaugtopf Typ 1**

- Absaugstutzen: ø 45 mm
- Rückluftstutzen: ø 50 mm
- Nennweite Einlauf: 250 mm
- **Lieferumfang:**
  - Notschieber
  - Spannring
  - Spannband

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 854 45</b>	<b>519,19</b>

**Heizkessel-/Speicherpodeste**



- Schallminderung: 15 dB
- Aus verzinktem Stahlblech
- Mit PU-Kern für Wärmeisolierung zum Fußboden
- Belastbarkeit: 75 kg/cm<sup>2</sup>
- Brandklasse nach DIN 4102: B 2

Größe [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
600 x 650 x 70		<b>90 017 60</b>	<b>47,84</b>		
700 x 850 x 70		<b>90 017 61</b>	<b>69,09</b>		
1000 x 650 x 70		<b>90 017 63</b>	<b>78,03</b>		
1300 x 850 x 70		<b>90 017 62</b>	<b>195,46</b>	<b>5</b>	<b>115,77</b>
1500 x 950 x 70		<b>90 017 64</b>	<b>235,03</b>	<b>5</b>	<b>153,70</b>

## Kaminöfen



Stahl Schwarz



Speckstein



Kalkstein Cream

### Austin

- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Holzlegefach mit Tür

**JUSTUS**

Typ	Austin	5	7
EEK		A+	A+
Nennwärmeleistung	[kW]	5	7
Wirkungsgrad	%	80	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten	oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	88	144
Scheitholzlänge	[cm]	25	30
Maße H x B x T (Stahl)	[mm]	1053 x 528 x 420	1153 x 565 x 455
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1080 x 528 x 420	1179 x 565 x 455
Gewicht (Stahl)	[kg]	122	121
Gewicht (Stein)	[kg]	141	164

Typ	Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Austin 5	Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 015 66</b>	<b>1.278,40</b>
Austin 5	Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 015 67</b>	<b>1.657,56</b>
Austin 5	Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 015 68</b>	<b>1.894,16</b>
Austin 7	Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 015 69</b>	<b>1.460,40</b>
Austin 7	Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 015 70</b>	<b>2.006,39</b>
Austin 7	Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 038 95</b>	<b>2.233,87</b>



Stahl Schwarz



Speckstein



Sandstein

### Usedom 5 W+ 2.0

- Speicherstein W+
- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Offenes Holzlegefach

**JUSTUS**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	5,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	88
Scheitholzlänge	[cm]	25
Maße H x B x T	[mm]	1110 x 492 x 373
Gewicht (Stahl)	[kg]	146
Gewicht (Stein)	[kg]	175

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl schwarz		<b>90 084 46</b>	<b>1.672,71</b>
Speckstein	Stahl schwarz		<b>90 058 36</b>	<b>1.976,04</b>
Sandstein	Stahl schwarz		<b>90 058 37</b>	<b>1.976,04</b>



Stahl Schwarz



Glas



Speckstein



Sandstein

### Mino Trios 2.0

- 3-Seiten-Panoramafenster
- Luftdurchströmter Griff
- Selbstverriegelndes Schnapp-Verschlussystem
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Offenes Holzlegefach
- Massive Gusstür

**JUSTUS**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	5,5
Wirkungsgrad	%	78
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	88
Scheitholzlänge	[cm]	30
Maße H x B x T (Stahl/Glas)	[mm]	1042 x 458 x 458
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1067 x 458 x 458
Gewicht (Stahl/Glas)	[kg]	98
Gewicht (Stein)	[kg]	108

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 038 88</b>	<b>1.976,04</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 038 89</b>	<b>2.082,21</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 084 48</b>	<b>2.082,21</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 90</b>	<b>2.082,21</b>

Kaminöfen



Stahl Schwarz

**Tova**

- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Profilierte Feuerraumauskleidung
- Optionale Erweiterungssegmente
- Holzlegefach mit Tür

**JUSTUS**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	115
Scheitholzlänge	[cm]	30
Maße H x B x T	[mm]	1069 x 505 x 405
Gewicht	[kg]	126

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 047 96</b>	<b>2.067,04</b>



**Erweiterungssegment**

- Passend für Kaminöfen Tova
- Mit bis zu 3 zusätzlichen Segmenten erweiterbar
- Höhe je Segment: 147 mm

Typ	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
E-Blok	mit Speicherstein W+		<b>90 047 97</b>	<b>509,59</b>



Specksteinkeramik

**Vegas**

- Luftdurchströmter Griff
- Getrennt regelbare Primär- und Sekundärluft
- Offenes Holzlegefach

**JUSTUS**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	75
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	115
Scheitholzlänge	[cm]	30
Maße H x B x T	[mm]	1009 x 500 x 371
Gewicht	[kg]	112

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Specksteinkeramik	Stahl Schwarz		<b>90 855 03</b>	<b>864,71</b>



Speckstein

**Diego W+**

- Eck-Kaminöfen
- Speicherstein W+
- 2-Seiten-Panoramafenster
- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Holzlegefach mit Tür

**JUSTUS**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	115
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1248 x 445 x 445
Gewicht	[kg]	212

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 96</b>	<b>2.810,19</b>



## Kaminöfen



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz

Speckstein  
Stahl Schwarz

Sandstein  
Stahl Schwarz

Keramik Namib  
Stahl Schwarz



Stahl Gussgrau  
Stahl Gussgrau



Speckstein  
Stahl Gussgrau



Sandstein  
Stahl Gussgrau

### Polar Neo 6

- Automatikregelung
- Luftregelung oben an der Rückseite
- Oranier Snap-lock-System
- Erhältlich mit Abbrandsteuerung conFlame (optional)
- Externe Verbrennungszuluft
- Offenes Holzlegefach

- Massive Gusstür
- Massiver Gussboden
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße
- DIBT-Zulassung (Z-43.12-440) für raumluftunabhängigen Betrieb

ORANIER

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Anschlussmöglichkeit Rauchrohr		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	128
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T)	[mm]	1218 x 568 x 478
Gewicht Stahl	[kg]	151
Gewicht Stein	[kg]	209

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 083 75</b>	<b>2.381,59</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 72</b>	<b>3.510,31</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 76</b>	<b>3.510,31</b>
Keramik Namib	Stahl Schwarz		<b>90 097 44</b>	<b>3.556,56</b>
Stahl Gussgrau	Stahl Gussgrau		<b>90 083 73</b>	<b>2.381,59</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 083 74</b>	<b>3.510,31</b>
Sandstein	Stahl Gussgrau		<b>90 083 77</b>	<b>3.510,31</b>
Keramik Namib	Stahl Gussgrau		<b>90 097 45</b>	<b>3.556,56</b>



### Abbrandsteuerung conFlame

- Vollautomatisierte Zuluftklappen-Steuerung
- Die Temperatur im Brennraum wird analysiert und ausgewertet
- Reduziert Emissionen durch die optimale Sauerstoff-Zufuhr
- Erinnerung zum Holznachlegen über die conFlame-App

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 097 92</b>	<b>939,84</b>

### Achtung:

ConFlame muss direkt mit dem Ofen zusammen bestellt werden!  
Das Abbrandsystem wird im Werk montiert (keine Nachrüstung möglich).



### Tür für Holzlegefach

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Schwarz		<b>90 084 90</b>	<b>239,61</b>
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Gussgrau		<b>90 084 91</b>	<b>239,61</b>



Stahl Schwarz

### Ostro

- Massiver Gussboden
- Externe Verbrennungszuluft
- Snap-Lock-System (Selbstverriegelnde Verschlussmechanik)
- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Optionale Erweiterungssegmente

ORANIER

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	144
Scheitholzlänge	[cm]	30
Maße H x B x T	[mm]	1147 x 520 x 520
Gewicht	[kg]	143

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 059 32</b>	<b>2.085,51</b>



### Erweiterungssegment

- Passend für Kaminöfen Ostro
- Mit bis zu 3 zusätzlichen Segmenten erweiterbar
- Höhe je Segment: 172 mm

Typ	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
E-Blok	mit Speicherstein W+		<b>90 059 33</b>	<b>433,47</b>

Kaminöfen



Typ Ziva Cook:  
Mit eingelassener  
Guss-Kochplatte

Stahl Schwarz

**Kaminofen Ziva**

- Ergonomische Position der Brennkammer
- Externe Verbrennungszuluft
- Snap-Lock-System (Selbstverriegelnde Verschlussmechanik)
- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Baukasten-System (Standfuß, 4 Füße, wandhängend oder auf Box)

**ORANIER**

Typ		Ziva	Ziva Cook
EEK		A	A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5	6,5
Wirkungsgrad	%	78	78
Rauchrohranschluss		oben/hinten	hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150	150
Raumheizvermögen	[m³]	128	128
Scheitholzlänge	[cm]	50	50
Maße H x B x T	[mm]	612 x 718 x 420	617 x 717 x 422
Gewicht	[kg]	150	155

Typ	Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Ziva	Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 059 35</b>	<b>1.983,74</b>
Ziva Cook	Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 097 83</b>	<b>2.224,29</b>

**Standfuß zu Kaminofen Ziva 50**



Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 36</b>	<b>327,27</b>

**Box zu Kaminofen Ziva 50**



Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 38</b>	<b>327,27</b>

**Fuß-Set mit Montageplatte**



Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Buche Holz		<b>90 097 93</b>	<b>269,36</b>
Buche beschichtet		<b>90 097 94</b>	<b>472,09</b>
Metall		<b>90 097 95</b>	<b>182,46</b>

**Wand- Montagerahmen zu Ziva 50**

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 37</b>	<b>317,61</b>



Stahl Schwarz



Speckstein



Kalkstein Cream

**Polar Neo Vantage W+**

- Verbrennungsluftautomatik
- Speicherstein W+
- Snap-lock-System
- Erhältlich mit Abbrandsteuerung conFlame (optional)
- Externe Verbrennungszuluft
- Massive Gusstür/ Gussboden und Holzlegetür Guss

- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Luftregelung Geräte Rückseite oben
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße
- DIBT-Zulassung (Z-43.12-440) für raumluftunabhängigen Betrieb

**ORANIER**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	128
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T)	[mm]	1218 x 568 x 478
Gewicht (Stahl)	[kg]	181
Gewicht (Stein)	[kg]	239

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 083 90</b>	<b>2.529,60</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 91</b>	<b>3.556,56</b>
Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 083 92</b>	<b>3.556,56</b>

**Abbrandsteuerung conFlame**

- Vollautomatisierte Zuluftklappen-Steuerung
- Die Temperatur im Brennraum wird analysiert und ausgewertet
- Reduziert Emissionen durch die optimale Sauerstoff-Zufuhr
- Erinnerung zum Holznachlegen über die conFlame-App

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 097 92</b>	<b>939,84</b>

**Achtung:**

ConFlame muss direkt mit dem Ofen zusammen bestellt werden!  
Das Abbrandsystem wird im Werk montiert (keine Nachrüstung möglich).



## Kaminöfen



Stahl Schwarz

### Polar Neo Blackline W+

ORANIER

- Verbrennungsluftautomatik
- Speicherstein W+
- Oranier Snap-lock-System
- Externe Verbrennungszuluft
- Massive Gusstür/ Gussboden und Holzlegetür Guss
- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Luftregelung Geräte Rückseite oben
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße
- Vollglastür

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	128
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T)	[mm]	1208 x 571 x 480
Gewicht	[kg]	153

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 083 82</b>	<b>2.853,41</b>



Stahl Schwarz



Speckstein

### Agero 2.0

JUSTUS

- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungszuluft
- Extra großer Brennraum
- Holzlegefach mit Tür

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	75
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	144
Scheitholzlänge	[cm]	50
Maße H x B x T (Stahl)	[mm]	1029 x 809 x 449
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1055 x 809 x 449
Gewicht (Stahl)	[kg]	160
Gewicht (Stein)	[kg]	248

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 038 84</b>	<b>1.794,06</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 85</b>	<b>2.688,86</b>



Stahl Schwarz

### Voga

JUSTUS

- Luftdurchströmter Griff
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Optionale Erweiterungssegmente
- Holzlegefach mit Tür

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	[%]	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	144
Scheitholzlänge	[cm]	40
Maße H x B x T	[mm]	1115 x 620 x 455
Gewicht	[kg]	192

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 007 02</b>	<b>3.069,53</b>



### Erweiterungssegment

- Passend für Kaminöfen Voga
- Mit bis zu 3 zusätzlichen Segmenten erweiterbar
- Höhe je Segment: 170 mm

Typ	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
E-Blok	mit Speicherstein W+		<b>90 057 23</b>	<b>624,84</b>

Kaminöfen



Stahl Schwarz

Speckstein

Sandstein

**Corso 2.0**

- Verbrennungsluftautomatik
- Luftdurchströmter Griff
- Snap-lock-System
- Externe Verbrennungszuluft
- Holzlegefach mit Tür
- Massiver Gussboden
- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton

**ORANIER**

Dauerbrandöfen mit Verbrennungsluftautomatik. Gluthaltung bis zu 12 Stunden mit Braunkohlebriketts. Der Ofen kann über Nacht in Betrieb bleiben.

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	[%]	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	144
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T) Stahl	[mm]	1146 x 520 x 520
Maße (H x B x T) Stein	[mm]	1191 x 520 x 520
Gewicht Stahl	[kg]	161
Gewicht Stein	[kg]	228

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 083 78</b>	<b>2.890,43</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 070 85</b>	<b>3.417,80</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 79</b>	<b>3.584,33</b>



Stahl-Schwarz

Glas

Speckstein

**Arena W+ 2.0**

- Speicherstein W+
- Luftdurchströmter Griff
- Snap-Lock-System (Selbstverriegelnde Verschlussmechanik)
- Externe Verbrennungszuluft
- Holzlegefach mit Tür
- Profilierte Feuerraumauskleidung
- DIBT-Zulassung(Z-43.12-400) für raumluftunabhängigen Betrieb

**ORANIER**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	144
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T (Glas)	[mm]	1498 x 520 x 520
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1536 x 520 x 520
Gewicht (Glas)	[kg]	271
Gewicht (Stein)	[kg]	292

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl-Schwarz	Stahl-Schwarz		<b>90 083 80</b>	<b>4.148,69</b>
Glas	Stahl-Schwarz		<b>90 070 86</b>	<b>4.278,21</b>
Speckstein	Stahl-Schwarz		<b>90 070 87</b>	<b>4.278,21</b>



Sims Beton Schiefer

Sims Naturstein Grau

**Club**

- Kompletter Kaminbausatz
- Bausatz-Elemente aus Leichtbeton (Anstrich mit handelsüblicher Dispersionsfarbe zwingend erforderlich)
- Abschlusskante für wandbündigen Aufbau
- Externer Verbrennungsluftanschluss

**ORANIER**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	144
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1700 x 782 x 761
Gewicht	[kg]	430

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Sims Beton Schiefer		<b>90 011 67</b>	<b>4.361,49</b>
Sims Naturstein Grau		<b>90 011 68</b>	<b>4.481,74</b>



**Speicherstein W+**

- Passend für Kaminöfen Club

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 011 88</b>	<b>609,71</b>



## Kaminöfen



Sims Beton Schiefer



Sims Naturstein Grau

### Club Tre

ORANIER

- 3-Seiten-Panoramafenster
- Kompletter Kaminbausatz
- Externe Verbrennungszuluft
- Anschlußbogen 90°
- Abschlußkante für wandbündigen Aufbau
- Feuerraumauskleidung aus weißer Keramik
- Installation freistehend möglich

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	%	75
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	186
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1128 x 850 x 781
Gewicht	[kg]	550

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Sims Beton Schiefer		90 097 46	7.266,59
Sims Naturstein Grau		90 097 47	7.386,86



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Schwarz



Sandstein  
Stahl Schwarz



Keramik Namib  
Stahl Schwarz

### Polar Neo W+

ORANIER

- Verbrennungsluftautomatik
- Speicherstein W+
- Luftregelung Geräterückseite oben
- Oranier Snap-lock-System
- Externe Verbrennungszuluft
- Massive Gusstür/ Gussboden

- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Luftregelung Geräte Rückseite oben
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	182
Scheitholzlänge	[cm]	35
Maße (H x B x T)	[mm]	1323 x 595 x 505
Gewicht Stahl	[kg]	219
Gewicht Stein	[kg]	287

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		90 097 55	3.186,49
Speckstein	Stahl Schwarz		90 097 56	4.583,53
Sandstein	Stahl Schwarz		90 097 57	4.583,53
Keramik Namib	Stahl Schwarz		90 097 58	4.620,54



### Tür für Holzlegefach

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo W+	Stahl Schwarz		90 097 54	221,07

# IMMER DABEI

Die App mit:

- SCAN-FUNKTION
- BENUTZERVERWALTUNG
- OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play

Kaminöfen mit Wassertasche



Stahl Schwarz

Glas

Speckstein

Faro Aqua 2.0

- Wassertasche
- Luftdurchströmter Griff
- Snap-Lock-System (automatische Türschließung)
- Externe Verbrennungszuluft

- Holzlegefach mit Tür
- Massive Gusstür
- Thermische Ablaufsicherung TAS
- Profilierte Feuerraumauskleidung

**JUSTUS**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8,5
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	4,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1501 x 520 x 520
Gewicht (Stahl)	[kg]	207
Gewicht (Stein)	[kg]	267

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 084 49</b>	<b>3.598,83</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 084 50</b>	<b>4.038,64</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 97</b>	<b>3.689,83</b>



Stahl Schwarz

Glas

Speckstein

Arena Aqua 2.0

- Wassertasche
- Luftdurchströmter Griff
- Snap-Lock-System (Selbstverriegelnde Verschlussmechanik)
- Externe Verbrennungszuluft
- Holzlegefach mit Tür

- Massiver Gussrost
- Thermische Ablaufsicherung TAS
- Profilierte Feuerraumauskleidung
- DIBT-Zulassung(Z-43.11-408) für raumluftunabhängigen Betrieb

**ORANIER**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	8,5
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T (Stahl/Glas)	[mm]	1491 x 520 x 520
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1536 x 520 x 520
Gewicht (Stahl/Glas)	[kg]	215
Gewicht (Stein)	[kg]	236

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 070 88</b>	<b>4.611,29</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 070 89</b>	<b>4.796,31</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 070 90</b>	<b>4.796,31</b>



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz

Stahl Gussgrau  
Stahl Gussgrau

Stahl Gussgrau  
Speckstein

Speckstein  
Stahl Schwarz

Sandstein  
Stahl Schwarz

Island Aqua

- Wassertasche
- Anheizklappe
- Offenes Holzlegefach
- Externe Verbrennungszuluft

- Extra großes Warmhaltefach
- Thermische Ablaufsicherung TAS
- Profilierte Feuerraumauskleidung

**JUSTUS**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T (Stahl)	[mm]	1134 x 604 x 558
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1166 x 604 x 558
Gewicht (Stahl)	[kg]	148
Gewicht (Stein)	[kg]	202

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 101 59</b>	<b>3.134,91</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 039 01</b>	<b>3.386,51</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 831 54</b>	<b>3.386,51</b>
Stahl Gussgrau	Stahl Gussgrau		<b>90 831 52</b>	<b>2.810,19</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 831 53</b>	<b>3.426,26</b>



## Kaminöfen mit Wassertasche



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Schwarz



Sandstein  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Gussgrau

### Pori Aqua

ORANIER

- Wassertasche
- Luftdurchströmter Griff
- Anheizklappe
- Ablage Warmhaltefach
- Externe Verbrennungszuluft
- Holzlegefach mit Tür
- Thermische Ablaufsicherung TAS

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T) Stahl	[mm]	1117 x 600 x 477
Maße (H x B x T) Stein	[mm]	1147 x 600 x 477
Gewicht Stahl	[kg]	147
Gewicht Stein	[kg]	206

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 097 59</b>	<b>3.084,73</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 64</b>	<b>3.596,76</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 887 64</b>	<b>3.556,56</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 860 09</b>	<b>3.556,56</b>



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Schwarz



Sandstein  
Stahl Schwarz



Keramik Namib  
Stahl Schwarz

### Polar Neo Aqua

ORANIER

- Wassertasche
- Verbrennungsluftautomatik
- Thermische Ablaufsicherung TAS
- Oranier Snap-lock-System
- Externe Verbrennungszuluft
- Massive Gusstür/Gussboden
- Feuerraumauskleidung mit weißem Feuerbeton
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	200
Scheitholzlänge	[cm]	35
Maße (H x B x T)	[mm]	1320 x 595 x 505
Gewicht Stahl	[kg]	203
Gewicht Stein	[kg]	273

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 097 60</b>	<b>4.364,67</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 097 61</b>	<b>5.780,20</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 097 62</b>	<b>5.740,01</b>
Keramik Namib	Stahl Schwarz		<b>90 097 63</b>	<b>5.740,01</b>



### Tür für Holzlegefach

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo Aqua	Stahl Schwarz		<b>90 097 54</b>	<b>221,07</b>

Naturzug-Holzvergaserofen mit Wassertasche



Speckstein

Kalkstein Cream

Hektos Aqua

- Niedrige Emission
- Hoher Wirkungsgrad
- Große Füllmenge
- Große Feuerraum-Türen
- Luftdurchströmter Griff
- Safe-Verschlussystem (Tür bleibt dicht)
- Kontinuierliche Abbrandzeit
- Feinjustierbarer Abbrandschieber
- Externe Verbrennungszuluft

ORANIER

- Flammbild einstellbar
- Betrieb durch Naturzug, ohne elektrische oder mechanische Unterstützung
- Betrieb ab 12 Pa Förderdruck möglich
- Scheibenspülung in beiden Brennammern
- Untere Brennammern doppelt verglast
- Feuerfeste Injektionsbox
- Hochverschleißfester Brennammernboden
- Thermische Ablaufsicherung TAS

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10,5
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	7,5
Wirkungsgrad	%	90
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1455 x 544 x 593
Gewicht	[kg]	353

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 875 40</b>	<b>5.596,23</b>
Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 038 45</b>	<b>5.556,04</b>

Pelletöfen



Stahl schwarz

Bordeauxrot

Seidenweiß

Sirkos 2.0

- Bedienfeld mit übersichtlichem Grafikdisplay
- Automatische Brenntopf-Reinigungsfunktion
- Externe Verbrennungszuluft
- WiFi-Modul smartCon
- Höhenverstellbare Füße
- Inkl. Fernbedienung
- Nachtabsenkung

JUSTUS

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	90
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	160
Maße H x B x T	[mm]	1026 x 510 x 526
Gewicht	[kg]	156

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		<b>90 084 58</b>	<b>2.749,53</b>
Bordeauxrot		<b>90 084 59</b>	<b>2.749,53</b>
Seidenweiß		<b>90 084 60</b>	<b>2.749,53</b>



Stahl Schwarz

Speckstein

Kalkstein Cream

Carus 2.0

- Großer Pellettank
- Große Panoramascheibe
- Komfortable Türöffnungsfunktion mit Stangengriff
- Schiebemechanismus zur bequemen Pelletbefüllung
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brenntopf-Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung

ORANIER

- Nachtabsenkung
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Versenkbares Bedienfeld
- Externe Bedienung über Fernbedienung / WiFi-App
- Externe Verbrennungszuluft
- Inkl. Fernbedienung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	90
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	160
Maße H x B x T	[mm]	1185 x 520 x 520
Gewicht (Stahl)	[kg]	175
Gewicht (Stein)	[kg]	206

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		<b>90 068 96</b>	<b>4.722,30</b>
Speckstein		<b>90 068 97</b>	<b>5.554,99</b>
Kalkstein Cream		<b>90 068 98</b>	<b>5.554,99</b>



ZUBEHÖR

Passende Rauchrohre

Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme



## Pelletöfen



Stahl Schwarz



Speckstein

### Canis

**JUSTUS**

- Großer Pellettank
- Bedienfeld mit übersichtlichem Grafikdisplay
- Automatische Brennerkopf-Reinigungsfunktion
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Externe Bedienung über Fernbedienung oder Smartphone und JUSTUS smartCon
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Inkl. Fernbedienung
- Nachtabsenkung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6,4
Wirkungsgrad	%	87
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	160
Maße H x B x T	[mm]	955 x 500 x 535
Gewicht (Stahl)	[kg]	185
Gewicht (Stein)	[kg]	195,5

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		<b>90 059 30</b>	<b>3.265,17</b>
Speckstein		<b>90 059 31</b>	<b>3.477,49</b>



Metall Weiß



Metall Rot



Metall Anthrazit

### Sweet 7 Air

**CADEL**

- Brennschale aus Gusseisen
- Programmierbar
- WiFi und Bluetooth integriert
- Bedienfeld integriert
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Mit Konvektionsgebläse
- Massive Gusstür

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	91
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	168
Maße H x B x T	[mm]	950 x 470 x 452
Gewicht	[kg]	56

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Weiß		<b>90 069 31</b>	<b>1.653,51</b>
Metall Rot		<b>90 069 32</b>	<b>1.653,51</b>
Metall Anthrazit		<b>90 069 33</b>	<b>1.653,51</b>



### Fernbedienung passend zu Cadel Pelletöfen

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 701 94</b>	<b>57,20</b>



Stahl Schwarz



Speckstein

### Canis XL

**JUSTUS**

- Großer Pellettank
- Bedienfeld mit übersichtlichem Grafikdisplay
- Automatische Brennerschalen-Reinigungsfunktion
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Nachtabsenkung
- Externe Bedienung über Fernbedienung oder Smartphone und JUSTUS smartCon
- Inkl. Fernbedienung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	[%]	87
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	200
Maße H x B x T	[mm]	955 x 745 x 377
Gewicht (Stahl)	[kg]	196
Gewicht (Stein)	[kg]	207

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		<b>90 057 70</b>	<b>3.674,66</b>
Speckstein		<b>90 069 02</b>	<b>4.023,47</b>

Pelletöfen



Stein Seidenweiß



Stein Korten

**Boreas**

- Großer Pellettank
- Touch-Bedienelement mit symbol- und dialoggeführter Bedienung
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brennertopf Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung
- Nachtabenkung

- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Konvektionsgebläse elektronisch gesteuert
- Externe Bedienung über Fernbedienung/ WiFi-App
- Externe Verbrennungszuluft
- Inkl. Fernbedienung

**ORANIER**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	%	90
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	200
Maße H x B x T	[mm]	1100 x 850 x 386
Gewicht	[kg]	206

Verkleidung	Rauchrohranschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stein Seidenweiß	oben		<b>90 061 59</b>	<b>4.768,57</b>
Stein Korten	oben		<b>90 061 60</b>	<b>4.768,57</b>
Stein Seidenweiß	hinten		<b>90 061 61</b>	<b>4.639,04</b>
Stein Korten	hinten		<b>90 061 62</b>	<b>4.639,04</b>

**Sando**

- Große Vollglas-Panoramascheibe
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brennertopf Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung
- Nachtabenkung

- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Externe Bedienung über Smartphone/Tablet oder conGuide
- Konvektionsgebläse elektronisch gesteuert
- Externe Verbrennungszuluft

**ORANIER**

Typ	Sando	50	60
EEK		A+	A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8	8
Wirkungsgrad	%	90	90
Rauchrohranschluss		hinten	oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80	80
Raumheizvermögen	[m³]	200	200
Maße H x B x T	[mm]	1097 x 535 x 580	1129 x 558 x 558
Gewicht	[kg]	125	130

Verkleidung	Rauchrohranschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	hinten		<b>90 097 69</b>	<b>3.371,51</b>
Stahl Bordeauxrot	hinten		<b>90 097 70</b>	<b>3.371,51</b>
Stahl Seidenweiß	hinten		<b>90 097 71</b>	<b>3.371,51</b>
Stahl Taupe	hinten		<b>90 097 72</b>	<b>3.371,51</b>
Stahl Schwarz	oben		<b>90 097 64</b>	<b>3.621,34</b>
Stahl Bordeauxrot	oben		<b>90 097 65</b>	<b>3.621,34</b>
Stahl Seidenweiß	oben		<b>90 097 66</b>	<b>3.621,34</b>
Speckstein	oben		<b>90 097 67</b>	<b>3.972,90</b>
Stahl Taupe	oben		<b>90 097 68</b>	<b>3.621,34</b>



Stahl Schwarz



Stahl Taupe



Stahl Bordeauxrot



Stahl Seidenweiß



Speckstein

**Ego Air 8 R**

- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App oder integriertes Bedienfeld
- Bedienfeld integriert
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Mit Konvektionsgebläse (abschaltbar)
- Massive Gusstür
- Quickstart: Einschaltung in 3 Minuten

**MCZ**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8,1
Wirkungsgrad	%	92
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	147
Maße H x B x T	[mm]	1040 x 500 x 500
Gewicht	[kg]	127

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Schwarz		<b>90 069 03</b>	<b>2.611,64</b>
Metall Silber		<b>90 069 04</b>	<b>2.611,64</b>
Metall Bordeaux		<b>90 069 05</b>	<b>2.611,64</b>



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux



**ZUBEHÖR**

Passende Pellet-Rauchrohre  
Kapitel 8 Wärmeabgabe,  
Abgassysteme



## Pelletöfen



Keramik Weiß



Keramik Schwarz



Metall Schwarz, matt

### Club Air 10



- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App oder integriertes Bedienfeld
- Bedienfeld integriert
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Mit Konvektionsgebläse (abschaltbar)
- Massive Gusstür
- Quickstart: Einschaltung in 3 Minuten

Typ	Club Air	10 R	10 UP
EEK		A+	A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10	10
Wirkungsgrad	%	92	92
Rauchrohranschluss		hinten	oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80	80
Raumheizvermögen	[m³]	182	182
Maße H x B x T	[mm]	1152 x 560 x 554	1152 x 560 x 554
Gewicht	[kg]	165	168

Typ	Verkleidung	Rauchrohranschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Club Air 10 R	Keramik Weiß	hinten		<b>90 069 13</b>	<b>3.192,21</b>
Club Air 10 R	Keramik Schwarz	hinten		<b>90 069 15</b>	<b>3.192,21</b>
Club Air 10 R	Metall Schwarz, matt	hinten		<b>90 098 45</b>	<b>2.885,40</b>
Club Air 10 UP	Keramik Weiß	oben		<b>90 069 19</b>	<b>3.428,20</b>
Club Air 10 UP	Keramik Schwarz	oben		<b>90 069 21</b>	<b>3.428,20</b>
Club Air 10 UP	Metall Schwarz, matt	oben		<b>90 098 46</b>	<b>3.121,40</b>

## Pelletöfen mit Warmluftverteilung



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux

### Ego C.Air 10 R



- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App oder integriertes Bedienfeld
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Mit Konvektionsgebläse (abschaltbar)
- Massive Gusstür
- Quickstart: Einschaltung in 3 Minuten
- Zusatzgebläse für Warmluftverteilung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Wirkungsgrad	%	92
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	246
Maße H x B x T	[mm]	1040 x 500 x 550
Gewicht	[kg]	130

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Schwarz		<b>90 069 06</b>	<b>2.852,36</b>
Metall Silber		<b>90 069 07</b>	<b>2.852,36</b>
Metall Bordeaux		<b>90 069 08</b>	<b>2.852,36</b>



Keramik Weiß



Keramik Schwarz

### Club C.Air 12



- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App
- Bedienfeld integriert
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Mit Konvektionsgebläse (abschaltbar)
- Massive Gusstür
- Quickstart: Einschaltung in 3 Minuten
- Zusatzgebläse für Warmluftverteilung

Typ	Club C.Air	12 R	12 UP
EEK		A+	A+
Nennwärmeleistung	[kW]	11,9	11,9
Wirkungsgrad	%	90	90
Rauchrohranschluss		hinten	oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80	80
Raumheizvermögen	[m³]	292	292
Maße H x B x T	[mm]	1155 x 560 x 550	1155 x 560 x 550
Gewicht	[kg]	180	183

Typ	Verkleidung	Rauchrohranschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Club C.Air 12 R	Keramik Weiß	hinten		<b>90 069 16</b>	<b>3.607,57</b>
Club C.Air 12 R	Keramik Schwarz	hinten		<b>90 069 18</b>	<b>3.607,57</b>
Club C.Air 12 UP	Keramik Weiß	oben		<b>90 069 22</b>	<b>3.853,00</b>
Club C.Air 12 UP	Keramik Schwarz	oben		<b>90 069 24</b>	<b>3.853,00</b>

Pelletöfen mit Wassertasche



Stahl Schwarz



Bordeauxrot



Seidenweiß

Sirkos Aqua 2.0

**JUSTUS**

- Wassertasche
- Bedienfeld mit übersichtlichem Grafikdisplay
- Automatische Brennertopf-Reinigungsfunktion
- Externe Verbrennungszuluft
- WiFi-Modul smartCon
- Höhenverstellbare Füße
- Inkl. Fernbedienung
- Nachtabsenkung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	9,4
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	7,8
Wirkungsgrad	%	87
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	200
Maße H x B x T	[mm]	1026 x 510 x 526
Gewicht	[kg]	175

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		90 084 61	3.993,16
Bordeauxrot		90 084 62	3.993,16
Seidenweiß		90 084 63	3.993,16



Stahl Schwarz



Speckstein



Kalkstein Cream

Carus Aqua 2.0

**ORANIER**

- Großer Pellettank
- Große Panoramascheibe
- Komfortable Türöffnungsfunktion mit Stangengriff
- Schiebemechanismus zur bequemen Pelletbefüllung
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brennertopf-Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung

- Nachtabsenkung
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Versenkbares Bedienfeld
- Externe Bedienung über Fernbedienung / WiFi-App
- Externe Verbrennungszuluft
- Inkl. Fernbedienung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	7,5
Wirkungsgrad	%	90
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	200
Maße H x B x T	[mm]	1185 x 520 x 520
Gewicht (Stahl)	[kg]	186
Gewicht (Stein)	[kg]	215

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		90 068 99	5.841,80
Speckstein		90 069 00	6.424,66
Kalkstein Cream		90 069 01	6.424,66



Metall Weiß



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux

Ego Hydromatic 12 R

**MCZ**

- Wassertasche
- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App oder integriertes Bedienfeld
- Externe Verbrennungsluftzufuhr
- Massive Gusstür
- Quickstart: Einschaltung in 3 Minuten
- Hydraulikgruppe mit Umwälzpumpe

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	11,9
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	10
Wirkungsgrad	%	92
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	292
Maße H x B x T	[mm]	1040 x 500 x 550
Gewicht	[kg]	147

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Weiß		90 069 09	3.994,60
Metall Schwarz		90 069 10	3.994,60
Metall Silber		90 069 11	3.994,60
Metall Bordeaux		90 069 12	3.994,60



**ZUBEHÖR**

**Passende Pellet-Rauchrohre**

Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme



## Ethanol-Kaminöfen



### Washington

CACHFIRES

- Einfache Installation
- Ablagefach für Dekorationen
- Freistehend
- Manuelle Steuerung
- Verwendung Indoor

Wärmeleistung max.:	[kW]	2
Brenndauer max.:	[Stunde]	6
Kapazität:	[Liter]	1,5
Mindestraumgröße:	[m <sup>2</sup> ]	45
Verbrauch:	[Liter/h]	0,25
Maße (H x B x T):	[mm]	1120 x 420 x 420
Gewicht:	[kg]	34

Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		90 100 12	812,86



### Columbus

CACHFIRES

- Einfache Installation
- 360° Flammenansicht
- Freistehend
- Manuelle Steuerung
- Verwendung Indoor

Wärmeleistung max.:	[kW]	2
Brenndauer max.:	[Stunde]	6
Kapazität:	[Liter]	1,2
Mindestraumgröße:	[m <sup>2</sup> ]	40
Verbrauch:	[Liter/h]	0,2
Maße (H x B x T):	[mm]	960 x 430 x 430
Gewicht:	[kg]	29

Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		90 100 13	1.145,97



### Richmond

CACHFIRES

- Einfache Installation
- Flache Rückwand
- Freistehend
- Manuelle Steuerung
- Verwendung Indoor

Wärmeleistung max.:	[kW]	2
Brenndauer max.:	[Stunde]	6
Kapazität:	[Liter]	1,2
Mindestraumgröße:	[m <sup>2</sup> ]	40
Verbrauch:	[Liter/h]	0,2
Maße (H x B x T):	[mm]	960 x 440 x 300
Gewicht:	[kg]	23,5

Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		90 100 14	812,86



### Cheyenne

CACHFIRES

- Einfache Installation
- Ablagefach für Dekorationen
- 3-Seiten-Panoramafenster
- Freistehend
- Manuelle Steuerung
- Verwendung Indoor

Wärmeleistung max.:	[kW]	2
Brenndauer max.:	[Stunde]	6
Kapazität:	[Liter]	1,2
Mindestraumgröße:	[m <sup>2</sup> ]	45
Verbrauch:	[Liter/h]	0,2
Maße (H x B x T):	[mm]	950 x 370 x 270
Gewicht:	[kg]	22

Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		90 100 15	757,33

Zubehör Warmluftverteilung ø 60 mm für MCZ/Cadel

	<b>Warmluft-Flexschlauch</b>	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
		1,5	90 878 05	28,83
		8	90 878 04	57,63
	<b>Warmluft-Flexschlauch isoliert</b> • ø außen 110 mm (inkl. Isolierung)	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
		3	90 878 06	52,09
	<b>Anschlussmuffe gerade</b> • Zur Verbindung von Warmluftkanälen • Inkl. 2 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 01	11,10	
	<b>Anschlussbogen 90°</b> • Zur Verbindung von Warmluftkanälen • Inkl. 2 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 03	17,73	
	<b>Y-Anschluss</b> • Inkl. 3 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 02	23,27	
	<b>Warmluftauslass Multi 12</b> • Für mehrere Richtungen • Farbe: weiß • Inkl. Rohrschelle	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 07	39,89	

Zubehör externe Verbrennungsluftzufuhr, ø 100 mm für Justus/Oranier

	<b>Alu-Flexrohr für externe Luftzufuhr</b> • Zur Verbindung von Verbrennungsluftkomponenten • Länge: 60 - 150 cm (ausziehbar) • ø 100 mm	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
		schwarz	90 849 18	59,49
		grau	90 849 19	59,49
	<b>Kamindurchführung</b> • Zur externen Verbrennungsluftzufuhr aus dem Kaminluftschaft • Mit Absperrklappe • ø 100 mm	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 849 17	187,20	
	<b>Rosette für Alu-Flexrohr</b> • Inkl. Klemmschellen • ø 100 mm	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
		schwarz	90 849 20	37,29
		grau	90 849 21	37,29
	<b>Anschlussstutzen Verbrennungsluftzufuhr</b> • Zum Anschluss einer raumluftunabhängigen Verbrennungsluftversorgung von Oranier und Justus Kaminöfen.	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 837 19	26,74	

## Zubehör für Kaminöfen mit externer Verbrennungsluft-Zufuhr



### Doppelklappe Typ LKH mit Wanddurchführung

- Wird immer dann benötigt, wenn der Bereich zwischen kalt und warm isolierend verschlossen werden soll, damit der Wohnraum sowie der Kaminofen nicht auskühlt und sich kein Kondenswasser im Kaminofen bilden kann.
- Verbrennungsluftversorgung für Ölheizungen, Gasheizungen, Pellet-/ Holzöfen, Hackschnitzelheizungen und Einzelfeuerstetten.
- Material: Edelstahl

#### Anwendungsbereiche:

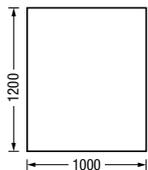
- Dunstabzugshauben
- Spitzbodenlüftung
- Wohnraumlüftung
- Kellerlüftung
- Heizraumlüftung
- Warmluftkanäle

#### Lieferumfang:

- 1 x PVC Kunststoffrohr als Wanddurchführung, Länge 430 mm
- 1 x Außenluftgitter aus Edelstahl
- 1 x Doppelklappe LKH

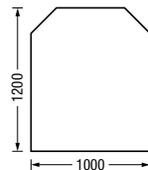
Typ	Anschluss ø [mm]	Querschnitt [mm²]	Bestell-Nr.	€/Stück
LKH 60	60	28	<b>90 017 95</b>	<b>423,06</b>
LKH 80	80	50	<b>90 017 96</b>	<b>423,06</b>
LKH 100	100	78	<b>90 849 16</b>	<b>423,06</b>
LKH 125	125	124	<b>90 017 97</b>	<b>423,06</b>
LKH 150	150	150	<b>90 017 98</b>	<b>423,06</b>

## Bodenplatten



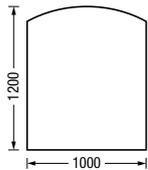
### Rechteck

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 94</b>	<b>183,73</b>



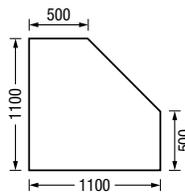
### Trapez

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 95</b>	<b>183,73</b>



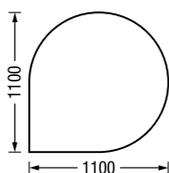
### Bogen

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 870 89</b>	<b>177,20</b>



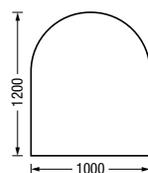
### Eckmodell

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 011 87</b>	<b>177,20</b>



### Tropfen

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 870 90</b>	<b>177,20</b>



### Rundbogen

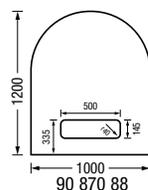
Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 96</b>	<b>183,73</b>
Glas mit Loch	6		<b>90 870 88</b>	<b>296,06</b>



### Dichtlippe

- Ausreichend für jede Glasplatte
- Länge: 4,5 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 831 97</b>	<b>52,14</b>



**Luft-/Wasserwärmepumpe, Waterstage Comfort**

**Außeneinheit**

- Vorgefüllt mit Kältemittel R32 mit geringer Füllmenge
- Doppelrollkolbenverdichter
- Geringer Schallpegel durch hocheffizienten Gleichstrom-Lüftermotor
- Umschaltventil für Kältekreislauf-Umkehr zum Heizen oder Kühlen
- Korrosionsschutzbehandelte Metallabdeckung mit geringen Abmaßen



**Inneneinheit**

- Hocheffizienter Koaxial-Wärmetauscher mit elektrischer Backup-Heizung (3 kW)
- Hocheffiziente Umwälzpumpe (7 Meter)
- Anschluss eines Webservers optional
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß 8 Liter, Sicherheitsventil, Manometer



**Komfort**

- Mit Kältemittel R32
- Förderfähig nach BEG
- Basisgerät in 4 Leistungsstufen
- Integriertes 8 Liter Ausdehnungsgefäß
- 55 °C Vorlauftemperatur bis -10 °C Außentemperatur



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Comfort	5/230V	6/230V	8/230V	10/230V
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A++ bis G	A++	A++	A++	A++
Heizleistung/COP (Anschlussleistung)					
- bei A2 / W35	[kW/-]	4,5 / 3,39 (1,33)	5,3 / 3,22 (1,65)	6,3 / 3,21 (1,96)	7,7 / 3,02 (2,47)
- bei A7 / W35	[kW/-]	4,5 / 4,74 (0,949)	5,5 / 4,65 (1,18)	7,5 / 4,43 (1,69)	9,5 / 4,5 (2,49)
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	799 x 632 x 330	799 x 632 x 330	820 x 716 x 330	940 x 998 x 365
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	450 x 847 x 493	450 x 847 x 493	450 x 847 x 493	450 x 847 x 493
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	39/47	39/47	42/47	62/47

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
5/230V		<b>90 065 00</b>	<b>5.292,26</b>
6/230V		<b>90 065 01</b>	<b>5.499,81</b>
8/230V		<b>90 065 02</b>	<b>6.124,50</b>
10/230V		<b>90 078 37</b>	<b>6.063,81</b>

**Luft-/Wasserwärmepumpe, Waterstage High-Power**

**Außeneinheit**

- Vorgefüllt mit Kältemittel R410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Umschaltventil für Kältekreislauf-Umkehr zum Heizen oder Kühlen
- Korrosionsschutzbehandelte Metallabdeckung



**Inneneinheit**

- Hocheffizienter Koaxial-Wärmetauscher mit elektrischer Backup-Heizung 9 kW (modulierend 3x 3 kW)
- Hocheffiziente Umwälzpumpe (7 Meter)
- Anschluss eines Webservers optional
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer



**High-Power**

- Basisgerät in 3 Leistungsstufen
- Integriertes 8 Liter Ausdehnungsgefäß
- Betriebsbereich bis -25 °C
- Für hohe Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C, ideal für den Sanierungsfall
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	High-Power	11/400V	14/400V	16/400V
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A++	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A++ bis G	A+	A+	A+
Heizleistung/COP (Anschlussleistung)				
- bei A2 / W35	[kW/-]	10,77 / 3,17 (3,4)	13 / 3,13 (4,15)	13,5 / 3,11 (4,34)
- bei A7 / W35	[kW/-]	10,8 / 4,3 (2,51)	13,5 / 4,22 (3,2)	15,17 / 4,1 (3,7)
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	900 x 1290 x 480	900 x 1290 x 480	900 x 1290 x 480
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	450 x 800 x 450	450 x 800 x 450	450 x 800 x 450
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	99/44	99/44	99/44

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
11/400V		<b>90 872 08</b>	<b>7.565,37</b>
14/400V		<b>90 871 66</b>	<b>8.843,46</b>
16/400V		<b>90 871 67</b>	<b>9.675,71</b>



## Luft-/Wasserwärmepumpe, Waterstage Super High-Power

### Außeneinheit

- Vorgefüllt mit Kältemittel R410A
- Doppelrollkolbenverdichter
- Umschaltventil für Kältekreislauf-Umkehr zum Heizen oder Kühlen
- Korrosionsschutzbehandelte Metallabdeckung

### Inneneinheit

- Hocheffizienter Koaxial-Wärmetauscher mit elektrischer Backup-Heizung 9 kW (modulierend 3x 3 kW)
- Hocheffiziente Umwälzpumpe (7 Meter)
- Anschluss eines Webserver optional
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer



### Super High-Power

- Förderfähig nach BEG
- Integriertes 10 Liter Ausdehnungsgefäß
- Betriebsbereich bis -25 °C
- Für hohe Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C, ideal für den Sanierungsfall
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Super High-Power	15/400V	17/400V
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A++ bis G	A++	A++
Heizleistung/COP (Anschlussleistung)			
- bei A2 / W35	[kW/-]	13,2 / 3,25 (4,06)	13,5 / 3,16 (4,27)
- bei A7 / W35	[kW/-]	15 / 4,33 (3,43)	17 / 4,15 (4,1)
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1080 x 1428 x 480	1080 x 1428 x 480
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	450 x 805 x 471	450 x 805 x 471
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	99/44	99/44

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
15/400V		<b>90 068 57</b>	<b>9.870,60</b>
17/400V		<b>90 068 58</b>	<b>10.495,26</b>



### Wärmepumpencenter Super High-Power Duo

- **Gerät mit integriertem 190 Liter Warmwasserspeicher**
- Förderfähig nach BEG
- Integriertes 12 Liter Ausdehnungsgefäß
- Betriebsbereich bis -25 °C
- Für hohe Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C, ideal für den Sanierungsfall
- Witterungsgeführte Regelung, Tages und Wochenprogramm, Erweiterung für zweiten Heizkreis (Zubehör Heizkreiserweiterung)



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Super High-Power Duo	15/400V	17/400V
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A++ bis G	A++	A++
Heizleistung/COP (Anschlussleistung)			
- bei A2 / W35	[kW/-]	13,2 / 3,25 (4,06)	13,5 / 3,16 (4,27)
- bei A7 / W35	[kW/-]	15 / 4,33 (3,43)	17 / 4,15 (4,1)
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1080 x 1428 x 480	1080 x 1428 x 480
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	648 x 1841 x 698	648 x 1841 x 698
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	138/166	138/166

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
15/400V		<b>90 073 36</b>	<b>11.952,20</b>
17/400V		<b>90 073 37</b>	<b>12.574,91</b>

Zubehör Fujitsu Luft-/Wasserwärmepumpen



**Raumthermostat T55 drahtgebunden**

- Passend für Waterstage Komfort und High-Power
- Ref.-Nr. UTW-C55XA

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 76	267,03



**Fernbedienung drahtgebunden**

- Passend für Waterstage Komfort und High-Power
- Ref.-Nr. UTW-C74TXF

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 77	496,83



**Regler Erweiterungsplatine**

- Passend für Waterstage Komfort und High-Power
- Zur Erweiterung einer zusätzlichen Heizfunktion (Schwimmbadbeheizung, zweiter Heizkreis, etc.)
- **Lieferumfang:**
  - Kartenträger
  - Erweiterungsplatine
- Ref.-Nr. UTW-KREXD

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 78	448,67



**Heizkreiserweiterung**

- Passend für Waterstage Komfort und High-Power
- Zur Erweiterung eines Heizkreises
- **Lieferumfang:**
  - Anschlusseinheit
  - Vorlauffühler
  - Heizkreiserweiterung

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 79	516,53



**Flüstermodul**

- Passend für Waterstage High-Power
- Zum 2-stufigen Schalten des Außenmoduls in den Leisemodus
- Ref.-Nr.: UTW-KLNXE

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 83	411,46



**Dämmfüße-Set**

- Zum Befestigen des Außenmoduls, mit Pufferschrauben
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Dämmfüße
  - 4 x Geräte-Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	€/Set
90 871 87	261,14



**Kältemittelleitung**

- Ohne Bördel
- Isoliert
- Passender Anschluss für Fujitsu Split-Wärmepumpen:
  - Leistung 5-8 kW: 1/2" - 1/4"
  - Leistung: 10-17 kW: 3/8" - 5/8"

Länge [m]	Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1/2" - 1/4"	90 871 88	266,90
10	1/4" - 5/8"	90 871 89	277,34
10	3/8" - 5/8"	90 871 90	308,67
20	1/2" - 1/4"	90 871 91	340,01
20	1/4" - 5/8"	90 871 92	417,33
20	3/8" - 5/8"	90 871 93	496,70



**Warmwasser-Umschalt-Set extern**

- Passend für Waterstage Komfort und High-Power
- Zum Anschließen eines Warmwasserspeichers
- **Lieferumfang:**
  - Umschaltventil
  - Warmwasser-Speicherfühler
  - Anschlusseinheit
  - Umschaltventil DN 25 (1") AG
- Ref.-Nr. UTW-KDWXD

Bestell-Nr.	€/Set
90 871 75	380,81



**Inbetriebnahme Wärmepumpe Deutschland**

- Inbetriebnahme der Fujitsu Wärmepumpen mit Anschluss und Evakuierung der Kältemittelleitung (Österreich auf Anfrage)

Zone	PLZ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1	6-9		90 871 64	882,51
2	0-5		90 871 65	1.200,21



### NXHM Monoblock

- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Betrieb mit Kältemittel R32
- Förderfähig nach BEG
- Mit DC-Inverter-Technologie mit Doppelrollkolbenverdichter für eine optimale Modulierung
- Alle Wärmeübertragungskomponenten, sowie Umwälzpumpe und Sicherheitsventil im Monoblock untergebracht - dadurch ist eine schnelle Installation gewährleistet
- Kaskadierbar mit bis zu 6 Einheiten
- Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Wärmepumpenheizbetrieb bis -25°C
- Betriebsspannung: NXHM 004- 010, 230 V/ NXHM 012T-016T, 400 V
- Umwälzpumpe Para 25/9 iPWM-130-1
- Witterungsgeführte Regelung für bis zu 2 Heizkreise, Warmwasserbereitung, Kaskadensteuerung, Solaransteuerung
- Bedienfeld kann auch im Gebäude installiert werden
- Bestehend aus:
  - Wärmepumpe
  - Bedienfeld Comfort Control
  - Temperaturfühler

Typ	NXHM	004	006	008	010	012T	014T	016T
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++						
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++						
Heizleistung/COP nach EN 14511								
- bei A2/W35 Nennleistung	[kw/-]	4,4 / 4,0	5,5 / 3,9	7,1 / 4,1	8,2 / 4,0	9,2 / 3,9	11,0 / 3,6	13,0 / 3,45
- bei A7/W35 Nennleistung	[kw/-]	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10,0 / 4,95	12,1 / 4,95	14,5 / 4,60	15,9 / 4,5
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kw/-]	4,7 / 3,1	6,0 / 3,0	7,0 / 3,2	8,0 / 3,05	10,0 / 3,0	12,0 / 2,85	13,1 / 2,7
Maße (B x H x T)	[mm]	1295 x 792 x 429	1295 x 792 x 429	1385 x 945 x 526				
Gewicht	[kg]	98	98	121	121	160	160	160
Ref.Nr.		20203404	20203407	20203409	20203410	20203652	20203653	20203655

**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
NXHM 004	20203404		<b>90 097 18</b>	<b>3.918,41</b>
NXHM 006	20203407		<b>90 097 19</b>	<b>4.251,21</b>
NXHM 008	20203409		<b>90 097 20</b>	<b>4.667,21</b>
NXHM 010	20203410		<b>90 097 21</b>	<b>5.416,01</b>
NXHM 012T	20203652		<b>90 097 22</b>	<b>7.080,01</b>
NXHM 014T	20203653		<b>90 097 23</b>	<b>7.995,21</b>
NXHM 016T	20203655		<b>90 097 24</b>	<b>8.494,41</b>



### Warmwasser-Umschaltventil-Set

- Passend für alle Riello Wärmepumpen
- Größe: DN 25 (1")
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Ansteuerung SPDT
- Inkl. Warmwasser-Temperaturfühler
- Länge Kabel: 1,5 m

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
20175064		<b>90 097 25</b>	<b>311,83</b>



### Temperaturfühler

- Passend für alle Riello Wärmepumpen
- Einsetzbar als Warmwasser-, Puffer-, Kaskade-, Solar- oder Heizkreisfühler
- Länge Kabel: 10 m

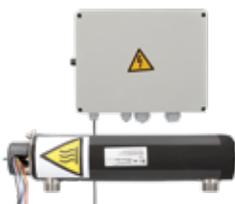
Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
20194933		<b>90 097 26</b>	<b>49,03</b>



### Elektro-Heizstab

- Passend für alle Riello Wärmepumpen
- Für den Einsatz im Warmwasser- oder Pufferspeicher
- Anschluss: DN 40 (1 1/2")

Leistung [kW]	Betriebsspannung [V]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	230	4383270		<b>90 097 27</b>	<b>236,23</b>
3,8	400	20020707		<b>90 097 28</b>	<b>393,11</b>



### Vorlauf-Durchlauferhitzer

- Passend für alle Riello Wärmepumpen
- Temperaturfühler erforderlich (Bestell-Nr. 90 097 26)
- Für den Einsatz im Vorlauf zum Wärmeverbraucher
- Leistung: 2-4-6 kW
- Betriebsspannung: 230V/400V
- Anschluss: DN 25 (1")
- **Lieferumfang:**
  - Durchlauferhitzer mit Heizstab
  - Elektro-Anschluss-Box
  - Platinenstecker

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
20182292		<b>90 097 29</b>	<b>619,71</b>



### Dämmfüße-Set

- Zum Befestigen des Außenmoduls, mit Pufferschrauben
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Dämmfüße
  - 4 x Geräte-Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 871 87</b>	<b>261,14</b>

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

# IMMER ERREICHBAR

Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

App: WS Weinmann & Schanz GmbH



## Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock

### Außeneinheit

- Betrieb mit natürlichem Kältemittel R290 für mehr Effizienz und hohe Vorlauftemperaturen bis 70°C (reiner Wärmepumpenbetrieb)
- Leise im Betrieb (unter 34 dB(A))
- Robuste Dämmung aus EPP für extreme Wetterbedingungen und optimale Luftführung

### Inneneinheit

- Wärmemengenzähler, 3-Wege Umschaltventil, Wasserdrucksensor und integriertes Sicherheitsventil
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe, modulierend anhand der Temperaturspreizung
- Steckplatz für LAN-/WLAN-Schnittstelle Link Home
- Kontakte für EVU-Steuersignal und SmartGrid
- Optimierte Möglichkeit der Eigenstromnutzung mittels EEBUS (Plug&Play)



### CHA-Monoblock

- Kompaktes, individuell einsetzbares Basisgerät
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschrift**  
für Selbstaholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CHA	07	10	16/20
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
Heizleistung / COP nach EN 14511				
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,2 / 4,5	5,8 / 4,7	9,9 / 4,6
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,5 / 5,5	4,1 / 5,7	7,3 / 5,7
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,9 / 2,7	8,0 / 2,9	11,9 / 3,2
Kühlleistung / EER nach EN14511				
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92	9,7 / 5,8
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04	8,3 / 3,7
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1286 x 979 x 562	1286 x 979 x 562	1700 x 1300 x 756
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht Ausseneinheit / Inneneinheit	[kg]	152 / 27	162 / 27	250 / 27
Ref.Nr. (mit 9 kW E-Heizelement)		9146862	9146863	9147922
Ref.Nr. (ohne E-Heizelement)				9147972

### CHA-Monoblock

Mit 9 kW Elektroheizelement

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA 07	9146862		<b>14 005 03</b>	<b>9.642,97</b>
CHA 10	9146863		<b>14 005 04</b>	<b>11.761,89</b>
CHA 16/20	9147922		<b>14 012 88</b>	<b>16.319,87</b>

### CHA-Monoblock

Ohne Elektroheizelement

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA 16/20	9147972		<b>14 012 87</b>	<b>16.032,30</b>

IMMER PROFITIEREN weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play

**Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock**



**Wärmepumpencenter CHC-Monoblock/200-35**

- CHA-Monoblock + Warmwasserspeicher und Pufferspeicher
- Ideal für 4 Personen Haushalt (Einfamilienhaus)
- 180 Liter Warmwasserspeicher mit Glatrohrwärmetauscher (2,3 m²)
- 35 Liter Reihenspeicher inkl. Überströmventil
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 9 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CHC	07/200-35	10/200-35
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A++	A++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis F	B	B
EEK Pufferspeicher	A+ bis F	A	A
Heizleistung / COP nach EN 14511			
- 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
Kühlleistung / EER nach EN14511			
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Inhalt Warmwasserspeicher/ Pufferspeicher	[l]	180 / 35	180/35
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1286 x 979 x 562	1286 x 979 x 562
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	650 x 2081 x 751	650 x 2081 x 751
Gewicht Warmwasser-/ Pufferspeicher	[kg]	145 / 21	145 / 21
Gewicht Außeneinheit/ Inneneinheit	[kg]	152 / 27	162 / 27
Ref.Nr.		9146838	9146839

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC 07/200-35	9146838		<b>14 005 05</b>	<b>15.671,19</b>
CHC 10/200-35	9146839		<b>14 005 06</b>	<b>17.790,09</b>



**Wärmepumpencenter CHC-Monoblock/300-50**

- CHA-Monoblock + Warmwasserspeicher und Pufferspeicher
- Ideal für 4-6 Personen Haushalt (Ein- und Mehrfamilienhaus)
- 280 Liter Warmwasserspeicher mit Glatrohrwärmetauscher (3,0 m²)
- Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 9 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	CHC	07/300-50	10/300-50
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis F	B	B
EEK Pufferspeicher	A+ bis F	A	A
Heizleistung / COP nach EN 14511			
- 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
Kühlleistung / EER nach EN14511			
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	5,01 / 5,83	6,01 / 5,92
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	3,43 / 3,86	4,81 / 4,04
Inhalt Warmwasserspeicher/ Pufferspeicher	[l]	280 / 49	280 / 49
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1286 x 979 x 562	1286 x 979 x 562
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	600 x 1829 x 999	600 x 1829 x 999
Gewicht Warmwasser-/ Pufferspeicher	[kg]	145 / 21	145 / 21
Gewicht Außeneinheit/ Inneneinheit	[kg]	152 / 27	162 / 27
Ref.Nr. CHC 300-50		9146844	9146845
Ref.Nr. CHC 300-50S		9146847	9146848

**CHC-Monoblock/300-50**

50 Liter Reihenspeicher inkl. Überströmventil

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC 10/300-50	9146845		<b>14 005 08</b>	<b>17.988,87</b>
CHC 07/300-50	9146844		<b>14 005 07</b>	<b>15.873,00</b>

**CHC-Monoblock/300-50S**

50 Liter Trenn-Pufferspeicher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC 07/300-50S	9146847		<b>14 006 63</b>	<b>15.829,76</b>
CHC 10/300-50S	9146848		<b>14 006 64</b>	<b>17.951,66</b>



## Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock

### Außeneinheit:

- Umweltfreundliches Kältemittel R 32 für Vorlauftemperaturen bis max. 60-65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Robustes Metallgehäuse mit bestem Schutz gegen Umwelteinflüsse
- Kompakte Bauform, auch im großen Leistungsbereich mit nur einem Ventilator

### Inneneinheit:

- Wärmemengenzähler, 3-Wege Umschaltventil, Wasserdrucksensor und Sicherheitsventil bereits integriert
- Steckplatz für LAN / WLAN Schnittstelle LinkHome
- Zertifiziert nach EHPA und HP-Keymark
- Netzdienlichkeit durch SG-Ready

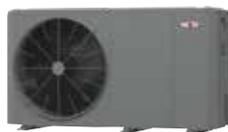


### FHA-Monoblock

- Kompaktes, individuell einsetzbares Basisgerät
- Heiz- und Kühlbetrieb (Inverter-Technologie), sowie Warmwasserbereitung
- 6 kW Elektroheizelement
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



Typ	FHA	05/06	06/07	08/10	11/14	14/17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++	A++
Heizleistung / COP nach EN 14511						
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,9 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,76 / 3,54	6,76 / 3,54
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,88 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	6,84 / 5,10	6,84 / 5,10
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,97 / 3,06	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	11,77 / 2,57	11,77 / 2,57
Kühlleistung / EER nach EN14511						
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]		5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	9,3 / 4,3	
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]		3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,8 / 2,9	
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1295 x 718 x 429	1295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	440 x 790 x 340				
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	79 / 27	79 / 27	98 / 27	137 / 27	137 / 27
Ref.Nr.		9148031	9148032	9148033	9148036	9148038

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA 05/06	9148031		<b>14 012 89</b>	<b>5.344,77</b>
FHA 06/07	9148032		<b>14 012 90</b>	<b>5.822,67</b>
FHA 08/10	9148033		<b>14 012 91</b>	<b>7.442,53</b>
FHA 11/14	9148034		<b>14 012 92</b>	<b>9.015,81</b>
FHA 14/17	9148038		<b>14 012 93</b>	<b>11.502,67</b>

**IMMER DABEI**

**Die App mit:**

**SCAN-FUNKTION**

**BENUTZERVERWALTUNG**

**OFFLINE-VERFÜGBARKEIT**

**Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock**



**Wärmepumpencenter FHA-Monoblock 200**

- FHA-Monoblock + Warmwasserspeicher
- Komplettlösung für das Einfamilienhaus (Neubau)
- 180 Liter Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher (2,3 m²)
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 6 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	FHA-200	05/06	06/07	08/10	11/14
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis G	B	B	B	B
Heizleistung / COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,9 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,76 / 3,54
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,88 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	6,84 / 5,10
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,97 / 3,06	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	11,77 / 2,57
Kühlleistung / EER nach EN14511					
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]		5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	9,3 / 4,3
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]		3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,8 / 2,9
Inhalt Warmwasserspeicher	[l]	180	180	180	180
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1295 x 718 x 429	1295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	650 x 2137 x 685			
Gewicht Warmwasserspeicher	[kg]	145	145	145	145
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	79 / 27	79 / 27	98 / 27	137 / 27
Ref.Nr. (FHA-200)		9148097	9148127	9148157	9148227
Ref.Nr. (FHA-200-R35)		9148103	9148133	9148163	9148233

**FHA-Monoblock 200**  
Ohne Pufferspeicher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA-05/06-200	9148097		<b>14 012 94</b>	<b>10.366,41</b>
FHA-06/07-200	9148127		<b>14 012 95</b>	<b>10.844,31</b>
FHA-08/10-200	9148157		<b>14 012 96</b>	<b>12.464,14</b>
FHA-11/14-200	9148187		<b>14 012 97</b>	<b>14.037,46</b>

**FHA-Monoblock 200-R35**  
34 Liter Reihen-Pufferspeicher inkl. Überströmventil

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA-05/06-200-R35	9148103		<b>14 012 98</b>	<b>11.673,27</b>
FHA-06/07-200-R35	9148133		<b>14 012 99</b>	<b>12.151,19</b>
FHA-08/10-200-R35	9148163		<b>14 013 00</b>	<b>13.771,03</b>
FHA-11/14-200-R35	9148193		<b>14 013 01</b>	<b>15.344,33</b>

IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH

Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

Laden im  
 App Store  
 Google Play

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM





### Wärmepumpencenter FHA-Monoblock 300

- FHA-Monoblock + Warmwasserspeicher
- Komplettlösung für Ein- und Zweifamilienhäuser (Neubau)
- 280 Liter Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher (3,0 m<sup>2</sup>)
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 6 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set



**50 € Gutschrift**  
für Selbststahler!  
(Speditionsartikel)

Typ	FHA-300	05/06	06/07	08/10	11/14	14/17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++	A++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis G	B	B	B	B	B
EEK Pufferspeicher	A+ bis F	A	A	A	A	A
Heizleistung / COP nach EN 14511						
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,9 / 3,54	2,98 / 3,51	4,93 / 4,33	6,76 / 3,54	6,76 / 3,54
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,88 / 4,70	3,82 / 5,21	3,60 / 4,87	6,84 / 5,10	6,84 / 5,10
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,97 / 3,06	5,49 / 2,76	7,57 / 2,89	11,77 / 2,57	11,77 / 2,57
Kühlleistung / EER nach EN14511						
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]		5,2 / 4,9	6,8 / 5,0	9,3 / 4,3	
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]		3,9 / 3,2	5,1 / 3,3	7,8 / 2,9	
Inhalt Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	[l]	280 / 49	280 / 49	280 / 49	280 / 49	280 / 49
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1295 x 718 x 429	1295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526	1385 x 865 x 526
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	600 x 1829 x 999				
Gewicht Warmwasserspeicher/Pufferspeicher	[kg]	145 / 21	145 / 21	145 / 21	145 / 21	145 / 21
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	79 / 27	79 / 27	98 / 27	137 / 27	137 / 27
Ref.Nr. FHA-300		9148109	9148139	9148169	9148239	
Ref.Nr. FHA-300-R50		9148115	9148145	9148175	9148245	
Ref.Nr. FHA-300-S50		9148121	9148151	9148181	9148251	9148257

### FHA-Monoblock 300 Ohne Pufferspeicher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA-05/06-300	9148109		<b>14 013 02</b>	<b>10.713,20</b>
FHA-06/07-300	9148139		<b>14 013 03</b>	<b>11.191,13</b>
FHA-08/10-300	9148169		<b>14 013 04</b>	<b>12.810,96</b>
FHA-11/14-300	9148199		<b>14 013 05</b>	<b>14.384,29</b>

### FHA-Monoblock 300-R50 50 Liter Reihen-Pufferspeicher inkl. Überströmventil

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA-05/06-300-R50	9148115		<b>14 013 06</b>	<b>11.872,04</b>
FHA-06/07-300-R50	9148145		<b>14 013 07</b>	<b>12.349,97</b>
FHA-08/10-300-R50	9148175		<b>14 013 08</b>	<b>13.969,80</b>
FHA-11/14-300-R50	9148209		<b>14 013 09</b>	<b>15.543,11</b>

### FHA-Monoblock 300-S50 50 Liter Trenn-Pufferspeicher

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHA-05/06-300-S50	9148121		<b>14 013 10</b>	<b>11.986,26</b>
FHA-06/07-300-S50	9148151		<b>14 013 11</b>	<b>12.464,14</b>
FHA-08/10-300-S50	9148181		<b>14 013 12</b>	<b>14.083,97</b>
FHA-11/14-300-S50	9148215		<b>14 013 13</b>	<b>15.657,29</b>
FHA-14/17-300-S50	9148257		<b>14 013 14</b>	<b>18.144,14</b>

Zubehör für Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock



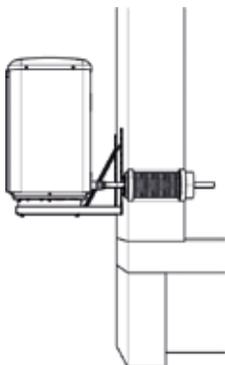
- Bodenkonsole Wolf Monoblock**
- Passend für CHA/FHA-Monoblock Außenmodul
  - Erhöht den Stand des Außenmoduls
  - Schützt Außenmodul vor Verschmutzung

passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA-07, CHA-10	9146878		14 003 77	399,71
CHA-16/20	9147961		14 013 51	548,70
FHA-05/06, FHA-06/07	9148538		14 013 52	234,69



- Verkleidung für Bodenkonsole Wolf Monoblock**
- Passend für Bodenkonsole CHA/FHA-Monoblock
  - Für eine hochwertige und geschlossene Optik

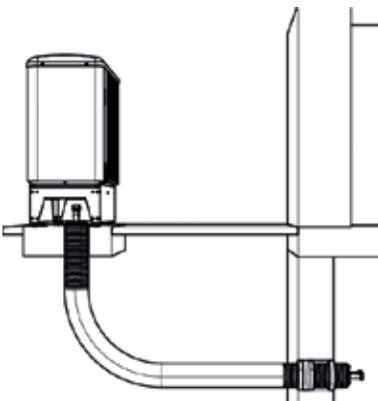
passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA-07, CHA-10	9147102		14 004 94	233,94
CHA-16/20	9147995		14 013 53	226,80
FHA-05/06, FHA-06/07	9148541		14 013 54	195,21
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	9148542		14 013 44	203,10



**Wärmepumpenanschlussset, Wanddurchführung**

- Anschlussset für CHA/FHA-Monoblock-Wärmepumpe
- Kernlochbohrung oder Futterrohr: 250 mm
- Bestehend aus:
  - 1 x Mantelrohr
  - 2 x Edelstahlwellrohr, Länge: 1,5 m, gedämmt
  - 1 x Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung
  - 1 x Montagezubehör
  - 1 x Adapternippel-Set

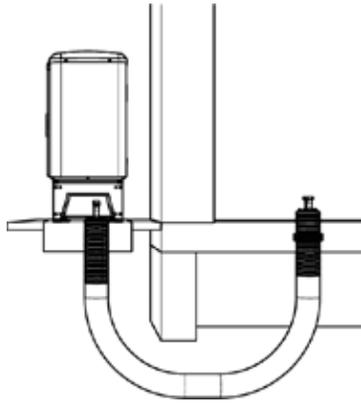
passend für	Länge [m]	Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA-07, CHA-10	0,7	DN 160/25	2075161		14 007 47	1.310,50
CHA-16/20	0,7	DN 160/25	2075475		14 013 58	1.592,57
FHA-05/06, FHA-06/07	0,7	DN 160/25	2075424		14 013 59	1.310,50
FHA-08/10, FHA-11/14, FHA-14/17	0,7	DN 160/25	2075425		14 013 45	1.452,23



**Wärmepumpenanschlussset, Kellereinführung**

- Anschlussset für CHA/FHA-Monoblock-Wärmepumpe
- Bestehend aus:
  - 1 x Mantelrohr
  - 2 x Edelstahlwellrohr, gedämmt
  - 1 x Abdichtset für Mantelrohr und Kellereinführung
  - 1 x Montagezubehör
  - 1 x Adapternippel-Set

passend für	Länge [m]	Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA-07, CHA-10	3	DN 200/32	2075164		14 007 21	2.345,60
CHA-07, CHA-10	5	DN 200/32	2075165		14 007 35	2.626,30
CHA-07, CHA-10	15	DN 200/40	9147997		14 013 61	4.779,81
CHA-07, CHA-10	20	DN 200/40	9147998		14 013 62	5.442,10
CHA-16/20	3	DN 200/32	2075441		14 013 63	2.345,60
CHA-16/20	5	DN 200/32	2075442		14 013 64	2.626,30
CHA-16/20	10	DN 200/40	9148008		14 013 65	4.143,86
CHA-16/20	15	DN 200/40	9148009		14 013 66	4.779,81
FHA-05/06, FHA-06/07	3	DN 200/32	2075443		14 013 68	2.345,60
FHA-05/06, FHA-06/07	5	DN 200/32	2075444		14 013 69	2.626,30
FHA-05/06, FHA-06/07	10	DN 200/40	9148014		14 013 70	4.143,86
FHA-05/06, FHA-06/07	15	DN 200/40	9148015		14 013 71	4.779,81
FHA-05/06, FHA-06/07	20	DN 200/40	9148016		14 013 72	5.442,10
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	3	DN 200/32	2075445		14 013 73	2.345,60
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	5	DN 200/32	2075446		14 013 74	2.626,30
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	10	DN 200/40	9148020		14 013 75	4.143,86
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	15	DN 200/40	9148021		14 013 76	4.779,81
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	20	DN 200/40	9148022		14 013 77	5.442,10



### Wärmepumpenanschlusset, Bodenplatteneinführung

- Anschlusset für CHA/FHA-Monoblock-Wärmepumpe
- Bestehend aus:
  - 1 x Mantelrohr
  - 2 x Edelstahlwellrohr, gedämmt
  - 1 x Kabelleerrohr für Steuer- und Spannungsversorgung
  - 1 x Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung
  - 1 x Montagezubehör
  - 1 x Adapternippel-Set

passend für	Länge [m]	Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA-07, CHA-10	5	DN 200/32	2075162		<b>14 013 42</b>	<b>2.021,03</b>
CHA-07, CHA-10	10	DN 200/40	9147999		<b>14 013 78</b>	<b>3.130,69</b>
CHA-07, CHA-10	15	DN 200/40	9148006		<b>14 013 79</b>	<b>3.766,66</b>
CHA-07, CHA-10	20	DN 200/40	9148007		<b>14 013 80</b>	<b>4.428,94</b>
CHA-16/20	5	DN 200/32	2075447		<b>14 013 81</b>	<b>2.209,63</b>
CHA-16/20	10	DN 200/40	9148011		<b>14 013 82</b>	<b>3.130,69</b>
CHA-16/20	15	DN 200/40	9148012		<b>14 013 83</b>	<b>3.766,66</b>
CHA-16/20	20	DN 200/40	9148013		<b>14 013 84</b>	<b>4.428,94</b>
FHA-05/06, FHA-06/07	5	DN 200/32	2075448		<b>14 013 85</b>	<b>2.108,76</b>
FHA-05/06, FHA-06/07	10	DN 200/40	9148017		<b>14 013 86</b>	<b>3.130,69</b>
FHA-05/06, FHA-06/07	15	DN 200/40	9148018		<b>14 013 87</b>	<b>3.766,66</b>
FHA-05/06, FHA-06/07	20	DN 200/40	9148019		<b>14 013 88</b>	<b>4.428,94</b>
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	5	DN 200/32	2075449		<b>14 013 89</b>	<b>2.108,76</b>
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	10	DN 200/40	9148023		<b>14 013 90</b>	<b>3.130,69</b>
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	15	DN 200/40	9148024		<b>14 013 91</b>	<b>3.766,66</b>
FHA-08/10, FHA-11/15, FHA-14/17	20	DN 200/40	9148025		<b>14 013 92</b>	<b>4.428,94</b>



### 2-Wege-Sperrventil für Kühlbetrieb

- Passend für Wärmepumpe CHA-Monoblock
- Für Anlagen mit realisiertem Kühlbetrieb
- Schützt den Pufferspeicher vor kaltem Vorlauf

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
9146879		<b>14 003 53</b>	<b>185,09</b>



### 3-Wege-Umschaltventil

- Passend für Wärmepumpe CHA-Monoblock
- Heizung / Kühlung 230 V
- Als zusätzliches Umschaltventil mit Kabel verdrahtet
- Anschlüsse DN 25 (1") IG
- kvs = 12

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9146880		<b>14 004 87</b>	<b>209,64</b>



### Bedienmodul BM-2

- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmerezeuger/Zusatzmodule oder in Wandsockel zur Fernbedienung
- Mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmerezeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ausführung	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
mit Außenfühler	schwarz	2745304		<b>14 003 73</b>	<b>385,37</b>
mit Außenfühler	weiß	2745927		<b>14 003 74</b>	<b>385,37</b>
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		<b>14 003 75</b>	<b>359,89</b>



### Wandsockel für BM-2

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		<b>14 005 00</b>	<b>23,26</b>
weiß	1731442		<b>14 005 01</b>	<b>23,26</b>



### Anzeigemodul AM

- Zum Einbau ins Gerät
- Ist zum Betrieb des Gerätes erforderlich, wenn Bedienmodul BM-2 als Fernbedienung verwendet wird

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745310		<b>14 003 67</b>	<b>183,44</b>

Zubehör für Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock



**Mischermodul MM-2**

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		14 004 45	294,91

- 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 Anschlussstechnik
- Inkl. Vorlauftemperaturfühler



**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 einschiebbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10 V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230 V
- eBus-Schnittstelle mit autom. Energiemanagement
- Rast 5 Anschlussstechnik
- Für Hybrid vorbereitet
- Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig
- Ersetzt das Kaskadenmodul KM-2

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747765		14 008 03	442,69



**Raummodul RM-2**

- 4 in 1 (Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten)
  - Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
  - Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
  - Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise (mit BM/BM-2 im System)
  - Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Urlaubsmodus, Störungsmeldungen und Temperaturanzeigen
- Kompatibel mit WOLF Smartset

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747657		14 004 61	181,53



**Externes Schnittstellenmodul, Link Pro**

- Für Wandmontage oder mobilen Einsatz
- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK PRO
  - eBus-Kabel
  - Netzteil
  - Netzwerkkabel
  - Montage- und Bedienungsanleitung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746366		14 007 42	378,99

Hinweis: nur in Verbindung mit Bedienmodul BM-2



**LAN/WLAN Schnittstellenmodul, Link Home**

- Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibus
- Bestehend aus:
  - Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME
  - Verbindungskabel
  - Montage-/Bedienungsanleitung
  - Netzwerkkabel

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	217,20

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.



**Maximalthermostat für Fußbodenheizung**

- Zur Abschaltung der Heizkreispumpe bei Überschreitung der eingestellten Temperatur

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2791905		14 004 83	61,79



**Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)**

- Als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	50,31

## Zubehör für alle Wolf Luft-/Wasserwärmepumpen



### Taupunktwächter

- Zur Überwachung des Taupunktes jedes einzelnen Heizkreises
- Einstellbereich: 75-100 % r.F.
- Passend für Anschluss an MM-2, KM-2 V2, Inneneinheit CHA

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9147290		14 008 13	414,03



### Pufferspeicher CPU-1-50

- Bodenstehend oder wandhängende Montage
- Wärmedämmung aus PU-Hartschaum
- Betrieb als Trenn- oder Reihenspeicher möglich
- Betriebsdruck: 3 bar
- Inhalt: 50 l
- Anschlüsse: 4 x G1" AG
- Gewicht: 28 kg
- Maße (B x H x T): 360 x 790 x 356 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9146529		14 005 27	976,73



### Tragegurte

- Zum Anheben und Tragen der Außeneinheit
- Mit verstärkten Schlaufen
- Länge: 2,0 m
- Tragfähigkeit: 1000 kg

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2486399		14 008 77	83,33

# IMMER PROFITIEREN

weinmann-schanz.de/aktionen



**Auch in der App!**






AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Monoblock-Luft-/Wärmepumpe



**LWPM, Außeneinheit**

- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Koaxialrohrwärmetauscher aus Kupfer für sicheren und effizienten Betrieb
- Betrieb mit Kältemittel R452B
- Leiser Betrieb (35 dB bei 3m Entfernung)
- Design-Metallgehäuse
- Förderfähig nach BEG
- Inverterleistungsregelung, Scrollverdichter, Nachtmodus (Silent Mode)

- Kondensatwanneheizlement integriert
- Integrierter Heizstab
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Wärmepumpenheizbetrieb bis -25 °C
- Betriebsspannung: 400 V
- Leistung elektrischer Heizstab: 9 kW
- **Lieferung ohne Inneneinheit (muss separat bestellt werden)**

Typ	LWPM	8	11	14
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511				
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,73 / 4,7	9,43 / 4,58	7,10 / 4,70
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,33 / 5,63	5,81 / 5,42	8,52 / 5,55
- bei A -7/W35 Nennleistung	[kW/-]	6,32 / 3,16	8,47 / 3,07	10,86 / 3,04
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1365 x 1023 x 690	953 x 1723 x 816	953 x 1723 x 816
Gewicht Außeneinheit	[kg]	165	215	220
Ref. Nr.		526170	526172	526173

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPM 8	526170		<b>90 078 27</b>	<b>9.105,94</b>
LWPM 11	526172		<b>90 091 51</b>	<b>10.425,47</b>
LWPM 14	526173		<b>90 091 52</b>	<b>11.224,10</b>



**LWPM, Inneneinheit Heizung**

- Hydraulikkomponente für den Heizungsbetrieb integriert
- Komplett vormontiert, für die Wandmontage
- Erweiterbar für die Warmwasserbereitung
- Maße (B x H x T): 450 x 845 x 479 mm
- Gewicht: 40 kg
- Beinhaltet:
  - Heizkreispumpe
  - Vorlauffühler
  - Volumenerweiterung 24 l
  - Ausdehnungsgefäß
  - Volumenstrommesser
  - Manometer
  - Regelung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
024152		<b>90 091 53</b>	<b>1.659,00</b>

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



**LWPM, Inneneinheit Control Box**

- Kleines Gehäuse für die Regelung und Bedieneinheit
- Regelung vormontiert, für die Wandmontage
- Hydraulikkomponente beiliegend
- Maße (B x H x T): 450 x 430 x 183 mm
- Gewicht: 10 kg
- Beinhaltet:
  - Vorlauffühler
  - Volumenstrommesser
  - Manometer
  - Regelung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
024154		<b>90 091 55</b>	<b>831,09</b>



**LWPMK, Inneneinheit Warmwasser**

- Hydraulikkomponente für den Heizungsbetrieb und Warmwasser integriert
- Komplett vormontiert, für die Bodenaufstellung
- Warmwasserspeicher 190 l, emailliert mit Fremdstromanode
- Heizstab im Warmwasserspeicher integriert, für Spitzenabdeckung
- Elektrische Leistung Heizstab: 1,5 kW
- Maße (B x H x T): 700 x 1840 x 650 mm
- Gewicht: 146 kg
- Beinhaltet:
  - Heizkreispumpe
  - Vorlauffühler
  - Volumenerweiterung 24 l
  - Ausdehnungsgefäß
  - Volumenstrommesser
  - Manometer
  - Regelung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
024153		<b>90 091 54</b>	<b>2.776,91</b>

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



## Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise LWP/LWPK A.I.



### Außeneinheit

- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Förderfähig nach BEG
- Betrieb mit Kältemittel R32
- Inverterleistungsregelung, Doppelrollkolbenverdichter
- Nachtmodus (Silent Mode)
- Vorlauftemperatur bis 55 °C
- Wärmepumpenheizbetrieb bis -20 °C
- Betriebsspannung: 230 V



### Inneneinheit:

- Koaxialrohrwärmetauscher aus Kupfer für sicheren und effizienten Betrieb
- Integrierter Heizstab: 3 kW
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Witterungsgeführte Regelung



### LWP A.I.

- Inneneinheit komplett vormontiert für die Wandmontage
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (8 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWP A.I.	5	6	8	10
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	-	4,15 / 4,04	5,01 / 3,8	5,56 / 3,46	7,59 / 3,4
- bei A7/W35 Nennleistung	-	4,50 / 4,74	5,50 / 4,65	7,50 / 4,43	9,50 / 4,50
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	4,4 / 2,7	5 / 2,63	5,7 / 2,68	8,9 / 2,65
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	886 x 632 x 353	886 x 632 x 353	907 x 716 x 353	940 x 998 x 365
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	448 x 847 x 477			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	39	39	42	62
Gewicht Inneneinheit	[kg]	42	42	42	45
Ref.Nr.		524875	524876	524877	524878



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP A.I. 5	524875		<b>90 091 56</b>	<b>6.417,29</b>
LWP A.I. 6	524876		<b>90 091 57</b>	<b>6.721,29</b>
LWP A.I. 8	524877		<b>90 091 58</b>	<b>7.729,70</b>
LWP A.I. 10	524878		<b>90 091 59</b>	<b>8.332,84</b>



### Wärmepumpencenter LWPK A.I.

- Komplett vormontiert, für die Bodenaufstellung
- Warmwasserspeicher 190 l, emailliert mit Fremdstromanode
- Heizstab im Warmwasserspeicher integriert, für Spitzenabdeckung
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (8 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWPK A.I.	5	6	8	10
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	-	4,15 / 4,04	5,01 / 3,8	5,56 / 3,46	7,59 / 3,4
- bei A7/W35 Nennleistung	-	4,50 / 4,74	5,50 / 4,65	7,50 / 4,43	9,50 / 4,50
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	4,4 / 2,7	5 / 2,63	5,7 / 2,68	8,9 / 2,65
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	886 x 632 x 353	886 x 632 x 353	907 x 716 x 353	940 x 998 x 365
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	648 x 1863 x 684			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	39	39	42	62
Gewicht Inneneinheit	[kg]	145	145	145	145
Ref.Nr.		524879	524880	524881	524882



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK A.I. 5	524879		<b>90 091 60</b>	<b>8.437,10</b>
LWPK A.I. 6	524880		<b>90 091 61</b>	<b>8.739,11</b>
LWPK A.I. 8	524881		<b>90 091 62</b>	<b>10.030,23</b>
LWPK A.I. 10	524882		<b>90 091 63</b>	<b>10.492,79</b>

**Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise LWP/LWPK HP ECO**

**Außeneinheit**

- Ideal für die Sanierung
- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Förderfähig nach BEG
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Inverterleistungsregelung, Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Wärmepumpenheizbetrieb bis -25 °C
- Betriebsspannung: 400 V

**Inneneinheit:**

- Koaxialrohrwärmetauscher aus Kupfer für sicheren und effizienten Betrieb
- Integrierter Heizstab: 9 kW
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Witterungsgeführte Regelung



**LWP HP ECO**

- Inneneinheit komplett vormontiert, für die Wandmontage
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (10 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWP HP ECO	15	17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung	-	9,4 / 4,19	9,7 / 4,1
- bei A7/W35 Nennleistung	-	6,7 / 5,13	6,8 / 5,01
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	15,4 / 2,9	16,0 / 2,8
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1080 x 1428 x 515	1080 x 1428 x 515
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	448 x 842 x 477	448 x 842 x 477
Gewicht Außeneinheit	[kg]	138	138
Gewicht Inneneinheit	[kg]	53	53
Ref.Nr.		524867	524868



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HP ECO 15	524867		90 091 70	10.559,23
LWP HP ECO 17	524868		90 091 71	11.588,94



**Wärmepumpencenter LWPK HP ECO**

- Komplett vormontiert, für die Bodenaufstellung
- Warmwasserspeicher 190 l, emailliert mit Fremdstromanode
- Heizstab im Warmwasserspeicher integriert, für Spitzenabdeckung
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (10 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWPK HP ECO	15	17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung	-	9,4 / 4,19	9,7 / 4,1
- bei A7/W35 Nennleistung	-	6,7 / 5,13	6,8 / 5,01
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	15,4 / 2,9	16,0 / 2,8
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1080 x 1428 x 515	1080 x 1428 x 515
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	648 x 1851 x 690	648 x 1851 x 690
Gewicht Außeneinheit	[kg]	138	138
Gewicht Inneneinheit	[kg]	145	145
Ref.Nr.		524869	524870



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK HP ECO 15	524869		90 091 72	12.620,64
LWPK HP ECO 17	524870		90 091 73	13.649,30

## Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise LWP/LWPK HT ECO



### Außeneinheit

- Für Neubau und Sanierung
- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Inverterleistungsregelung, Doppelrollkolbenverdichter
- Zwischenkreiseinspritzung
- Vorlauftemperatur bis 60 °C
- Wärmepumpenheizbetrieb bis -25 °C
- Betriebsspannung: 400 V

### Inneneinheit:

- Koaxialrohrwärmetauscher aus Kupfer für sicheren und effizienten Betrieb
- Integrierter Heizstab: 9 kW
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Witterungsgeführte Regelung



### LWP HT ECO

- Inneneinheit komplett vormontiert, für die Wandmontage
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (8 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWP HT ECO	11	14	16
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A+	A+	A+
Heizleistung /COP nach EN 14511				
- bei A2/W35 Nennleistung	-	6,1 / 3,7	6,7 / 3,7	7,3 / 3,6
- bei A7/W35 Nennleistung	-	6,2 / 5,5	6,2 / 5,4	6,3 / 5,5
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	10 / 2,7	11,1 / 2,5	12,0 / 2,4
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	900 x 1290 x 400	900 x 1290 x 400	900 x 1290 x 400
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	450 x 800 x 480	450 x 800 x 480	450 x 800 x 480
Gewicht Außeneinheit	[kg]	99	99	99
Gewicht Inneneinheit	[kg]	42	42	42
Ref.Nr.		522273	522274	522275



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HT ECO 11	522273		<b>90 091 64</b>	<b>8.936,67</b>
LWP HT ECO 14	522274		<b>90 091 65</b>	<b>10.349,50</b>
LWP HT ECO 16	522275		<b>90 091 66</b>	<b>11.360,90</b>



### Wärmepumpencenter LWPK HT ECO

- Komplett vormontiert, für die Bodenaufstellung
- Warmwasserspeicher 190 l, emailiert mit Fremdstromanode
- Heizstab im Warmwasserspeicher integriert, für Spitzenabdeckung
- Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß (8 l), Manometer, Sicherheitsventil

Typ	LWPK HT ECO	11	14	16
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A+	A+	A+
Heizleistung /COP nach EN 14511				
- bei A2/W35 Nennleistung	-	6,1 / 3,7	6,7 / 3,7	7,3 / 3,6
- bei A7/W35 Nennleistung	-	6,2 / 5,5	6,2 / 5,4	6,3 / 5,5
- bei A-7/W35 Nennleistung	-	10 / 2,7	11,1 / 2,5	12,0 / 2,4
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	900 x 1290 x 400	900 x 1290 x 400	900 x 1290 x 400
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	650 x 1850 x 700	650 x 1850 x 700	650 x 1850 x 700
Gewicht Außeneinheit	[kg]	99	99	99
Gewicht Inneneinheit	[kg]	42	42	42
Ref.Nr.		522276	522277	522278



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK HT ECO 11	522276		<b>90 091 67</b>	<b>10.956,49</b>
LWPK HT ECO 14	522277		<b>90 091 68</b>	<b>12.369,33</b>
LWPK HT ECO 16	522278		<b>90 091 69</b>	<b>13.378,76</b>

Zubehör für Austria Email Luft-/Wasserwärmepumpen



**Dämmfüße-Set**

- **Passend für:** alle AE Wärmepumpen und Schwimmbadwärmepumpen
- Zum Befestigen des Außenmoduls
- Schallentkoppelt
- Länge: 600 mm
- Lieferumfang:
  - 2 x Dämmfüße

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
946547		90 091 46	301,53



**Feder-Schwingungsdämpfer**

- **Passend für:** Split-Wärmepumpe LWP/LWPK und Schwimmbadwärmepumpe Aeromax
- Als Schallentkopplung für die Wärmepumpe
- Werden an der Verdichterseite mit höherem Gewicht montiert

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP/LWPK 5-8 kW, Aeromax 8-10 kW	946596		90 091 47	75,44
LWP/LWPK 10-17 kW, Aeromax 12 kW	946597		90 091 48	75,44



**Wandkonsole**

- **Passend für:** Split-Wärmepumpe LWP/LWPK A.I. 5-8 kW und Aeromax 8-12 kW
- Zur Befestigung der Wärmepumpen an der Wand
- Nur für massive Wände

Ausladung [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
600	946548		90 091 49	173,39
800	946572		90 091 50	317,91



**Kältemittelleitung**

- Ohne Bördel
- Isoliert
- Passender Anschluss für Austria Email Split-Wärmepumpen:
  - Leistung 5-8 kW: 1/2" - 1/4"
  - Leistung 10-17 kW: 3/8" - 5/8"

Länge [m]	Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1/2" - 1/4"	90 871 88	266,90
10	1/4" - 5/8"	90 871 89	277,34
10	3/8" - 5/8"	90 871 90	308,67
20	1/2" - 1/4"	90 871 91	340,01
20	1/4" - 5/8"	90 871 92	417,33
20	3/8" - 5/8"	90 871 93	496,70



**Raumbediengerät Navilink A59**

- **Passend für:** Split-Wärmepumpe LWP/LWPK A.I.
- Zur Auswahl von Betriebsarten und Einstellung der Raumtemperatur
- Funk- oder 2-Drahtanbindung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
074232		90 091 90	171,90



**Raumbediengerät - Navilink**

- **Passend für:** Split-Wärmepumpe LWP/LWPK A.I.
- Für die vollumfängliche Bedienung der Wärmepumpe
- Zur Wandmontage auf Unterputzdose

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
A75, drahtgebunden	074213		90 091 91	270,20
A78, Funkanbindung	074214		90 091 92	265,40



**Warmwasser-Umschaltventil-Set**

- Zur hydraulischer Einbindung eines externen Warmwasserspeichers
- **Lieferumfang:**
  - 3-Wege-Umschaltventil DN 25 (1")
  - Warmwasserspeicherfühler 6 mm
  - Blechsockel vormontiert mit Stecker

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HT	522281		90 091 74	304,20
LWP HP, LWP A.I., LWPM	073991		90 091 75	258,86



**Einbindung zweiter Heizkreis LWP**

- Zur hydraulischer Einbindung eines gemischten Heizkreises
- Direktmontage unter der Wärmepumpe LWP
- **Lieferumfang:**
  - 3-Wege-Mischer und Umwälzpumpe 6m DN 25 (1") vormontiert
  - Verrohrungssatz
  - Anlegefühler und Erweiterungsplatine

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HT	522287		90 091 76	1.541,03
LWP HP, LWP A.I.	500097		90 091 77	1.475,83



**Einbindung zweiter Heizkreis LWPM**

- Zur hydraulischer Einbindung eines gemischten Heizkreises
- **Lieferumfang:**
  - 3-Wege-Mischer und Umwälzpumpe 6m DN 25 (1") vormontiert
  - Verrohrungssatz
  - Anlegefühler und Erweiterungsplatine

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPM	074046		90 091 78	775,56



## Zubehör für Austria Email Luft-/Wasserwärmepumpen



### Regler Erweiterungsplatine

- Passend für: LWP/LWPK A.I., LWP/LWPK HT, LWP/LWPK HP
- Zur Erweiterung eines gemischten Heizkreises, der Pool- oder Kesseleinbindung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
522283		90 091 84	146,41



### Temperaturfühler

- Mit Stecker

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
198745		90 091 88	35,79



### Platinenstecker X153

- Für Temperaturfühler
- Farbe: grau

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110870		90 091 85	8,29



### Platinenstecker X154

- Farbe: rot
- Für einen Temperaturfühler

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110871		90 091 87	11,09



### Platinenstecker X110

- Farbe: grün
- Für Mischermotor und Heizkreispumpe

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110869		90 091 86	9,66



### Puffereinbindung mit Warmwassererzeugung

- Erweiterungsset zur Einbindung eines Kombi-/Hygienepufferspeichers
- Um eine exakte Schichtenladung zu gewährleisten sowie zur Vermeidung von Vermischungen im Puffer und langen Ladezeiten
- Passend für: LWP HT, LWP HP, Monoblock LWPM
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Umschaltventil
  - Entkopplungsrelais
  - Temperaturfühler und Anschlussleitung mit Stecker

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
946573		90 091 89	781,44



### Kesseleinbindung Hybrid-Kit LWP

- Für die Einbindung eines Heizkessels in die Wärmepumpenanlage
- **Lieferumfang:**
  - 3-Wege-Umschaltventil
  - Regler-Erweiterungsplatine
  - Verrohrungssatz

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
LWPM	074236		90 091 79	355,79
LWP HT	522280		90 091 80	365,41
LWP HP	072887		90 091 81	149,56



### Kühloption

- Einbauset zur Nutzung der Kühloption
- Schützt die Wärmepumpenkomponenten vor Kondensatausfall
- **Lieferumfang:**
  - Kabelumrüstsatz
  - Dämmschale für Umwälzpumpe

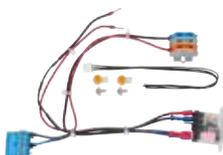
passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
LWP/LWPK	522282		90 091 82	121,23
LWP A.I./HP	075328		90 091 83	183,17



### Lastabwurf Thermostat EX1

- Für den Einbau in den Puffer
- Bei Erreichen des Einstellwertes wird die Wärmepumpe in Standby versetzt
- Passend für alle AE Wärmepumpen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
946574		90 091 93	140,07



### Flüstermodul Silent Mode-Kit

- Schallreduktion um 4 db(A)
- Nicht gleichzeitig mit Poolanwendung verwendbar
- Regler Erweiterungsplatine (Bestell-Nr. 90 091 84) wird zusätzlich benötigt

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HT, LWPK HT	169250		90 091 94	395,27
LWP HP, LWPK HP	946607		90 091 95	369,40

Luft-/Wasser-Wärmepumpe WPL ACS classic Set

STIEBEL ELTRON



WPL ACS classic flex Set

- Invertertechnologie für hohe Effizienz und niedrige Energiekosten
- Geringe Geräuschentwicklung durch intelligente Gerätekonstruktion
- Im Nachtmodus ("Silent Mode"-Funktion) Betriebsgeräusche weiter reduzierbar
- Kühlfunktion über Flächenheizung und Gebläsekonvektoren möglich
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C für hohen Warmwasserkomfort
- Warmwasser- und Pufferspeicher können nach Bedarf ergänzt werden

• Bestehend aus:

- 1 x Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- 1 x Inneneinheit Hydraulikmodul HM Trend inkl.
  - Hocheffizienzpumpe
  - elektrische Zusatzheizung 8,8 kW
  - Ausdehnungsgefäß 24 Liter
  - Sicherheitsventil
  - 2/3 Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung
  - Wärmepumpen-Manager WPM
- 1 x Hydraulikmodul- Anschlussset

Typ	WPL ACS classic	07	09	13	17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A++	A++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+	A+	A++	A++
Heizleistung/COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,08 / 3,75	2,59 / 3,72	4,30 / 3,97	5,73 / 3,97
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,27 / 4,54	2,27 / 4,54	4,86 / 4,76	4,86 / 4,76
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,20 / 2,81	4,06 / 2,72	6,00 / 2,92	7,80 / 2,92
Kühlleistung nach En14511 bei:					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 3,12	3,0 / 3,12	5,0 / 2,88	6,0 / 2,88
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 2,15	3,0 / 1,62	5,0 / 1,73	6,0 / 1,73
Schallleistungspegel	[dBA]	52	52	57	57
Maße Außeneinheit (H x B x T)	[mm]	1022 x 740 x 524	1022 x 740 x 524	1152 x 812 x 524	1152 x 812 x 524
Maße Inneneinheit (H x B x T)	[mm]	590 x 1131 x 405	590 x 1131 x 405	590 x 1131 x 4051	590 x 1131 x 405
Gewicht Außeneinheit	[kg]	62	62	91	91
Gewicht Inneneinheit	[kg]	27	27	27	27
Ref.Nr.		235984	235987	239048	235990

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPL 07 ACS classic flex Set	223984		<b>90 096 77</b>	<b>8.775,60</b>
WPL 09 ACS classic flex Set	235987		<b>90 096 78</b>	<b>9.273,24</b>
WPL 13 ACS classic flex Set	239048		<b>90 096 79</b>	<b>10.365,86</b>
WPL 17 ACS classic flex Set	235990		<b>90 096 80</b>	<b>11.533,54</b>



WPL ACS classic compact Set 1.1

- Invertertechnologie für hohe Effizienz und niedrige Energiekosten
- Geringe Geräuschentwicklung durch intelligente Gerätekonstruktion
- Im Nachtmodus ("Silent Mode"-Funktion) Betriebsgeräusche weiter reduzierbar
- Kühlfunktion über Flächenheizung und Gebläsekonvektoren möglich
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C für hohen Warmwasserkomfort
- Trinkwarmwasserspeicher, der alle wichtigen hydraulischen Komponenten beinhaltet

- Kompakt, systemsicher und energiesparend für die Anwendung im Einfamilienhaus

• Bestehend aus:

- 1 x Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- 1 x Inneneinheit inkl.
  - Trinkwasserspeicher HSBB 180, Inhalt 178 Liter
  - Hocheffizienzpumpe
  - elektrische Zusatzheizung 8,8 kW
  - Sicherheitsventil
  - 2/3 Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung
  - Wärmepumpen-Manager WPM

Typ	WPL ACS classic	07	09	13	17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A++	A++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+	A+	A++	A++
Heizleistung/COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,08 / 3,75	2,59 / 3,72	4,30 / 3,97	5,73 / 3,97
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,27 / 4,54	2,27 / 4,54	4,86 / 4,76	4,86 / 4,76
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,20 / 2,81	4,06 / 2,72	6,00 / 2,92	7,80 / 2,92
Kühlleistung nach En14511 bei:					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 3,12	3,0 / 3,12	5,0 / 2,88	6,0 / 2,88
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 2,15	3,0 / 1,62	5,0 / 1,73	6,0 / 1,73
Schallleistungspegel	[dBA]	52	52	57	57
Inhalt Warmwasser	[l]	178	178	178	178
Maße Außeneinheit (H x B x T)	[mm]	1022 x 740 x 524	1022 x 740 x 524	1152 x 812 x 524	1152 x 812 x 524
Maße Inneneinheit (H x B x T)	[mm]	605 x 1300 x 917			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	62	62	91	91
Gewicht Inneneinheit	[kg]	99	99	99	99
Ref.Nr.		204257	204258	204259	204260

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPL 07 ACS classic compact Set 1.1	204257		<b>90 096 81</b>	<b>9.620,77</b>
WPL 09 ACS classic compact Set 1.1	204258		<b>90 096 82</b>	<b>10.119,34</b>
WPL 13 ACS classic compact Set 1.1	204259		<b>90 096 83</b>	<b>11.211,97</b>
WPL 17 ACS classic compact Set 1.1	204260		<b>90 096 84</b>	<b>12.291,61</b>





**WPL 17 ACS Set 1.1**

- Invertertechnologie für hohe Effizienz und niedrige Energiekosten
- Geringe Geräuschentwicklung durch intelligente Gerätekonstruktion
- Im Nachtmodus ("Silent Mode"-Funktion) Betriebsgeräusche weiter reduzierbar
- Kühlfunktion über Flächenheizung und Gebläsekonvektoren möglich
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C für hohen Warmwasserkomfort
- Kombigerät aus Trinkwarmwasser- und Pufferspeicher halbiert die bei Einzelspeichern benötigte Aufstellfläche
- Kompakt, systemsicher und energiesparend für die Anwendung im Einfamilienhaus

**Bestehend aus:**

- 1 x Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- 1 x Inneneinheit inkl.
  - Interglerspeicher HSBC 180, Inhalt 178 Liter
  - Hocheffizienzpumpe
  - Speicherladepumpe
  - elektrische Zusatzheizung 8,8 kW
  - Sicherheitsventil
  - 2/3 Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung
  - Wärmepumpen-Manager WPM



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	WPL ACS classic	07	09	13	17
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A++	A++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+	A+	A++	A++
Heizleistung/COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,08 / 3,75	2,59 / 3,72	4,30 / 3,97	5,73 / 3,97
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,27 / 4,54	2,27 / 4,54	4,86 / 4,76	4,86 / 4,76
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,20 / 2,81	4,06 / 2,72	6,00 / 2,92	7,80 / 2,92
Kühlleistung nach En14511 bei:					
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 3,12	3,0 / 3,12	5,0 / 2,88	6,0 / 2,88
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	2,0 / 2,15	3,0 / 1,62	5,0 / 1,73	6,0 / 1,73
Schalleistungspegel	[dBA]	52	52	57	57
Inhalt Warmwasser/Pufferspeicher	[l]	178 / 80	178 / 80	178 / 80	178 / 80
Maße Außeneinheit (H x B x T)	[mm]	1022 x 740 x 524	1022 x 740 x 524	1152 x 812 x 524	1152 x 812 x 524
Maße Inneneinheit (H x B x T)	[mm]	605 x 1910 x 917			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	62	62	91	91
Gewicht Inneneinheit	[kg]	134	134	134	134
Ref.Nr.		204261	204262	204263	204264

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPL 07 ACS classic compact plus Set 1.1	204261		<b>90 096 85</b>	<b>10.548,44</b>
WPL 09 ACS classic compact plus Set 1.1	204262		<b>90 096 86</b>	<b>9.749,60</b>
WPL 13 ACS classic compact plus Set 1.1	204263		<b>90 096 87</b>	<b>12.183,17</b>
WPL 17 ACS classic compact plus Set 1.1	204264		<b>90 090 48</b>	<b>13.221,11</b>

# IMMER DABEI

## Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Luft-/Wasser-Wärmepumpe WPL, Monoblock

STIEBEL ELTRON



WPL A

- Invertertechnologie für hohe Effizienz und niedrige Energiekosten
- Geringe Geräuschentwicklung durch intelligente Gerätekonstruktion
- Im Nachtmodus ("Silent Mode"-Funktion) Betriebsgeräusche weiter reduzierbar
- Optional ins Heimnetzwerk integrierbar und über das Smartphone steuerbar (Zusatzkomponenten notwendig)
- Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C für erstklassigen Warmwasserkomfort
- Betrieb mit Kältemittel R410A



50 € Gutschrift für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	WPL	20 A	25 A
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A++	A++
Heizleistung /COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	8,33 / 4,14	8,33 / 4,14
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	7,84 / 5,09	7,84 / 5,09
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	9,54 / 3,26	12,86 / 2,93
Maße (B x H x T)	[mm]	1490 x 1045 x 593	1490 x 1045 x 593
Gewicht	[kg]	175	175
Ref.Nr.		236640	236644

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPL 20 A	236640		90 090 52	14.159,90
WPL 25 A	236644		90 090 61	15.461,94



WPL-A HK 230 Premium

- Außen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- Hervorragend geeignet für Neubau und Modernisierung
- Invertertechnologie für hohe Effizienz und niedrige Energiekosten
- Geringe Geräuschentwicklung durch intelligente Gerätekonstruktion
- Im Nachtmodus ("Silent Mode"-Funktion) Betriebsgeräusche weiter reduzierbar
- Höchste Energieeffizienz auch beim Einsatz mit Radiatoren
- Optional ins Heimnetzwerk integrierbar und über das Smartphone steuerbar (Zusatzkomponenten notwendig)
- Vorlauftemperatur von bis zu 75°C für erstklassigen Warmwasserkomfort
- Betrieb mit Kältemittel R454 C



50 € Gutschrift für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	WPL-A HK 230 Premium	05	07
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+++	A+++
Heizleistung /COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,19 / 4,60	4,30 / 4,30
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,31 / 5,42	3,31 / 5,42
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,97 / 3,45	6,87 / 2,93
Kühlleistung / EER nach EN14511			
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	3,37 / 4,35	4,94 / 4,28
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	4,73 / 2,86	7,30 / 2,35
Maße (B x H x T)	[mm]	1270 x 900 x 593	1270 x 900 x 593
Gewicht	[kg]	135	135
Ref.Nr.		202669	200123

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPL-A 05 HK 230 Premium	202669		90 096 75	11.148,01
WPL-A 07 HK 230 Premium	200123		90 096 76	12.255,46

Integralspeicher für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

STIEBEL ELTRON



Integralspeicher HSBB 180 Plus

- Kompakter Trinkwasserspeicher mit einem Wärmeübertrager /Wärmetauscher
- Systemspeicher zur Einbindung in außen aufgestellten Wärmepumpen zur Trinkwasserbereitung
- Zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Anode
- Hydraulische Funktionskomponenten integriert
- Auch für Kühlbetrieb geeignet
- Geringer Montageaufwand

• Lieferumfang:

- 1 x Wärmepumpenmanager WPM
- 1 x Speicherladepumpe
- 1 x Heizungsumwälzpumpe
- 1 x 3/2-Wege-Umschaltventil
- 1 x Sicherheitsventil
- 1 x elektrische Zusatzheizstab 8,8 kW



50 € Gutschrift für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Technischen Daten		
EEK	A++ bis F	B
Speicherinhalt	[l]	178
Anzahl Wärmetauscher		1
Fläche Wärmetauscher	[m²]	1,59
Inhalt Wärmetauscher	[l]	10
Maße (H x B x T)	[mm]	1300 x 605 x 917
Kippmaß	[mm]	1420
Gewicht	[kg]	99
Ref.Nr.		202926

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HSBB 180 Plus	202926		90 097 02	3.902,86

## Integralspeicher für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

**STIEBEL ELTRON**



### Integralspeicher HSBC 180 Plus

- Kombigerät aus Trinkwarmwasserspeicher mit einem Wärmeübertrager/Wärmetauscher und Pufferspeicher
- Systemspeicher zur Einbindung in außen aufgestellten Wärmepumpen zur Trinkwasserbereitung und Raumbeheizung
- Zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Anode
- Kompakt, geringe Aufstellfläche
- Hydraulische Funktionskomponenten integriert
- Auch für Kühlbetrieb geeignet

### • Lieferumfang:

- 1 x Wärmepumpenmanager WPM
- 1 x Speicherladepumpe
- 1 x Heizungsumwälzpumpe
- 1 x 3/2-Wege-Umschaltventil
- 1 x Sicherheitsventil
- 1 x elektrischer Zusatzheizstab 8,8 kW



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Technischen Daten		
EEK	A++ bis F	B
Speicherinhalt	[l]	178
Inhalt Pufferspeicher	[l]	80
Anzahl Wärmetauscher		1
Fläche Wärmetauscher	[m²]	1,59
Inhalt Wärmetauscher	[l]	10
Maße (H x B x T)	[mm]	1910 x 605 x 917
Kippmaß	[mm]	1420
Gewicht	[kg]	134
Ref.Nr.		202927

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HSBC 180 Plus	202927		<b>90 097 01</b>	<b>4.912,99</b>



### Integralspeicher HSBC

- Kombigerät aus Trinkwarmwasserspeicher mit einem Wärmeübertrager/Wärmetauscher und Pufferspeicher
- Systemspeicher zur Einbindung in außen aufgestellten Wärmepumpen zur Trinkwasserbereitung und Raumbeheizung
- Zusätzlicher Korrosionsschutz durch Magnesium-Signalanode
- Kompakt, geringe Aufstellfläche
- Hydraulische Funktionskomponenten integriert
- Auch für Kühlbetrieb geeignet
- Großflächiger Wärmeübertrager für hohen Warmwasserbedarf

### • Lieferumfang

- 1 x Wärmepumpenmanager WPM
- 1 x Speicherladepumpe
- 1 x Heizungsumwälzpumpe
- 1 x 3/2-Wege-Umschaltventil
- 1 x Sicherheitsventil
- 1 x elektrischer Zusatzheizstab 8,8 kW



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Technischen Daten		HSBC 200	300 cool
EEK	A++ bis F	B	B
Speicherinhalt	[l]	168	270
Inhalt Pufferspeicher	[l]	100	100
Anzahl Wärmetauscher		1	1
Fläche Wärmetauscher	[m²]	3,3	3,2
Inhalt Wärmetauscher	[l]	21	21
Maße (H x B x T)	[mm]	1908 x 680 x 871	1918 x 680 x 910
Kippmaß	[mm]	2107	2123
Gewicht	[kg]	203	250
Ref.Nr.		233510	203801

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HSBC 200	233510		<b>90 096 99</b>	<b>6.204,84</b>
HSBC 300 cool	203801		<b>90 097 00</b>	<b>5.207,69</b>



### Pumpenbaugruppe HSBC-HKM

- Zur Erweiterung um einen gemischten Heizkreis an einem Integralspeicher
- **Bestehend aus:**
  - 1 x Heizkreispumpe
  - 1 x 3-Wege Mischer
  - 1 x Mischermotor
  - 1 x gedämmte Verrohrung Kupfer 22 mm

Typ	passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HSBC-HKM	HSBC 200	234648		<b>90 097 03</b>	<b>661,46</b>
HSBC 3-HKM	HSBC 300 cool	238825		<b>90 097 04</b>	<b>661,46</b>



### Rohr-Bausatz RBS-SBC

- Passend für HSBC 300 cool
- Zur Umlenkung der trinkwasserseitigen Anschlüsse von oben auf die Rückseite des Speichers

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
238827		<b>90 097 05</b>	<b>253,81</b>

Zubehör für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

STIEBEL ELTRON



**Wandkonsole WK 2**

- Passend für: WPL 20 A, WPL 25 A
- Zur Montage der Luft/Wasser-Wärmepumpe am Mauerwerk
- Aus korrosionsgeschütztem verzinkten Stahl
- Höhenverstellbare Wandschienen
- Gewichtsbelastung max.: 175 kg
- Lieferumfang:
  - 2 x Wandkonsole
  - 4 x Schwingungsdämpfer

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
234722		90 096 88	329,91



**Wandkonsole WK 1.1**

- Passend für: WPL ACS Classic
- Zur Montage der Luft/Wasser-Wärmepumpe am Mauerwerk
- Aus korrosionsgeschütztem verzinkten Stahl
- Höhenverstellbare Wandschienen
- Gewichtsbelastung max.: 120 kg
- Lieferumfang:
  - 2 x Wandkonsole
  - 4 x Schwingungsdämpfer

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
238686		90 096 89	132,53



**Standkonsole SK 1**

- Passend für: WPL ACS Classic, WPL 20 A, WPL 25 A
- Zum einbetonieren
- Edelstahlkonsole in T-Form
- Inkl. Montagehilfe für definiertes Abstandsmaß
- Gewichtsbelastung max.: 175 kg
- Lieferumfang:
  - 2 x Bodenkonsole
  - 4 x Schwingungsdämpfer
  - 1 x selbstlimitierendes Heizkabel

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
232964		90 096 90	347,54



**Standkonsole SK 2**

- Passend für: WPL ACS classic
- Für die Montage auf Streifenfundament
- Farbe: weiß (pulverbeschichtet)
- Höhe: 303 mm
- Belastung max.: 91 kg
- Inkl. Befestigungsschrauben

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
236693		90 090 49	126,97



**Verkleidung CH 1**

- Witterungsschutz für die hydraulischen Anschlussleitungen der Wärmepumpe
- Längenverstellbar 190–400 mm
- Aus korrosionsgeschütztem verzinkten Stahl
- Waagrechte und senkrechte Montage möglich
- Maße (B x H): 200 x 200 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
239106		90 096 91	123,26



**Anschlussset AS-WP 2**

- Passend für Luft, Wasser- Wärmepumpen, Baureihe 15/25 AC(S)
- Bestehend aus:
  - 2 x Anschlussrohr abgewinkelt mit Übergang, DN 32 (1 1/4 ") x 28 mm
  - 1 x Abdeckhaube, 390 x 290 x 300 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
233623		90 090 53	129,74



**Heizkreisset WPKI-HK E, ungemischt**

- Anschluss oben: DN 25 (1") IG
- Anschluss unten: DN 40 (1 1/2"), flachdichtend
- Förderhöhe: 7 m
- Stutzenabstand: 125 mm
- Maße (H x B x T): 420 x 250 x 246 mm
- Bestehend aus
  - 1 x Hoch-Effizienzpumpe
  - Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf
  - Schwerkraftbremse inkl. Öffnungsvorrichtung
  - Wärmedämmschale aus EPP mit weißer Blende und Wandhalterung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
233602		90 090 58	622,77



**Heizkreisset WPKI-HKM E, gemischt**

- Anschluss oben: DN 25 (1") IG
- Anschluss unten: DN 40 (1 1/2"), flachdichtend
- Förderhöhe: 7 m
- Stutzenabstand: 125 mm
- Maße (H x B x T): 420 x 250 x 246 mm
- Bestehend aus:
  - 1 x Hoch-Effizienzpumpe
  - 1 x 3-Wegemischer inkl. Mischermotor
  - Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf
  - Schwerkraftbremse inkl. Öffnungsvorrichtung
  - Wärmedämmschale aus EPP mit weißer Blende und Wandhalterung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
233603		90 097 12	856,79



## Zubehör für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

**STIEBEL ELTRON**



### Umwälzpumpe UP 25/7.5 PCV

- Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
201620		90 090 57	355,87

#### Technische Daten:

- Netzanschluss: 230/50 V/Hz
- Anschluss: DN 40 (1 1/2"), flachdichtend
- Leistungsaufnahme: 10-60 W
- Einbaulänge (Stichmaß): 180 mm
- Schutzart: IPX4
- Energieeffizienzindex EEI: 0,20
- Durchfluss max.: 4,0 m³/h
- Förderhöhe: 8,4 m
- Regelung über Differenzdruck: x
- Regelung über PWM Signal: x
- Regelung über 0-10 V Signal mit IF Modul: -



### Wärmepumpen-Manager WPM

- Der Hauptregler des neuen, erweiterbaren WPMsystem
- Für zwei gemischte und einen ungemischten Heizkreis
- Zwei Wärmepumpen können in Kaskade betrieben werden
- 230 V Störkontakt für den externen Abgriff von Anlagenstörungen
- PWM Umwälzpumpenmanagement
- Bedienung über eingebautes Bedienteil
- Mit Kühlregelfunktion und Estrich-Aufheizprogramm

#### Lieferumfang:

- Regler im Design-Wandgehäuse
- 3 x Fühler 1 kOhm (wahlweise als Tauch oder Anlegefühler einsetzbar)
- 1 x Aussenfühler
- Befestigungsmaterial

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230/50 AC V/Hz
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Schaltleistung der Relais: 2 A
- Umgebungstemperatur: 0-55°C
- Schutzart: IP21
- Maße (H x B x T): 400 x 310 x 100 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
234727		90 090 54	1.393,81



### Erweiterungsmodul WPE

- Zur Erweiterung des Wärmepumpenmanagers WPM um folgende Funktionen:
  - Zwei zusätzliche gemischte Heizkreise
  - Schwimmbad-Regelung
  - Kaskadenregelung für maximal sechs Wärmepumpen
  - Zwei 0-10 Volt Schnittstellen
  - Ein Differenz-Temperaturregler
- Die Spannungsversorgung des Erweiterungsmoduls erfolgt über Bus am WPM
- Inklusive 3 x Tauch- bzw. Anlegefühler

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230/50 AC V/Hz
- Schutzart: IP21
- Maße (H x B x T): 400 x 310 x 100 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
234725		90 096 92	937,86



### Internet Gateway ISG

- Schnittstelle zur Anbindung an das Internet über den Router des Heimnetzwerks:
  - Zur Bedienung der Wärmepumpe über Smartphone, Tablet oder PC
  - Geräteeinstellungen über integrierte Web-Oberfläche mit Standardbrowser
  - Möglichkeit zur Kommunikation mit der Stiebel Eltron Kundendienstzentrale

#### Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-60 °C
- Maße (H x B x T): 95 x 158 x 37 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
229336		90 096 93	645,01



### Digitale Fernbedienung FET

- Raumfernbedienung mit Thermostatfunktion für den Wärmepumpen-Manager WPM
- Datenkopplung über den Systembus
- Für jeden der 5 Heizkreise des WPM-Systems geeignet
- Beleuchtetes Grafikdisplay
- Anzeige von Uhrzeit, Raumtemperatur und -feuchte sowie Außentemperatur
- Touchwheel-Bedienung
- Raumtemperatur- und Feuchteerfassung
- Einfaches Anpassen der Komfort-Temperatur
- Energie-Einsparung durch aktivierbare Eco-Funktion
- Aktivieren einer Warmwasser-Aufladung

#### Technische Daten:

- Maße (H x B x T): 96 x 145 x 31 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
234723		90 096 94	319,71

Zubehör für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

STIEBEL ELTRON



**Fühler-Set TAF PT**

- Bestehend aus:
  - 1 x Tauch- oder Anlegefühler PT 1000
  - 1 x Montagezubehör

Länge [m]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0	235996		90 096 95	63,94
5,0	235995		90 096 96	48,20



**Aussenfühler AF PT**

- PT 1000 Fühler im witterungsbeständigen Kunststoffgehäuse
- Zur Aufputz-Montage

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
235997		90 096 97	40,69



**Schutztemperaturregler STB-FB**

- Anlegethermostat zur Begrenzung der maximal zulässigen Vorlauftemperatur
- Temperatureinstellbereich: 20-90 °C
- Schutzart: IP30

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
233711		90 090 50	41,80



**Regelverteiler SP Cool**

- Elektrische Verteilerleiste zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen bei Flächenheizungen
- Anschluss für sechs Stellantriebe 230 Volt möglich
- Für weitere Heizkreise kaskadierbar
- Zur Montage auf Hutschiene

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
223358		90 096 98	215,01

**Technische Daten:**

- Betriebsspannung: 230/50 AC V/Hz
- Schutzart: IP40
- Maße (H x B x T): 90 x 310 x 65 mm



**Speicher-Sicherheitsgruppe ZH 1**

- Sicherheitsgruppe für Elektro- und Kombistandspeicher bis 1000 l Inhalt
- Mit integriertem Rohrtrenner

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
074370		90 090 51	179,40

**Technische Daten:**

- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 6 bar
- Anschluss: DN 20 (3/4") AG



**Kompaktinstallation WPKI 5-I**

- Für den Wärmepumpenanschluss
- Die Wärmepumpen-Kompaktinstallation WPKI 5-I enthält alle erforderlichen Bauteile für den wasserseitigen Anschluss der Heizungs-Wärmepumpe an die Pufferspeicher 200/ 400/ 700/ 700, wie Sicherheitsventil, Thermo-Manometer, Absperrventile, Rückschlagventil und die Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
205875		90 090 56	555,13



**Kompaktinstallation BBI 5-I**

- Für die Warmwasserbereitung
- Der Bausatz Warmwasserbereitung enthält die erforderlichen Bauteile für die Erweiterung des wasserseitigen Anschlusses der Wärmepumpe an den Warmwasserspeicher. Die Umwälzpumpe ist entsprechend der Anlage auszuwählen und nachzurüsten. Nicht für Wärmepumpen mit integrierter Heizungs-Umwälzpumpe geeignet.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
205877		90 090 60	267,83



**Kompaktinstallation WPKI 6 - I**

- Für Wärmepumpen mit integrierter Heizungs-Umwälzpumpe
- Einfacher Anschluss einer Heizungs-Wärmepumpe an Pufferspeicher 200-700 Liter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
205876		90 097 10	338,74

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 3,0 bar
- Anschlussgewinde: DN 32 (1 1/4"), flachdichtend



**Zirkulationspumpenset UPZ**

- Hocheffiziente Trinkwasser-Zirkulationspumpe mit automatischem Entlüftungsmodus
- Geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Betrieb wahlweise über Regelthermostat und/oder Zeitschaltuhr
- **Bestehend aus:**
  - Zirkulationspumpe DN 15 (1/2") inkl. Dämmschale
  - 1 x Rückschlagklappe DN 15 (1/2")
  - 2 x Anschlussverschraubung DN 15 (1/2")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
233719		90 097 11	355,73





Bestehend aus:

- 1 x Luft-Wasser-Wärmepumpe WPL 17 ACS classic compact plus Set 1.1 (90 090 48)
- 2 x Standkonsole SK2 (90 090 49)
- 3 x Schutztemperaturregler STB-FB (90 090 50)
- 4 x Speicher-Sicherheitsgruppe ZH 1 (90 090 51)

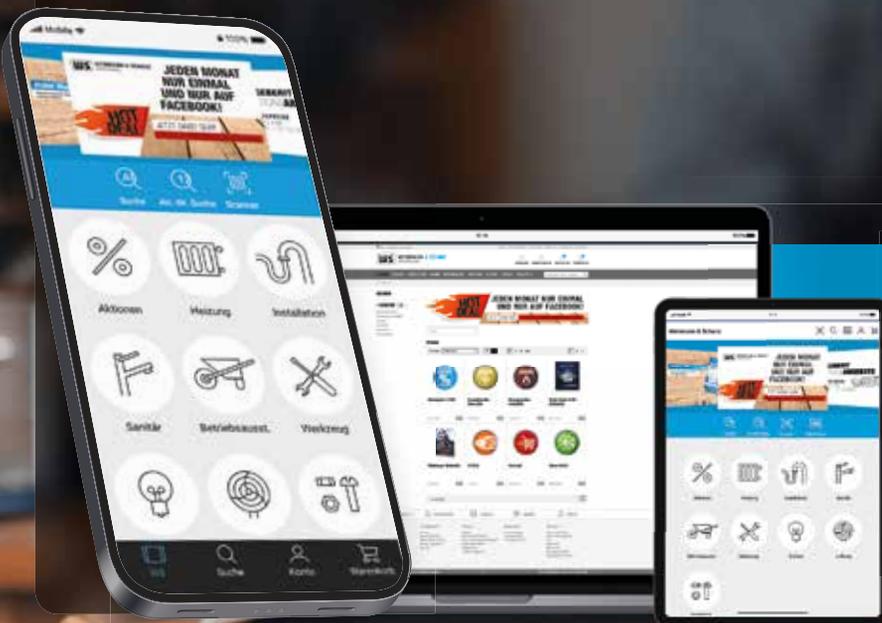
Info Bestell-Nr. €/Set  
 90 075 67 13.569,29

**50 € Gutschein**  
 für Selbstabholer!  
 (Speditionsartikel)

# IMMER ERREICHBAR

Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

App: WS Weinmann & Schanz GmbH



ALLE AKTIONEN  
 ALLE KATALOGE  
 DAS KOMPLETTE  
 PROGRAMM



Monoblock-Wärmepumpe Remko Serie LWM



**LWM**

- Hohe Vorlauftemperaturen bis 65 °C
- Effektiv Heizen, Trinkwassererwärmung und aktives Kühlen möglich
- Solarregelung integriert
- Optimierte Nutzung von PV-Strom. Smart Heating / Cooling
- Regelung von 2 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis
- Smart-Control Touch
- Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Speziell schallisolierter Scrollverdichter im Außenmodul
- Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems
- Taupunktregelung mit Raumtemperatur-/Feuchtesensor möglich
- Kältemittel R454B

**Bestehend aus:**

- 1 x Smart-Control Touch Aufputz
- 1 x hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- 1 x Schmutzfilter DN 25 (1")
- 2 x Absperrventile DN 25 (1")
- 1 x Sicherheitsgruppe DN 25 (1")
- 1 x Außenfühler
- 1 x Tauchfühler

Typ	LWM	80	110	150
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++
Einsatzbereich Heizen	[kW]	1-7	7-10	10-13
Heizleistung /COP nach EN 14511				
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,33 / 4,09	6,35 / 4,04	8,33 / 4,11
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	6,25 / 5,10	8,04 / 5,02	10,29 / 5,03
- bei A -7/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,82 / 3,55	5,57 / 3,42	7,85 / 3,57
Kühlleistung / EER nach EN14511				
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	5,70 / 3,61	8,24 / 3,71	12,77 / 3,81
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	4,90 / 2,81	7,63 / 2,73	12,20 / 2,65
Maße (B x H x T)	[mm]	1000 x 1600 x 800	1000 x 1600 x 800	1000 x 1600 x 800
Gewicht	[kg]	180	200	220

Typ	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWM 80	Aluminium	262080		90 099 37	13.752,51
LWM 80	Graphit	262084		90 099 40	13.752,51
LWM 80	Holz	262082		90 099 43	14.690,20
LWM 110	Aluminium	262110		90 099 38	15.575,77
LWM 110	Graphit	262114		90 099 41	15.575,77
LWM 110	Holz	262112		90 099 44	16.513,44
LWM 150	Aluminium	262150		90 099 39	17.669,90
LWM 150	Graphit	262154		90 099 42	17.669,90
LWM 150	Holz	262152		90 099 45	18.607,57



**LWM Duo**

- LWM 110 Duo: Kaskadenschaltung mit 2 x LWM 110 Wärmepumpen
- LWM 150 Duo: Kaskadenschaltung mit 2 x LWM 150 Wärmepumpen
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 65 °C
- Effektiv Heizen, Trinkwassererwärmung und aktives Kühlen möglich
- Solarregelung integriert
- Optimierte Nutzung von PV-Strom. Smart Heating / Cooling
- Regelung von 2 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis
- Smart-Control Touch
- Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Speziell schallisolierter Scrollverdichter im Außenmodul
- Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems
- Taupunktregelung mit Raumtemperatur-/Feuchtesensor möglich
- Kältemittel R454B

**Bestehend aus:**

- 1 x Smart-Control Touch Aufputz
- 1 x hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- 1 x Schmutzfilter DN 25 (1")
- 2 x Absperrventile DN 25 (1")
- 1 x Sicherheitsgruppe DN 25 (1")
- 1 x Außenfühler
- 1 x Tauchfühler

Typ	LWM DUO	110	150
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++
Einsatzbereich Heizen	[kW]	13-20	20-26
Heizleistung /COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	12,70 / 4,04	16,66 / 4,11
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	16,08 / 5,02	20,58 / 5,03
- bei A -7/W35 Nennleistung	[kW/-]	11,14 / 3,42	15,70 / 3,57
Kühlleistung / EER nach EN14511			
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	16,48 / 3,71	25,54 / 3,81
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	15,26 / 2,73	24,40 / 2,65
Maße (B x H x T)	[mm]	je 1000 x 1600 x 800	je 1000 x 1600 x 800
Gewicht	[kg]	je 200	je 220

Typ	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWM 110 Duo	Aluminium	262170		90 099 46	29.426,59
LWM 110 Duo	Graphit	262174		90 099 48	29.426,59
LWM 110 Duo	Holz	262172		90 099 50	31.336,03
LWM 150 Duo	Aluminium	262180		90 099 47	33.627,36
LWM 150 Duo	Graphit	262184		90 099 49	33.627,36
LWM 150 Duo	Holz	262182		90 099 51	34.902,23



## Zubehör für Remko Monoblock-Wärmepumpen



### Smart-Serv

- Werkseitig eingebauter Elektroheizstab mit 7,5 kW
- Monoenergetischen Betrieb für:
  - Notbetrieb
  - Legionellenaufheizung
  - Estrichfunktion

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWM 80	262200		<b>90 085 58</b>	<b>533,73</b>
LWM 110 / LWM 110 Duo	262205		<b>90 085 59</b>	<b>533,73</b>
LWM 150 / LWM 150 Duo	262210		<b>90 085 60</b>	<b>533,73</b>

**Hinweis: pro Wärmepumpe ein Heizstab!**



### Smart-Count

- Werkseitig installierter Wärmemengenzähler zur separaten Erfassung der Wärmemenge von Heizung und Warmwasserbereitung

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259010		<b>90 099 71</b>	<b>363,70</b>

**Hinweis: pro Wärmepumpe ein Wärmemengenzähler!**



### Smart-Web

- SD-Karte als Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an den Router
- Zum Einwählen in die Regelung Smart-Control Touch
- Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
248120		<b>90 099 70</b>	<b>206,29</b>



### Fernbedienung Smart-Control Touch

- Zum Einstellen aller Funktionen der Wärmepumpe sowie Heizkreiseinstellungen
- Einbindung erfolgt über einen handelsüblichen Router per LAN oder WLAN

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
248109		<b>90 099 54</b>	<b>562,60</b>



### Raum- und Feuchtesensor

- Zur raumtemperaturgeführten Regelung von Heizkreisen sowie Taupunktregelung im Kühlfall

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
248103		<b>90 099 55</b>	<b>62,51</b>



### Raumthermostat Easy Control EC-1

- Digitaler Raumthermostat zur Regelung der Wärmepumpe im Heiz-/Kühlbetrieb
- Mit Touch-Display zur Einstellung der Raum-Solltemperatur
- Betriebsarteneinstellung
- Anwesenheitserkennung
- Ein-/Ausschalten
- Kommunikation über ModBus

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
248107		<b>90 099 56</b>	<b>125,03</b>



### Externer Taupunktwächter

- Als zusätzliche Sicherheitseinrichtung zur Taupunktüberwachung um Feuchtigkeitsanfall zu verhindern
- Inkl. Anlegefühler
- Anschlussmöglichkeit bis zu 5 Fühler

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259070		<b>90 099 57</b>	<b>433,41</b>



### Taupunkt-Anlegefühler

- Passend für den Anschluss an externen Taupunktwächter

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259071		<b>90 099 58</b>	<b>106,27</b>



### Zweirichtungs-Energiezähler

- Stromzähler für Smart Heating/Cooling
- Funktion zur Einbindung einer PV-Anlage
- Mit SO-Schnittstelle
- Betriebsspannung: 400 V

Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259065		<b>90 099 59</b>	<b>363,61</b>



### Durchflusssensor

- Für die Installation in die Kaltwasser-Speicherezuleitung
- Zur Erfassung des Kaltwasser-Volumenstroms in den Trinkwasserspeicher
- Regelung nach DIN 1988-200
- Mit flachdichtendem Außengewinde

Nennweite	Zapfvolumen [l/min]	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 32 (1 1/4")	≤ 25	254070		<b>90 099 60</b>	<b>210,27</b>
DN 40 (1 1/2")	≥ 25	254080		<b>90 099 61</b>	<b>237,56</b>

Zubehör für Remko Monoblock-Wärmepumpen



**Elektrische Kondensatablauf**

- Temperaturgeregeltes Heizelement zur sicheren Ableitung des Abtauwassers bei Aussentemperaturen im Gefrierbereich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
260045		90 099 62	129,20



**Anlegefühler, PT 1000**

- Für temperaturgeführte Zirkulationspumpe über Smart-Control
- Mischerkreisregelung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259060		90 099 63	35,43



**Tauchfühler, PT 1000**

- Speicherfühler
- Pufferfühler
- Referenzfühler Solar-Pufferspeicher

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259062		90 099 64	26,04



**Kollektorfühler, PT 1000**

- Zur Einbindung einer thermischen Solaranlage

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
260102		90 099 65	38,56



**Frostschutzventil**

- Zur Vermeidung von Frostschäden
- Einbau in der Vorlaufleitung im Außenbereich
- Mit flachdichtenden Außengewinde DN 32 (1 1/4")

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
260056		90 099 66	306,89



**3-Wege Umschaltventil**

- Trinkwasserbereitung
- Separaten Kühlkreis
- Mit flachdichtenden Außengewinde

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 32 (1 1/4")	260072		90 099 67	218,80
DN 40 (1 1/2")	259055		90 099 68	353,19



**Impulsgeber für Zirkulation**

- Zur impulsgesteuerten Regelung der Zirkulationspumpe über Smart-Control

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259045		90 099 69	155,24



**Inbetriebnahme Wärmepumpe LWM**

- Inbetriebnahme mit Programmierung und Einweisung der Monoblock Wärmepumpe LWM durch den Werkskundendienst

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1887		90 099 78	508,11



**Inbetriebnahme Wärmepumpe LWM Duo**

- Inbetriebnahme mit Programmierung und Einweisung der Monoblock Wärmepumpe LWM Duo durch den Werkskundendienst

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1760103		90 099 79	649,26





## Luft-Wasserwärmepumpe, Splitbauweise WKF

### Außeneinheit:

- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Förderfähig nach BEG
- Betrieb mit Kältemittel R32
- Invertertechnik
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- Monoenergetischer Betrieb durch REMKO Smart-Serv (serienmäßig) oder bivalenter Betrieb durch REMKO Smart-BVT (lose) möglich
- Vorlauftemperatur bis 60°C
- Wärmepumpenheizbetrieb: 37°C bis -20°C
- Betriebsspannung:
  - WKF 80 - WKF 130: 230 V
  - WKF 170: 400 V
- Farbe: Silber, ähnl. RAL 9006

### Inneneinheit:

- Inneneinheit komplett vormontiert, für die Wandmontage
- Regler REMKO Smart-Control Touch witterungsgeführt – Ansteuerung von 4 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis und Warmwasserbereitung
- Wärmetauscher
- Integrierter Heizstab (smart-Serv):
  - WKF 80 -130: 6 kW
  - WKF 170: 9 kW
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Alle Anschlüsse oben
- Wi-Fi ready



Abb. WKF 80

### WKF

- **Lieferumfang:**
  - Außenmodul
  - Innenmodul
  - Schmutzfilter DN 25 (1")
  - 2 x Absperrventile DN 25 (1")

- Sicherheitsgruppe
- Außenfühler und Tauchfühler
- Elektr. geregelter Bypassmischer

Typ	WKF	80	100	130	170
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++
Heizleistung / COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung		5,30 / 4,13	5,90 / 4,16	8,70 / 4,14	11,30 / 4,12
- bei A7/W35 Nennleistung		6,40 / 5,21	7,90 / 5,26	10,30 / 5,07	13,50 / 5,15
- bei A-7/W35 Nennleistung		4,20 / 3,50	5,20 / 3,56	6,90 / 3,47	8,80 / 3,45
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	700 x 1010 x 370	1165 x 845 x 370	1165 x 845 x 370	1085 x 1450 x 425
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	800 x 500 x 500			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	62	73	80	95
Gewicht Inneneinheit	[kg]	41	43	45	47
Ref.Nr.		264045	264055	264065	264075

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WKF 80		<b>90 100 42</b>	<b>7.722,63</b>
WKF 100		<b>90 100 43</b>	<b>8.740,99</b>
WKF 130		<b>90 100 44</b>	<b>9.791,20</b>
WKF 170		<b>90 100 45</b>	<b>12.368,93</b>

### Inbetriebnahme Check Serv

- Inbetriebnahme durch den Remko Werkskundendienst für Deutschland
- Für WKF 80, 100, 130, 170, HTS 90, 130

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1880		<b>90 100 74</b>	<b>1.016,23</b>



Abb. WKF DUO 170

### WKF DUO

- Smart-Serv, eingebauter Heizstab 9 kW
- **Lieferumfang:**
  - 2 x Außenmodul
  - Innenmodul
  - Schmutzfilter DN 25 (1")
  - 2 x Absperrventile DN 25 (1")

- Sicherheitsgruppe
- Außenfühler
- Tauchfühler
- elektr. geregelter Bypassmischer

Typ	WKF DUO	130	170
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A+++	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A++
Heizleistung / COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung		17,40 / 4,14	22,60 / 4,12
- bei A7/W35 Nennleistung		20,60 / 5,07	27,00 / 5,15
- bei A-7/W35 Nennleistung		13,80 / 3,47	17,60 / 3,45
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	1165 x 845 x 370	1085 x 1450 x 425
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	800 x 100 x 500	800 x 100 x 500
Gewicht Außeneinheit	[kg]	80	95
Gewicht Inneneinheit	[kg]	78	82
Ref.Nr.		264085	264095

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WKF 130 DUO		<b>90 100 46</b>	<b>18.802,69</b>
WKF 170 DUO		<b>90 100 47</b>	<b>23.539,17</b>

### Inbetriebnahme Check Serv

- Inbetriebnahme durch den Remko Werkskundendienst für Deutschland
- Für WKF Duo 130, 170, HTS 200, 260

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1760101		<b>90 100 75</b>	<b>1.326,74</b>



**Luft-Wasserwärmepumpe, Splitbauweise HTS**

**Außeneinheit:**

- Für Heiz- und Kühlbetrieb
- Förderfähig nach BEG
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Außenmodul in Alu oder Holzoptik
- Invertertechnik
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- Vorlauftemperatur bis 63 °C
- Wärmepumpenheizbetrieb: 45 °C bis -20 °C
- Betriebsspannung:
  - HTS 90: 230 V
  - HTS 130 - HTS 260: 400 V

**Inneneinheit:**

- Inneneinheit komplett vormontiert, bodenstehend
- Regler REMKO Smart-Control Touch witterungsgeführt – Ansteuerung von 2 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis und Warmwasserbereitung
- Solarregelung
- Bypassventil zur Sicherstellung des min. Volumenstroms
- Wärmetauscher
- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Alle Anschlüsse oben
- Wi-Fi ready



Abb. Designline ALU



Abb. Designline CAMURA (Holzoptik)

**HTS**

• **Lieferumfang:**

- 1 x Außenmodul (HTS 90/130)
- 2 x Außenmodul (HTS 200/260)
- Innenmodul
- Schmutzfilter DN 25 (1")
- 2 x Absperrventile
- Sicherheitsgruppe
- Außenfühler
- Tauchfühler

Typ	HTS	90	130	200	260
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A+	A++	A+
Heizleistung / COP nach EN 14511					
- bei A2/W35 Nennleistung		5,30 / 3,90	7,41 / 3,70	12,01 / 3,90	17,41 / 3,80
- bei A7/W35 Nennleistung		7,33 / 5,01	10,31 / 5,00	15,51 / 5,00	20,62 / 5,00
- bei A-7/W35 Nennleistung		4,88 / 3,20	6,76 / 3,30	9,64 / 3,40	13,55 / 3,20
Maße Außeneinheit (ø x H)	[mm]	630 x 1020	630 x 1020	630 x 1020	630 x 1020
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	650 x 1065 x 650			
Gewicht Außeneinheit	[kg]	120	123	120	120
Gewicht Inneneinheit	[kg]	170	180	196	200
Ref.Nr. Designline ALU		255095	255100	255105	255110
Ref.Nr. Designline CAMURA		255099	255104	255109	255114

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HTS 90, ALU		<b>90 100 48</b>	<b>17.836,60</b>
HTS 130, ALU		<b>90 100 49</b>	<b>19.305,63</b>
HTS 200, ALU		<b>90 100 50</b>	<b>24.681,60</b>
HTS 260, ALU		<b>90 100 51</b>	<b>26.233,97</b>
HTS 90, CAMURA		<b>90 100 52</b>	<b>18.086,64</b>
HTS 130, CAMURA		<b>90 100 53</b>	<b>19.555,67</b>
HTS 200, CAMURA		<b>90 100 54</b>	<b>25.181,70</b>
HTS 260, CAMURA		<b>90 100 55</b>	<b>26.734,06</b>

**Inbetriebnahme Check Serv**

- Inbetriebnahme durch den Remko Werkskundendienst für Deutschland
- Für WKF 80, 100, 130, 170, HTS 90, 130

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1880		<b>90 100 74</b>	<b>1.016,23</b>

**Inbetriebnahme Check Serv**

- Inbetriebnahme durch den Remko Werkskundendienst für Deutschland
- Für WKF Duo 130, 170, HTS 200, 260

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1760101		<b>90 100 75</b>	<b>1.326,74</b>

IMMER PROFITIEREN weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play



## Luft-Wasserwärmepumpe, Splitbauweise HTS



Abb. Designline ALU

### HTS Duo

- **Lieferumfang:**
  - 4 x Außenmodul
  - 2 x Innenmodul
  - 2 x Schmutzfilter
  - 4 x Absperrventile
  - 2 x Sicherheitsgruppe
  - Außenfühler
  - Tauchfühler

Typ	HTS DUO	200	260
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis D	A++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A++	A+
Heizleistung / COP nach EN 14511			
- bei A2/W35 Nennleistung		24,00 / 3,90	34,80 / 3,80
- bei A7/W35 Nennleistung		31,02 / 5,01	41,20 / 5,00
- bei A-7/W35 Nennleistung		19,30 / 3,41	27,00 / 3,20
Maße Außeneinheit (ø x H)	[mm]	630 x 1020	630 x 1020
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	650 x 1065 x 650	650 x 1065 x 650
Gewicht Außeneinheit	[kg]	120	120
Gewicht Inneneinheit	[kg]	196	200
Ref.Nr. Designline ALU		255200	255210
Ref.Nr. Designline CAMURA		255205	255215

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HTS 200, ALU		<b>90 100 56</b>	<b>48.775,59</b>
HTS 260, ALU		<b>90 100 57</b>	<b>52.382,30</b>
HTS 200, CAMURA		<b>90 100 58</b>	<b>49.390,84</b>
HTS 260, CAMURA		<b>90 100 59</b>	<b>53.103,64</b>

### Inbetriebnahme Check Serv

- Inbetriebnahme durch den Remko Werkskundendienst für Deutschland
- Für HTS Duo 200, 260

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1760106		<b>90 100 76</b>	<b>2.385,31</b>

## Zubehör für Remko Split-Luft-Wasserwärmepumpen



### Heizkreisset HGU, ungemischt

- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe 7,5 m mit PWM Ansteuerung
- Anschluss: DN 40 (1 1/2") AG
- Achsmaß: 125 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259048		<b>90 100 60</b>	<b>658,07</b>



### Heizkreisset HGM, gemischt

- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe 7,5 m mit PWM Ansteuerung
- 3-Wege-Mischer mit Mischermotor
- Mischermotor 3-Punkt 230 V, Laufzeit: 120 s
- Anschluss: DN 40 (1 1/2") AG
- Achsmaß: 125 mm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
259049		<b>90 100 61</b>	<b>903,57</b>



### Umschaltset BVT, inklusive Überströmventil

- Zum externen Einbinden eines zweite WE mit größerer Heizleistung
- Betriebsspannung Umschaltventil: 230 V
- **Bestehend aus:**
  - 3-Wege Umschaltventil
  - Überströmventil DN 25 (1")

Größe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
DN 32 (1 1/4")	260081		<b>90 100 62</b>	<b>331,31</b>
DN 40 (1 1/2")	260101		<b>90 100 63</b>	<b>500,09</b>



### Überströmventil DN25 (1"), IG

- Zur Absicherung des Mindestvolumenstroms

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
260080		<b>90 100 64</b>	<b>125,03</b>



### Speicher-Anschlussset

- Rohrbaugruppe inkl. elektrischem Stellmotor zum Anschluss des Vorlaufs eines externen Warmwasser-Speichers
- Passend für Serie WKF

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
259080		<b>90 100 65</b>	<b>238,59</b>



Zubehör für Remko Split-Luft-Wasserwärmepumpen



**Bodenkonsole BK Plus**

- Aus verstärktem Kautschuk
- Passend für Serie WKF
- **VPE: 2 Stück**

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
BK-600 Plus	260023		<b>90 100 66</b>	<b>144,81</b>
BK-1000 Plus	260024		<b>90 100 67</b>	<b>227,14</b>



**Wandkonsolen-Set WKM-600**

- Für die Montage an der der Fassade/Mauerwerk
- Passend für Serie WKF
- Inkl. Schwingungsdämpfer

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
260079		<b>90 100 68</b>	<b>155,24</b>



**Schallentkopplungs-Set**

- Für Wandkonsolen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
1613900		<b>90 100 69</b>	<b>268,71</b>



**Kondensat-Auffangwanne WKF**

- Aus Aluminium
- Passend für Serie WKF 80-170
- Inkl. temperaturgeregelter Wannenheizung, Laubrückhalter und Ölabscheider

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
260135		<b>90 100 70</b>	<b>670,59</b>



**Kältemittelleitung, 2-fach**

- Verbindungsleitung zwischen Außen- und Innenmodul
- Meterware
- Passend für
  - Größe 1/4" – 1/2" Serie WKF 80
  - Größe 3/8" – 5/8" Serie WKF 100 – 130 (DUO) und HTS 80 – 260
  - Größe 3/8" – 3/4" Serie WKF 170 (DUO)

Größe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Meter
1/4" – 1/2"	260012		<b>90 100 71</b>	<b>19,79</b>
3/8" – 5/8"	260010		<b>90 100 72</b>	<b>30,21</b>
3/8" – 3/4"	260013		<b>90 100 73</b>	<b>37,51</b>



**Smart-Serv**

- Werkseitig eingebauter Elektroheizstab mit 9 kW
- Monoenergetischen Betrieb für:
  - Notbetrieb
  - Legionellenaufheizung
  - Estrichfunktion

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HTS 90	260086		<b>90 099 74</b>	<b>636,49</b>
HTS 130	260087		<b>90 099 75</b>	<b>636,49</b>
HTS 200 / HTS 200 Duo	260088		<b>90 099 76</b>	<b>636,49</b>
HTS 260 / HTS 260 Duo	260089		<b>90 099 77</b>	<b>636,49</b>

Hinweis:  
pro Wärmepumpe ein Heizstab! Keine Kombination mit Smart BVT möglich!



**Smart-Cool**

- Zur Aktivkühlung
- Werkseitig vormontierte dampfdiffusionsdichte Isolierung an Rohrleitungen und Umwälzpumpe in der Inneneinheit
- Zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung bei Kühlbetrieb

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WKF 80-170	259085		<b>90 099 72</b>	<b>392,13</b>
WKF 130-170	259086		<b>90 099 73</b>	<b>784,24</b>



## Warmwasser-Wärmepumpe



### Gelbi

- Ideal zum Nachrüsten oder Ergänzung von bestehenden Warmwasserbereitern
- Einfache und schnelle Montage durch Monoblock-Bauweise
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche
- Mit hocheffizientem Rotationswärmetauscher
- Energiesparender Radialventilator
- Außenfühler in der Luftansaugung
- Mit integrierter Umwälzpumpe zur Speicher- bzw. Pufferbeladung
- Tages- und Wochenprogramm
- Antilegionellen-Funktion
- Smartgrid-Schnittstelle für PV-Anlagen
- Ansteuerung eines Elektro-Heizstabes und einer Zirkulationspumpe
- Montage an der Wand durch Wandmontagebügel (Zubehör)
- 2,2 m Kabel mit Schukostecker



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Gelbi	D 4.1(C)	D 4.2 (C)
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+	A+
Heizleistung	[kW]	2,57	4,7
COP nach EN16147	-	6,6	6
- bei A35/W10-45	-	3,3	3,4
- bei A15/W10-55	-		
Zapfprofil		L	XL
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a/0,6	R134a/0,8
Schalleistungspegel	[dBA]	59	59
Wassertemperatur max.	[°C]	65	65
Luftvolumenstrom	[m³/h]	720	720
Maße (ø x H)	[mm]	670 x 583	670 x 583
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	250	250
Gewicht	[kg]	45	50

### Gelbi D 4.1 (C)

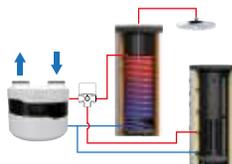
Wärmepumpe ausschließlich zur Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gelbi D 4.1 (C)		<b>90 081 98</b>	<b>2.004,07</b>

### Gelbi D 4.2 (C)

Zur Warmwasserbereitung und Heizungsergänzung (Brauchwasservorrang-Schaltung). Möglichkeit zur Ansteuerung eines 3-Wege Umschaltventils mit Pufferfühler.



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gelbi D 4.2 (C)		<b>90 081 99</b>	<b>2.236,21</b>

### Zubehör für Warmwasser-Wärmepumpe Gelbi



#### Wandmontage-Rahmen für Wärmepumpe Gelbi

- Material: Stahl, lackiert
- Gewicht: 5 kg

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 883 45</b>	<b>93,80</b>

# IMMER DABEI

## Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Warmwasser-Wärmepumpe



**EXPLORER EVO-2**

- Integrierter Zusatzheizstab mit 1,8 kW
- Emaillierter Stahlspeicher
- Mit Zirkulationsanschluss
- Steckerfertig
- 5 Jahre Garantie auf Speicher und Elektronik
- SmartRegelung:
  - Smart PV-Control (intelligente PV-Boost Funktion mit zwei Schnittstellen)
  - Smart Auto Control (selbstlernende Optimaltemperatur je nach individuellem Nutzerprofil)
  - Smart Control (Auswahl der wirtschaftlichsten Energiequelle)
  - Smart Energy Control (genaue Energieverbrauchsanzeige)
  - Smart Remote Control (I/O Home Control zur Steuerung über Smarthome/Tablet optional)
  - Smart KWL (Lüfterfunktion für kontrollierte Wohnraumlüftung)

50 € Gutschein für Selbstabholer! (Speditionsartikel)



Typ	EVO-2	200	270
	EVO-2-WT	200	270
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+	A+
Heizleistung	[kW]	2,57	4,7
Betriebsdruck max.	[bar]	8	8
COP nach EN16147, EVO-2	-	2,8	3,2
COP nach EN16147, EVO-2-WT	-	2,8	3
Zapfprofil		L	XL
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	1,8	1,8
Speicherinhalt	[l]	200	270
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R513a/0,8	R513a/0,86
Schalleistungspegel	[dBA]	53	53
Wassertemperatur max.	[°C]	65	65
Luftvolumenstrom Stufe1/Stufe2	[m³/h]	310/390	310/390
Maße (ø x H)	[mm]	620 x 1617	620 x 1957
Kippmaß	[mm]	1750	2070
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	160	160
Gewicht, EVO-2	[kg]	80	92
Gewicht, EVO-2-WT	[kg]	97	111

**EXPLORER EVO-2**

Warmwasserbereitung über Wärmepumpe oder Zusatz-Heizelement

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
EVO-2 200		97 013 23	2.907,97
EVO-2 270		97 013 25	3.008,10

**EXPLORER EVO-2-WT**

Mit integriertem Rohrwendel-Wärmetauscher (1,2 m²), für die Anbindung an einen zusätzlichen Wärmeerzeuger (Solar, Öl-Brennwert, Gas-Brennwert).

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
EVO-2-WT 200		97 013 24	3.008,10
EVO-2-WT 270		97 013 26	3.114,49



**Calypso VM**

- Wandhängend
- Besonders geeignet als Ersatz für herkömmliche wandhängende Elektrospeicher
- Emaillierter Stahlspeicher
- Keramisches Trockenheizelement
- Korrosionsschutz durch ACI Fremdstromanode
- FCKW-freie Isolierung für höhere Energieeinsparung
- Digitales Bedienfeld mit Tagesprogrammierung, Betriebsarten und Energieverbrauchsanzeige
- Kompatibel mit PV-Modulen (SG Ready/ SG High Ready)

50 € Gutschein für Selbstabholer! (Speditionsartikel)



Typ	VM	100	150
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+	A+
Heizleistung	[kW]	2,57	4,7
Betriebsdruck max.	[bar]	8	8
COP nach EN16147 - bei A15/W10-55	-	2,57	3,21
Zapfprofil		M	L
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	1,2	1,8
Speicherinhalt	[l]	100	150
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a/0,6	R134a/0,7
Schalleistungspegel	[dBA]	45	45
Temperaturbereich Warmwasser (Wärmepumpe)	[°C]	50-62	50-62
Luftvolumenstrom	[m³/h]	160	160
Maße (L x H x B)	[mm]	522 x 1234 x 538	522 x 1234 x 538
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	125	125
Gewicht	[kg]	57	66

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
VM 100		93 072 47	2.102,11
VM 150		93 072 48	2.228,66



## Warmwasser-Wärmepumpe



### WPA 450 ECO

- Standspeicher emailliert mit integrierter/aufgesetzter Wärmepumpe
- Zusätzlicher Wärmetauscher für multivalenten Betrieb
- Ideal für den Einbau im Mehrfamilienhaus
- Für externe Luftführung
- Schalteinang (potentialfrei) für PV-Anlagen
- Regelung mit Zeitmodul und digitale Temperaturanzeige
- Steuerung der Umwälzpumpe des Heizkessels über integrierter Regelung
- Sparbetrieb mit min. 40°C möglich, mittels Elektro-Heizstab auf 65°C aufheizbar
- Legionellenschutzschaltung (programmierbar)
- Integrierter Elektro-Heizstab 2x 2000 W



**50 € Gutschrift**  
für Selbstholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	WPA	450 ECO
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+
Heizleistung	[kW]	7,83
Betriebsdruck max.	[bar]	10
COP nach EN16147		3,9
Zapfprofil		XXL
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	2x 2
Speicherinhalt	[l]	450
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a/1,8
Schalleistungspegel	[dBA]	65
Wassertemperatur max.	[°C]	65
Luftvolumenstrom	[m³/h]	800
Maße (ø x H)	[mm]	794 x 2070
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	250
Kippmaß	[mm]	2220
Gewicht	[kg]	240
Ref.Nr.		441820

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WPA 450 ECO	411820		<b>90 091 42</b>	<b>4.672,29</b>

6



### ED 180WL

- Wandhängend oder bodenstehend
- Betrieb mit umweltschonendem Kältemittel R290 (Propan)
- Mit Zusatzheizelement 2 kW
- Mit SmartGrid-Schnittstelle für PV-Anlagen
- Regelung mit Zeitprogramm, Boost-Funktion, Urlaubs-Funktion
- Steckerfertig mit Schuko-stecker, 1,8 m Kabel
- Hochwertiger Edelstahl-speicher (Schutzanode nicht notwendig)
- Automatische Heißgasabtauung
- Modbus-Schnittstelle: Möglichkeit der Anbindung an die Gebäudeautomation



**50 € Gutschrift**  
für Selbstholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	ED	180WL
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+
Heizleistung	[kW]	3
Betriebsdruck max.	[bar]	10
COP nach EN16147	-	3,2
- bei A20/W10-55		
Zapfprofil		L
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	2
Speicherinhalt	[l]	166
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R290/0,15
Schalleistungspegel	[dBA]	59
Temperaturbereich Warmwasser (Wärmepumpe)	[°C]	5-62
Luftvolumenstrom	[m³/h]	100-250
Maße (L x H x B)	[mm]	540 x 1576 x 575
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	160
Gewicht	[kg]	70

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
ED 180WL		<b>97 013 28</b>	<b>2.873,06</b>

Warmwasser-Wärmepumpe



**ED 310 compact WT**

- Warmwasserspeicher Stahl, emailliert
- Geringe Bauhöhe - nur 1,64 m
- Umluftbetrieb sowie Zu-/Abluftbetrieb möglich
- Zusätzlicher Wärmetauscher für bivalenten Betrieb
- Ganzjährige Außenluftansaugung möglich (-10 bis + 35°C)
- Mit Zusatzheizelement 2 kW
- Zirkulationsanschluss
- Mit SmartGrid-Schnittstelle für PV-Anlagen
- Regelung mit Zeitprogramm, Boost-Funktion, Urlaubsfunktion
- Steckerfertig mit Schukostecker, 1,8 m



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	ED	310 compact
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+
Heizleistung	[kW]	4,15
Betriebsdruck max.	[bar]	10
COP nach EN16147		3,4
Zapfprofil		XL
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	2,0
Speicherinhalt	[l]	310
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a / 0,99
Schallleistungspegel	[dB]	62
Temperaturbereich Warmwasser	[°C]	5 bis 62
Luftvolumenstrom	[m³/h]	200 - 300
Wärmetauscher	[m²]	1,0
Maße (ø x H)	[mm]	707 x 1640
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	160
Gewicht	[kg]	130

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
ED 310 compact WT		97 035 26	3.557,09



**ED 180 RF**

- **Wasser/Wasser-Wärmepumpe die mit Hilfe des Rücklaufwassers von der Fußbodenheizung den Warmwasserspeicher erwärmt**
- Betrieb mit natürlichen Kältemittel R290
- Warmwasserspeicher aus Edelstahl
- Mit Zusatzheizelement 2 kW
- Mit SmartGrid-Schnittstelle für PV-Anlagen
- Regelung mit Zeitprogramm, Boost-Funktion, Urlaubsfunktion
- Steckerfertig mit Schukostecker, 1,8 m
- Rücklauftemperatur max.: 35°C



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	ED	180 RF
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+
Heizleistung	[kW]	3,6
Betriebsdruck max.	[bar]	10
COP nach EN16147, bei T-Rüchl. 30°C		4,16
Zapfprofil		L
Leistung el. Zusatzheizelement	[kW]	2,0
Speicherinhalt	[l]	166
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R290 / 0,125
Temperaturbereich Warmwasser	[°C]	5 bis 62
Massenstrom Rücklauf	[kg/h]	250
Maße (L x H x B)	[mm]	575 x 1576 x 540
Anschluss Ein- und Austritt		DN 15 (1/2")
Gewicht	[kg]	70

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
ED 180 RF		97 035 25	2.872,47

## Warmwasser-Wärmepumpe

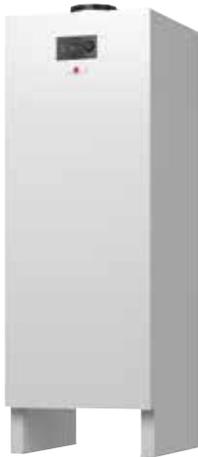


Abb. FHS180-S



Abb. FHS280-S / FHS280-HE



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

### FHS

- Umluftbetrieb und Zu-/Abluftbetrieb möglich
- Steckerfertig mit Schuko-stecker, 1,8 m Kabel
- Inkl. Elektrischer Zusatzheizung 2 kW
- Integrierter SmartGrid-Anschluss für PV Anlage oder Mehrtarifzähler



Typ	FHS	180-S	280-S	280-HE
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+	A+	A+
Heizleistung gesamt	[kW]	3	3,4	3,4
Heizleistung Wärmepumpe	[kW]	1	1,4	1,4
Heizleistung Zusatzheizelement	[kW]	2	2	2
Betriebsdruck max.	[bar]	10	10	10
COP nach EN16147 - bei L15/W10-55	-	3,2	3,67	3,67
Zapfprofil		L	XL	XL
Betriebsart		Abluft, Umluft	Abluft, Umluft, Außenluft	Abluft, Umluft, Außenluft
Speicherinhalt	[l]	166	270	258
Material Speicher		Edelstahl	Emaille	Emaille
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R290/0,15	R134a/1,1	R134a/1,1
Maße (H x B x T)	[mm]	1576 x 540 x 575	1768 x 707 x 575	1768 x 707 x 575
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	160	160	160
Gewicht	[kg]	70	130	153
Ref.Nr.:		2486462	2486463	2486464

### FHS-S

Ohne Wärmetauscher für monovalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHS 180-S	2486462		<b>14 008 14</b>	<b>2.904,11</b>
FHS 280-S	2486463		<b>14 008 15</b>	<b>3.209,94</b>

### FHS-HE

Für bivalenten Betrieb. Mit Rohrwendel-Wärmetauscher zur Anbindung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHS 280-HE	2486464		<b>14 008 16</b>	<b>3.403,79</b>

### WWK electronic

- Kompaktsbaureihe für den Umluftbetrieb
- Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65 °C im effizienten Wärmepumpenbetrieb möglich
- Hoher Bedienkomfort durch elektronische Regelung mit LC-Display
- Höchste Sicherheit und Kostenersparnis durch wartungsfreie Fremdstromanode
- Mit elektrischer Zusatzheizung und Stecker fertigem Netzanschluss



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	WWK electronic	220	300	300 SOL
EEK	A+++ bis G	A+	A+	A+
Heizleistung (A15/WW10-55)	[kW]	1,6	1,6	1,6
COP nach EN16147 (A7)	-	2,68	2,79	2,75
Zapfprofil		L	XL	XL
Leistung elektr. Zusatzheizung	[kW]	1,5	1,5	1,5
Speicherinhalt	[l]	220	302	291
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a/0,85	R134a/0,85	R134a/0,85
Schallleistungspegel	[dBA]	60	60	60
Wassertemperatur max.:	[°C]	65	65	65
Luftvolumenstrom	[m³/h]	550	550	550
Maße (ø x H)	[mm]	690/1501	690/1905	690/ 1905
Kippmaß	[mm]	1652	2026	2026
Gewicht	[kg]	120	135	156
Ref.Nr.:		231208	231210	233583

### WWK electronic

Ohne Wärmetauscher für monovalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WWK 220 electronic	231208		<b>90 090 64</b>	<b>2.835,64</b>
WWK 300 electronic	231210		<b>90 090 65</b>	<b>2.829,00</b>

### WWK 300 electronic SOL

Mit zusätzlichem Wärmetauscher (1,3 m²) für bivalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
WWK 300 electronic SOL	233583		<b>90 090 66</b>	<b>2.943,04</b>

Warmwasser-Wärmepumpe



**Compress CS 5001 DW**

- Umluftbetrieb und Zu-/Abluftbetrieb möglich
- Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65°C im Wärmepumpenbetrieb möglich
- Optimierte Eigenstromnutzung durch Einbindung von Photovoltaik möglich
- PV-Ansteuerungskontakt bereits im Gerät integriert
- Korrosionsschutz im Speicherbehälter durch Magnesium-Anode

- Mit elektrischer Zusatzheizung (1,5 kW)
- Hoher Bedienkomfort über das LCD-Bedienfeld
- Verschiedene Betriebsarten wählbar: nur Wärmepumpe, nur Elektrobetrieb oder Booster-Funktion
- CS 5001 DW 200/260 C: Mit zusätzlichem Wärmetauscher zur Einbindung von Solar oder anderer Wärmeerzeuger



Typ	CS 5001 DW	200	200 C	260	260 C
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+	A+	A+	A+
Heizleistung (A14/W55)	[kW]	1,53	1,53	1,43	1,43
COP nach EN16147 (A7/W55)		3,5	3,5	3,6	3,6
Zapfprofil		L	L	XL	XL
Leistung elektr. Zusatzheizung	[kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Speicherinhalt	[l]	202	194	260	251
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R513A/1,1	R513A/1,1	R513A/1,1	R513A/1,1
Schalleistungspegel	[dBA]	56	56	56	56
Wassertemperatur max.	[°C]	65	65	65	65
Luftvolumenstrom	[m³/h]	420	420	420	420
Maße (ø x H)	[mm]	630 x 1720	630 x 1720	630 x 2010	630 x 2010
Gewicht	[kg]	105	121	110	128
Ref.-Nr.		7738340427	7738340428	7738340429	7738340430

**CS 5001 DW**

- Für den monovalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CS 5001 DW 200	7738340427		<b>97 035 36</b>	<b>2.814,23</b>
CS 5001 DW 260	7738340429		<b>97 035 37</b>	<b>3.124,44</b>

**CS 5001 DW / C**

- Mit zusätzlichem Wärmetauscher (200 C = 1,0 m², 260 C = 1,2 m²)
- Für bivalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CS 5001 DW 200 C	7738340428		<b>97 035 38</b>	<b>3.107,21</b>
CS 5001 DW 260 C	7738340430		<b>97 035 39</b>	<b>3.262,31</b>

Abb. CS 5001 DW 200

**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



**RBW 301 PV**

- Emailierter Warmwasser-Speicher mit 300 Liter Inhalt
- Leiser Betrieb durch Rollkolbenkompressor
- Elektro-Zusatzheizung 1,5 kW
- Geringer Platzbedarf
- Klimatisierung und Entfeuchtung von Nebenräumen
- Kanalanschluss bis 6 m möglich
- Doppelter Korrosionsschutz durch Magnesiumanode
- Mit PV-Kontakt zur Erhöhung des Eigenstromverbrauchs

- Mit dem intuitiv zu bedienenden Touchscreen-Regler können sämtliche Einstellmöglichkeiten kinderleicht aufgerufen werden:
  - Einstellen der Wassertemperatur
  - Timerfunktion
  - Urlaubsprogramm
  - Eco-Modus
  - Hybrid-Modus
  - Legionellenfunktion
  - Lüftungsfunktion
  - Solarregelung
  - Smart-Heating (PV) Funktion



Typ	RBW	301 PV	301 PV-S
EEK Warmwasserbereitung	A+++ bis G	A+	A+
Heizleistung (A15/WW10-55)	[kW]	1,8	1,8
COP nach EN16147 (A7)	-	3,72	3,72
Leistung el. Zusatzelement	[kW]	1,5	1,5
Speicherinhalt	[l]	287	287
Kältemittel/Füllmenge	[--/kg]	R134a/1,25	R134a/1,25
Schalleistungspegel	[dBA]	40	40
Wassertemperatur max.	[°C]	60	60
Luftvolumenstrom max.	[m³/h]	350	350
Fläche Rohrwendel-Wärmetauscher	[m²]	-	1,5
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	150	150
Maße (ø x H)	[mm]	640 x 1840	640 x 1840
Kippmaß	[mm]	1920	1920
Gewicht	[kg]	136	142
Ref.-Nr.		243505	243605

**RBW 301 PV**

Ohne zusätzlichen Wärmetauscher für monovalenten Betrieb

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RBW 301 PV	243505		<b>90 099 52</b>	<b>2.906,79</b>

**RBW 301 PV-S**

Mit zusätzlichem Rohrwendel-Wärmetauscher zur Anbindung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RBW 301 PV-S	243605		<b>90 099 53</b>	<b>3.120,36</b>

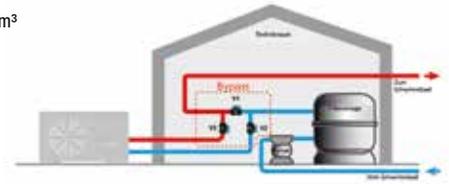


## Schwimmbad-Wärmepumpe



### Aeromax

- Für Schwimmbäder mit einem Beckenvolumen von bis zu 75 m<sup>3</sup>
- 3 mögliche Betriebsarten: Auto, Heizmodus und Kühlmodus
- Digitale Fernbedienung mit Display und 10 m Kabel
- Automatische Abtaugung
- Titan-Wärmetauscher für längere Lebensdauer
- Kältemittel: R32
- Arbeitsbereich: +2 °C bis +35 °C
- Wassertemperatur: +8 °C bis +40 °C
- Hydraulische Anschlüsse: 50 mm für PVC-Rohre
- Betriebsspannung: 230 V
- Inkl. Wetterschutzhaube



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Aeromax	8	10	12
Heizleistung (A15/W26°C)	[kW]	8,25	9,25	10,07
Heizleistung (A24/W26°C)	[kW]	10,03	11,45	12,46
COP (A15/W26°C)		4,39	4,28	4,66
COP (A24/W26°C)		5,32	5,26	5,76
Empfehlung Poolvolumen max.	[m <sup>3</sup> ]	50	65	75
Maße (B x H x T)	[mm]	1057 x 620 x 347	1057 x 620 x 347	1115 x 706 x 394
Gewicht	[kg]	66	72	85
Ref.Nr.		631050	631062	631072

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Aeromax 8	631050		<b>90 091 43</b>	<b>2.792,87</b>
Aeromax 10	631062		<b>90 091 44</b>	<b>3.010,53</b>
Aeromax 12	631072		<b>90 091 45</b>	<b>3.486,30</b>

## Elektro-Heizkessel



### EKKO.MN3

- Kompakter, wandhängender Elektroheizkessel als reines Heizgerät oder/und zur Warmwasserbereitung über externem Warmwasserspeicher (optional)
- Vollelektronisch gesteuert mit automatischer Leistungseinstellung
- Großer Leistungsbereich von 2-24 kW
- Integrierte hocheffiziente Umwälzpumpe 15/7-50 iPWM
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 5 Liter
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Witterungsgeführte Regelung inkl. Außenfühler und Raumtemperaturfühler

Typ		EKKO.MN3-2/4/6/8	EKKO.MN3-12/16/20/24
EEK Raumheizung	A+++ bis D	D	D
Leistungsbereich Heizung	[kW]	2/4/6/8	12/16/20/24
Elektroanschluss	[V]	230 ~/400 ~	400 ~
Temperatureinstellbereich Vorlauf	[°C]	20-85	20-85
Anschlüsse		DN 20 (3/4") IG	DN 20 (3/4") IG
Maße (H x B x T)	[mm]	716 x 316 x 235	716 x 316 x 235
Gewicht	[kg]	21	21

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
EKKO.MN3-2/4/6/8	<b>90 077 98</b>	<b>1.144,29</b>
EKKO.MN3-12/16/20/24	<b>90 077 99</b>	<b>1.144,29</b>



### EKD.M3

- **Kompakter, bodenstehender Elektroheizkessel mit integriertem Warmwasserspeicher**
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet
- Emallierter Warmwasserspeicher mit 130 Liter Inhalt
- Vollelektronisch gesteuert mit automatischer Leistungseinstellung
- Großer Leistungsbereich von 4-24 kW
- Zweite Wärmequelle kann mit eingebunden werden
- Integrierte hocheffiziente Umwälzpumpe 15/7-50 iPWM
- Integriertes Ausdehnungsgefäß 12 Liter
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Witterungsgeführte Regelung inkl. Außenfühler und Raumtemperaturfühler



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ		EKD.M3-4/6/8	EKD.M3-12/16/20/24
EEK Raumheizung	A+++ bis D	D	D
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis D	C	C
Leistungsbereich Heizung	[kW]	4/6/8	12/16/20/24
Elektroanschluss	[V]	230 ~/400 ~	400 ~
Temperatureinstellbereich Vorlauf	[°C]	20-85	20-85
Anschlüsse		DN 20 (3/4") IG	DN 20 (3/4") IG
Maße (H x B x T)	[mm]	1745 x 580 x 630	1745 x 580 x 630
Gewicht	[kg]	115	115

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
EKD.M3-4/6/8		<b>90 077 96</b>	<b>2.588,33</b>
EKD.M3-12/16/20/24		<b>90 077 97</b>	<b>2.588,33</b>

Mobile Elektroheizzentralen EWM 2.0



- Mobile Elektroheizzentrale für Notbetrieb, bei Heizungssanierungen und Bautrocknung
- Werkseitig mit drei verschiedenen Anschlusssteckern und Drei-Stufenschalter
- Digitale Regelung mit Stromzählerfunktion, 2 vordefinierten Aufheizprogrammen sowie individuell einstellbaren Zeitprogrammen
- Einfache Installation durch Anschlusschläuche mit GEKA-Kupplungen (Zubehör)
- Integrierte Sicherheitseinrichtungen: Ausdehnungsgefäß 8 Liter, Sicherheitsventil
- Integrierte Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Wilo Yonos Para 12/6 RKA
- Fahrbar; zum einfachen Transport auf Sackkarre montiert

Regelung:

- Frostschutzfunktion
- Estrichaufheizprogramme nach DIN 1264, mit Protokollierung und Möglichkeit zum speichern auf USB-Stick
- Stromzählerfunktion (nicht geeicht und nicht für Abrechnungszwecke geeignet)
- Digitale Temperatur- und Druckanzeige



50 € Gutschein für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	EWM 2.0	21	36
Heizeistung max.	[kW]	21,6	36
Leistungsbereich	[kW]	2,4 - 21,6	9,0 - 36
Elektroanschluss	[V/A]	230/16; 400/16; 400/32	400/16; 400/32; 400/63
Betriebsdruckbereich	[bar]	0,9 - 2,6	0,9 - 2,6
Temperatureinstellbereich	[°C]	10,0 - 90,0	10,0 - 90,0
Wasserinhalt	[l]	11	11
Maße (TxBxH)	[mm]	550 x 650 x 1150	550 x 650 x 1150
Gewicht	[kg]	55	65

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
21		90 030 90	4.054,27
36		90 030 92	4.972,90



Schlauch-Set mit Geka-Kupplung

- Größe: DN 25 (1")
- 2 Schläuche á 5 m
- 2 Geka Kupplung DN 25 (1") IG

Bestell-Nr.	€/Set
90 866 24	172,64

Mobile Elektroheizzentrale E-TECH M 36 Flex



- Für den mobilen Einsatz als Notbeheizung beim Kesseltausch oder Estrichtrocknung in Wärmepumpenanlagen
- Sehr robuster und stabiler Rahmen
- Ein Gerät für 6-Leistungsstufen 3-6-9-12-18-36 kW, wählbar über Netzversorgungskabel
- Digitale Touch-Regelung mit Farbdisplay
- Druckanzeige im Display
- Bis zu 4 verschiedenen Programme für die Estrichaufheizung
- Möglichkeit zum speichern des Aufheizprotokolls per USB
- Integrierte Umwälzpumpe 7,5 m und MAG 12 L
- Anschluss Vor-/Rücklauf: DN 20 (3/4") GEKA
- Notwendiges Zubehör: Netzversorgungskabel FlexPower
- Auslieferung ohne Netzversorgungskabel



50 € Gutschein für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	M36	
Heizleistung max.	[kW]	36
Leistungsbereich	[kW]	3-36
Elektroanschluss	[V]	230 (3 kW) / 400 (6-36 kW)
Betriebsdruckbereich	[bar]	0,7 - 2,5
Temperatureinstellbereich	[°C]	25 - 88
Wasserinhalt	[l]	13
Maße (T x B x H)	[mm]	526 x 512 x 1116
Gewicht	[kg]	60

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 091 37	5.042,81

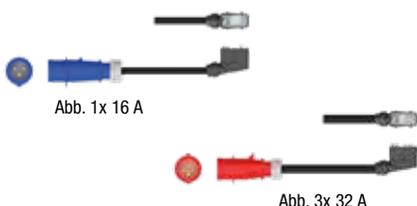


Abb. 1x 16 A

Abb. 3x 32 A

Netz-Versorgungsstecker FlexPower

- Für die mobile Elektroheizzentrale E-TECH M
- Kabellänge: 1400 mm
- Schutzart: IP44

für Leistung [kW]	elektrischer Anschluss [A]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
3	1 x 16		90 091 38	188,31
9	3 x 16		90 091 39	195,44
18	3 x 32		90 091 40	272,46
36	3 x 63		90 091 41	415,13

## Mobile Elektroheizer

- Für den Einsatz in kleinen bis mittleren Räumen, in Werkstätten, Gärtnereien, Lagerräume und Baustellen; im Sommer können die Geräte auch zur Belüftung von Räumen genutzt werden
- Thermostat einstellbar 5-40°C, Frostschutz
- 2-stufig ab Typ E8

- VDE geprüft und thermisch abgesichert
- Heizelemente aus rostfreiem Mantel
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und zusätzlicher Einbrennlackierung
- Standsichere Konstruktion



Typenbezeichnung	E 3	E 8	E 12	E 18	E 18SH
Nennwärmebelastung kW:	3	4/8	6/12	12/18	12/18
Luftvolumenstrom m³/h:	185	420	735	960	960
Umgebungstemperatur max. °C:	40	40	40	40	60
Temperaturerhöhung K:	44	28/56	24/48	36,5/55	60
Anschlussausführung:	Schukostecker	CEE 16A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Elektroanschluss V/Hz:	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Länge mm:	333	532	667	667	990
Breite mm:	195	282	322	322	320
Höhe mm:	280	461	4501	501	435
Gewicht kg:	7,1	16,9	2,8	24,8	32,0
Schalldruckpegel dB(A):	52	56	56	56	64



Typ E

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
E3	<b>90 854 60</b>	<b>541,71</b>
E8	<b>90 854 61</b>	<b>963,36</b>
E12	<b>90 854 62</b>	<b>1.093,96</b>
E18	<b>90 854 63</b>	<b>1.212,30</b>



Typ E 18SH

- Für Warmluft-Schlauchanschluss ø 305 mm
- Anschluss für externen Raumthermostat
- Pressung 100 PA

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 880 31</b>	<b>2.181,83</b>



**50 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



Typ EK

- Edelstahl-Heizelement
- Spannung:
  - EK5001: 400 V, 16 A
  - EK9002: 380 - 400 V, 16 A
  - EK15002: 380 - 400 V, 32 A
- Mit Thermostat
- Überhitzungsschutz
- Gehäuse: Metall

Typ	Leistung [W]	Maße [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
EK5001	2500 / 5000	355 x 285 x 440	<b>90 098 61</b>	<b>119,74</b>
EK9002	4500 / 9000	430 x 400 x 550	<b>90 827 16</b>	<b>170,56</b>
EK15002	5000 / 10000 / 15000	450 x 410 x 580	<b>90 061 93</b>	<b>287,79</b>

# IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH  
Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

Mobile Gasheizer



- Baustellengerät für den mobilen Einsatz entsprechen der Vorschrift nach DIN EN 1596
- Für Flüssiggas
- Stahlgehäuse pulverbeschichtet
- Gasflammenüberwachung durch Thermoelement und Ionisationselektrode
- Überhitzungsschutz des Gerätes durch eingebauten Thermostat
- Inklusive Druckregler mit Schlauch und Schlauchbruchsicherung
- Elektroanschluss:
  - Typ P 230 V/50-60 Hz
  - Typ PX 230 V/50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
P32 mit Piezozündung	90 862 86	401,51
P45 mit Piezozündung	90 862 87	524,53
P65 mit Piezozündung	90 862 88	902,99
PX32 mit automatischer Zündung	90 862 89	610,13
PX45 mit automatischer Zündung	90 862 90	731,60
PX65 mit automatischer Zündung	90 862 91	1.148,49

Typenbezeichnung	P/PX 32	P/PX 45	P/PX 65
Nennwärmebelastung kW:	15,08-31,40	22,76-46,73	32,22-66,25
Luftvolumenstrom m³/h:	1.100	1.250	1.950
Gasverbrauch kg/h:	1,03-2,13	1,54-3,15	2,19-4,47
Elektrische Leistungsaufnahme kW:	0,09	0,112	0,14
Länge mm:	511	511	538
Breite mm:	277	277	317
Höhe mm:	505	575	580
Gewicht kg:	10	12	14



Umrüstsatz für Fahr- und Stapelbarkeit

- Passend zu: Typ P/PX 32-65

Bestell-Nr.	€/Stück
90 884 72	104,44



Heizstrahler Infrarot 2-4,3 kW

- Für handelsübliche Propangasflaschen 5 und 11 kg
- Mit Flaschenhalterung, Schutzgitter, Schlauch und Regler
- Maße (B x H x T): 298 x 233 x 95 mm
- Gewicht: 2563 g
- Lieferung ohne Gasflasche

Bestell-Nr.	€/Stück
58 001 63	89,13

Mobile Ölheizzentralen



Mobile Ölheizzentrale, Typ MA

- Mobiler Ölheiz für direkte und schnelle Wärme
- Zum Beheizen von Baustellen, Gewächshäusern, Hallen oder Zelten
- Ölzufuhr aus angebaute Tank durch integrierte Hochdruckpumpe
- Ab Typ MA 32 mit beheiztem Heizölfilter
- Mit integriertem Raumthermostat
- Betrieb mit Warmluftschlauch möglich (außer MA22)
- Edelstahl-Brennkammer
- Für Betrieb mit Diesel und Heizöl geeignet



50 € Gutschein für Selbstabholer! (Speditionsartikel)

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
MA 22		90 880 27	1.831,20
MA 32		90 880 28	2.414,13
MA 59		90 880 29	2.699,01
MA 91		90 880 30	3.229,33

Typ	MA	22	32	59	91
Nennwärmebelastung	[kW]	23,4	34,1	58,6	90,6
Luftvolumenstrom	[m³/h]	550	1150	2500	4300
Temperaturerhöhung	[K]	95	70	66	77
Ölverbrauch	[kg/h]	1,85	2,7	4,64	7,17
Elektroanschluss	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme	[kW]	0,3	0,37	0,85	1,14
Abgasrohr	[ø mm]	120	150	150	150
Tankinhalt	[l]	46	46	65	105
Maße (L x B x H)	[mm]	1098 x 482 x 664	1209 x 482 x 738	1435 x 555 x 940	1740 x 690 x 1025
Gewicht	[kg]	43	55	81	110
Schalldruckpegel bei 1m Abstand	[dB (A)]	69	72	72	75
Schalldruckpegel bei 2m Abstand	[dB (A)]	65	69	70	71



## Mobile Ölheizzentralen



**50 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

### Mobile Ölheizzentrale mit Ölbrenner, Typ M

- Mobiler Ölheizgerät mit Ölbrenner
- Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche zur Wärmeverteilung
- Zur Beheizung von Hallen, Lagerräumen, Gewächshäusern
- Für die Bautrocknung und schneller Trocknung von Neubauten
- Integrierter Unterbauöltank mit Tankheizung (bei Typ M25/M50)
- Beheizter Ölfilter und Fassarmatur - Einstrang (bei Typ M70)
- Radialgebläse
- Edelstahlwärmetauscher
- Anschluss für externen Raumthermostat

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
M25		<b>90 854 46</b>	<b>5.620,10</b>
M50		<b>90 854 47</b>	<b>6.514,53</b>
M70		<b>90 854 48</b>	<b>7.954,91</b>

Typ	M	25	50	70
Nennwärmebelastung	[kW]	25	51	71
Nennwärmeleistung	[kW]	22	46	64
Luftvolumenstrom	[m³/h]	1350	2600	4740
Externe Pressung	[Pa]	150	170	180
Temperaturerhöhung	[K]	58	59	56
Ölverbrauch	[kg/h]	2,11	4,3	5,99
Elektroanschluss	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme	[kW]	0,403	0,69	1,47
Tankinhalt	[l]	27	46	/
ø Abgasrohr	[mm]	100	130	180
ø Ausblasstutzen	[mm]	295	385	445
Maße (B x L x H)	[mm]	560	630	780
Gewicht (mit Ölbrenner)	[kg]	105	138	134
Schalldruckpegel	[dB (A)]	68	72	78



### Raumthermostat

- Für alle Kroll-Heizgeräte mit Raumthermostatanschluss
- Schutzart: IP54
- Inkl. Stecker

Kabellänge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
10	<b>90 854 71</b>	<b>176,10</b>
22	<b>90 053 23</b>	<b>214,97</b>



### Übergang

- Vom Gerät auf einen Warmluftschlauch

für Warmluftzeuger	auf Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
M50	425 mm	<b>90 053 24</b>	<b>146,01</b>
MA 32	305 mm	<b>90 053 39</b>	<b>200,79</b>
MA 59	425 mm	<b>90 053 40</b>	<b>255,53</b>
MA 91	457 mm	<b>90 053 41</b>	<b>319,41</b>



### Verteiler

- Für 2 Warmluftschläuche pro Gerät

für Warmluftzeuger	auf Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
M25	254 mm	<b>90 053 26</b>	<b>243,29</b>
M50	305 mm	<b>90 053 27</b>	<b>309,19</b>
M70	305 mm	<b>90 053 28</b>	<b>338,60</b>



### Warmluftschlauch

- Mit Befestigungsgurt und Tragetasche
- Länge: 7,6 Meter

Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
254 mm	<b>90 053 31</b>	<b>236,27</b>
305 mm	<b>90 053 32</b>	<b>292,03</b>
425 mm	<b>90 053 33</b>	<b>314,00</b>
457 mm	<b>90 053 34</b>	<b>342,74</b>



### Flexibles Abgasrohr

- Aus Edelstahl
- Länge: 3 Meter

für Warmluftzeuger	Abgasrohr ø	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
M25	100 mm		<b>90 053 35</b>	<b>364,71</b>
M50	130 mm		<b>90 053 36</b>	<b>478,29</b>
MA32/59/91	150 mm		<b>90 053 38</b>	<b>494,50</b>
M70	180 mm		<b>90 053 37</b>	<b>571,57</b>



Warmluftfuehler



Ausfuhrung Standard/S

- Mit integriertem Standard-Thermostat
- Stationaerer Warmluftfuehler mit kurzer Vorheizzeit
- Ideal fuer Lager-, Werkstatt- und Produktionshallen
- Ansteuerung fuer ein- und zweistufige Brenner
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch Direktbefeuerung. 93% der eingesetzten Energie werden in Waerme umgesetzt
- Niedrige Investitionskosten durch geringen Montageaufwand
- Erfuellt die ERP-Richtlinien 2021

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stueck
25 S		90 068 59	4.412,57
40 S		90 068 60	4.595,31
55 S		90 068 61	5.760,86
70 S		90 068 62	7.026,51
95 S		90 068 63	7.577,51
110 S		90 068 64	7.932,06

Typ	S	25	40	55	70	95	110
Nennwaermebelastung	[kW]	28	40	55	70	95	110
Nennwaermeleistung	[kW]	25,5	37,5	50,5	64	88	100
Luftvolumenstrom	[m³/h]	1750	3000	3800	5300	6900	7900
Externe Pressung	[Pa]	50	70	80	70	80	80
Temperaturerhoehung	[K]	43	42	45	44	44	44
oelverbrauch	[kg/h]	2,33	3,44	4,64	5,84	8,01	9,19
Gasverbrauch (Erdgas)	[m³/h]	2,7	3,86	5,3	6,75	9,16	10,61
Gasverbrauch (Fluessigas)	[m³/h]	2,18	3,11	4,28	5,45	7,39	8,56
Elektroanschluss	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme	[kW]	0,22	0,58	1,5	1,1	1,5	1,5
o Abgasrohr	[mm]	130	130	Mai 00	180	180	180
Anschlusshoehe Abgasrohr	[mm]	910	1110	1195	1425	1545	1545
Maße (T x B x H)	[mm]	455 x 715 x 1275	505 x 865 x 1500	585 x 975 x 1645	665 x 1085 x 1835	765 x 1150 x 1895	765 x 1150 x 1895
Gewicht	[kg]	93	124	157	191	245	265
Schdruckpegel	[dB (A)]	68	71	71	68	69	69



Abb. Gasbrenner

Abb. oelbrenner

Brenner

- Passend zu Warmluftfuehler Serie S/SC
- Fuer Brennstoffe oel, Fluessigas, Erdgas

Ausfuhrung	passend zu	Info	Bestell-Nr.	€/Stueck
oelbrenner RG1RKD	25/40 S, SC		90 068 71	2.261,56
oelbrenner R20-ZS-L	55/70/95/110 S, SC		90 068 72	2.585,89
Fluessigasbrenner GG20/1-Z-L-F-LN	70/95/110 S, SC		90 068 75	4.224,46
Erdgasbrenner BS1D-MB405/2	25/40 S, SC		90 068 76	3.306,09
Erdgasbrenner BS2D-MB407/2	55 S, SC		90 068 77	3.502,57
Erdgasbrenner GG20/1-Z-L-N-LN	70/95/110 S, SC		90 068 78	4.224,46



Standgeruest

- Profil-Maße (B x H): 50 x 50 mm

passend zu	Maße (B x H x T) [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stueck
25 S/SC	725 x 500 x 465		90 871 28	625,17
40 S/SC	875 x 500 x 515		90 871 29	628,74
55 S/SC	985 x 500 x 595		90 871 30	666,19
70 S/SC	1095 x 500 x 675		90 871 31	678,66
95/110 S/SC	1160 x 500 x 775		90 871 32	772,26



Brennerverkleidung

- Schuetzt vor Staub, Schall und Stoeben

passend zu	Info	Bestell-Nr.	€/Stueck
25/40/55 S/SC		90 871 33	649,86
70/95/110 S/SC		90 871 34	667,69

## Flachkollektoren mit Doppelharfe-Kupferabsorber Serie SX®



Ausführung: senkrecht



Ausführung: waagrecht

- Korrosionsfester Doppelharfenabsorber aus Vollkupfer
- Langzeitbeständige hochselektive Beschichtung zur Licht-Wärme-Umwandlung
- Silikonfreie Scheibendichtung
- Zwei-Rohr-Anschlussstechnik mit Zwangsdurchströmung
- Hitzebeständige Mineralwolldämmung
- Seewasserbeständiger Aluminiumrahmen
- Förderungsfähig für staatlichen Zuschuss
- Bis zu 7 Kollektoren in Reihe anschließbar
- Vereinfachte Montage durch Schneidringverschraubung

### Technische Daten:

- Wirkungsgrad: 79,3%
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar
- Prüfdruck: 9 bar
- Solarglas: 4 mm prismiert
- Gehäusefarbe: Schwarz, pulverbeschichtet (RAL 9005)
- Anschluss: 2 x ø 22 mm Kupfer

### Kollektor Identifikation:

- Hersteller: SUNEX S.A.
- Typ: Serie SX
- Reg.-Nr.: 011-7S140 F

(Kollektor-Verbindungs- und Befestigungs-Set nicht im Lieferumfang enthalten)



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m²]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
SX 2,0	senkrecht	2,02 / 1,84	1902 x 1063 x 100	38		<b>97 018 78</b>	<b>650,13</b>	<b>2</b>	<b>571,33</b>	<b>3</b>	<b>532,41</b>	<b>8</b>	<b>488,53</b>
SX 2,51	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 100	45		<b>97 001 88</b>	<b>720,53</b>	<b>2</b>	<b>639,20</b>	<b>3</b>	<b>597,77</b>	<b>8</b>	<b>551,37</b>
SX 2,85	senkrecht	2,85 / 2,64	2241 x 1274 x 100	58		<b>97 018 67</b>	<b>785,07</b>	<b>2</b>	<b>701,43</b>	<b>3</b>	<b>657,71</b>	<b>8</b>	<b>609,01</b>
SX 2,0	waagrecht	2,02 / 1,84	1063 x 1902 x 100	38		<b>97 018 89</b>	<b>678,13</b>	<b>2</b>	<b>598,33</b>	<b>3</b>	<b>558,41</b>	<b>8</b>	<b>513,54</b>
SX 2,51	waagrecht	2,51 / 2,31	1120 x 2240 x 100	45		<b>97 012 95</b>	<b>771,36</b>	<b>2</b>	<b>688,23</b>	<b>3</b>	<b>644,97</b>	<b>8</b>	<b>596,77</b>
SX 2,85	waagrecht	2,85 / 2,64	1274 x 2241 x 100	58		<b>97 018 94</b>	<b>833,80</b>	<b>2</b>	<b>748,44</b>	<b>3</b>	<b>702,97</b>	<b>8</b>	<b>652,53</b>

## Anschlusszubehör für SX®- und AMP-Kollektoren



### Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 013 09</b>	<b>90,66</b>

### Bestehend aus:

- 2 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Wellschlauch mit Rohrstützen, isoliert, 1 m



### Wellschlauch DN 16 (Dacheinführung), einzeln

- Mit Isolierung
- Rohrstützen: 22 mm, Edelstahl
- Länge: 1 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 002 14</b>	<b>19,19</b>



### Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 003 27</b>	<b>27,29</b>

### Bestehend aus:

- 1 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück



### Klemmringverschraubung, Winkel

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
<b>90 106 23</b>	<b>5,24</b>	<b>10</b>	<b>4,71</b>



### Klemmringverschraubung

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 013 10</b>	<b>4,54</b>



### Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück

- Größe: 22 mm
- Mit Fühlertauchrohr und Handentlüfter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 009 98</b>	<b>17,97</b>

Flachkollektoren mit Doppelharfe-Aluminiumabsorber Serie SX® AL



- **Korrosionsfester Doppelharfenabsorber aus Aluminium**
- Langzeitbeständige hochselektive Beschichtung zur Licht-Wärme-Umwandlung
- Silikonfreie Scheibendichtung
- Zwei-Rohr-Anschluss-technik mit Zwangsdurchströmung
- Hitzebeständige Mineralwolldämmung
- Seewasserbeständiger Aluminiumrahmen
- Förderungsfähig für staatlichen Zuschuss
- Bis zu 7 Kollektoren in Reihe anschließbar
- Vereinfachte Montage durch Schneidringverschraubung
- Für senkrechte Montage

**Technische Daten:**

- Wirkungsgrad: 81,1%
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar
- Prüfdruck 9 bar
- Solarglas: 4 mm prismiert
- Gehäusefarbe: Aluminium blank
- Anschluss: 2 x ø 22 mm Aluminium

**Kollektor Identifikation:**

- Hersteller: SUNEX S.A.
- Typ: Serie SX AL
- Reg.-Nr.: 011-7S140 F

(Kollektor-Verbindungs- und Befestigungs-Set nicht im Lieferumfang enthalten)



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m²]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
SX 2,0 AL	senkrecht	2,01 / 1,84	1900 x 1060 x 99	32,2		<b>97 023 76</b>	<b>515,91</b>	<b>2</b>	<b>441,46</b>	<b>3</b>	<b>407,20</b>	<b>8</b>	<b>367,96</b>
SX 2,51 AL	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 99	40		<b>97 023 77</b>	<b>579,19</b>	<b>2</b>	<b>502,47</b>	<b>3</b>	<b>465,97</b>	<b>8</b>	<b>424,46</b>
SX 2,85 AL	senkrecht	2,85 / 2,64	2240 x 1270 x 99	43,7		<b>97 023 78</b>	<b>626,40</b>	<b>2</b>	<b>547,99</b>	<b>3</b>	<b>509,81</b>	<b>8</b>	<b>466,60</b>

Zubehör für Flachkollektor Serie SX® AL



**Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 024 85</b>	<b>115,84</b>

**Bestehend aus:**

- 1 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Wellenschlauch mit Überwurfmutter DN 20 (3/4"), isoliert



**Klemmringverschraubung, Winkel**

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 006 99</b>	<b>8,20</b>



**Klemmringverschraubung**

- Größe: 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors
- Messing verchromt

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 024 86</b>	<b>11,81</b>



## Flachkollektoren mit Harfen-Kupferabsorber Serie AMP®



- **Korrosionsfester Harfenabsorber aus Vollkupfer**
- Langzeitbeständige hochselektive Beschichtung zur Licht-Wärme-Umwandlung
- Silikonfreie Scheibendichtung
- Vier-Rohr-Anschlusstechnik
- Hitzebeständige Mineralwolldämmung
- Seewasserbeständiger Aluminiumrahmen
- Förderungsfähig für staatlichen Zuschuss
- Bis zu 10 Kollektoren in Reihe anschließbar
- Vereinfachte Montage durch Schneidringverschraubung
- Für senkrechte Montage
- Für Drain-Back-Systeme geeignet

### Technische Daten:

- Wirkungsgrad: 80%
- Betriebsüberdruck: max. 10 bar
- Prüfdruck: 15 bar
- Solarglas: 4 mm prismiert
- Gehäusefarbe: Aluminium blank
- Ausführung: senkrecht
- Anschluss: 4 x Ø 22 mm Kupfer

### Kollektor Identifikation:

- Hersteller: SUNEX S.A.
- Typ: Serie AMP
- Reg.-Nr.: 078-000246

(Kollektor-Verbindungs- und Befestigungs-Set nicht im Lieferumfang enthalten)



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m²]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
AMP 2,0	senkrecht	2,01 / 1,84	1900 x 1060 x 99	34		<b>97 000 00</b>	<b>559,34</b>	<b>2</b>	<b>483,47</b>	<b>3</b>	<b>447,73</b>	<b>8</b>	<b>406,99</b>
AMP 2,51	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 99	42		<b>97 000 01</b>	<b>637,30</b>	<b>2</b>	<b>558,64</b>	<b>3</b>	<b>520,13</b>	<b>8</b>	<b>476,59</b>
AMP 2,85	senkrecht	2,85 / 2,63	2240 x 1270 x 99	48		<b>97 000 02</b>	<b>702,31</b>	<b>2</b>	<b>621,34</b>	<b>3</b>	<b>580,50</b>	<b>8</b>	<b>534,63</b>

### Zubehör für Flachkollektor Serie AMP®



#### Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr. €/Set  
**97 021 31 102,01**

#### Bestehend aus:

- 4 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Wellschlauch mit Rohrstopfen, isoliert, 1 m
- 2 x Blindstopfen



#### Ersatz-Blindstopfen

- Größe: 22 mm

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 021 32 2,39**



#### Klemmringverschraubung, Winkel

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr. €/Stück VPE €/Stück/VPE  
**90 106 23 5,24 10 4,71**



#### Klemmringverschraubung

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 013 10 4,54**

Montage-Sets für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)

 **30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)



**Aufdach-Montage-Set Universal, senkrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Für nahezu jede Ziegelart (z.B. Frankfurter Pfanne)
- Senkrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0	1 Kollektor		<b>97 018 79</b>	<b>116,87</b>
2,0	2 Kollektoren		<b>97 018 80</b>	<b>176,54</b>
2,0	3 Kollektoren		<b>97 018 81</b>	<b>303,00</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 001 21</b>	<b>110,30</b>
2,51	2 Kollektoren		<b>97 003 20</b>	<b>245,59</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 21</b>	<b>303,00</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 68</b>	<b>135,43</b>
2,85	2 Kollektoren		<b>97 018 69</b>	<b>211,47</b>
2,85	3 Kollektoren		<b>97 018 70</b>	<b>355,90</b>

**Aufdach-Montage-Set Universal, waagrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Für nahezu jede Ziegelart (z.B. Frankfurter Pfanne)
- Waagrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0	1 Kollektor		<b>97 018 90</b>	<b>143,39</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 012 96</b>	<b>138,17</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 95</b>	<b>153,51</b>



**Aufdach-Montage-Set Biber/Schiefer, senkrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Speziell für Biberschwanzziegel und Schieferplatten
- Senkrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,51	2 Kollektoren		<b>97 003 22</b>	<b>205,67</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 23</b>	<b>301,86</b>

**Aufdach-Montage-Set Biber/Schiefer, waagrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Speziell für Biberschwanzziegel und Schieferplatten
- Waagrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,51	1 Kollektor		<b>97 013 78</b>	<b>206,00</b>



**Aufdach-Montage-Set Blechfalz, senkrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Speziell für Blechdächer
- Senkrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,51	2 Kollektoren		<b>97 018 42</b>	<b>175,99</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 018 43</b>	<b>302,77</b>



**Flachdach-Montage-Set, senkrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Für Flachdächer
- Senkrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0	2 Kollektoren		<b>97 018 83</b>	<b>335,39</b>
2,0	3 Kollektoren		<b>97 018 84</b>	<b>516,16</b>
2,51	2 Kollektoren		<b>97 003 24</b>	<b>410,59</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 25</b>	<b>528,63</b>
2,85	2 Kollektoren		<b>97 018 72</b>	<b>431,67</b>
2,85	3 Kollektoren		<b>97 018 73</b>	<b>537,71</b>

**Flachdach-Montage-Set, waagrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Für Flachdächer
- Waagrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0	1 Kollektor		<b>97 018 91</b>	<b>214,74</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 012 97</b>	<b>214,74</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 96</b>	<b>301,17</b>



**Aufständerungs-Set**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Zur zusätzlichen Aufständerung bei zu geringer Dachneigung
- Neigung: 10-15°

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0 / 2,51	2 Kollektoren		<b>97 007 90</b>	<b>201,29</b>
2,0 / 2,51	3 Kollektoren		<b>97 007 91</b>	<b>257,56</b>



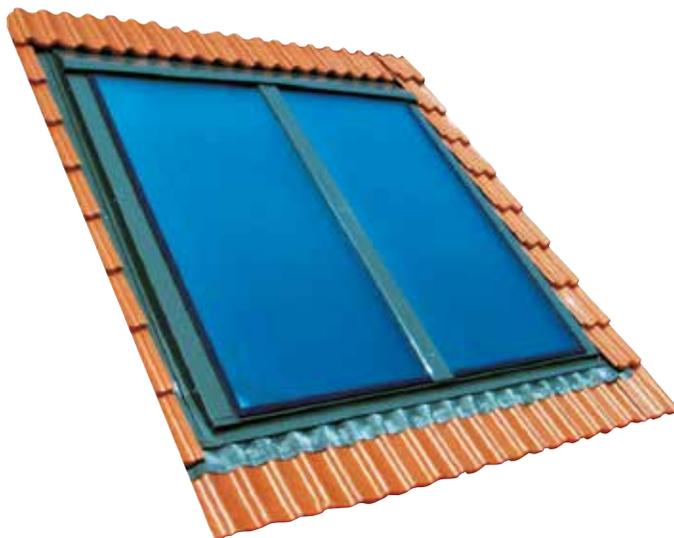
**Wandmontage-Set, senkrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Speziell für Fassaden und Wände
- Senkrechte Montage

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,0 / 2,51	2 Kollektoren		<b>97 016 45</b>	<b>254,81</b>
2,0 / 2,51	3 Kollektoren		<b>97 016 46</b>	<b>438,74</b>



## Indach-Flachkollektoren Serie SX®



- Speziell für Indachmontage entwickelt
- Korrosionsfester Doppelharfenabsorber aus Vollkupfer
- Langzeitbeständige, hochselektive Beschichtung
- Zwei-Rohr-Anschlussstechnik mit Zwangsdurchströmung
- Hitze- und seewasserbeständige Mineralwolldämmung
- Rahmen aus Alu, pulverbeschichtet (Gehäusefarbe: schwarz, RAL9005)
- Entspricht den geltenden Anforderungen (Umweltzeichen RAL-UZ 73)
- Bis zu 7 Kollektoren in Reihe anschließbar

### Technische Daten:

- Absorber: Hochselektiv
- Absorptions-/Emissionsfaktor: 0,95 / 0,05
- Wärmeträger: Propylenglykol-Wasser
- Sammelrohre: ø 22 mm
- Anschlüsse: 22 mm
- Isolation hinten/seitlich: 40/20 mm (Mineralwolle)
- Silikonfreie Scheibendichtung
- Solarglas, 4 mm prismiert
- Temperatur: max. 204,4°C
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Prüfdruck: 20 bar
- Kollektor-Wirkungsgrad: 79%

### Kollektor Identifikation:

- Hersteller: SUNEX S.A.
- Typ: Serie SX
- Reg.-Nr.: 011-7S140 F

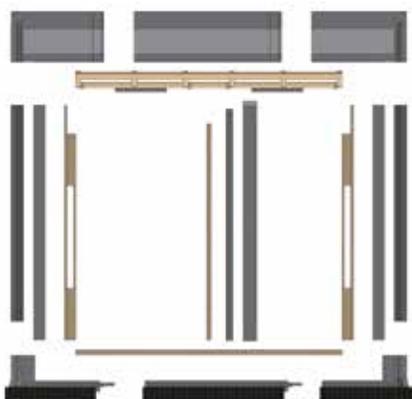
(Kollektor-Verbindungs- und Befestigungs-Set nicht im Lieferumfang enthalten)



**30 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m²]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
SX 2,0	senkrecht	2,02 / 1,84	1902 x 1063 x 100	38		<b>97 018 50</b>	<b>662,66</b>	<b>2</b>	<b>582,41</b>	<b>3</b>	<b>542,79</b>	<b>8</b>	<b>498,09</b>
SX 2,51	senkrecht	2,51 / 2,35	2240 x 1120 x 100	45		<b>97 018 99</b>	<b>733,37</b>	<b>2</b>	<b>650,61</b>	<b>3</b>	<b>608,46</b>	<b>8</b>	<b>561,23</b>
SX 2,85	senkrecht	2,85 / 2,64	2241 x 1274 x 100	58		<b>97 019 00</b>	<b>797,86</b>	<b>2</b>	<b>712,79</b>	<b>3</b>	<b>668,33</b>	<b>8</b>	<b>618,80</b>

## Zubehör für Indach-Flachkollektoren Serie SX®



### Indach-Montage-Set für SX Kollektoren

- Zur Montage im Ziegeldach, komplett mit Eindeckrahmen aus Aluminium
- Bei mehr als 2 Kollektoren in Reihe müssen 1 oder mehr Erweiterungs-Sets dazubestellt werden z.B. 4 Kollektoren = 1 x Grundbau-Set + 2 x Erweiterungs-Sets



**30 € Gutschein**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
SX 2,0 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 018 51</b>	<b>650,03</b>
SX 2,0 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 018 52</b>	<b>288,86</b>
SX 2,51 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 019 14</b>	<b>671,27</b>
SX 2,51 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 019 15</b>	<b>288,86</b>
SX 2,85 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 019 16</b>	<b>758,19</b>
SX 2,85 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 019 17</b>	<b>304,30</b>



### Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung

- Zur Verbindung und Anschluss von SX- und HP Kollektoren
- Größe 22 mm

Bestell-Nr. €/Set  
**97 003 27 27,29**

### Bestehend aus:

- 1 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück



### Klemmringverschraubung

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 013 10 4,54**



Vakuum-Röhrenkollektoren Serie HP®, Heat Pipe



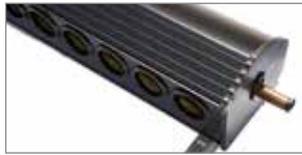
- Röhren aus 2 mm Boro-Silikat-Silizium Glas mit hochselektiver Kupferschicht
- Sammelrohre aus Kupfer mit Mineralwolle-Isolierung und schwarzem Alu-Gehäuse
- Kollektor nicht vormontiert
- Inkl. 3 x Auflageschiene
- Kollektor-Verbindung und Dachhaken nicht im Lieferumfang enthalten

Typenbezeichnung	HP 22	HP 30
Anzahl der Vakuumröhren	22	30
Absorberfläche m²	1,68	2,28
Absorptions-/Emissionsfaktor	>0,94 / <0,8	
Wärmeträger	Propylenglykol-Wasser	
Sammelrohre mm	22 x 1	
Durchmesser Vakuumrohr mm	58	
Anschlüsse mm	22	
Isolation Sammelrohre	Mineralwolle	
Druck/Temperatur	max. 10 bar, Prüfdruck 15 bar/214,7°C	
Kollektor-Wirkungsgrad %	93,7	
Durchfluss pro Kollektor l/min.	1,75	2,5
Zulässige Kollektor Neigung	15-50°	

- Kollektor Identifikation:**
- Hersteller: SUNEX S.A.
  - Typ: Serie HP
  - Reg.-Nr.: 011-7S2651 R



Jede Röhre kann einzeln montiert werden



Auslieferungszustand



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionartikel)

Typ	Fläche brutto/netto [m²]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
HP 22	3,61 / 2,7	1990 x 1920 x 182	82		<b>97 033 08</b>	<b>914,80</b>
HP 30	4,89 / 3,68	1990 x 2455 x 182	105,4		<b>97 033 09</b>	<b>1.207,46</b>

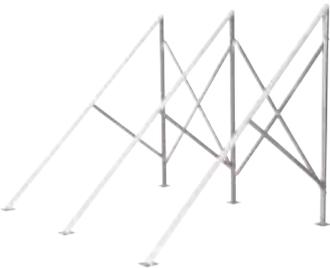
Zubehör für Vakuum-Röhrenkollektor Serie HP®, Heat Pipe



**Spiegel für Röhrenkollektoren HP®**

- Erhöhen den Ertrag des Kollektors durch das Zurückreflektieren der Sonnenstrahlen zwischen den Röhren.
- Für Aufdach- und Flachdachmontage geeignet.
- Set bestehend aus 4 Spiegeln und Befestigungsschrauben.
- Röhrenkollektor nicht im Lieferumfang.

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Set
HP 22		<b>97 000 23</b>	<b>75,09</b>
HP 30		<b>97 000 24</b>	<b>87,69</b>



**Flachdachmontage-Set HP®**

- Zur Aufstellung der Kollektoren auf Garagen, Freiflächen oder anderen Gebäuden mit Flachdächern
- Für je 1 Kollektor (Serie HP)
- Auflageschienen nicht im Lieferumfang enthalten

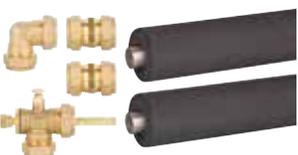
Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Set
HP 22		<b>97 000 89</b>	<b>285,96</b>
HP 30		<b>97 000 90</b>	<b>294,87</b>



**Aufdachmontage-Set HP®**

- Zur Befestigung von Kollektoren auf nahezu jeder Ziegelart (z.B. Frankfurter Pflanze, ...)
- Für je 1 Röhrenkollektor HP 22 oder HP 30
- Lieferumfang: 6 x Dachhaken

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 028 68</b>	<b>81,10</b>



**Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 013 09</b>	<b>90,66</b>

**Bestehend aus:**

- 2 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Wellschlauch mit Rohrstützen, isoliert, 1 m



**Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 003 27</b>	<b>27,29</b>

**Bestehend aus:**

- 1 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück



**Klemmringverschraubung, Winkel**

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
<b>90 106 23</b>	<b>5,24</b>	<b>10</b>	<b>4,71</b>



**Klemmringverschraubung**

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 013 10</b>	<b>4,54</b>



## Flachkollektoren



- Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium
- Mineralwollwärmedämmung 60 mm
- Gehäuse selbsttragend
- Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch bei Stagnation
- Kollektorbruttofläche: 2,3 m<sup>2</sup>
- Farbe Glashalteleiste: silber
- Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

### Topson

- Mäanderabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Sicherheitsglas 3,2 mm, hagelschlaggeprüft mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m <sup>2</sup> ]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
F3-1	senkrecht	2,3 / 2,0	2099 x 1099 x 110	40	7700965		<b>14 003 78</b>	<b>929,01</b>	<b>2</b>	<b>855,83</b>	<b>3</b>	<b>822,27</b>	<b>6</b>	<b>788,71</b>
F3-1Q	waagrecht	2,3 / 2,0	1099 x 2099 x 110	41	7701468		<b>14 006 73</b>	<b>957,80</b>	<b>2</b>	<b>884,11</b>	<b>3</b>	<b>850,07</b>	<b>6</b>	<b>816,03</b>

### CFK-1

- Harfenabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Sicherheitsglas 3,0 mm, hagelschlaggeprüft

Typ	Ausführung	Fläche brutto/netto [m <sup>2</sup> ]	Maße L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE	VPE	€/Stück/VPE
CFK-1	senkrecht	2,3 / 2,0	2099 x 1099 x 110	36	7700778		<b>14 007 33</b>	<b>833,16</b>	<b>2</b>	<b>761,59</b>	<b>3</b>	<b>729,66</b>	<b>6</b>	<b>697,74</b>

## Zubehör für Wolf Flachkollektoren



### Aufdach-Montage-Set

- Falz-Ziegel-Eindeckung
- Befestigungsschrauben nicht im Lieferumfang enthalten

- Ausführung "senkrecht (2 Kollektoren)" bestehend aus:
  - 4 x Montageschienen
  - 2 x Kollektorschienen, Länge 2 m
  - 8 x Haken Falz-Ziegel, 8 mm
- Ausführung "senkrecht (3 Kollektoren)" bestehend aus:
  - 5 x Montageschienen
  - 2 x Kollektorschienen, Länge 3 m
  - 10 x Haken Falz-Ziegel, 8 mm
- Ausführung "waagrecht (1 Kollektor)" bestehend aus:
  - 3 x Montageschienen
  - 2 x Kollektorschienen, Länge 2 m
  - 6 x Haken Falz-Ziegel, 8 mm



**30 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Ausführung	passend für	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
senkrecht (2 Kollektoren)	F3-1, CFK-1	7701670		<b>14 004 47</b>	<b>823,63</b>
senkrecht (3 Kollektoren)	F3-1, CFK-1	7701671		<b>14 004 48</b>	<b>1.029,26</b>
waagrecht (1 Kollektor)	F3-1Q	7701674		<b>14 006 74</b>	<b>483,07</b>

Zubehör für Wolf Flachkollektoren



**Kollektorschienen-Verbinder-Set**

- Bestehend aus:
  - 2 x Schienenverbinder
  - 6 x Bohrschrauben

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2484922		14 004 91	19,66

Hinweis: Mit dem Kollektorschienen-Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.



**Dachdurchführung**

- Anschluss: DN 20 (3/4") IG x DN 20 (3/4") AG
- Inkl. Dichtungen
- Bestehend aus:
  - 2 x flexible Edelstahlschläuche DN 20, Länge: ca. 1000 mm (temperatur-, UV- und witterungsbeständige Wärmedämmung)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2482381		14 004 33	90,10



**Kompensator zur Kollektorverbindung**

- Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2000030		14 004 36	13,46



**Anschluss-Set**

- Bei Aufdach- und Indachmontage
- Bestehend aus:
  - 2 x Spezialgussarmaturen DN 20 (3/4")
  - 2 x Abschlussstopfen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2482410		14 004 34	50,06



**Solar-Pumpengruppe**

- Abmessungen H x B x T: 375 x 400 (250) x 190 mm
- Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130° C
- Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar
- Bestehend aus:
  - Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar mit Kabel steckerfertig
  - 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

Typ	Durchfluss [l/min]	Anschluss	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
10	2-15	18 mm Klemmring	2484991		14 004 59	718,84
20	7-30	22 mm Klemmring	2484992		14 006 98	737,04



**Anschluss-Set Solar**

- Passend für Solar-Pumpengruppe 10
- Zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
7701167		14 005 92	21,64



**Solar-Wärmeträgerflüssigkeit ANRO**

- Für Solarkreisläufe mit hoher Wärmeaufnahme
- Frostschutz bis -30°C
- Fertigmischung
- Korrosionsschutz

Inhalt [kg]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
20	3501520		14 004 77	195,87
30	3501522		14 004 76	347,19



**Sole/Solar-Membran-Druckausdehnungsgefäß**

- Betriebstemperatur: +70°C
- Fest eingebaute Membrane
- Farbe: weiß
- Ausführung:
  - Bis 25 l wandhängend (inkl. Wandhalterung)
  - Ab 35 l mit Standfüßen

Inhalt [l]	Vordruck [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Anschluss	Maße ø x H [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
25	3	10	DN 20 (3/4")	280 x 518	2444212		14 003 68	142,86
35	3	10	DN 20 (3/4")	354 x 455	2483075		14 003 69	155,60
50	3	10	DN 20 (3/4")	415 x 469	2444223		14 003 70	225,67
80	3	10	DN 25 (1")	486 x 562	2483608		14 003 71	414,03



## Zubehör für Wolf Flachkollektoren



- Kollektor-Tauchhülse**
- DN 20 (3/4")
  - Mit Kabelverschraubung und Dichtung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2425078		14 004 81	31,21



- Rückklaufanlegefühler NTC 5K**
- Für Solarmodul SM1-2 und SM2-2
  - Zur Ertragsmessung über  $\Delta t$  und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2792022		14 003 66	42,69



- Kollektortemperaturfühler PT1000**
- Für alle Solarregelungen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2741078		14 004 35	33,11



- Bedienmodul BM-2 SOLAR**
- Einsetzbar für SM1-2 und SM2-2
  - 3,5" Farbdisplay
  - Einfache Menüführung durch Klartextanzeige
  - Grafische Darstellung von Anlagenschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen
  - Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion
  - eBus-Schnittstelle

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745926		14 003 76	241,41



- Solarmodul SM1-2-Reglereinsatz**
- Für den Einbau in Solarpumpengruppe
  - Fertig verdrahtet
  - 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
  - Netzzuleitung mit Schukostecker, Länge 2 m
  - Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler, Länge 2 m
  - 2 Tauchhülsen
  - Tauchfühler PT1000 für Kollektor
  - Tauchfühler 5K NTC für Speicher (verdrahtet)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745936		14 006 54	262,44



- Solarmodul SM1-2 Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises**
- In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag
  - Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler
  - Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse
  - Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2
  - eBus-Schnittstelle
  - Rast 5 Anschlusstechnik
  - Tauchfühler PT1000 Für Kollektor
  - Tauchfühler 5K NTC für Speicher
  - Speichertauchhülse DN 15 (1/2") mit PG-Zugentlastung
  - Kollektortauchhülse DN 20 (3/4") mit PG-Zugentlastung und Dichtung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745867		14 004 78	228,67

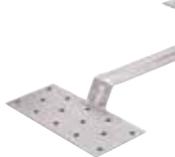


- Solarmodul SM2-2 Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speichern und 2 Kollektorfeldern**
- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
  - In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag
  - Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen
  - Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse
  - Auswahl der Speicherbetriebsart (Vorrang-, Nachrang- und Parallelbetrieb)
  - Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM-2
  - eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
  - Rast 5 Anschlusstechnik
  - Tauchfühler PT1000
  - Für Kollektor Tauchfühler 5K NTC für Speicher
  - Speichertauchhülse DN 15 (1/2") mit PG-Zugentlastung
  - Kollektortauchhülse DN 20 (3/4") mit PG-Zugentlastung und Dichtung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745869		14 004 79	372,61

**Universal-Dachhaken für Ziegeldach**

- Universal-Halter aus Edelstahl für den Einsatz bei Photovoltaik, Röhren- und Flachkollektoren
- Material: Alle Dachhaken mit Schweißnaht aus V4A, ohne Schweißnaht aus V2A

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halteplatte aus verzinktem Stahl</li> <li>• Haltebügel aus Edelstahl</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 010 14 10,61</b></p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhenverstellbar</li> <li>• Auch passend für Heat-Pipe Röhrenkollektor HP</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 005 69 10,36</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 41 9,89</b></p>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhenverstellbar</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 40 13,39</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 27 15,90</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 26 11,63</b></p>
 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 28 13,97</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 33 14,80</b></p>	

**Universal-Dachhaken für Biberschwanz, Schiefer und Bitumen**

- Universal-Halter aus Edelstahl für den Einsatz bei Photovoltaik, Röhren- und Flachkollektoren
- Material: Alle Dachhaken mit Schweißnaht aus V4A, ohne Schweißnaht aus V2A

 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 29 14,13</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 31 11,24</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 38 9,89</b></p>
 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 013 14 12,06</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 36 11,57</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 37 5,83</b></p>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Gummipolsterung</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 39 7,43</b></p>	 <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 35 7,00</b></p>	

**Universal-Dachhaken für Well eternit**

- Universal-Halter aus Edelstahl für den Einsatz bei Photovoltaik, Röhren- und Flachkollektoren
- Material: Alle Dachhaken mit Schweißnaht aus V4A, ohne Schweißnaht aus V2A

 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Well eternit</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 30 14,74</b></p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Well eternit</li> <li>• Seitenverstellbar</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 013 17 11,96</b></p>	 <p><b>Trapezschellen-Befestigung</b></p> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 34 7,00</b></p>
 <p><b>Falzklemme</b></p> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 018 44 9,76</b></p>	 <p><b>Stockschraube M 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl V2A</li> <li>• Inkl. 3x Muttern, Dichtung und Montageplatte</li> </ul> <p>Baulänge [mm]</p> <p>300 Bestell-Nr. €/Stück <b>97 029 05 6,93</b></p> <p>351 <b>97 013 15 12,91</b></p>	



## Solarflex-Universalträger Stütze Edelstahl



- Passend für Schiefer/Schindel
- Komplett vormontiert
- Neigung des VA-Trägerprofils zusätzlich einstellbar
- Mit umlaufender, leicht zu formender Schürze aus Perform
- Stütze: Edelstahl
- Maße (L x B): 500 x 400 mm

### passend für Lattung 30 x 50mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 010 81</b>	<b>111,36</b>
braun	<b>98 010 82</b>	<b>111,20</b>
schwarz	<b>98 010 83</b>	<b>111,36</b>

### passend für Lattung 40 x 60

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 010 84</b>	<b>112,09</b>
braun	<b>98 010 85</b>	<b>110,69</b>
schwarz	<b>98 010 86</b>	<b>110,69</b>

## Zubehör für Universal-Dachhaken



### Edelstahl-Montageschienen

• VPE = 5 Stück

Länge [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
1390		<b>97 019 45</b>	<b>142,30</b>
2457		<b>97 019 46</b>	<b>261,90</b>

info

Maßzeichnungen finden Sie bei uns im Online-Shop



### Edelstahl-Hammerschraube M8 x 30

- Material: Edelstahl V2A
- inkl. Scheibe, Mutter und Federring

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 019 44</b>	<b>2,26</b>

## Rohrdurchführung, Kunststoffausführung

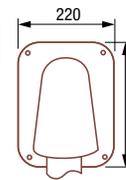
- Braun
- Rot
- Granit



- Mit umlaufender, leicht zu formender Schürze aus Perform
- Passend für alle gängigen Dachziegelarten
- Anschluss: DN 50/70
- Maße (L x B): 500 x 410 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 002 03</b>	<b>144,47</b>
braun	<b>98 002 04</b>	<b>144,47</b>
granit	<b>98 002 05</b>	<b>144,47</b>

- Braun
- Rot
- Granit



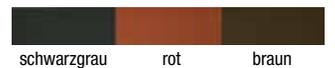
- Kamindurchgangsplatte Senkrecht DN 90

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 002 31</b>	<b>78,89</b>
braun	<b>98 002 32</b>	<b>78,89</b>
granit	<b>98 002 30</b>	<b>78,89</b>

## Rohrdurchführungen, Metallausführung

- Mit Tülle aus EPDM von 20 bis 65 mm zum Ausschneiden
- Mit Zinn-Blei-Schürze

- Metallpreise unterliegen Schwankungen. Preisänderungen behalten wir uns vor!
- VPE = 2 Stück



rot

### Typ Ton (Universal)

- Passend für Tondachziegel bis 270 mm und Biberschwanzziegel
- Universell für Großflächenziegel
- Maße (L x B): 540 x 275 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€/VPE
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 07</b>	<b>120,61</b>
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 08</b>	<b>120,61</b>
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 09</b>	<b>120,61</b>
Titanzink	<b>97 023 10</b>	<b>120,61</b>



rot

### Typ Beton

- Passend für Betondachsteine: Frankfurter, Harzer, Doppel-S und viele mehr
- Maße (L x B): 420 x 330 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€/VPE
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 12</b>	<b>133,23</b>
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 13</b>	<b>133,23</b>
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 14</b>	<b>133,23</b>
Titanzink	<b>97 023 15</b>	<b>133,23</b>



schwarzgrau

### Typ Schiefer/Biberschwanz

- Passend für: Schiefer u. Biberschwanzziegel
- Ohne Wasserfalz
- Maße (L x B): 520 x 400 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€/VPE
Titanzink	<b>97 024 80</b>	<b>135,63</b>
Schwarzgrau, verzinkt	<b>97 024 81</b>	<b>135,63</b>

**Unterlegplatten**

- Metallausführung
- Zum Schutz vor Ziegelbruch bei Sturm, Schneedruck und Halterschwäche
- Für Solar- und Photovoltaik-Anlagen



**Typ Ton 260**

- Mit Zinn-Blei-Schürze
- Maße (L x B): 420 x 260 mm



verzinkt



Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 17	18,86
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 18	19,97
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 19	19,86
Verzinkt	97 023 23	14,11

**Typ Beton**

- Mit Zinn-Blei-Schürze
- Maße (L x B): 420 x 330 mm
- Frankfurter Pfanne



verzinkt

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 20	20,43
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 21	19,59
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 22	19,99
Verzinkt	97 023 24	14,01

**Typ Biber Vario**

- Maße (L x B): 380 x 180 mm



rot

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Verzinkt	97 023 25	11,01
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 26	13,79
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 28	13,89

**Typ Schiefer**

- Maße (L x B): 380 x 250 mm
- Lochmaß: 16 mm



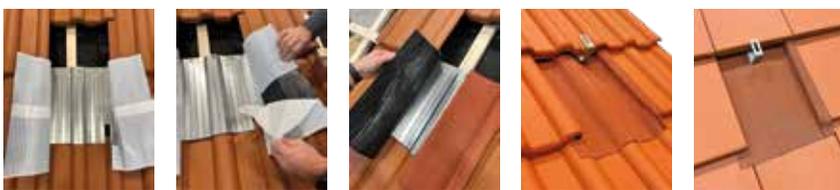
verzinkt

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
verzinkt	97 024 82	7,93
Edelstahl	97 024 83	16,87

**Steildachpfanne Flex**

- Zur Befestigung von Photovoltaik- und Solaranlagen auf Schrägdächer
- Kein Eindringen der Dachpfanne bei hoher Wind-, Eis- oder Schneelast
- Flexibel anpassbar an nahezu jede Pfannenform
- Keine Sackbildung mit Wasserstau

- Kein aufwändiges Schneiden der Dachpfanne
- Bestehend aus Grundträger, flexibler Dachpfanne, Dichtmaterial und optionalen Dachhaken (Höhe 36 mm)



**• Ohne Dachhaken**



Länge [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Set
350	rot	97 033 70	28,80
350	schwarz	97 033 71	28,80
420	rot	97 033 72	28,80
420	schwarz	97 033 73	28,80

**• Mit Dachhaken VA, Höhe 36 mm**



Länge [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Set
350	rot	97 033 66	40,21
350	schwarz	97 033 67	40,21
420	rot	97 033 68	40,21
420	schwarz	97 033 69	40,21

**IMMER PROFITIEREN** [weinmann-schanz.de/aktionen](http://weinmann-schanz.de/aktionen)

AKTIONSWOCHEN  
AKTIONSHEFTE  
PREISKNÜLLER  
ABVERKAUF

Auch in der App!



## Solar-Wärmeträgerflüssigkeit

Die Wärmeträgerflüssigkeiten, auf der Basis von Propylen-Glykol, sind mit hochwirksamen Korrosionsschutzzusätzen und Stabilisatoren zur Verhinderung von Inkrustierungen und Härteausfällungen veredelt. Das Inhibitorsystem schützt alle üblicherweise verwendeten metallischen Werkstoffe (außer verzinktem Stahl) sicher vor Korrosion und Ablagerungen.

- Nicht toxisch und gut biologisch abbaubar
- Nicht kennzeichnungspflichtig. Wassergefährdungsklasse: 1
- Für Flach- und Vakuumröhrenkollektoren



### Typ V, gebrauchsfertig

- Farbe: violett
- Einsatztemperatur: -28°C bis +170°C
- Frostschutz: bis -28°C
- Nur unverdünnt anwenden

Günstige Tagespreise  
siehe Web-Shop

Inhalt [l]	Info	Bestell-Nr.
20		97 002 56
60		97 002 96



### Typ F, Konzentrat

- Farbe: grün
- Einsatztemperatur: -28°C bis +170°C
- Mischungsempfehlung: 50:50
- Korrosionssicherheit: ab Mischungsverhältnis 35:65
- Frostschutz:
  - 35:65 bis -15°C
  - 40:60 bis -19°C
  - 45:55 bis -22°C
  - 50:50 bis -28°C

Günstige Tagespreise  
siehe Web-Shop

Inhalt [l]	Bestell-Nr.
10	97 001 79



### Typ HT, gebrauchsfertig

- Farbe: gelb
- Einsatztemperatur: -24°C bis +260°C
- Nur unverdünnt anwenden

Günstige Tagespreise  
siehe Web-Shop

Inhalt [l]	Bestell-Nr.
20	97 024 84



### Typ S1, gebrauchsfertig

- Farbe: orange
- Einsatztemperatur: -28°C bis +170°C
- Frostschutz: bis -28°C
- Nur unverdünnt anwenden

Günstige Tagespreise  
siehe Web-Shop

Inhalt [l]	Bestell-Nr.
10	91 115 20
20	91 117 60

### info

#### Empfehlung:

- Frostschutz und PH-Wert jährlich überprüfen!
- Bei hohen Temperaturen sollte nur entsalztes oder entmineralisiertes Wasser verwendet werden!

## Reiniger



### Solar Cleaner C, Konzentrat

- Universalreiniger für Solarsysteme
- Entfernt zersetzte Solarwärme-Übertragungsflüssigkeiten und Schlamm
- Schnelle Wirkung, nicht schäumend
- Inhalt: 500 ml, ausreichend für 25 l Wasser

Bestell-Nr.	€/Stück
91 118 39	33,04

## DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



### Folienklebeband PE Coroplast 1410 RPX

- Gitternetzverstärkt
- Für Dampfbrems- und Dampfsperffolien aus PP oder PE
- Maße (L x B x D): 25 m x 60 mm x 0,27 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +80°C

Bestell-Nr.	€/Stück
62 002 22	19,79



### Spezialpapierband Coroplast 1430 RPX, klebend

- Spritzwasserabstoßendes Spezialpapier-Klebeband
- Zum luftdichten Abkleben von Dampfbrems- und Dampfsperffolien
- Extrem alterungsbeständig
- Länge: 40 m
- Dicke: 0,30 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100°C

Bestell-Nr.	€/Stück
62 002 23	23,66

EEK = Energieeffizienzklasse (gemäß ErP-Richtlinie)

**3-Wege Mischer Easyflow, Typ 3**

- Verwendbar als Misch- oder Verteilventil
- Einfache Anbaumöglichkeit für Mischer-Motore
- Verbessertes Regelverhalten durch progressives Mischerkücken

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur: 0-130°C
  - Betriebsdruck max.: 8 bar
  - Leckrate: < 1%
  - Drehmoment: DN 15-32: <3 Nm  
DN 40-50: < 5 Nm

- Material Gehäuse: entzinkungsbeständiges Messing
- O-Ringe Wellendichtung: EPDM
- Drehwinkel: 90°
- Medien: Wasser, Glycolgemisch max. 50%



**Typ 3I**  
• Anschlüsse mit Innengewinde

Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,8	80	40	<b>90 060 75</b>	<b>26,64</b>
DN 20 (3/4")	5,0	80	40	<b>90 060 76</b>	<b>30,46</b>
DN 20 (3/4")	6,5	80	40	<b>90 060 77</b>	<b>30,46</b>
DN 25 (1")	9,0	82	41	<b>90 060 78</b>	<b>38,86</b>
DN 25 (1")	13	82	41	<b>90 060 79</b>	<b>38,86</b>
DN 32 (1 1/4")	16	85	42,5	<b>90 060 80</b>	<b>56,20</b>
DN 40 (1 1/2")	25	116	58	<b>90 060 81</b>	<b>92,09</b>
DN 50 (2")	42	125	62,5	<b>90 060 82</b>	<b>99,00</b>



**Typ 3A**  
• Anschlüsse mit Aussengewinde

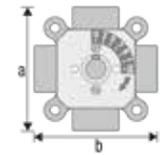
Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2,8	80	40	<b>90 060 83</b>	<b>25,74</b>
DN 25 (1")	5,0	80	40	<b>90 060 84</b>	<b>28,13</b>
DN 25 (1")	6,5	80	40	<b>90 060 85</b>	<b>28,13</b>
DN 32 (1 1/4")	9,0	82	41	<b>90 060 86</b>	<b>36,03</b>
DN 32 (1 1/4")	13	82	41	<b>90 060 87</b>	<b>36,03</b>
DN 40 (1 1/2")	18	88	44	<b>90 060 88</b>	<b>61,43</b>
DN 40 (1 1/2")	26	88	44	<b>90 060 89</b>	<b>61,43</b>

**4-Wege Mischer Easyflow Typ 4**

- Regelt die gewünschte Vorlauftemperatur und dient gleichzeitig als Rücklauftemperatur-anhebung für den Wärmeerzeuger. Somit werden Schäden durch Kondensation verringert.
- Einfache Anbaumöglichkeit für Mischermotore

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur: 0-130°C
  - Betriebsdruck max.: 8 bar
  - Leckrate: < 1%
  - Drehmoment: DN 15-32: <3 Nm  
DN 40-50: < 5 Nm

- Material Gehäuse: entzinkungsbeständiges Messing
- O-Ringe Wellendichtung: EPDM
- Drehwinkel: 90°
- Medien: Wasser, Glycolgemisch max. 50%



**Typ 4I**  
• Anschlüsse mit Innengewinde

Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,8	80	80	<b>90 060 90</b>	<b>28,13</b>
DN 20 (3/4")	5,0	80	80	<b>90 060 91</b>	<b>31,80</b>
DN 20 (3/4")	6,5	80	80	<b>90 060 92</b>	<b>31,80</b>
DN 25 (1")	9,0	82	82	<b>90 060 93</b>	<b>42,17</b>
DN 25 (1")	13	82	82	<b>90 060 94</b>	<b>42,17</b>
DN 32 (1 1/4")	16	85	85	<b>90 060 95</b>	<b>61,33</b>
DN 32 (1 1/4")	18	85	85	<b>90 060 96</b>	<b>61,33</b>
DN 40 (1 1/2")	26	116	116	<b>90 060 97</b>	<b>99,86</b>



**Typ 4A**  
• Anschlüsse mit Aussengewinde

Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2,8	80	80	<b>90 060 98</b>	<b>27,14</b>
DN 25 (1")	5,0	80	80	<b>90 060 99</b>	<b>30,06</b>
DN 25 (1")	6,5	80	80	<b>90 061 00</b>	<b>30,06</b>
DN 32 (1 1/4")	9,0	82	82	<b>90 061 01</b>	<b>41,16</b>
DN 32 (1 1/4")	13	82	82	<b>90 061 02</b>	<b>41,16</b>
DN 40 (1 1/2")	15	88	88	<b>90 061 03</b>	<b>83,04</b>

**Mischer TERMOMIX**

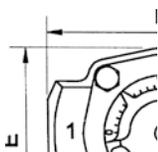
- Betriebstemperatur max.: 110°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Drehwinkel: 90°
- Gehäuse: Grauguss

- Innenteile: Messing
- Deckel: Aluminium
- Welle: Messing
- Wellendichtung: Zwei O-Ringe, EPDM

- Motorsteuerung: Einfache Anbaumöglichkeit für Stellmotoren
- Anschlüsse: Innengewinde



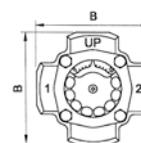
**3-Wege-Mischer TERMOMIX Typ D**  
• Drehmoment: 0,2 Nm



Typ	Anschlussgewinde	Kvs-Wert	B [mm]	E [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
D 20	DN20 (3/4")	13	110	92	<b>90 300 67</b>	<b>60,31</b>
D 25	DN25 (1")	17	112	94	<b>90 300 68</b>	<b>61,39</b>
D 32	DN32 (1 1/4")	24	127	100	<b>90 300 69</b>	<b>67,87</b>
D 40	DN40 (1 1/2")	31	127	100	<b>90 300 70</b>	<b>71,09</b>
D 50	DN50 (2")	41	135	105	<b>90 300 71</b>	<b>82,93</b>



**4-Wege-Mischer TERMOMIX Typ C**  
• Drehmoment: 0,1 Nm



Typ	Anschlussgewinde	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
C 25	DN25 (1")	17	112	<b>90 300 73</b>	<b>61,39</b>
C 32	DN32 (1 1/4")	24	127	<b>90 300 74</b>	<b>67,87</b>



## Mischer-Stellmotoren evenes MM

- Kompakter Stellmotor für den universellen Einsatz
- Für den Antrieb von Rotationsmischern
- Einsetzbar an verschiedenen Fabrikaten durch eine Vielzahl an verschiedenen Anbausätzen
- Montagezeitersparnis durch das Schnellmontagesystem: Der Motor kann sehr schnell, ohne Kraftaufwand montiert oder demontiert werden
- Werkzeuglose Montage

- Handentriegelung zur manuellen Mischereinstellung
- Motorschutz: keine Motorbeschädigung bei blockiertem Mischer
- Wartungsfrei
- Inkl. Anbausatz AMM 1 passend für: Easyflow, evenes, Esbe MG, Seltron, Somatherm, Hora, PAW (alt), WIT, Acaso, BRV, IMIT, Ivar, Hoval, Oly, Mut, Termomix, Vexve

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
  - Betriebsart: 3-Punkt
  - Schutzklasse: II
  - Schutzart: IP 42
  - Leistung: 2,5÷4 VA
  - Drehwinkel: 90°



Drehrichtungs-anzeige durch LEDs



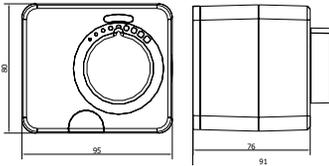
Handentriegelung zur manuellen Mischereinstellung



Schnellmontagesystem, der Motor kann ohne Kraftaufwand innerhalb wenigen Sekunden, durch drücken der blauen Entriegelungstaste, montiert oder demontiert werden.

### Motor-Einsatzbereich:

- Messingmischer: 5 Nm bis DN 40 (1 1/2")
- Gussmischer: 5 Nm bis DN 32 (1 1/4")



### Ausführung 230 V

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Betriebsart: 3-Punkt

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
MM 230.5.60	5	60	<b>90 031 76</b>	<b>74,76</b>
MM 230.5.120	5	120	<b>90 031 77</b>	<b>74,33</b>
MM 230.5.240	5	240	<b>90 031 78</b>	<b>74,76</b>
MM 230.10.120	10	120	<b>90 031 79</b>	<b>90,91</b>

### Ausführung 24 V

- Betriebsspannung: 24 V/50 Hz
- Betriebsart: Proportional 0 (2) ÷ 10 V/0 (4) ÷ 20mA
- Einstellbare Laufzeit: 60, 90 und 120 sec.

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
MM 24.5.120	5	60-120	<b>90 031 80</b>	<b>117,20</b>



Einstellung unter dem Handrad

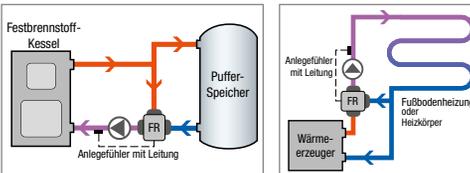
### MMF230.10.120 mit Festwerttemperaturregler

- Zur Regelung von konstanten Vor- oder Rücklauftemperaturen in Heiz- oder Kühlsystemen
- Farbdisplay mit Anlagenschemaanzeige
- Anzeige der Soll- und Isttemperatur
- Beliebige auswählbarer Temperaturbereich
- Einstellung und Signalisierung der Drehrichtung
- Einstellung von Heiz oder Kühlbetrieb

- Komplett vormontiert, mit Schukostecker und Vorlauffühler

#### Technische Daten:

- Drehmoment max.: 10 Nm
- Laufzeit: 120 sec.
- Einstellbereich Vorlauftemperatur: 0-90°C
- Länge Vorlauffühler: ca. 0,9 m
- Länge Anschlusskabel: ca. 1,4 m



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 055 38</b>	<b>189,29</b>

## Anbausätze für Mischer-Stellmotor evenes MM

Beispiele für Anbausatz Typ: AMM 1



alle EASYFLOW-Heizkreissets und Mischer

TERMOMIX / Acaso



ESBE



MUT



VEXVE AMV 3 und 4-Wege



Typ	passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
AMM 1	Easyflow, evenes, Esbe MG, Seltron, Somatherm, Hora, PAW(alt), WIT, Acaso, BRV, Barberi, IMIT, Ivar, Hoval, Oly, Mut, Termomix, Vexve	<b>90 031 81</b>	<b>19,97</b>
AMM 2	Siemens VBI, VBF	<b>90 031 82</b>	<b>19,97</b>
AMM 3	Wita, Meibes	<b>90 031 83</b>	<b>19,97</b>
AMM 4	Esbe VRG	<b>90 031 84</b>	<b>19,97</b>
AMM 6	PAW K32, K33, K34 (neu)	<b>90 031 85</b>	<b>19,97</b>
AMM 8	Kugelventil ISO5211, F03, L (9 mm)	<b>90 031 87</b>	<b>19,97</b>
AMM 9	Kugelventil ISO5211, F03, L (11 mm)	<b>90 031 88</b>	<b>19,97</b>
AMM 13	Herz	<b>90 031 91</b>	<b>19,97</b>
AMM 17	Honeywell – Corona Typ V5433G, V5433A, V5442N	<b>90 036 03</b>	<b>19,97</b>

Mischer-Stellmotor Easyflow



Einbaubeispiel

- **Kompakt, vielseitig einsetzbar für Mischer DN 15 bis DN 25. Auch in isolierten Heizkreisläufen einsetzbar.**
- Problemlos austauschbar mit ESBE Serie 60 oder baugleichen Antrieben. Geeignet für die Ansteuerung durch handelsübliche Regelungen mit 3-Punkt-Ausgang.
- Einfache Direktmontage mit nur einer Schraube. Die Montagelage kann in 90°-Schritten beliebig gewählt werden.



Anbausatz passend für ESBE, Progress, TERMOMIX, PAW (bis Bj. 2010) alle EASYFLOW-Heizkreisläufe und EASYFLOW Mix

Technische Daten:

- Drehmoment: 5 Nm
- Laufzeit: 140 s
- Drehwinkel: 90°
- Nennspannung: 230 V/50 Hz/IP40
- Anschlusskabel: 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Länge 1,5 m

info

Bitte erforderliche Drehmomente, Laufzeiten und Anbausätze beachten!

- Mit Anbausatz MS-NRE (90 041 41)

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 521 38</b>	<b>77,43</b>

Mischer-Stellmotor, kompakt

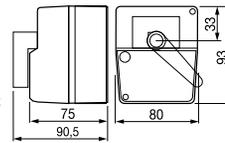


Kompakter Antrieb für Heizungsmischer.

- Einfache Direktmontage mit nur einer Schraube. Der mitgelieferte Stehbolzen dient als Verdrehsicherung. Die Montagelage ist in 90°-Schritten wählbar.
- Durch verschiedene optionale Anbausätze vielseitig einsetzbar

Technische Daten:

- Anschlusskabel: 1,5 m
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: 0 ... +50°C
- Medientemperatur: +5 ... +120°C



info

Stellmotor	Drehmoment
5 Nm	für Mischer bis DN 25
10 Nm	für Mischer bis DN 65
15 Nm	für Mischer ab DN 65

Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und müssen mit dem benötigten Drehmoment des Mischerherstellers verglichen werden !

Typ 5/10.230 für 3-Punkt-Regelungen

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz

- Mit Anbausatz MS-NRE (90 041 41)

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
5.230	5	140	<b>90 002 46</b>	<b>138,26</b>
10.230	10	140	<b>90 301 62</b>	<b>146,64</b>

- Ohne Anbausatz - bitte separat bestellen

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
15.230	15	140	<b>90 519 00</b>	<b>165,50</b>
15.230	15	280	<b>90 519 01</b>	<b>165,50</b>

Typ 5.24 für 3-Punkt-Regelungen

- Betriebsspannung: 24 V/50 Hz
- Mit Anbausatz MS-NRE (90 041 41)

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
5.24	10	140	<b>90 519 02</b>	<b>157,11</b>

Typ 5.24 für Stetig-Regelungen

- Regelungsart: durch stetiges Normsignal 0 V...10 V oder 2 V...10 V (DC)
- Betriebsspannung: 24 V (AC, 50 Hz oder 60 Hz) oder 24 V (DC)
- Mit Anbausatz MS-NRE (90 041 41)

Typ	Drehmoment [Nm]	Bestell-Nr.	€/Stück
5.24	10	<b>90 519 03</b>	<b>224,14</b>



Hilfsschalter SNR, nachrüstbar

- Verwendbar für 3-Punkt-Antriebe mit Kabelanschluss
- Für stetige Antriebe sind keine Hilfsschalter erhältlich
- Der Schalterpunkt des Hilfsschalters kann zwischen 0-100% des Motor-Stellwinkels eingestellt werden

- Verwendbar für Stellungsrückstellung oder weitere Regelungen, abhängig vom Stellwinkel des Motors

Bestehend aus:

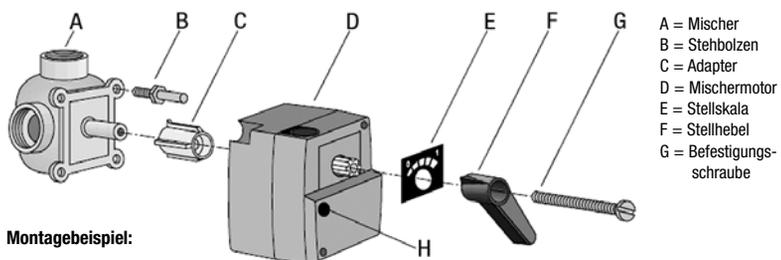
- 1 x EPU Schraubklemmen
- Kabelverschraubung für 1 Kabel

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 519 04</b>	<b>27,99</b>

Anbausätze passend für EASYFLOW- und BELIMO-Stellmotoren



Der bei den EASYFLOW und BELIMO Stellmotoren mit 5 und 10 Nm mitgelieferte Anbausatz MS-NRE (90 041 41) ist passend für:



Montagebeispiel:

Typ	passend für Mischer	Bestell-Nr.	€/Stück
MS-NRE	ESBE, Progress, TERMOMIX (PAW bis Bj. 2010), alle EASYFLOW-Heizkreisläufe, EASYFLOW Mix, Vexve	<b>90 041 41</b>	<b>11,40</b>
MS-NRC	Centra Mischer Serie DR und ZR	<b>90 041 42</b>	<b>22,29</b>
MS-NRC1	Centra Mischer Serie DRU	<b>90 519 59</b>	<b>85,47</b>
MS-NRH	HOLTER-Mischer BR80 SMD/SMV	<b>90 041 43</b>	<b>12,66</b>
MS-NRL	Landis&Staefa-Mischer Serie 2, VCI 31 (DN 20-40), VBG 31 (DN 20-40), VBF 21 (DN 40-50)	<b>90 041 44</b>	<b>16,34</b>
MS-NRL1	Landis&Staefa-Mischer Serie 1, B3F (DN 20-40), B3G (DN 20-40)	<b>90 041 45</b>	<b>43,07</b>
MS-NRO1	OVENTROP-Mischer 3W, 4W, H, Meibes 3W, 4W, H, WITA 3W, 4W, H	<b>90 041 46</b>	<b>10,56</b>
MS-NRE6	ESBE-Mischer VRG/VRB bis DN50	<b>90 521 39</b>	<b>10,89</b>



alle EASYFLOW-Heizkreisläufe



## Mischer Serie 3000

• Drehwinkel: max. 90°

• Mediumtemperatur: 5°C bis 110°C

• Werkstoff Mischer: Messing

• Betriebsdruck: max. 10 bar



### 3-Wege-Mischer, Typ 3000

Größe	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	4,2	36	<b>90 400 12</b>	<b>46,47</b>
DN 20 (3/4") IG	6,2	36	<b>90 400 13</b>	<b>46,47</b>
DN 25 (1") IG	8	36	<b>90 400 14</b>	<b>49,19</b>
DN 25 (1") IG	12	44	<b>90 400 15</b>	<b>57,41</b>
DN 32 (1 1/4") IG	18	44	<b>90 400 16</b>	<b>59,21</b>



### 4-Wege-Mischer, Typ 3000

Größe	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	6,2	36	<b>90 400 17</b>	<b>46,47</b>
DN 25 (1") IG	6,2	36	<b>90 400 18</b>	<b>50,79</b>
DN 25 (1") IG	12	44	<b>90 400 19</b>	<b>58,31</b>
DN 32 (1 1/4") IG	18	44	<b>90 400 20</b>	<b>60,13</b>

## 4-Wege-Mischer Serie VMX

### Einsatz:

Für den Einbau in Kesselbaugruppen von Zentralheizungsanlagen geeignet. Die Mischer sind für rechts- oder links-Einbau geeignet.

### Technische Daten:

- Größe: DN 25 (1")
- Drehwinkel: max. 90°
- Mediumtemperatur: 5°C bis 110°C

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Werkstoff Körper: Grauguss
- Werkstoff Mischer: Messing

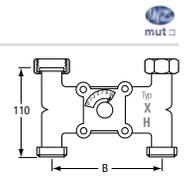


Abb. H 125



Abb. HM 125

### 4-Wege-Mischer Serie VMX (H-Form)

Maß B = 125 mm, Kvs-Wert = 6,3

Typ	Anschluss	Flansch	Bestell-Nr.	€/Stück
H 125	2 x DN 40 (1 1/2")	2 x DN 40 (1 1/2")	<b>90 400 09</b>	<b>85,30</b>
HM 125	4 x DN 40 (1 1/2")	-	<b>90 400 11</b>	<b>74,27</b>



Abb. X 90



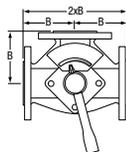
Abb. XM 90

### 4-Wege-Mischer Serie VMX (X-Form)

Maß B = 90 mm, Kvs-Wert = 8,0

Typ	Anschluss	Flansch	Bestell-Nr.	€/Stück
X 90	2 x DN 40 (1 1/2")	2 x DN 40 (1 1/2")	<b>90 400 08</b>	<b>86,29</b>
XM 90	4 x DN 40 (1 1/2")	-	<b>90 400 10</b>	<b>74,27</b>

## 3-Wege-Mischer Serie 1000, Typ VDF3, mit Flanschanschluss



- Drehwinkel: 90°
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur: 5°C bis 110°C
- Mischergehäuse u. Drehschieber: Grauguss
- Handhebel im Lieferumfang enthalten

Größe	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 32	60	85	<b>90 400 25</b>	<b>123,03</b>
DN 40	70	90	<b>90 400 26</b>	<b>128,54</b>
DN 50	80	90	<b>90 400 27</b>	<b>166,81</b>
DN 65	90	100	<b>90 400 28</b>	<b>216,89</b>
DN 80	100	115	<b>90 400 29</b>	<b>276,59</b>
DN 100	125	130	<b>90 400 30</b>	<b>345,07</b>

**IMMER DABEI**

Die App mit:

**SCAN-FUNKTION**

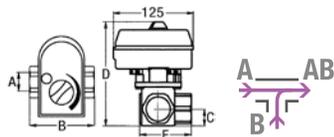
**BENUTZERVERWALTUNG**

**OFFLINE-VERFÜGBARKEIT**

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play

3-Wege-Mischventil Euromix MV-120



Typ F-3

Kompakter Regelmotor mit einem Messingmischventil. Dies ist für die Verwendung in geschlossenen WW-Heizsystemen für Heizkörper-, Fußboden-, Warmluft- und Fernheizungen bestimmt. Die Drehschieber sind mit austauschbaren, glykolbeständigen O-Ringen abgedichtet. Handverstellung ist möglich.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz / IP 44
- Schutzklasse: I
- Leistungsaufnahme: 3,5 W
- Stellwinkel: 90°
- Stellzeit für 90°: 210 s
- Drehmoment: max. 8 Nm
- Umgebungstemperatur: 0° bis 60°C, nicht kondensierend
- Anschlusskabel: 1,8 m (4x 0,5 mm<sup>2</sup>)
- Ansteuerung: 3-Punkt-Regler oder Schaltgerät

Größe	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	72	18,5	139	54	4	90 045 64	138,04
DN 20 (3/4")	72	18,5	139	54	7	90 045 65	138,56
DN 25 (1")	90	24	146	69	10	90 045 66	136,07
DN 32 (1 1/4")	90	24	146	69	10	90 045 67	179,49

Stellmotoren, inkl. Anbausatz



Serie V70, inkl. Anbausatz K3

- Passend für 3- und 4-Wege-Mischer bis DN 40 der Serien 3000 und VMX
- Mit eingebautem Mikroschalter
- Für den Anbau an die Mischer der Serie 1000 und 2000 wird der Anbausatz K2 (Bestell-Nr. 90 400 51) benötigt! Bitte dazubestellen, da nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

- Stellwinkel: 90°
- Drehmoment: 7 Nm
- Kabellänge: 1,5 m
- Maße: 90 x 100 x 90 mm

• Steuerungsart: 3-Punkt

Betriebsspannung [V]	Laufzeit 90°	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	50 s	90 400 43	82,79
230 V (AC)	100 s	90 400 44	90,71
230 V (AC)	220 s	90 400 45	90,71

- Steuerungsart: stetig, 0...10 V
- Betriebsspannung: 24 V (AC)

Laufzeit 90°	Bestell-Nr.	€/Stück
50 sek.	90 400 49	106,50



Serie V200, inkl. Anbausatz K2

- Passend für Mischer der Serie 1000 und 2000 bis DN 50
- Mit eingebautem Mikroschalter

Technische Daten:

- Stellwinkel: 90°
- Drehmoment: 18 Nm
- Kabellänge: 1,5 m
- Maße: 110 x 110 x 90 mm

• Steuerungsart: 3-Punkt

Betriebsspannung [V]	Laufzeit 90°	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	120 s	90 400 52	165,37
230 V (AC)	220 s	90 400 53	165,37



Serie M1000, inkl. Anbausatz K1

- Passend für Mischer der Serie 1000 ab DN 65 bis DN 125
- Mit eingebautem Mikroschalter

Technische Daten:

- Stellwinkel: 90°
- Drehmoment: 20 Nm
- Kabellänge: 1,5 m
- Maße: 150 x 150 x 100 mm

- Steuerungsart: 3-Punkt
- Laufzeit 90°: 220 sek.

Betriebsspannung [V]	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	90 826 83	187,03
24 V (AC)	90 826 89	189,00

- Betriebsspannung: 24 V (AC)
- Steuerungsart: 0...10 V, stetig
- Laufzeit 90°: 240 sek.

Bestell-Nr.	€/Stück
90 826 90	251,99

Anbausätze, passend für Stellmotoren Serien V70, V200 und M1000



Ersatz-Anbausatz K3

- Passend für 3- und 4-Wege-Mischer der Serien 3000 und VMX

Bestell-Nr.	€/Stück
90 400 50	9,61



Ersatz-Anbausatz K2

- Passend für Mischer der Serien 1000 und 2000

Bestell-Nr.	€/Stück
90 400 51	9,61

## 2- und 3-Wege-Regelventile Serie MK

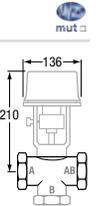
Die Regelventile der Baureihe MK können als Weiche-, Misch- und Sperrventile in Heiz-, Klima- und Belüftungsanlagen sowie in Anlagen zur Warmwassererzeugung verwendet werden.

- Wellendichtung mittels O-Ring, der bei Verschleiß problemlos ausgetauscht werden kann
- Passender Stellantrieb: Serie AS 250

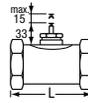
### Technische Daten:

- Betriebsdruck: 10 bar
- Medientemp.: 5-110°C
- Hub: 15 mm

- Anschluss: Innengewinde
- Gehäuse und Schieber: Messing
- Welle: rostfreier Stahl



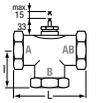
### 2-Wege-Regelventil



Größe	Kvs-Wert	L [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	6	80	<b>90 400 57</b>	<b>100,64</b>
DN 25 (1")	9	90	<b>90 400 58</b>	<b>108,94</b>
DN 32 (1 1/4")	14	110	<b>90 400 59</b>	<b>119,67</b>
DN 40 (1 1/2")	19	110	<b>90 400 60</b>	<b>131,53</b>
DN 50 (2")	25	150	<b>90 400 61</b>	<b>217,59</b>



### 3-Wege-Regelventil



Größe	Kvs-Wert	L [mm]	l [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	3	80	55	<b>90 400 62</b>	<b>100,64</b>
DN 20 (3/4")	6	80	55	<b>90 400 63</b>	<b>108,94</b>
DN 25 (1")	9	90	60	<b>90 400 64</b>	<b>108,94</b>
DN 32 (1 1/4")	14	110	65	<b>90 400 65</b>	<b>119,67</b>
DN 40 (1 1/2")	19	110	65	<b>90 400 66</b>	<b>131,26</b>
DN 50 (2")	25	110	85	<b>90 400 67</b>	<b>220,57</b>



### Stellantrieb Serie AS 250

- Für die Montage auf die Regelventile Serie MK geeignet

### Technische Daten:

- Stellkraft: 250 N
- Hub: 15 mm
- Maße (H x B x T): 183 x 110 x 136 mm

Betriebsspannung [V]	Betriebsart	Laufzeit	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	3 - Punkt	180 s	<b>90 400 92</b>	<b>175,86</b>
230 V (AC)	3 - Punkt	75 s	<b>90 837 34</b>	<b>175,86</b>
24 V (AC)	3 - Punkt	180 s	<b>90 400 69</b>	<b>194,01</b>
24 V (AC)	Stetig 0...10 V (DC)	180 s	<b>90 400 68</b>	<b>280,96</b>

## 3-Wege-Regelventile, flachdichtend



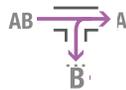
- Für den Einbau in Heizungs- und Kühlanlagen
- Ohne Voreinstellung
- Anschlussnippel nicht im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen)

### Technische Daten:

- Material: Rotguss
- Betriebstemperatur: 2°C-120°C
- Zul. Betriebsüberdruck: 10 bar



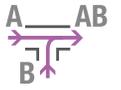
### Umschaltventile



Typ	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,47	<b>90 100 22</b>	<b>90,37</b>
DN 20 (3/4")	3,48	<b>90 100 23</b>	<b>101,39</b>
DN 25 (1")	5,12	<b>90 100 24</b>	<b>125,44</b>



### Mischventile



Typ	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 511 83</b>	<b>90,37</b>
DN 20 (3/4")	3,5	<b>90 511 84</b>	<b>101,39</b>
DN 25 (1")	4,6	<b>90 511 85</b>	<b>125,44</b>
DN 32 (1 1/4")	6,4	<b>90 511 86</b>	<b>203,01</b>

## Zubehör für Regelventile



### Schraubnippel

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 100 25</b>	<b>2,31</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 100 26</b>	<b>5,16</b>
DN 25 (1")	<b>90 100 27</b>	<b>7,69</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 100 41</b>	<b>16,33</b>



### Lötnippel

Rohr-ø [mm]	Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
22	DN 20 (3/4")	<b>90 100 31</b>	<b>5,26</b>
28	DN 25 (1")	<b>90 100 32</b>	<b>7,86</b>

## Stellantrieb EMO 3/230



Montagebeispiel

- Passend auf alle Heimeier Thermostat-Ventilunterteile und Dreiwegeventile
- Ansteuerung: Dreipunkt
- 3-Wege-Ventil nicht im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten:

- Gehäusefestes Anschlusskabel: 1 m; 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>
- Umgebungstemperatur: max. 50°C
- Medientemperatur: max. 100°C
- Hub: max. 4,5 mm
- Betriebsspannung: 230 V (AC, 50 Hz)
- Laufzeit: 70 s/mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 519 66</b>	<b>212,44</b>

**Festbrennstoff-Ladeset Easyflow, DN 20 (3/4"), thermisch**

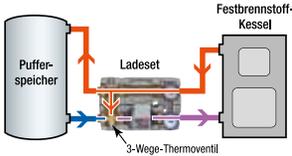


- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Festeingestellt auf 60°C
- Fest auf 60° C Rücklauftemperatur eingestellt
- Vorlauf:** 1 x 3-Wege-Festwert-Mischventil
- Rücklauf:** T-Stück für 3-Wege-Festwert-Mischventil

**Technische Daten Heizkreisset:**

- Leistung: bis 28 kW
- Volumenstrom: 1200 l/h
- Betriebstemperatur max.: 110 °C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Anschlüsse Kesselseite: DN 20 (3/4") AG
- Anschlüsse Verbraucherseite: DN 20 (3/4") IG
- Schwerkraftbremse: 20 mbar
- Achsmaß: 90 mm
- Material: Messing
- Isolierung: EPP
- Maße (mit Isolierung) HxBxT: 302 x 180 x 142 mm
- KVS-Wert: 2,8

Installationsbeispiel:



- Vorlauf:**
  - 1 x Vorlauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot, 0-120°C)
  - 2 x Überwurfmutter und Dichtung
  - 1 x Verschraubung DN 20 (3/4")
  - Inkl. U-Pumpe Wilo Para 15/6 SC, Baulänge 130 mm

- Rücklauf:**
  - 1 x Rücklauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau, 0-120°C) und aufstellbarer Schwerkraftbremse durch drehen von 45° des Handrades
  - 1 x Messingrohr
  - 1 x Verschraubung DN 20 (3/4")
  - Vor- und Rücklauf tauschbar

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Pumpe Wilo Para 15/6 SC	<b>90 056 89</b>	<b>402,14</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 15-60	<b>90 071 64</b>	<b>427,16</b>

**Festbrennstoff-Ladeset Easyflow, DN25 (1"), thermisch**



Abb.: 90 056 90

Abb.: 90 056 91

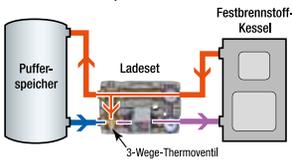
- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Festeingestellt auf 60°C

- Vorlauf:**
  - 1x Vorlauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot, 0-120°C) und aufstellbarer Schwerkraftbremse durch drehen von 45° des Handrades
  - 1x Distanzstück
  - 1x Verschraubung
  - 1x T-Stück für Mischer
  - 1x Pumpe

**Technische Daten:**

- Leistung: bis 32 kW
- Volumenstrom: bis 1400 l/h
- Betriebstemperatur max.: 110 °C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Anschlüsse: DN 25 (1") IG
- Schwerkraftbremse: 20 mbar
- Achsmaß: 125 mm
- Material: Messing
- Isolierung: EPP
- Maße (mit Isolierung) HxBxT: 380 x 250 x 210 mm
- KVS-Wert 3,0

Installationsbeispiel:



- Rücklauf:**
  - 1x Rücklauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau, 0-120°C)
  - 2x Überwurfmutter und Dichtung
  - 1x Verschraubung
  - 1x 3-Wege-Thermomischventil

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Pumpe Wilo Para 25/6 SC	<b>90 056 90</b>	<b>539,91</b>
Pumpe Grundfos UPM 3 25-70	<b>90 056 91</b>	<b>553,54</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 25-60	<b>90 071 65</b>	<b>554,97</b>

**Festbrennstoff -Ladeset Easyflow Wood-Konstant DN25 (1"), elektronisch**



Abb.: 90 032 10

Abb.: 90 874 59

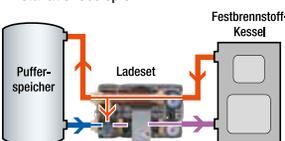
- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Einstellbar von 20°C bis 80°C

- Vorlauf:**
  - 1x Vorlauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot, 0-120°C) und aufstellbarer Schwerkraftbremse durch Drehen von 45° des Handrades
  - 1 x Distanzstück
  - 1x Verschraubung
  - 1x T-Stück für Mischer
  - 1x Pumpe

**Technische Daten:**

- Leistung: bis 50 kW
- Volumenstrom: bis 2150 l/h
- Betriebstemperatur max.: 110 °C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Anschlüsse: DN25(1") IG
- Schwerkraftbremse: 20 mbar
- Achsmaß: 125 mm
- Material: Messing
- Isolierung: EPP
- Maße (mit Isolierung) HxBxT: 380x250x210 mm
- KVS-Wert 6,0

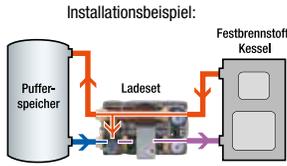
Installationsbeispiel:



- Rücklauf:**
  - 1x Rücklauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau, 0-120°C)
  - 2x Überwurfmutter und Dichtung
  - 1x Verschraubung
  - 1x Dreiwegemischventil mit Festwertstellmotor ACC30

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Pumpe Wilo Para 25/6 SC	<b>90 032 10</b>	<b>705,21</b>
Pumpe Grundfos UPM 3 25-70	<b>90 874 59</b>	<b>738,27</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 25-60	<b>90 071 66</b>	<b>719,86</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Easyflow, DN 32 (1 1/4"), elektronisch



- Mit Stellmotor + Festwertreglung ACC30, Einstellbereich: 20° bis 80°C
- Zur Rücklaufhochhaltung für Feststoffkesselanlagen

### Vorlauf:

- 1 x Vorlauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring rot)
- 2 x Überwurfmutter und Dichtung
- 1 x Verschraubung

### Rücklauf:

- 1 x Rücklauf-Pumpenflanschhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau)
- 1 x Schwerkraftbremse
- 1 x Verschraubung
- 1 x Dreiwege-Mischventil mit Stellmotor

### Technische Daten:

- Anschluss: DN 32 (1 1/4") IG
- Mit Pumpe Wilo Para 30/7 SC
- Kesselleistung: max. 81 kW
- Temperatur: max. 110°C
- Durchfluss: max. 3500 l/h
- Achsmaß: 125 mm
- Isolierung: EPP
- Maße mit Isolierung (H x B x T): 250 x 400 x 170 mm
- KVS-Wert: 13,0

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 843 27</b>	<b>943,00</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Heat Bloc K 36 E, DN 25 (1"), thermisch



- Rücklaufanhebung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizungen
- Vorbereitet für die Montage unter PAW-Modulverteiler

- Mit Pumpe Wilo Para SC 25 /6-43
- Schwerkraftbremse im Vorlauf des thermischen Regelventiles
- Aufstellbar, 20 mbar federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet
- Thermisches Regelventil mit integriertem Bypass-Überströmventil

### Werkstoffe

- Armaturen: Messing
- Dichtungen: EPDM/NBR
- Isolierung nach EnEV: EPP

### Technische Daten

- Einsatzbereich: bis 40 kW
- Kvs-Wert: 5,5
- Temperatur: max. 110°C
- Druck: max. 8 bar
- Abgang (flachdichtend) DN 40 (1 1/2") IG (Überwurfmutter)
- Zulauf: DN 25 (1") IG

### Abmessungen

- Achsabstand: 125 mm
- Einbaulänge: 405 mm
- Maße Isolierung (H x B): 396 x 250 mm

Öffnungstemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	<b>90 058 18</b>	<b>842,49</b>
60°C	<b>90 058 16</b>	<b>842,49</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Easyflow MCCS thermisch, Typ 745



- Komplett vormontierte Einheit zur Rücklaufhochhaltung in Festbrennstoff-Kesselanlagen
- Die konstante Temperaturhochhaltung erfolgt über ein integriertes Thermoventil
- Absperrbar, inklusive U-Pumpe, Thermometer und Wärmedämmung
- Umwälzpumpe Wilo Para STG/8

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebstemp. max.: 100°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Einsetzbar bis 80 kW (bei Δt 30K)

Nennweite	Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	45°C	<b>90 035 58</b>	<b>475,63</b>
DN 25 (1") IG	55°C	<b>90 035 59</b>	<b>475,63</b>
DN 25 (1") IG	60°C	<b>90 035 60</b>	<b>475,63</b>
DN 25 (1") IG	72°C	<b>90 035 61</b>	<b>475,63</b>
DN 32 (1 1/4") IG	45°C	<b>90 035 62</b>	<b>475,63</b>
DN 32 (1 1/4") IG	55°C	<b>90 035 63</b>	<b>475,63</b>
DN 32 (1 1/4") IG	60°C	<b>90 035 64</b>	<b>475,63</b>
DN 32 (1 1/4") IG	72°C	<b>90 035 65</b>	<b>475,63</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Easyflow MCCS motorisch, Typ 745-3 ACC30

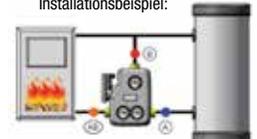
- Komplett vormontierte Einheit zur Rücklauf-temperaturhochhaltung in Festbrennstoff-Kesselanlagen
- Die konstante Temperaturhochhaltung erfolgt elektronisch mithilfe eines Stellmotors

- Absperrbar, inklusive U-Pumpe, Thermometer und Wärmedämmung
- Umwälzpumpe Wilo Para STG/8

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebstemp. max.: 100°C
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Einsetzbar bis 80 KW (bei Δt 30K)

### Installationsbeispiel:



### Typ 745-3 ACC30

- 3 Punkt Stellmotor ACC 30
- Regelbereich 0-90°C frei einstellbar

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	<b>90 035 70</b>	<b>703,79</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 035 71</b>	<b>703,79</b>



### Typ 745-3 M21

- Rücklaufanhebung über Mischer und Mischermotor
- 3 Punkt Stellmotor 230 V/AC
- Für Ansteuerung von extern

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	<b>90 035 73</b>	<b>609,54</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 035 74</b>	<b>609,54</b>

**Festbrennstoffladeset Typ Termovar, thermisch**



- Vormontierte Ventileinheit für Festbrennstoff-Pufferspeicherheizungen, zur Hochhaltung der Kessel-Rücklauftemperatur
- Inkl. EPP Isolierung und Thermometer

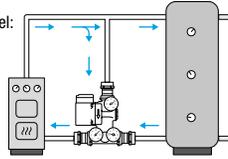
**Technische Daten:**

- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Kesselleistung max.: 100 kW

• **Umwälzpumpe: Grundfos UPM3 Auto L25-70**

- Material Gehäuse: Messing
- Maße: ca. 190 x 200 x 125 mm

Installationsbeispiel:



Nennweite	Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	55°C	90 041 60	493,40
DN 25 (1")	61°C	90 041 61	493,40
DN 25 (1")	72°C	90 041 62	493,40
DN 32 (1 1/4")	55°C	90 041 63	493,40
DN 32 (1 1/4")	61°C	90 041 64	493,40
DN 32 (1 1/4")	72°C	90 041 65	493,40

**Ladeventileinheit**

- Vormontierte Ventileinheit für Festbrennstoff Pufferspeicherheizungen, zur Hochhaltung der Kessel-Rücklauftemperatur

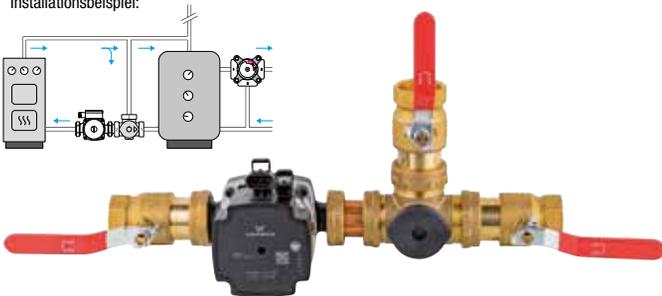
**Technische Daten:**

- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Durchfluss max.: 2600 L/h

• **Umwälzpumpe: Grundfos UPM3 Auto L25-50**

- Material Gehäuse: Messing
- Länge: ca. 400 mm

Installationsbeispiel:



Installationsbeispiel:



**Typ ACG, thermisch**

- Thermoeinsatz 55°C vormontiert, 61°C beiliegend

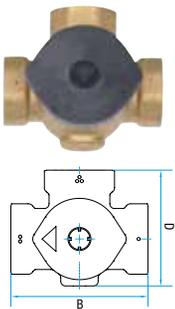
**Typ ACGE, motorisch**

- Betriebsspannung Antrieb: 24 V/AC, 50/60 Hz
- Netzadapter: 230 V/AC, 50/60 Hz, 300 mA
- Regeltemperatur: 10-80°C frei einstellbar

Nennweite	Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	55°C und 61°C	90 044 60	439,26
DN 32 (1 1/4")	55°C und 61°C	90 044 61	463,31

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	90 044 57	740,11
DN 32 (1 1/4")	90 044 58	764,17

**Thermisches Ladeventil Typ ALV**



- Zur Rücklaufanhebung mit Innengewinde-Anschlüssen
- **Thermoelement kann unter Druck und ohne Werkzeug in der Wirkrichtung gedreht werden**

**Technische Daten:**

- Betriebstemperatur max.: 120°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Material Gehäuse: Messing
- Medium: Wasser/Glykol

Nennweite	Regeltemperatur	Kvs-Wert	B [mm]	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	45°C	6	82	71	90 884 95	64,63
DN 25 (1")	45°C	9	88	74	90 884 96	68,94
DN 32 (1 1/4")	45°C	12	94	77	90 884 97	79,71
DN 20 (3/4")	55°C	6	82	71	90 884 98	64,63
DN 25 (1")	55°C	9	88	74	90 884 99	68,94
DN 32 (1 1/4")	55°C	12	94	77	90 885 00	79,71
DN 20 (3/4")	61°C	6	82	71	90 885 01	64,63
DN 25 (1")	61°C	9	88	74	90 885 02	68,94
DN 32 (1 1/4")	61°C	12	94	77	90 885 03	79,71
DN 20 (3/4")	72°C	6	82	71	90 885 04	64,63
DN 25 (1")	72°C	9	88	74	90 885 05	68,94

**Thermisches Ladeventil TM 3000**



- Zur Rücklaufanhebung
  - Thermostateinsatz ist von außen drehbar
- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 110°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Material: Messing

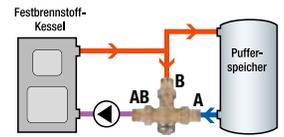
Nennweite	Regeltemperatur	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	45°C	8	90 857 37	57,21
DN 25 (1")	45°C	9	90 857 38	58,01
DN 32 (1 1/4")	45°C	10	90 857 39	58,83
DN 20 (3/4")	50°C	8	90 857 40	57,21
DN 25 (1")	50°C	9	90 857 41	58,01
DN 32 (1 1/4")	50°C	10	90 857 42	58,83
DN 20 (3/4")	55°C	8	90 857 43	57,21
DN 25 (1")	55°C	9	90 857 44	58,01
DN 32 (1 1/4")	55°C	10	90 857 45	58,83
DN 20 (3/4")	63°C	8	90 857 46	57,21
DN 25 (1")	63°C	9	90 857 47	58,01
DN 32 (1 1/4")	63°C	10	90 857 48	58,83



## Thermisches Ladeventil Easyflow Wood

- Für den Einsatz als Rücklaufanhebung im Mischermodus oder als Verteilung im Puffervorlauf
- Einbau vertikal oder horizontal

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebstemperatur max.: 100°C
  - Material: Messing



- Typ 746**
- DN 25 (1") AG flachdichtend mit Übergangverschraubung auf DN 20 (3/4") AG
  - Für Feststoffkessel bis 32 kW
  - Durchfluss: KVS 3,5

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 843 08	67,46
55°C	90 843 09	67,46
60°C	90 843 10	67,46

- Typ 749**
- DN 32 (1 1/4") AG flachdichtend mit Übergangverschraubung auf DN 25 (1") AG
  - Für Feststoffkessel bis 65 kW
  - Durchfluss: KVS 4,8

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 047 62	99,30
55°C	90 047 63	99,30
60°C	90 047 64	99,30
72°C	90 047 65	99,30



- Typ 740**
- DN 20 (3/4") IG
  - Für Feststoffkessel bis 32 kW
  - Durchfluss: KVS 3,5

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 843 11	52,69
55°C	90 843 12	52,69
60°C	90 843 13	52,69

- Typ 740**
- DN 25 (1") IG
  - Für Feststoffkessel bis 65 kW
  - Durchfluss: KVS 4,8

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 047 66	72,71
55°C	90 047 67	72,71
60°C	90 047 68	72,71
72°C	90 047 69	72,71



- Typ 741C-04**
- DN 25 (1") AG x DN 25 (1") Überwurfmutter
  - Für Feststoffkessel bis 32 kW
  - Durchfluss: KVS 3,5

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 843 14	56,33
55°C	90 843 15	56,33
60°C	90 843 16	56,33

- Typ 741C-05**
- DN 32 (1 1/4") AG x DN 32 (1 1/4") Überwurfmutter
  - Für Feststoffkessel bis 65 kW
  - Durchfluss: KVS 4,8

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°	90 047 70	78,83
55°	90 047 71	78,83
60°	90 047 72	78,83
72°	90 047 73	78,83

- Typ 741C-06**
- DN 25 (1") AG x DN 40 (1 1/2") Überwurfmutter
  - Für Feststoffkessel bis 32 kW
  - Durchfluss: KVS 3,5

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 843 17	62,13
55°C	90 843 18	62,13
60°C	90 843 19	62,13

- Typ 741C-07**
- DN 32 (1 1/4") AG x DN 40 (2") Überwurfmutter
  - Für Feststoffkessel bis 65 kW
  - Durchfluss: KVS 4,8

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
55°C	90 047 75	87,79
60°C	90 047 76	87,79
72°C	90 047 77	87,79



- Typ 749**
- DN 25 (1") AG flachdichtend mit Übergangverschraubung auf DN 20 (3/4") AG
  - Für Feststoffkessel bis 60 kW
  - Durchfluss: KVS 6,5

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 047 58	61,56
55°C	90 047 59	61,56
60°C	90 047 60	61,56
72°C	90 047 61	61,56

### DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT

#### Infrarot-Thermometer SCANTEMP 450

- Messmedium: Oberfläche
- Emissionsfaktor: 0,1 bis 1,0
- Messbereich: -60°C bis +500°C
- Auflösung: 0,1°C
- Genauigkeit: ±1°C (+50°C bis +500°C)  
±2°C (-60°C bis +50°C)
- Optik: 11:1
- Messfleckmarkierung: Kreislaser
- Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C
- Messrate: 1 s
- Stromversorgung: 2x AAA Batterien
- Display: beleuchtet

- Schnelle Messwertaufnahme
- Alarm Grenzwert einstellbar
- Hold Min/Max Dif Funktion
- Optische Anzeige bei Grenzwertüberschreitung
- Standzeit 270 h
- Externer Fühleranschluss für Thermoelement-Temperaturfühler Typ K



Bestell-Nr.	€/Stück
70 125 08	133,27

**Thermomischer EASYFLOW mit Verbrühschutz**

Wird in Warmwasserbereitungsanlagen eingesetzt, um die Temperatur auf den eingestellten Wert zu regeln.

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck: max. 10 bar (statisch) / max. 5 bar (dynamisch)
- Druckverhältnis: max. 2:1
- Temperatur am Zulauf: max. 90°C
- Temperatur-Einstellbereich: 30°C...65°C



info

**Für Thermomischer EASYFLOW Mix:**

kvs	max. l/min.	kvs	max. l/min.
1,5	31	4,5	92
2,4	49	5,0	102



**Typ Mix796**

- Anschlüsse: Außengewinde, flachdichtend

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (3/4") AG	1,5	<b>90 842 84</b>	<b>63,46</b>
DN 20 (1") AG	2,4	<b>90 842 85</b>	<b>78,30</b>
DN 25 (1 1/4") AG	4,5	<b>90 842 86</b>	<b>194,46</b>
DN 32 (1 1/2") AG	5	<b>90 842 87</b>	<b>227,43</b>



**Typ Mix799**

- Anschlüsse: Rohrverschraubung mit Außengewinde
- Rückschlagventile in den Anschlüssen verhindern unerwünschte Zirkulationen, bzw. Rückflüsse durch Druckunterschiede.
- Filter in den Anschlüssen schützen die interne Mechanik vor Verunreinigungen

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") AG	1,5	<b>90 842 88</b>	<b>76,83</b>
DN 20 (3/4") AG	2,4	<b>90 842 89</b>	<b>94,43</b>
DN 25 (1") AG	4,5	<b>90 842 90</b>	<b>261,96</b>
DN 32 (1 1/4") AG	5	<b>90 842 91</b>	<b>312,10</b>

**Brauchwassermischer Easyflow Solar-Mix mit Verbrühschutz**

• Wird in Warmwasserbereitungsanlagen eingesetzt, um die Temperatur auf den eingestellten Wert zu regeln

**Technische Daten:**

- Statischer Druck: max. 10 bar
- Dynamischer Druck: max. 5 bar

- Druckverhältnis: max. 2:1

- Temperatur am Zulauf: max. 100°C
- Temperatur-Einstellbereich: 30°C...65°C (±2°C)



**Typ 776, flachdichtend**

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") mit 1" AG	1,7	<b>90 842 92</b>	<b>74,79</b>
DN 20 (3/4") mit 1" AG	2,4	<b>90 842 93</b>	<b>84,29</b>



**Typ 779, mit Rohrverschraubungen**

- Mit Rückschlagventilen und Filtern in den Anschlüssen

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") AG	1,5	<b>90 842 94</b>	<b>87,50</b>
DN 20 (3/4") AG	2,4	<b>90 842 95</b>	<b>106,61</b>

**Verschraubungs-Set Easyflow**



- Mit zwei Rückschlagklappen
- Außengewinde DN 20 (3/4")
- Überwurfmutter DN 25 (1")

**Lieferumfang:**

- 3 x Tülle
- 3 x Überwurfmutter
- 3 x Dichtung

**Technische Daten:**

- Betriebstemperatur max.: 120°C
- Material: Messing

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 056 93</b>	<b>24,64</b>

**Brauchwassermischer Solar**



**Typ 2521**

- Anschlüsse mit Überwurfmutter
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 14 bar
- Eingangstemperatur max.: 100°C
- Temperatureinstellung: 30 bis 65°C
- Kv Wert: 2,6 m³/h
- Messing-Gehäuse, verchromt

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 601 01</b>	<b>138,66</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 601 02</b>	<b>143,70</b>



**Typ 2523 DN20 (3/4")**

- Für Mehrfamilienhäuser
- Mit austauschbarer Kartusche
- Anschlüsse mit Überwurfmutter

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 14 bar
- Eingangstemperatur max.: 110°C
- Temperatureinstellung: 30 - 65°C
- Kv Wert: 4,5 m³/h
- Messing-Gehäuse, verchromt

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 602 02</b>	<b>1.165,57</b>

**Thermomischer**



- Mit Rückschlagventilen und Schmutzfängern
- Verbrühungsschutz
- Verchromt

**Technische Daten:**

- Material: entzinkungsfreies Messing
- Betriebsdruck: max. 10 bar

- Eingangstemperatur: max. 85°C
- Einstellbereich: 30°C bis 50°C



**Typ 5213, mit verdeckter Einstellung**

- Anschlüsse: Verschraubungen DN 20 (3/4") AG
- kv-Wert: 1,7 m³/h

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 046 31</b>	<b>101,83</b>



**Typ 5217**

- Mit Handgriff
- Anschlüsse: Verschraubungen mit Außengewinde

Größe	kv-Wert (m³/h)	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	1,50	<b>90 046 35</b>	<b>103,97</b>
DN 20 (3/4")	1,85	<b>90 046 34</b>	<b>100,73</b>



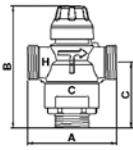
## Thermomischer Easyflow Ausgang seitlich

### Technische Daten:

• Betriebsdruck max.: 10 bar

• Dynamischer Druck: 5 bar  
• Druckverhältnis max.: 2:1

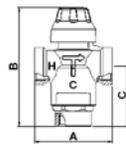
• Medien: Wasser, Glykol bis 50%



### Typ 726

- Einsatzbereich: Warmwasser
- Temperatureinstellbereich: 35-60°C

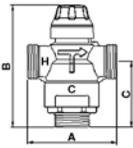
kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
1,52	DN 15	DN 20 (3/4")	70	96	42	<b>90 004 14</b>	<b>39,87</b>
1,77	DN 15	DN 25 (1")	70	96	42	<b>90 004 15</b>	<b>39,87</b>
2,6	DN 20	DN 25 (1")	70	113	54	<b>90 004 16</b>	<b>71,10</b>
3,9	DN 25	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 17</b>	<b>82,73</b>



### Typ 720

- Einsatzbereich: Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 95°C
- Temperatureinstellbereich: 35-60°C

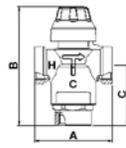
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
1,52	DN 15	DN 15 (1/2")	70	96	42	<b>90 004 22</b>	<b>40,23</b>
1,77	DN 15	DN 20 (3/4")	70	96	42	<b>90 004 23</b>	<b>40,23</b>
2,6	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 24</b>	<b>71,10</b>



### Typ 736

- Einsatzbereich: Heizung + Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 20-45°C

kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 25 (1")	70	113	54	<b>90 004 18</b>	<b>71,10</b>
3,6	DN 20	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 19</b>	<b>82,73</b>



### Typ 730

- Einsatzbereich: Heizung + Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 20-45°C

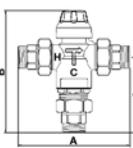
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 26</b>	<b>71,10</b>

- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 45-70°C

kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 25 (1")	70	113	54	<b>90 004 20</b>	<b>71,10</b>
3,6	DN 25	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 21</b>	<b>82,73</b>

- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 45-70°C

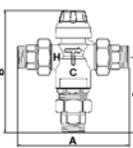
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 28</b>	<b>71,10</b>
3,6	DN 25	DN 20 (3/4")	84	121	62	<b>90 004 29</b>	<b>82,73</b>



### Typ 729 mit Verschraubung

- Einsatzbereich: Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 95°C
- Temperatureinstellbereich: 35-60°C

kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,6	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 30</b>	<b>90,54</b>
3,9	DN 25	DN 20 (3/4")	84	121	62	<b>90 004 31</b>	<b>101,91</b>



### Typ 739 mit Verschraubung

- Einsatzbereich: Heizung + Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 20-45°C

kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 32</b>	<b>90,54</b>
3,6	DN 25	DN 20 (3/4")	84	121	62	<b>90 004 33</b>	<b>101,91</b>

- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 45-70°C

kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 34</b>	<b>90,54</b>
3,6	DN 25	DN 20 (3/4")	84	121	62	<b>90 004 35</b>	<b>101,91</b>

## Thermomischer Typ 521

- Verbrühungsschutz
- Verchromt

### Technische Daten:

• kv-Wert: ca. 2,6 m³/h

- Material: entzinkungsfreies Messing
- Einstellbereich: 30°C bis 65°C

- Eingangstemperatur: max. 85°C
- Betriebsdruck: max. 14 bar



- Anschlüsse: Verschraubung mit Außengewinde

Größe	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	ohne Rückschlagventile	<b>90 046 36</b>	<b>93,54</b>
DN 20 (3/4")	ohne Rückschlagventile	<b>90 046 37</b>	<b>84,94</b>
DN 20 (3/4")	mit Rückschlagventilen	<b>90 046 38</b>	<b>121,53</b>



- Anschlüsse: Klemmverschraubung
- Mit Rückschlagventilen und Schmutzfängern

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
ø 15 mm	<b>90 046 39</b>	<b>136,89</b>
ø 22 mm	<b>90 046 40</b>	<b>136,89</b>

## Thermomischer



### Typ 520

- Einstellbar
- Technische Daten:
- Anschlüsse: Innengewinde
- Material: Messing-Gehäuse, verchromt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Eingangstemperatur: max. 90°C



Größe	Einstellbereich	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	30°C...48°C	1,3	<b>90 046 41</b>	<b>55,64</b>
DN 15 (1/2")	40°C...60°C	1,3	<b>90 046 42</b>	<b>55,96</b>
DN 20 (3/4")	30°C...48°C	1,8	<b>90 046 43</b>	<b>59,60</b>
DN 20 (3/4")	40°C...60°C	1,8	<b>90 046 44</b>	<b>58,84</b>
DN 25 (1")	30°C...48°C	2,75	<b>90 046 45</b>	<b>64,63</b>
DN 25 (1")	40°C...60°C	2,75	<b>90 046 46</b>	<b>64,43</b>



### Typ 522

- Für Installation unter dem Warmwasserspeicher
- Technische Daten:
- kv-Wert: 1,3 m³/h
- Einstellbereich: 40°C bis 60°C
- Material: Messing-Gehäuse, verchromt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Eingangstemperatur: max. 90°C

Größe	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	56	105 - 160	<b>90 046 48</b>	<b>65,80</b>



Thermomischer Typ RAW Ausgang seitlich



- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Dynamischer Druck max.: 5 bar
  - Eintrittstemperatur max.: 85°C
  - Druckverhältnis max.: 2 : 1
  - Kvs-Wert: 4
  - Anschluss: DN 25 (1") AG, flachdichtend
  - Material: Messing

Temperatureinstellbereich °C	Bestell-Nr.	€/Stück
20-43	90 015 94	84,84
30-60	90 015 95	84,84
30-80	90 015 96	84,84

Thermostatische Umschalt Einheit Orkli Solar-Warmwasser



- Für die Einbindung einer Warmwasser-Solaranlage an einem Durchlauferhitzer oder Gas-Kombitherme
- Ist das Warmwasser aus dem Solarspeicher wärmer als 48°C wird es durch das Umschaltventil am Durchlauferhitzer vorbei geleitet und es wird keine Energie fürs Aufheizen verbraucht

Bestell-Nr.	€/Stück
97 033 41	189,70

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 90°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Einstellbereich Warmwasser Mischventil: 30-60°C
  - Umschalttemperatur: 48°C
  - Kv-Wert: 1,2
  - Material: Messing
  - Anschluss: 15 mm Klemmverschraubung/DN 15 (1/2") AG



Eckventilthermostat Grotherm Micro mit Anschluss-Set



- DN 10 (3/8")
- Mit integriertem Rückflussverhinderer und Schmutzfangsieb
- Einstellbereich 15-43°C
- Zur Montage auf ein Eckventil, als Verbrühungsschutz
- Anschlüsse flachdichtend
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Heißwasserzufuhr max. 70°C
- Gehäuse Messing verchromt
- Mit Anschlussset, bestehend aus T-Stück und Anschlussschlauch Länge 350 mm

Bestell-Nr.	€/Set
93 066 92	133,33

Verbrühungsschutz für Warmwasseranlagen DN 15 (1/2")



- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Einstelltemperatur: +48°C (±1°C)
- Verchromt



Bestell-Nr.	€/Stück
90 601 79	60,21

Installation-Set DN 10 (3/8")



- Zum Anschluss direkt am Eckventil
- Für thermostatischen Brauchwassermischer
- Länge: 300 mm

Bestell-Nr.	€/Set
90 806 85	16,17

Thermostatischer Brauchwassermischer DN 10 (3/8")



- Zur Montage auf ein Eckventil
- Mit integrierten Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe
- Einstellbereich 30-70°C
- Anschlüsse flachdichtend DN 10 (3/8")
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Heißwasserzufuhr max.: 80°C
- Gehäuse Messing verchromt



Bestell-Nr.	€/Stück
93 023 29	98,29



- Zur Montage auf ein Eckventil, als Verbrühungsschutz
- Mit 2 integrierten Rückflussverhinderern
- Einstellbereich 30-70°C, werkseitig voreingestellt auf 38°C
- Anschlüsse flachdichtend DN 10 (3/8")
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Heißwasserzufuhr max.: 85°C
- Gehäuse Messing verchromt



Bestell-Nr.	€/Stück
90 600 09	142,39



- Zur Montage auf ein Eckventil
- Mit Verbrühungsschutz bei Ausfall von KW
- Mit Rückflussverhinderer und Vorfilter
- Einstellbereich: 5-40°C
- Anschlüsse: DN 10 (3/8")
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Durchfluss bei 3 bar: 13 l/min
- Gehäuse: Messing verchromt



Bestell-Nr.	€/Stück
93 178 57	139,71



## Thermomischer Novamix Value 65 FS, Außengewinde

- Auch einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladungen durch Festbrennstoffkessel
- Konstante Brauchwassertemperatur an der Entnahmestelle

- Antihaft-Beschichtung des Ventilgehäuses gegen Kalkablagerung
  - Verbrühungsschutz
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar

- Betriebsdruck min.: 0,5 bar
- Dynamischer Druck max.: 5 bar
- Betriebstemperatur max.: 100°C
- Material: Messing entzinkungsbeständig



Abb. mit Rückflussverhinderer

### Typ 65 FS, Temperaturbereich 45-65°C

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Rückflussverhinderer	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	26	1,6	nein	90 033 63	72,81
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	36	2,2	nein	90 033 64	75,79
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	56	3,4	nein	90 033 65	79,07
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	25	1,5	ja	90 033 66	85,23
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	35	2,1	ja	90 033 67	91,41
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	55	3,3	ja	90 033 68	94,59

### Typ 70 FS, Temperaturbereich 35-70°C, für Legionellenspülung

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Rückflussverhinderer	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	26	1,6	nein	90 033 69	68,27
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	36	2,2	nein	90 033 70	71,36
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	56	3,4	nein	90 033 71	74,43
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	25	1,5	ja	90 033 72	80,61
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	35	2,1	ja	90 033 73	86,79
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	55	3,3	ja	90 033 74	89,87



### Isolationsbox passend für Novamix Value

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	90 033 75	9,23
DN 20 (3/4")	90 033 76	9,23
DN 25 (1")	90 033 77	9,23

## Thermomischer Novamix High Capacity



- Auch einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladungen durch Festbrennstoffkessel
- Hohe Durchflussleistung
- Antihaft-Beschichtung des Ventilgehäuses gegen Kalkablagerung
- Verbrühungsschutz

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebsdruck min.: 0,5 bar
  - Dynamischer Druck max.: 5 bar
  - Betriebstemperatur max.: 90°C
  - Regelbereich: 20-70 °C
  - Durchfluss: 102 l/min.
  - Kvs: 6,1
  - Größe: DN 25 (1")
  - Gewinde: DN 32 (1 1/4") AG
  - Material: Messing entzinkungsbeständig



### Isolationsbox passend für Novamix High Capacity

Bestell-Nr.	€/Stück
90 033 87	144,63

Bestell-Nr.	€/Stück
90 033 88	9,23

## Thermomischer Novamix Standard

- Einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladungen durch Festbrennstoffkessel
- Antihaft-Beschichtung des Ventilgehäuses gegen Kalkablagerung

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebsdruck min.: 0,5 bar
  - Dynamischer Druck max.: 5 bar

- Betriebstemperatur max.: 100°C
- Material: Messing entzinkungsbeständig



### für Speicher und Wasserwärmer

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Regelbereich [°C]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	39	1,9	30-70	90 033 78	73,86
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	30-70	90 033 79	75,79
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	39	1,9	20-40	90 033 80	75,79
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	20-40	90 033 81	75,79

### für Durchlauf-Wassererwärmer

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Regelbereich [°C]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	22	1,1	30-70	90 033 82	75,79

### mit Verbrühungsschutz, dichtschießend bei Ausfall von Kaltwasser

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Regelbereich [°C]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	39	1,9	30-70	90 033 83	88,43
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	30-70	90 033 84	88,43



### Isolationsbox passend für Novamix Standard

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	90 033 85	9,23
DN 25 (1")	90 033 86	9,23



### Rückflussverhinderer passend für Novamix Standard

- Zum Einlegen in die Verschraubung am Kalt- und Warmwasserzulauf

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	90 043 06	15,03
DN 25 (1")	90 043 07	22,36

## Thermomischer Novamix Compact 70



- Antihaft-Beschichtung des Ventilgehäuses gegen Kalkablagerung
- Verbrühungsschutz
- Rückflussverhinderer im Kaltwasser und Warmwasseranschluss eingebaut

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebsdruck min.: 0,5 bar
  - Dynamischer Druck max.: 5 bar
  - Betriebstemperatur max.: 90°C
  - Regelbereich: 30-70 °C

- Durchfluss: 25 l/min.
- Kvs: 1,42
- Größe: DN 15 (1/2") AG
- Material: Messing vernickelt entzinkungsbeständig

Bestell-Nr.	€/Stück
90 033 89	94,99



**Motorisierte Zonenventile Serie SF, mit Rückholfeder**

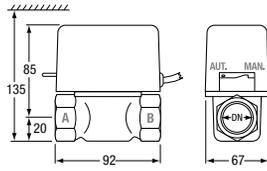
Die Zonenventile werden in geschlossenen Kreisläufen bei Heizungsanlagen eingebaut. Mit Handbetätigung, arretierbar in Mittelstellung.

**Technische Daten:**

- Mediumtemperatur: 5°C bis 110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar

- Ventilgehäuse, Deckel: Messing
- Rückholfeder: rostfreier Stahl

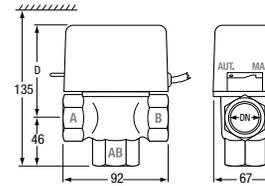
- Kabellänge: 1 m



**2-Wege Ventil ohne Endschalter**

- Differenzdruck max.: 0,9 bar

Größe	Kvs-Wert	Spannung	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	6	230 V, 50 Hz	<b>90 401 41</b>	<b>77,00</b>
DN 20 (3/4") IG	7	230 V, 50 Hz	<b>90 401 42</b>	<b>77,96</b>
DN 25 (1") IG	9	230 V, 50 Hz	<b>90 401 43</b>	<b>81,33</b>
DN 20 (3/4") IG	7	24 V, 50 Hz	<b>90 401 45</b>	<b>89,37</b>
DN 25 (1") IG	9	24 V, 50 Hz	<b>90 401 46</b>	<b>92,64</b>



**3-Wege Ventile ohne Endschalter**

Größe	Kvs-Wert	Spannung	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	6,6	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 52</b>	<b>77,91</b>
DN 20 (3/4") IG	7,8	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 53</b>	<b>77,70</b>
DN 25 (1") IG	12,6	230 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 54</b>	<b>82,07</b>
DN 20 (3/4") IG	7,8	24 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 56</b>	<b>90,21</b>
DN 25 (1") IG	12,6	24 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 57</b>	<b>93,40</b>

**2-Wege Ventil mit Endschalter**

- Differenzdruck max.: 0,9 bar

Größe	Kvs-Wert	Spannung	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	6	230 V, 50 Hz	<b>90 401 47</b>	<b>82,30</b>
DN 20 (3/4") IG	7	230 V, 50 Hz	<b>90 401 48</b>	<b>80,23</b>
DN 25 (1") IG	9	230 V, 50 Hz	<b>90 401 49</b>	<b>81,04</b>
DN 20 (3/4") IG	7	24 V, 50 Hz	<b>90 401 50</b>	<b>93,16</b>
DN 25 (1") IG	9	24 V, 50 Hz	<b>90 401 51</b>	<b>92,63</b>

**3-Wege Ventile mit Endschalter**

Größe	Kvs-Wert	Spannung	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	6,6	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 58</b>	<b>85,96</b>
DN 20 (3/4") IG	7,8	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 59</b>	<b>86,20</b>
DN 25 (1") IG	12,6	230 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 60</b>	<b>90,00</b>
DN 20 (3/4") IG	7,8	24 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 62</b>	<b>98,57</b>
DN 25 (1") IG	12,6	24 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 63</b>	<b>102,31</b>



**Wärmedämmschale für 2-Wege-Zonenventil SF**

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4")	<b>90 072 17</b>	<b>12,51</b>
DN 25 (1")	<b>90 072 18</b>	<b>12,51</b>



**Wärmedämmschale für 3-Wege-Zonenventil SF**

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4")	<b>90 072 19</b>	<b>12,51</b>
DN 25 (1")	<b>90 072 20</b>	<b>12,51</b>

**Motorisierte Solar-Zonenventile, Serie SF, mit Rückholfeder und Endschalter**



Die Zonenventile werden in geschlossenen Kreisläufen bei Heizungs- und Solaranlagen eingebaut.

Mit Handbetätigung, arretierbar in Mittelstellung

- Mit integriertem Endschalter

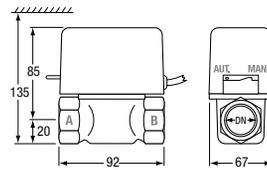
**Technische Daten:**

- Leistungsaufnahme: 6W
- Elektr. Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Endschalter: 3 A, 250 V (AC)
- Schutzart: IP 22
- Umgebungstemp. max.: 60°C
- Mediumtemp.: 5°C bis 130°C

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Ventilgehäuse, Deckel: Messing
- Rückholfeder: rostfreier Stahl
- Kabellänge: 1000 mm
- Differenzdruck max.: 0,9 bar
- Wasser mit bis zu 50% Glykol

**info**

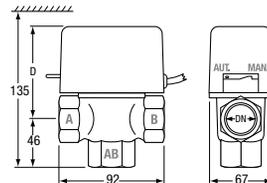
Zulässige Einbaulagen:  
Motor oben oder seitlich!



**2-Wege Zonenventile**

- Anschlüsse: Innengewinde
- Differenzdruck max.: 0,9 bar

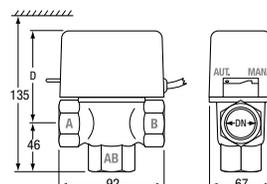
Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (G 1/2")	6	<b>97 014 14</b>	<b>87,04</b>
DN 20 (G 3/4")	7	<b>97 014 15</b>	<b>88,44</b>
DN 25 (G 1")	9	<b>97 014 16</b>	<b>89,36</b>



**3-Wege Zonenventile**

- Anschlüsse: Innengewinde

Größe	Kvs-Wert	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (G 1/2")	6,6	1,54 bar	84	<b>97 014 24</b>	<b>92,00</b>
DN 20 (G 3/4")	7,8	1,54 bar	84	<b>97 014 25</b>	<b>92,90</b>
DN 25 (G 1")	12,6	0,6 bar	88	<b>97 014 26</b>	<b>97,47</b>



**3-Wege Zonenventile**

- Anschlüsse: Außengewinde

Größe	Kvs-Wert	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (G3/4")	7,8	1,54 bar	84	<b>97 014 30</b>	<b>92,90</b>
DN 25 (G1")	12,6	0,6 bar	88	<b>97 014 31</b>	<b>97,47</b>

## Motorisierte Zonenventile mit Rückholfeder

Für die Anwendung in geschlossenen Heizungs- und Solar-Kreisläufen. „Auf-/Zu“-Funktion zur Absperrung oder Umschaltung.

- Manuelle Betätigung möglich

Der Mikroschalter mit Endschaltersignal wird in Betrieb gesetzt, wenn das Ventil unter Spannung steht.

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Differenzdruck max.:
  - DN 15 (1/2") = 1,4 bar
  - DN 20 (3/4") = 0,7 bar
  - DN 25 (1") = 0,6 bar
- Betriebstemperatur: -20 bis + 160°C

- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Medium: Wasser mit bis zu 50% Glykolanteil
- Material Ventilkörper: Messing
- Material Padel: EPDM
- Kabellänge: 0,6 m

info

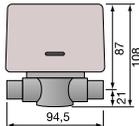


Zulässige Einbaulagen:  
Motor oben oder seitlich!



### 2-Wegeventil mit Innengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 00	71,71
DN 20 (R 3/4")	97 009 01	72,04
DN 25 (R 1")	97 009 02	72,86



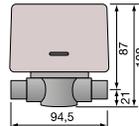
### mit Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 06	85,46
DN 20 (R 3/4")	97 009 07	85,84
DN 25 (R 1")	97 009 08	86,81



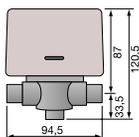
### 2-Wegeventil mit Außengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (AG 3/4")	97 009 24	85,46
DN 25 (AG 1")	97 009 25	86,41



### 3-Wegeventil mit Innengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 12	72,97
DN 20 (R 3/4")	97 009 13	73,27
DN 25 (R 1")	97 009 14	71,19



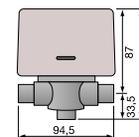
### mit Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 18	86,96
DN 20 (R 3/4")	97 009 19	87,30
DN 25 (R 1")	97 009 20	88,31

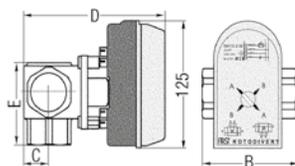


### 3-Wegeventil mit Außengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (AG 3/4")	97 009 32	86,96
DN 25 (AG 1")	97 009 33	87,94



## 3-Wege-Umschaltventile



### Rotodivert-M, Typ EMV 110-F3L

Für den Einbau in geschlossenen Heizsystemen, wie z.B. von Heizung auf Brauchwasserladung oder Öl-Gaskessel auf Festbrennstoffkessel.

- Mit Relais für 2-Punkt-Ansteuerung und zum parallelen Betrieb mehrerer Antriebe
- Außenanschluss durch das Anschlusskabel (1 m lang)
- Endschalter Signal in der Position B-AB (z.B. für die Steuerung der Pumpe)
- Manuelle Handverstellung

### Technische Daten:

#### Antrieb

- Nennspannung: 230 V, 50 Hz / IP44
- Leistung: 9 W im Betrieb, 5 W im Stillstand
- Endschalter: 1(1) A, 250 V / 50 Hz
- Stellzeit für 90°: 18 s
- Anschlusskabel: 1 m (4x 0,5 mm<sup>2</sup>)
- Drehmoment: max. 8 Nm
- Umgebungstemperatur: 0° bis 55°C nicht kondensierend

#### Umschaltventil

- Material: Messing
- Dichtungen: O-Ringe, VITON, EPDM
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Differenzdruck: max. 1 bar
- Stellwinkel: 90°
- Betriebstemperatur: 2 °C bis 110 °C
- Leckrate: ca. 0,2% von Kvs
- Medium: Heizungswasser oder Wassergemisch (Glycol max. 50%, zum Frost- und Korrosionsschutz)

Größe	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	72	18,5	116	54	4	90 045 70	128,59
DN 20 (3/4")	72	18,5	116	54	7	90 045 71	130,31
DN 25 (1")	90	24	122	69	10	90 045 72	133,99
DN 32 (1 1/4")	90	24	122	69	10	90 045 73	152,46

Motorisiertes 3-Wege Zonenventil Typ ZV

Honeywell



Zur Umschaltung von Heizung auf Brauchwasserladung und anderen Anwendungen

- Steuerung mit einer Phase
- Elektrischer Anschluss:
  - Phase auf Braun: A öffnet und B schließt
  - Ohne Spannung: B öffnet und A schließt
- Handbetrieb, arretierbar in Mittelstellung
- Vergleichbare Typen:
  - Centra ZV1... entspricht V4044C...
  - Braukmann VZ133... entspricht V4044F...

Technische Daten:

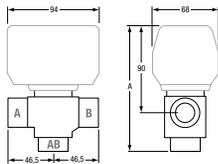
- Material: Messing
- Nenndruck: 8,6 bar
- Betriebstemperatur Medium Wasser: 5 bis 93°C
- Umgebungstemperatur: max. 52°C
- Öffnungs-/Schließzeit: 30 s / 12 s
- Differenzdruck max.:
  - DN 20 = 0,7 bar, DN 25 = 0,55 bar

- Leistungsaufnahme: 6 W
- **V4044 F 1000B:** Viessmann-Nr. 9587484
- **V4044 C 1312B:** Viessmann-Nr. 9501074



Typ	Anschluss	Spannung	Bestell-Nr.	€/Stück
V4044 F 1000B mit Endschalter	DN 20 (3/4") IG	230 V, 50 Hz, 42 mA	<b>90 514 59</b>	<b>160,29</b>
V4044 C 1312B ohne Endschalter	DN 25 (1") IG	230 V, 50 Hz, 42 mA	<b>90 514 80</b>	<b>129,34</b>
V4044 F 1034B mit Endschalter	DN 25 (1") IG	230 V, 50 Hz, 42 mA	<b>90 514 79</b>	<b>171,06</b>
V8044 C 1024B ohne Endschalter	DN 20 (3/4") IG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 514 61</b>	<b>148,40</b>
V8044 C 1065B ohne Endschalter	DN 25 (1") IG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 514 60</b>	<b>165,87</b>
V8044 C 1149 ohne Endschalter	DN 25 (1") AG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 054 31</b>	<b>178,29</b>

3-Wege Umschaltventile Serie VMR

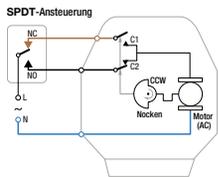


Geeignet zum Einbau in geschlossene Heizkreisläufe und Wasserleitungen. Kann als Umschalt- oder Mischventil eingesetzt werden.

Technische Daten:

- Mediumtemperatur: 5°C...110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Differenzdruck: max. 4 bar
- Ventilgehäuse: Messing

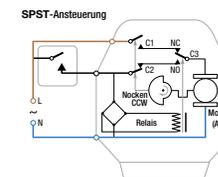
Größe	Kvs-Wert	A [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	7	131	<b>90 400 96</b>	<b>43,24</b>
DN 25 (1") IG	8	136	<b>90 400 97</b>	<b>54,40</b>
DN 25 (1") AG	8	136	<b>90 400 98</b>	<b>51,56</b>



Stellantrieb mit SPDT-Ansteuerung

- 2-polig, mit 2 Steuerphasen
- Passend für MUT Umschaltventil Serie VMR
- Leistungsaufnahme: 4 W
- Schutzklasse: IP40
- Isolierklasse: II nach CEi EN 60529
- Honeywell-kompatibel

Betriebsspannung [V]	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	mit Kabel (1 m)	<b>90 402 16</b>	<b>63,74</b>
230 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 17</b>	<b>59,01</b>
24 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 15</b>	<b>59,01</b>



Stellantrieb mit SPST-Ansteuerung

- 1-polig (mit Relais), mit 1 x Dauerphase und 1 x Steuerphase
- Passend für MUT Umschaltventil Serie VMR
- Leistungsaufnahme: 4 W
- Schutzklasse: IP40
- Isolierklasse: II nach CEi EN 60529
- Honeywell-kompatibel

Betriebsspannung [V]	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
230 V (AC)	mit Kabel (1 m)	<b>90 402 20</b>	<b>74,90</b>
230 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 21</b>	<b>70,03</b>
24 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 19</b>	<b>71,64</b>

3-Wege-Umschaltventil Typ VC

Honeywell

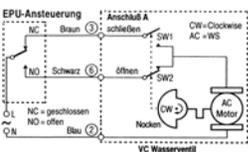


- Geeignet zum Einbau in geschlossene Heizkreisläufe und Wasserleitungen
- Kann als Umschalt- oder Mischventil eingesetzt werden

Technische Daten:

- Mediumtemperatur: 0°C-95°C
- Betriebsdruck (statisch) max.: 20 bar
- Differenzdruck max.: 4 bar
- Ventilgehäuse: Rotguss

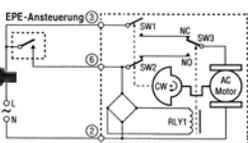
Typ	Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
VCZMH6000E	DN 20 (3/4") IG	7,0	<b>90 514 66</b>	<b>75,23</b>
VCZMP6000E	DN 25 (1") IG	7,7	<b>90 514 67</b>	<b>81,91</b>
VCZMQ6000, Interdomo, Ref. 286051	DN 25 (1") AG	7,7	<b>90 514 68</b>	<b>58,51</b>



Stellantrieb, einpolig umschaltend, Ansteuerung mit zwei Phasen EPU

- Passend für Umschaltventil VC
- Leistungsaufnahme: 4 W
- Schutzklasse: IP40
- Isolierklasse: II

Typ	Ausführung	Betriebsspannung [V]	Bestell-Nr.	€/Stück
VC6013ZZ00E	mit Kabel 1 m, 3-adrig	230 V/50 Hz	<b>90 514 76</b>	<b>70,53</b>
VC2011ZZ00E für Interdomo Ref. 286049	mit Kabel 1 m, 3-adrig	24 V/50 Hz	<b>90 514 72</b>	<b>80,54</b>
VC6012ZZ00E	mit Molex-Buchse	230 V/50 Hz	<b>90 514 75</b>	<b>76,10</b>



Stellantrieb, einpolig einschaltend, Ansteuerung mit einer Phase und Dauerphase EPE

- Passend für Umschaltventil VC
- Leistungsaufnahme: 4 W
- Schutzklasse: IP40
- Isolierklasse: II

Typ	Ausführung	Betriebsspannung [V]	Bestell-Nr.	€/Stück
VC4012ZZ00E	mit Molex-Buchse	230 V/50 Hz	<b>90 514 73</b>	<b>69,14</b>
VC4013ZZ00E für Brötje Ref. 271497	mit Kabel 1 m, 3-adrig	230 V/50 Hz	<b>90 514 74</b>	<b>60,84</b>
VC8010ZZ00E	mit Molex-Buchse	24 V/50 Hz	<b>90 514 77</b>	<b>56,59</b>
VC8011ZZ00E	mit Kabel 1 m, 3-adrig	24 V/50 Hz	<b>90 514 78</b>	<b>80,63</b>



Kabel mit Molexstecker

- Länge: 1 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 401 39</b>	<b>5,86</b>

## Differenzdruck-Überströmventil



- Differenzdruck einstellbar zwischen: 0,1...0,5 bar
- Eingang: DN 20 (3/4") IG
- Ausgang: DN 20 (3/4") Überwurfmutter flachdichtend

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 519 43 20,91**



### Typ 518000, DN 20 (3/4")

- Einstellbar mit Skala

#### Technische Daten:

- Einstellung: 10 – 60 kPa (1 – 6 m WS)
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
- Mittlerer Temperaturbereich: 0 – 100 °C
- Maximaler Glykolanteil: 30 %
- Medium: Wasser, Glykollösungen

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 103 00 24,57**



## Differenzdruck-Überströmventil-Set



- Überströmventil mit Skala, Bypassrohr, Winkelverschraubung, komplett selbstdichtend.

Achsabstand	Anschlussverschraubung	Bestell-Nr.	€/Set
125 (für Heizkreissets)	2 x DN 15 (1/2")	<b>90 003 14</b>	<b>78,51</b>
200	2 x DN 20 (3/4")	<b>90 003 15</b>	<b>99,76</b>



## Durchflussmengenregler



### Typ 132 SetCal

- Ermöglicht die Strangregelung ohne Zuhilfenahme von Differentialmanometern und Diagrammen
- Magnetisch bewegbar
- Mit Isolierung

#### Technische Daten:

- Material: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Temperaturbereich: -10°C bis 110°C

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2 - 7	<b>90 046 49</b>	<b>136,89</b>
DN 20 (3/4")	5 - 13	<b>90 046 50</b>	<b>141,13</b>
DN 20 (3/4")	7 - 28	<b>90 046 51</b>	<b>141,13</b>
DN 25 (1")	10 - 40	<b>90 046 52</b>	<b>166,50</b>
DN 32 (1 1/4")	20 - 70	<b>90 046 53</b>	<b>186,33</b>
DN 40 (1 1/2")	30 - 120	<b>90 046 54</b>	<b>276,59</b>
DN 50 (2")	50 - 200	<b>90 046 55</b>	<b>341,56</b>



### Solar, Messing vernickelt, IG

- Die Durchflussanzeige befindet sich im Bypass und ist abschaltbar
- Mit Isolierung

#### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur: -30° bis +130°C
- Isolierung: PE-X geschäumt, 10 mm

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2-7	<b>97 010 95</b>	<b>185,66</b>
DN 20 (3/4")	7-28	<b>97 010 96</b>	<b>185,66</b>
DN 25 (1")	10-40	<b>97 010 97</b>	<b>213,83</b>

## Durchflussmengenbegrenzer Easyflow

- Für Heizung und Solar
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur: -20°C bis +120°C



- Anschlüsse: Beidseitig Klemmringverschraubung 22 mm

Durchfluss [l/min]	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
2 - 12	3	<b>97 012 78</b>	<b>36,66</b>
8 - 28	5	<b>97 012 79</b>	<b>36,66</b>



- Anschlüsse: Beidseitig Außengewinde

Größe	Durchfluss [l/min]	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	1 - 6	2	<b>97 033 32</b>	<b>31,53</b>
DN 20 (3/4")	2 - 12	3	<b>97 012 80</b>	<b>31,51</b>
DN 20 (3/4")	8 - 28	5	<b>97 012 81</b>	<b>31,51</b>
DN 20 (3/4")	8 - 38	6	<b>97 033 33</b>	<b>31,51</b>
DN 25 (1")	1 - 6	2	<b>97 033 34</b>	<b>32,34</b>
DN 25 (1")	2 - 12	3	<b>97 012 82</b>	<b>32,34</b>
DN 25 (1")	8 - 28	5	<b>97 012 83</b>	<b>32,34</b>
DN 25 (1")	8 - 38	6	<b>97 033 35</b>	<b>31,66</b>
DN 25 (1")	20 - 70	13	<b>97 019 12</b>	<b>49,09</b>
DN 32 (1 1/4")	20 - 70	13	<b>97 019 13</b>	<b>49,70</b>



- Anschlüsse: Außengewinde x Überwurfmutter

Größe	Durchfluss [l/min]	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	0-6	2	<b>97 033 16</b>	<b>34,00</b>
DN 20 (3/4")	2-12	3	<b>97 030 95</b>	<b>34,00</b>
DN 20 (3/4")	8-28	5	<b>97 030 96</b>	<b>34,00</b>
DN 20 (3/4")	8-38	6	<b>97 033 17</b>	<b>34,00</b>
DN 25 (1")	0-6	2	<b>97 033 18</b>	<b>34,61</b>
DN 25 (1")	2 - 12	3	<b>97 012 84</b>	<b>34,61</b>
DN 25 (1")	8 - 28	5	<b>97 012 85</b>	<b>34,61</b>
DN 25 (1")	8-38	6	<b>97 033 19</b>	<b>34,61</b>

## Durchflussmesser mit Spül- und Befüllleinheit

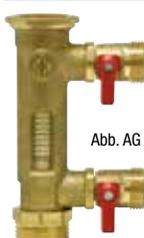


Abb. AG

- 2 x DN 15 (1/2") KFE-Hähne mit DN 20 (3/4") AG
- Sekundäranschluss:**
- Flansch für Überwurfmutter
- Überwurfmutter-Set mit solarbeständiger Dichtung bitte dazu bestellen (Bestell-Nr. 97 009 58).**

Primäranschluss	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
22 mm Klemmring	2 - 12	<b>97 009 51</b>	<b>64,50</b>
22 mm Klemmring	8 - 28	<b>97 009 52</b>	<b>64,50</b>
DN 25 (1") AG	2 - 12	<b>97 009 53</b>	<b>62,69</b>
DN 25 (1") AG	8 - 28	<b>97 009 54</b>	<b>62,69</b>



- **Überwurfmutter DN 25 (1"), mit 1 1/2" IG, für Durchflussmesser mit Solardichtung**

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 009 58 3,76**

**Strangregulierventile WattFlow**

- Durchflussanzeige aus schlagzähem und wärmefestem Kunststoff
- Beliebige Einbaulage
- Gehäuse: Messing



Abb. AG

**Typ OL**

- **Mit Gewindeanschlüssen**
- Betriebstemperatur: -10°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 6 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (3/4") AG	1 - 8	<b>90 113 65</b>	<b>42,59</b>
DN 15 (1/2") IG	1 - 8	<b>90 113 66</b>	<b>30,96</b>
DN 20 (1") AG	2 - 16	<b>90 113 67</b>	<b>35,66</b>
DN 20 (3/4") IG	2 - 16	<b>90 113 68</b>	<b>35,34</b>



**Typ OL**

- **Mit beidseitiger Klemmverschraubung**
- Betriebstemperatur: -10°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 6 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (15 mm KVSR)	1 - 8	<b>90 113 69</b>	<b>36,33</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	1 - 8	<b>90 113 70</b>	<b>29,99</b>
DN 20 (15 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 71</b>	<b>38,04</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 72</b>	<b>34,31</b>



**Typ BP**

- **Mit beidseitiger Klemmverschraubung**
- Ohne Memostop
- Betriebstemperatur: -20°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (15 mm KVSR)	0,5 - 7	<b>90 113 77</b>	<b>60,23</b>
DN 15 (15 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 78</b>	<b>50,14</b>
DN 15 (22 mm KVSR)	0,5 - 7	<b>90 113 80</b>	<b>50,14</b>
DN 15 (22 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 75</b>	<b>50,14</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	4 - 36	<b>90 113 76</b>	<b>56,86</b>
DN 15 (15/22 mm KVSR)	0,5 - 7	<b>90 113 83</b>	<b>58,59</b>



Abb. IG

**BP**

- **Mit Gewindeanschlüssen**
- Mit Memostop zur Fixierung der Voreinstellung Mittels Doppelspindel
- Betriebstemperatur: -20°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1 1/4") AG	5 - 50	<b>90 113 86</b>	<b>117,80</b>
DN 32 (1 1/2") AG	10 - 80	<b>90 113 87</b>	<b>121,14</b>
DN 25 (1") IG	5 - 50	<b>90 113 88</b>	<b>124,51</b>
DN 32 (1 1/4") IG	10 - 80	<b>90 113 89</b>	<b>131,27</b>
DN 40 (1 1/2") IG	15 - 120	<b>90 113 90</b>	<b>134,66</b>
DN 50 (2") IG	20 - 200	<b>90 113 91</b>	<b>151,47</b>



**Typ BP**

- **Mit beidseitigen Außengewinde-Anschlüssen**
- Ohne Memostop
- Betriebstemperatur: -20°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1") AG	2 - 16	<b>90 113 73</b>	<b>43,09</b>
DN 20 (1") AG	4 - 36	<b>90 113 74</b>	<b>46,43</b>

**Kugelhahn Equa IG/IG, manuelles Strangregulierventil**



- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbereich: -15 bis +110°C
- Körper: Messing vernickelt
- Kugel: Messing verchromt
- Dichtung: Teflon silikonfrei
- Durchgang: Reduziert und einstellbar
- Manuelles Strangregulierventil
- Einfache Einstellung
- Kompakte Bauform
- Einbaulage beliebig

Größe	Länge [mm]	Durchfluss [l/min]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	47	0,37 - 5,0	<b>93 167 00</b>	<b>17,37</b>
DN 20 (3/4")	54	0,36 - 5,2	<b>93 167 01</b>	<b>21,21</b>
DN 25 (1")	65	0,61 - 11	<b>93 167 02</b>	<b>29,79</b>

**Strangregulierventil Serie iDROSET CF**

- Für Heizungs-, Kühlsysteme, Warm- oder Kaltwasserverteilung
- Der Durchfluss kann ohne spezielle Instrumente einfach eingestellt und abgelesen werden
- Einbaulage: Beliebig
- Absperrbar

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Betriebstemperatur: -10°C bis +110°C
- Material Gehäuse: Messing/Polyamid



**Anschluss beidseitig Überwurfmutter**

Größe	Durchfluss l/h	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	35 - 700	<b>90 055 07</b>	<b>139,13</b>
DN 20 (3/4")	35 - 700	<b>90 055 08</b>	<b>148,23</b>
DN 25 (1")	50 - 1600	<b>90 055 09</b>	<b>162,54</b>
DN 32 (1 1/4")	250 - 6000	<b>90 055 10</b>	<b>256,14</b>
DN 40 (1 1/2")	250 - 6000	<b>90 055 11</b>	<b>319,86</b>
DN 50 (2")	400 - 10000	<b>90 055 12</b>	<b>431,66</b>



**Anschluss Innengewinde**

Größe	Durchfluss l/h	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	35-700	<b>90 065 71</b>	<b>139,13</b>
DN 20 (3/4")	35-700	<b>90 065 72</b>	<b>148,23</b>
DN 25 (1")	50-1600	<b>90 065 73</b>	<b>162,54</b>
DN 32 (1 1/4")	250-6000	<b>90 065 74</b>	<b>256,14</b>
DN 40 (1 1/2")	250-6000	<b>90 065 75</b>	<b>319,86</b>
DN 50 (2")	400-10000	<b>90 065 76</b>	<b>431,66</b>



## Dynamischer Differenzdruckregler Magic Hat



Die Ventile der Serie MH dienen dem hydraulischen Abgleich und der Durchflussregelung in Flächenheizungssystemen. Da sich der Druckabfall variabel einstellen lässt, eignen sie sich für zahlreiche Installations- und Durchflussvarianten. Ventile der Serie MH verhindern Durchfluss- und Temperaturschwankungen in den Verbraucherkreisen des Heizungssystems.

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur: 5°C-80°C
- Einstellbereich: 15-50 kPa
- Kvs: 5,6
- Dynamisches Abgleichventil für Flächenheizungen
- Inkl. Kapillarrohr mit Anschlüssen DN 6 (G 1/8") AG



Anwendungsbeispiel



### Durchfluss Überwurfmutter zu AG

- Einlass DN 25 (G 1") AG
- Auslass DN 25 (G 1") Überwurfmutter

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 66	222,33



### Durchfluss AG zu Überwurfmutter

- Einlass DN 25 (G 1") Überwurfmutter
- Auslass DN 25 (G 1") AG

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 67	261,79

## Zubehör Dynamischer Differenzdruckregler Magic Hat



### Verbindungsstück AS-MH

- Mit Kapillarrohranschluss: DN 6 (1/8")

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 70	48,17



### Nippel-Set DN 25 (1")

- Für Verteiler mit DN 25 (1") Innengewinde

Bestell-Nr.	€/Set
90 050 71	16,46



### Wärmezähler-Set ohne Differenzdruckregler

- Für Wärmezähler DN 20 (G 3/4")-110 mm und DN 25 (G 1")-130 mm
- Kugelhahn DN 25 (G 1") mit Anschluss M10 x 1 (KH-WMZ) für kurze direkt eintauchende Fühler nach EN 1434
- Flachdichtende Montage rechts oder links an Verteiler mit DN 25 (1") AG
- Vernickelt

Bestell-Nr.	€/Set
90 050 73	77,96



### Kugelhahn-Set

- Mit Kapillarrohranschluss
- Vorlauf: DN 6 (1/8")
- Rücklauf: M10 x 1,5

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Set
DN 20 (3/4") IG x DN 25 (1") ÜM	90 050 74	30,71
DN 25 (1") IG x DN 25 (1") ÜM	90 050 75	27,16

## Verteileranschluss-Set Typ AB-PM, differenzdruckgeregelt



Abb. vertikal



Abb. horizontal

- Für den hydraulischen Abgleich des Fußboden- oder Heizkörperverteilers
- Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung
- Inklusive Wärmemengenzähler-Passstück und Absperrarmaturen

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Temperaturbereich: -20°C bis +120°C
- Einstellbereich Differenzdruck: 5-15 kPa
- Anschluss Verteiler: DN 25 (1") AG flachdichtend
- Baulänge WMZ-Passstück:
  - Typ DN 20: 110 mm
  - Typ DN 25: 130 mm

Ausführung	Größe Eingang	Bestell-Nr.	€/Set
DN 20 vertikal	DN 20 (3/4") IG	90 065 62	313,00
DN 25 vertikal	DN 25 (1") IG	90 065 64	417,60
DN 20 horizontal	DN 20 (3/4") IG	90 065 63	296,74
DN 25 horizontal	DN 25 (1") IG	90 065 65	407,00



### Anschlussverschraubung AB-PM AG

- Für den Anschluss des AB-PM Sets an Verteiler mit Innengewinde
- DN 25 (1") AG x DN 25 (1") ÜWM
- Material: Messing
- VPE = 2 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
90 065 66	12,19



### Anschlussverschraubung AB-PM IG

- Für den Anschluss des AB-PM Sets an Verteiler mit Außengewinde
- DN 25 (1") IG x DN 25 (1") ÜWM
- Material: Messing
- VPE = 2 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
90 065 67	20,16

**Strangregulierventile Flanschausführung Typ 3739B**



- Können nach dem Abgleich gesichert werden, sodass ein erneutes Öffnen der Ventile über die eingestellte Position hinaus nicht möglich ist
- Für den Abgleich der Durchflüsse in großen Kühl- und Heizungsanlagen

**Technische Daten:**

- Druckstufe: PN16
- Temperatur: -10°C-120°C
- Flansch: TS ISO 7005-2
- Material: Grauguss (EN-SL 1040)

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 40	200	26,15	<b>90 862 24</b>	<b>279,91</b>
DN 50	230	47,50	<b>90 862 25</b>	<b>290,71</b>
DN 65	290	79,70	<b>90 862 26</b>	<b>330,44</b>
DN 80	310	116,80	<b>90 862 27</b>	<b>400,43</b>

**Strangregulierventile**

- Für den Abgleich der Durchflüsse in Kühl- und Heizungsanlagen
- Kombiniertes manuelles Ventil mit Voreinstellung
- Muffen-Innengewinde
- Mit zwei Messventilen für Messnadeln
- Handrad mit Absperrfunktion und gut lesbare 360° Ziffernanzeige

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 25 bar
- Flüssigkeiten: Wasser und Glykole
- Werkstoff: Messing (Entzinkungsbeständig)
- O-Ringe: EPDM Perox



**Typ 787**

- Digitalskala mit Absperrfunktion
- Betriebstemperatur: -10°C bis +120°C
- Variabler Messblende

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	77	1,75	<b>90 862 12</b>	<b>41,66</b>
DN 20 (3/4")	80	2,87	<b>90 862 13</b>	<b>44,29</b>
DN 25 (1")	87	4,08	<b>90 862 14</b>	<b>48,77</b>
DN 32 (1 1/4")	108	6,71	<b>90 862 15</b>	<b>73,00</b>
DN 40 (1 1/2")	115	10,4	<b>90 862 16</b>	<b>85,84</b>
DN 50 (2")	124	15,06	<b>90 862 17</b>	<b>107,91</b>



**Typ 747**

- Betriebstemperatur: -10°C bis +150°C
- Feste Messblende, Messgenauigkeit ± 5%

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	85	1,8	<b>90 862 18</b>	<b>54,93</b>
DN 20 (3/4")	97	4,1	<b>90 862 19</b>	<b>64,70</b>
DN 25 (1")	113	7,5	<b>90 862 20</b>	<b>75,14</b>
DN 32 (1 1/4")	144	16,6	<b>90 862 21</b>	<b>98,86</b>
DN 40 (1 1/2")	163	23,0	<b>90 862 22</b>	<b>138,96</b>
DN 50 (2")	193	47,4	<b>90 862 23</b>	<b>194,96</b>

**Strangregulierventile Kombi-3-Plus und Zubehör**

**Honeywell**

Kombination von Kombi-3-Plus rot und blau ermöglicht das gleichzeitige Messen im Vorlauf und Voreinstellen im Rücklauf. In Verbindung mit einem Membranregler können die Ventile bis DN 40 nachträglich, ohne Betriebsunterbrechung zu automatischen Differenzdruckreglern aufgerüstet werden.

- Hohe Genauigkeit der Voreinstellung
- Entleerbar
- Absperrbar
- Wartungsfrei durch Doppel-O-Ring Dichtung der Spindel

**Technische Daten:**

- Betriebstemperatur: 2 bis 130°C
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Material Ventilgehäuse: Rotguss
- Medium: Wasser, Glykol-Wassergemisch nach VDI 2035



**V5000 Innengewinde**

- Für den Einbau im Vorlauf
- Zum Messen (Durchfluss und Differenzdruck), entleeren und füllen

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8")	1,5	<b>90 042 16</b>	<b>41,00</b>
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 042 17</b>	<b>38,93</b>
DN 20 (3/4")	4,5	<b>90 042 18</b>	<b>46,36</b>
DN 25 (1")	6,5	<b>90 042 19</b>	<b>54,56</b>
DN 32 (1 1/4")	13	<b>90 042 20</b>	<b>87,71</b>
DN 40 (1 1/2")	20	<b>90 042 21</b>	<b>113,03</b>
DN 50 (2")	35	<b>90 042 22</b>	<b>155,64</b>



**V5010 Innengewinde**

- Für den Einbau im Rücklauf
- Zum Absperrn, Entleeren, Füllen, Voreinstellen und Regeln
- Sichtbare Vorstellungsanzeige

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8")	1,5	<b>90 042 30</b>	<b>73,27</b>
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 042 31</b>	<b>71,31</b>
DN 20 (3/4")	4,5	<b>90 042 32</b>	<b>76,84</b>
DN 25 (1")	6,5	<b>90 042 33</b>	<b>93,07</b>
DN 32 (1 1/4")	13	<b>90 042 34</b>	<b>128,01</b>
DN 40 (1 1/2")	20	<b>90 042 35</b>	<b>141,20</b>
DN 50 (2")	35	<b>90 042 36</b>	<b>211,80</b>



**Membranregler**

- Für Strangregulierventile Kombi-3-Plus blau
- Einstellbar: 0,1-0,3 bar
- Inkl. Messleitung und Spindeladapter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 042 44</b>	<b>98,94</b>



**Dämmschale**

- Für Strangregulierventile Kombi-3-Plus

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 042 45</b>	<b>19,89</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 042 46</b>	<b>21,37</b>
DN 25 (1")	<b>90 042 47</b>	<b>25,46</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 042 48</b>	<b>28,80</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 042 49</b>	<b>42,54</b>
DN 50 (2")	<b>90 042 50</b>	<b>45,14</b>



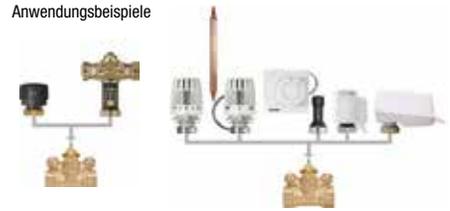
## Strangregulierventile TA-Multi und Zubehör



- Für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen
  - Präzise Voreinstellung
  - Absperrbar, ohne Antrieb offen
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 16 bar
  - Differenzdruck max.: 2 bar

- Betriebstemperatur: -10 bis +120°C
- Anschluss: M30 x 1,5
- Anschluss Messnippel/Entleerung: DN 8 (1/4")
- Material Ventilgehäuse: Rotguss

### Anwendungsbeispiele



 <p><b>Ausführung Innengewinde</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Einbaulänge [mm]</th> <th>Kvs</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15 (1/2") IG</td> <td>75</td> <td>1,88</td> <td><b>90 032 22</b></td> <td><b>53,34</b></td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4") IG</td> <td>80</td> <td>3,57</td> <td><b>90 032 23</b></td> <td><b>55,40</b></td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1") IG</td> <td>90</td> <td>5,88</td> <td><b>90 032 24</b></td> <td><b>67,39</b></td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4") IG</td> <td>100</td> <td>9,17</td> <td><b>90 032 25</b></td> <td><b>89,31</b></td> </tr> <tr> <td>DN 40 (1 1/2") IG</td> <td>110</td> <td>11,70</td> <td><b>90 032 26</b></td> <td><b>109,03</b></td> </tr> <tr> <td>DN 50 (2") IG</td> <td>130</td> <td>15,90</td> <td><b>90 032 27</b></td> <td><b>149,76</b></td> </tr> </tbody> </table>	Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück	DN 15 (1/2") IG	75	1,88	<b>90 032 22</b>	<b>53,34</b>	DN 20 (3/4") IG	80	3,57	<b>90 032 23</b>	<b>55,40</b>	DN 25 (1") IG	90	5,88	<b>90 032 24</b>	<b>67,39</b>	DN 32 (1 1/4") IG	100	9,17	<b>90 032 25</b>	<b>89,31</b>	DN 40 (1 1/2") IG	110	11,70	<b>90 032 26</b>	<b>109,03</b>	DN 50 (2") IG	130	15,90	<b>90 032 27</b>	<b>149,76</b>	 <p><b>Ausführung Außengewinde</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Einbaulänge [mm]</th> <th>Kvs</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15 x G 3/4" AG</td> <td>85</td> <td>1,88</td> <td><b>90 032 28</b></td> <td><b>83,61</b></td> </tr> <tr> <td>DN 20 x G 1" AG</td> <td>90</td> <td>3,57</td> <td><b>90 032 29</b></td> <td><b>79,24</b></td> </tr> <tr> <td>DN 25 x 1 1/4" AG</td> <td>105</td> <td>5,88</td> <td><b>90 032 30</b></td> <td><b>99,46</b></td> </tr> </tbody> </table>	Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück	DN 15 x G 3/4" AG	85	1,88	<b>90 032 28</b>	<b>83,61</b>	DN 20 x G 1" AG	90	3,57	<b>90 032 29</b>	<b>79,24</b>	DN 25 x 1 1/4" AG	105	5,88	<b>90 032 30</b>	<b>99,46</b>
Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück																																																				
DN 15 (1/2") IG	75	1,88	<b>90 032 22</b>	<b>53,34</b>																																																				
DN 20 (3/4") IG	80	3,57	<b>90 032 23</b>	<b>55,40</b>																																																				
DN 25 (1") IG	90	5,88	<b>90 032 24</b>	<b>67,39</b>																																																				
DN 32 (1 1/4") IG	100	9,17	<b>90 032 25</b>	<b>89,31</b>																																																				
DN 40 (1 1/2") IG	110	11,70	<b>90 032 26</b>	<b>109,03</b>																																																				
DN 50 (2") IG	130	15,90	<b>90 032 27</b>	<b>149,76</b>																																																				
Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück																																																				
DN 15 x G 3/4" AG	85	1,88	<b>90 032 28</b>	<b>83,61</b>																																																				
DN 20 x G 1" AG	90	3,57	<b>90 032 29</b>	<b>79,24</b>																																																				
DN 25 x 1 1/4" AG	105	5,88	<b>90 032 30</b>	<b>99,46</b>																																																				
 <p><b>Handrad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Voreinstellen und Absperrn</li> <li>• Anschluss M 30 x 1,5</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 032 34</b></td> <td><b>9,90</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 032 34</b>	<b>9,90</b>	 <p><b>Füll- und Entleerungskugelhahn DN 8 (1/4")</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlauchanschluss: DN 20 (3/4")</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 032 35</b></td> <td><b>13,11</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 032 35</b>	<b>13,11</b>																																															
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 032 34</b>	<b>9,90</b>																																																							
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 032 35</b>	<b>13,11</b>																																																							
 <p><b>Differenzdruckregler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auch als Durchflussregler geeignet</li> <li>• Einstellbereich: 50-300 mbar</li> <li>• Absperrbar</li> <li>• Anschluss M30 x 1,5</li> <li>• Anschluss Messnippel: G 1/16</li> <li>• Inkl. Messleitung</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 032 36</b></td> <td><b>120,06</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 032 36</b>	<b>120,06</b>	 <p><b>RTL-Thermostatkopf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Rücklauf Temperaturbegrenzung</li> <li>• Anschluss M30 x 1,5</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Einstellbereich</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-50°C</td> <td><b>90 032 37</b></td> <td><b>46,96</b></td> </tr> </tbody> </table>	Einstellbereich	Bestell-Nr.	€/Stück	0-50°C	<b>90 032 37</b>	<b>46,96</b>																																													
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 032 36</b>	<b>120,06</b>																																																							
Einstellbereich	Bestell-Nr.	€/Stück																																																						
0-50°C	<b>90 032 37</b>	<b>46,96</b>																																																						
 <p><b>Messnippel G 1/16</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passend für Differenzdruckregler</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 032 39</b></td> <td><b>23,31</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 032 39</b>	<b>23,31</b>	 <p><b>Messnippel DN 20 (3/4")</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passend für Füll- und Entleerungshahn</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 032 40</b></td> <td><b>48,91</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 032 40</b>	<b>48,91</b>																																															
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 032 39</b>	<b>23,31</b>																																																							
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 032 40</b>	<b>48,91</b>																																																							
 <p><b>Messnippel DN 8 (1/4")</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passend für STS</li> <li>• Selbstdichtend</li> <li>• Für den Anschluss des CBI-Messcomputers</li> <li>• Betriebstemperatur: max. 120°C</li> <li>• Nenndruck: PN 25</li> <li>• Länge: 30 mm</li> <li>• Ref.-Nr.: 52 179 009</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>90 151 01</b></td> <td><b>8,64</b></td> </tr> </tbody> </table>	Bestell-Nr.	€/Stück	<b>90 151 01</b>	<b>8,64</b>	 <p><b>Wärmedämmschalen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: EPP</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>für Größe</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15</td> <td><b>90 032 41</b></td> <td><b>8,76</b></td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td><b>90 032 42</b></td> <td><b>10,97</b></td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td><b>90 032 43</b></td> <td><b>14,57</b></td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td><b>90 032 44</b></td> <td><b>18,84</b></td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td><b>90 032 45</b></td> <td><b>23,41</b></td> </tr> <tr> <td>DN 50</td> <td><b>90 032 46</b></td> <td><b>28,06</b></td> </tr> </tbody> </table>	für Größe	Bestell-Nr.	€/Stück	DN 15	<b>90 032 41</b>	<b>8,76</b>	DN 20	<b>90 032 42</b>	<b>10,97</b>	DN 25	<b>90 032 43</b>	<b>14,57</b>	DN 32	<b>90 032 44</b>	<b>18,84</b>	DN 40	<b>90 032 45</b>	<b>23,41</b>	DN 50	<b>90 032 46</b>	<b>28,06</b>																														
Bestell-Nr.	€/Stück																																																							
<b>90 151 01</b>	<b>8,64</b>																																																							
für Größe	Bestell-Nr.	€/Stück																																																						
DN 15	<b>90 032 41</b>	<b>8,76</b>																																																						
DN 20	<b>90 032 42</b>	<b>10,97</b>																																																						
DN 25	<b>90 032 43</b>	<b>14,57</b>																																																						
DN 32	<b>90 032 44</b>	<b>18,84</b>																																																						
DN 40	<b>90 032 45</b>	<b>23,41</b>																																																						
DN 50	<b>90 032 46</b>	<b>28,06</b>																																																						



**DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT**

### Ringratschenmaulschlüssel-Satz, metrisch, 12-teilig, nicht umschaltbar

**Inhalt:**

- Ringratschenmaulschlüssel SW: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- Im Halter

Bestell-Nr.	€/Satz
<b>80 072 02</b>	<b>131,50</b>

**Differenzdruckregler STAP**



- Für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen
- Ermöglicht eine genaue Differenzdruckregelung
- Einstellbarer Sollwert und Absperrfunktion
- Messnippel mit Entleerfunktion (Zubehör)
- Passendes Kombinationsventil STAD
- Anschluss: Innengewinde
- Inkl. Impulsleitung 1 m

**Technische Daten:**

- Material: AMETAL resistent gegen Entzinkung
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 120°C
- Differenzdruck max.: 250 kPa



**5-25 kPa**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	84	1,4	<b>90 093 20</b>	<b>226,97</b>
DN 20 (3/4")	91	3,1	<b>90 093 21</b>	<b>248,73</b>

**10-40 kPa**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 32 (1 1/4")	133	8,5	<b>90 093 22</b>	<b>327,01</b>
DN 40 (1 1/2")	135	12,8	<b>90 093 23</b>	<b>448,79</b>

**10-60 kPa**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	84	1,4	<b>90 093 24</b>	<b>226,97</b>
DN 20 (3/4")	91	3,1	<b>90 093 25</b>	<b>248,73</b>
DN 25 (1")	93	5,5	<b>90 093 26</b>	<b>276,83</b>

**20-80 kPa**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 32 (1 1/4")	133	8,5	<b>90 093 27</b>	<b>327,01</b>
DN 40 (1 1/2")	135	12,8	<b>90 093 28</b>	<b>448,79</b>
DN 50 (2")	137	24,4	<b>90 093 29</b>	<b>550,77</b>

**Strangregulierventile STAD**



- Für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen
- Selbstdichtende Messnippel
- Handrad mit ablesbarer Position
- Absperrbar

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 25 bar
- Betriebstemperatur max.: 120°C
- Material: AMETAL resistent gegen Entzinkung



**• Ausführung mit Entleeradapter**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8") IG	73	1,36	<b>90 040 91</b>	<b>84,94</b>
DN 15 (1/2") IG	84	2,56	<b>90 040 92</b>	<b>86,80</b>
DN 20 (3/4") IG	94	5,39	<b>90 040 93</b>	<b>90,46</b>
DN 25 (1") IG	105	8,59	<b>90 040 94</b>	<b>101,41</b>
DN 32 (1 1/4") IG	121	14,2	<b>90 040 95</b>	<b>136,43</b>
DN 40 (1 1/2") IG	126	19,3	<b>90 040 96</b>	<b>155,06</b>
DN 50 (2") IG	155	32,3	<b>90 040 97</b>	<b>245,36</b>



**• Ausführung ohne Entleeradapter**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8") IG	73	1,36	<b>90 040 84</b>	<b>78,87</b>
DN 15 (1/2") IG	84	2,56	<b>90 040 85</b>	<b>80,66</b>
DN 20 (3/4") IG	94	5,39	<b>90 040 86</b>	<b>85,60</b>
DN 25 (1") IG	105	8,59	<b>90 040 87</b>	<b>97,76</b>
DN 32 (1 1/4") IG	121	14,2	<b>90 040 88</b>	<b>132,16</b>
DN 40 (1 1/2") IG	126	19,3	<b>90 040 89</b>	<b>151,29</b>
DN 50 (2") IG	155	32,3	<b>90 040 90</b>	<b>229,19</b>

**Differenzdruckregleinheit STAP/STAD**



- Für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen
- Die komplette Einheit für eine genaue Differenzdruckregelung
- Inklusive Kombinationsventil STAD
- Anschluss: Innengewinde
- Inkl. Impulsleitung 1 m

**Technische Daten:**

- Material: AMETAL resistent gegen Entzinkung
- Betriebsdruck max.: STAP 16 bar/ STAD 25 bar
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 120°C



**5-25 kPa**

Größe STAP	Größe STAD	Bestell-Nr.	€/Set
DN 15 (1/2")	DN 15 (1/2")	<b>90 093 30</b>	<b>253,00</b>
DN 20 (3/4")	DN 20 (3/4")	<b>90 093 31</b>	<b>281,00</b>

**10-40 kPa**

Größe STAP	Größe STAD	Bestell-Nr.	€/Set
DN 32 (1 1/4")	DN 32 (1 1/4")	<b>90 093 32</b>	<b>427,66</b>
DN 40 (1 1/2")	DN 40 (1 1/2")	<b>90 093 33</b>	<b>590,73</b>

**10-60 kPa**

Größe STAP	Größe STAD	Bestell-Nr.	€/Set
DN 15 (1/2")	DN 10 (3/8")	<b>90 093 34</b>	<b>250,40</b>
DN 15 (1/2")	DN 15 (1/2")	<b>90 093 35</b>	<b>253,00</b>
DN 20 (3/4")	DN 20 (3/4")	<b>90 093 36</b>	<b>281,00</b>
DN 25 (1")	DN 25 (1")	<b>90 093 37</b>	<b>346,77</b>

**20-80 kPa**

Größe STAP	Größe STAD	Bestell-Nr.	€/Set
DN 32 (1 1/4")	DN 32 (1 1/4")	<b>90 093 38</b>	<b>427,66</b>
DN 40 (1 1/2")	DN 40 (1 1/2")	<b>90 093 39</b>	<b>590,73</b>
DN 50 (2")	DN 50 (2")	<b>90 093 40</b>	<b>756,99</b>

**Zubehör für Strangregulierventile STAD**



**Wärmedämmung**

- Passend für STAD
- Oberfläche PVC-beschichtet
- Brandklasse B2
- Temperatur: +5°C bis +120°C

Größe	Ref.-Nr.	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10/15/20	52 189 615	<b>90 151 36</b>	<b>32,64</b>
DN 25	52 189 625	<b>90 151 37</b>	<b>34,44</b>
DN 32	52 189 632	<b>90 151 38</b>	<b>35,77</b>
DN 40	52 189 640	<b>90 151 39</b>	<b>39,37</b>
DN 50	52 189 650	<b>90 151 40</b>	<b>44,96</b>

## Strangregulierventil TA-COMPACT-P



### TA-COMPACT-P

- Differenzdruck unabhängiges Regel- und Einregulierventil für den Einsatz in Heizungs- und Kälteanlagen
- Ermöglicht eine exakte Durchflussmessung
- Einstellbarer maximaler Durchfluss
- Anschluss: Außengewinde flachdichtend

### Technische Daten:

- Material: AMETAL resistent gegen Entzinkung
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 90°C
- Differenzdruck max.: 400 kPa
- Anschluss für Stellantriebe: M30 x 1,5 (EMO-T)

Größe	Einbaulänge [mm]	Durchfluss max. [l/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 x 1/2" AG	74	120	<b>90 093 41</b>	<b>122,44</b>
DN 15 LF x 3/4" AG	74	245	<b>90 093 42</b>	<b>142,87</b>
DN 15 x 3/4" AG	74	470	<b>90 093 43</b>	<b>142,87</b>
DN 20 x 1" AG	85	1150	<b>90 093 44</b>	<b>177,97</b>
DN 25 x 1 1/4" AG	93	2150	<b>90 093 45</b>	<b>199,36</b>
DN 32 x 1 1/2" AG	112	3700	<b>90 093 46</b>	<b>278,80</b>



### Anschlussverschraubung für Regelventil TA-COMPACT-P

- Mit Überwurfmutter
- Material: AMETAL resistent gegen Entzinkung

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") ÜWM x DN 10 (3/8") IG	<b>90 093 47</b>	<b>7,83</b>
DN 20 (3/4") ÜWM x DN 15 (1/2") IG	<b>90 093 48</b>	<b>7,96</b>
DN 25 (1") ÜWM x DN 20 (3/4")	<b>90 093 49</b>	<b>10,87</b>
DN 32 (1 1/4") ÜWM x DN 25 (1") IG	<b>90 093 50</b>	<b>21,39</b>
DN 40 (1 1/2") ÜWM x DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 093 51</b>	<b>28,61</b>

## Strangregulierventile Typ LENO MSV



### Typ BD, Anschluss Innengewinde

- Zur Einregulierung von Heizungs- und Kühlkreisläufen
- Absperrbar
- Entleerbar
- Einstellskala mit Ablesefunktion
- Integrierte Messnippel für 3 mm Messnadeln
- Partner-Absperrventil: LENO MSV-S

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 20 bar
- Temperaturbereich: -20°C bis +120°C
- Differenzdruck max.: 2,5 bar
- Material: Messing
- Medium: Wasser nach VDI 2035, Glykolanteil max. 30%

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	3,0	<b>90 065 49</b>	<b>74,14</b>
DN 20 (3/4")	6,0	<b>90 065 50</b>	<b>78,11</b>
DN 25 (1")	9,5	<b>90 065 51</b>	<b>92,61</b>
DN 32 (1 1/4")	18,0	<b>90 065 52</b>	<b>124,34</b>
DN 40 (1 1/2")	26,0	<b>90 065 53</b>	<b>152,40</b>
DN 50 (2")	40,0	<b>90 065 54</b>	<b>182,66</b>



### Typ S, Anschluss Innengewinde

- Ergänzung zu den Strangregulierventilen in Heizung- und Kühlkreisläufen
  - Integrierte Entleerung
  - Druckmessung möglich
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 20 bar
  - Temperaturbereich: -20°C bis +120°C
  - Material: Messing
  - Medium: Wasser nach VDI 2035, Glykolanteil max. 30%

Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	3,0	<b>90 065 55</b>	<b>28,69</b>
DN 20 (3/4")	6,0	<b>90 065 56</b>	<b>30,70</b>
DN 25 (1")	9,5	<b>90 065 57</b>	<b>38,59</b>
DN 32 (1 1/4")	18,0	<b>90 065 58</b>	<b>68,09</b>
DN 40 (1 1/2")	26,0	<b>90 065 59</b>	<b>113,87</b>
DN 50 (2")	40,0	<b>90 065 60</b>	<b>141,50</b>

## Strangregulierventil Apollo ProFlow

- Dynamisches Strangregulierventil für den Einsatz in Heizungs- und Kühlsystemen
- Sichtbare Einstellungsanzeige bei eingeschaltetem Stellantrieb
- Bypass-Konfiguration ausgeliefert
- Absperrfunktion

### Technische Daten:

- Betriebstemperatur: -10°C - 90°C
- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Differenzdruck max.: 4 bar
- Material: Messing CW511L (bleifrei)



### • Ausführung: Innengewinde

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	96	0,13	<b>90 085 89</b>	<b>117,09</b>
DN 15 (1/2") IG	96	0,53	<b>90 085 90</b>	<b>117,09</b>
DN 15 (1/2") IG	96	1,03	<b>90 085 91</b>	<b>117,09</b>
DN 20 (3/4") IG	104	0,83	<b>90 085 92</b>	<b>141,50</b>
DN 20 (3/4") IG	104	1,62	<b>90 085 93</b>	<b>151,80</b>
DN 25 (1") IG	116	1,62	<b>90 085 94</b>	<b>180,61</b>



### • Ausführung: M-Kontur

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
15 mm	136	0,13	<b>90 085 95</b>	<b>134,99</b>
15 mm	136	0,53	<b>90 085 96</b>	<b>134,99</b>
15 mm	136	1,03	<b>90 085 97</b>	<b>134,99</b>
22 mm	152	0,83	<b>90 085 98</b>	<b>173,80</b>
22 mm	152	1,62	<b>90 085 99</b>	<b>173,80</b>
28 mm	168	1,62	<b>90 086 00</b>	<b>206,96</b>

**Abgleichventil Tacosetter Bypass 100**

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Absperrrbar
- Material: Messing



**Typ Bypass 100, Ausführung Innengewinde**

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 100°C

Größe	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2-8	1,95	<b>90 033 00</b>	<b>157,87</b>
DN 20 (3/4")	2-8	1,95	<b>90 033 01</b>	<b>157,87</b>
DN 20 (3/4")	4-15	3,3	<b>90 033 02</b>	<b>157,87</b>
DN 20 (3/4")	8-30	5,0	<b>90 033 03</b>	<b>157,87</b>
DN 25 (1")	6-20	5,1	<b>90 033 04</b>	<b>167,10</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 05</b>	<b>167,10</b>
DN 32 (1 1/4")	20-70	17,0	<b>90 033 06</b>	<b>205,03</b>
DN 40 (1 1/2")	30-120	30,0	<b>90 033 07</b>	<b>271,66</b>
DN 50 (2")	50-200	54,0	<b>90 033 08</b>	<b>303,44</b>



**Typ Bypass 100, Ausführung Außengewinde**

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 100°C

Größe	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") x DN 25 (1")	2-8	2,2	<b>90 033 09</b>	<b>157,87</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1")	4-15	3,3	<b>90 033 10</b>	<b>157,87</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1")	8-30	5,0	<b>90 033 11</b>	<b>157,87</b>
DN 25 (1") x DN 32 (1 1/4")	6-20	5,1	<b>90 033 12</b>	<b>167,10</b>
DN 25 (1") x DN 32 (1 1/4")	10-40	8,1	<b>90 033 13</b>	<b>167,10</b>
DN 32 (1 1/4") x DN 40 (1/2")	20-70	17,0	<b>90 033 14</b>	<b>205,03</b>



**Isolationsbox passend für Tacosetter Bypass 100**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 033 16</b>	<b>9,76</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 033 17</b>	<b>10,76</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 033 18</b>	<b>12,51</b>
DN 50 (2")	<b>90 033 19</b>	<b>13,94</b>



**Typ Solar 130, Ausführung Innengewinde**

- Betriebsdruck max.: 8 bar
- Betriebstemperatur max.: 130°C

Größe	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2-12	2,2	<b>90 033 20</b>	<b>176,33</b>
DN 20 (3/4")	8-20	5,0	<b>90 033 21</b>	<b>176,33</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 22</b>	<b>183,50</b>



**Typ Solar 130, Ausführung Außengewinde**

- Betriebsdruck max.: 8 bar
- Betriebstemperatur max.: 130°C

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	2-12	2,2	<b>90 033 23</b>	<b>176,33</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-20	5,0	<b>90 033 24</b>	<b>176,33</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	10-40	8,1	<b>90 033 25</b>	<b>183,50</b>



**Typ Solar 185, Ausführung Innengewinde**

- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Betriebstemperatur max.: 185°C
- Inkl. Verschlussset

Größe	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2-12	2,2	<b>90 033 28</b>	<b>192,73</b>
DN 20 (3/4")	8-30	5,0	<b>90 033 29</b>	<b>192,73</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 30</b>	<b>198,87</b>
DN 32 (1 1/4")	20-70	17,0	<b>90 033 31</b>	<b>249,11</b>



**Typ Solar 185, Ausführung Außengewinde**

- Betriebsdruck max.: 16 bar
- Betriebstemperatur max.: 185°C
- Inkl. Verschlussset

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	2-12	2,2	<b>90 033 32</b>	<b>192,73</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-30	5	<b>90 033 33</b>	<b>192,73</b>



**Isolationsbox passend für Tacosetter Bypass 130/185**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 033 26</b>	<b>8,89</b>
DN 25 (1")	<b>90 033 16</b>	<b>9,76</b>

**Abgleichventil Tacosetter Bypass Flansch**



- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
  - Einbaulage beliebig
  - Absperrrbar
  - Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Technische Daten:**
- Flansch: DIN/PN16
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebstemperatur max.: 110°C
  - Material: Grauguss, grau lackiert

Größe	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 65	60-325	85,0	<b>90 033 46</b>	<b>873,43</b>

**Abgleichventil Tacosetter Rondo**

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig
- Absperrrbar
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebstemperatur max.: 100°C
  - Durchfluss: 0-8 l/min.
  - Material: Messing vernickelt



**Ausführung mit Verschraubung**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 033 53</b>	<b>33,63</b>



**Ausführung ohne Verschraubung**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
AG DN 20 (3/4") x IG DN15 (1/2")	<b>90 033 54</b>	<b>29,11</b>
AG DN 20 (3/4") x AG DN 20 (3/4")	<b>90 033 55</b>	<b>29,11</b>

Abb. AG x IG



## Abgleichventil Tacosetter Inline

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig

- Absperrbar
- Material: Messing



### Typ 100, Ausführung Innengewinde x Außengewinde

- DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 100°C

Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
0,3-1,5	0,25	<b>90 033 34</b>	<b>30,76</b>
0,6-2,4	0,6	<b>90 033 35</b>	<b>30,76</b>
1-3,5	1,35	<b>90 033 36</b>	<b>30,76</b>
2-8	1,8	<b>90 033 37</b>	<b>30,76</b>
3-12	1,85	<b>90 033 38</b>	<b>30,76</b>



### Typ 100, Ausführung Außengewinde

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 100°C

Nenngröße [mm]	Gewinde	Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	0,6-2,4	0,6	<b>90 033 39</b>	<b>30,76</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	1-3,5	1,35	<b>90 033 40</b>	<b>30,76</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	2-8	1,8	<b>90 033 41</b>	<b>30,76</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	3-12	1,85	<b>90 033 42</b>	<b>30,76</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	4-15	5,0	<b>90 033 43</b>	<b>56,39</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-30	5,0	<b>90 033 44</b>	<b>56,39</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	10-40	5,0	<b>90 033 45</b>	<b>56,39</b>



### Typ 130, Ausführung mit Glykolskala ÜMW DN 25 (1") x AG DN 25 (1")

- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Direkte Anbindung an Umwälzpumpen
- Viskosität des Glykols: 2,3 mm²/s
- Betriebsdruck max.: 8 bar
- Betriebstemperatur max.: 130°C

Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5-6	1,8	<b>90 033 49</b>	<b>69,00</b>
4-16	4,76	<b>90 033 50</b>	<b>69,00</b>
8-28	5,44	<b>90 033 51</b>	<b>69,00</b>



### Typ 130, Ausführung mit Wasserskala ÜMW DN 25 (1") x AG DN 25 (1")

- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Direkte Anbindung an Umwälzpumpen
- Betriebsdruck max.: 8 bar
- Betriebstemperatur max.: 130°C

Durchfluss [l/min]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
10-40	5,0	<b>90 033 52</b>	<b>69,00</b>

## Zirkulationsventil aus Rotguss



- Automatische thermische Desinfektion im Temperaturbereich T > 65 °C
- Entleerung und Thermometeraufnahme kombiniert

### Technische Daten:

- Max Betriebstemperatur: + 90 °C
- Max Betriebsdruck: 10 bar
- Einstellbarer Regelbereich: 50 °C - 60 °C
- Material: Gehäuse Rotguss, Kopfstück und Spindel aus Messing

### Lieferumfang:

- Inkl. Isolierung und Thermometer

Größe	Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	IG	<b>90 000 26</b>	<b>88,84</b>
DN 20 (3/4")	AG	<b>93 215 45</b>	<b>88,84</b>

## Thermostatisches Zirkulations-Regulierventil RTV



- Für den automatischen Strangabgleich in Anlagen mit mehreren Warmwasser-Zirkulationsleitungen
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird der Durchfluss verringert
- Regelbereich einstellbar
- Inkl. Wärmedämmschale und Thermometer

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 90°C
- Regelbereich: 35-65°C
- Material: Messing CW617N



### RTV A

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	<b>90 078 55</b>	<b>89,46</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 078 56</b>	<b>89,46</b>

### RTV B, mit Bypass

- Mit Bypass für thermische Desinfektion
- Bypass öffnet bei 65°C und schließt bei 70°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") IG	<b>90 078 57</b>	<b>107,11</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 078 58</b>	<b>107,11</b>

## Thermostatische Zirkulations-Strangregulierventile



- Für den automatischen Strangabgleich bei mehreren Zirkulationssträngen
- Absperrbar
- G-Gewinde zylindrisch
- Flachdichtend für Verschraubungen
- Mit Entleerungsstopfen
- DVGW geprüft

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperatur max: 80°C
- Einstellbarer Regelbereich: 40-65°C
- Material: Siliziumbronze

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4") AG	<b>93 159 13</b>	<b>149,59</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1") AG	<b>93 159 14</b>	<b>160,73</b>



**Zirkulationsregulierventil**

- Für den hydraulischen Abgleich in Trinkwasserinstallationen mit mehreren Zirkulationssträngen
- Thermisch selbstregelnd
- Mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 90°C
  - Betriebsdruck max.: 16 bar
  - Material: Rotguss



**Zirkulationsregulierventil Multitherm, 50°C bis 65°C**  
 • Temperatur-Regelbereich: 50°C bis 65°C

Nennweite	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	DN 20 (3/4") AG, flachdichtend	93 187 31	119,47
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 70	133,29
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 187 30	121,87
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 71	136,00



**Zirkulations-Regulierventil Therm, 30°C bis 50°C**  
 • Temperatur-Regelbereich: 30°C bis 50°C

Nennweite	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	DN 20 (3/4") AG, flachdichtend	93 235 72	158,40
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 73	170,97
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 74	164,89
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 75	173,66



**Zirkulations-Regulierventil**

- Für den hydraulischen Abgleich in Trinkwasserinstallationen in Etagen-Verteilleitungen
- Thermisch selbstregelnd
- Mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 90 °C
  - Betriebsdruck max.: 16 bar
  - Material: Rotguss



**Zirkulations-Regulierventil ETA-Therm, 56 - 58 °C**  
 • Temperatur-Regelbereich: 56°C bis 58°C

Nennweite	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	DN 20 (3/4") AG, flachdichtend	93 235 76	138,74
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 78	141,11



**Zirkulations-Regulierventil ETA-Therm, 62 - 64 °C**  
 • Temperatur-Regelbereich: 62°C bis 64°C

Nennweite	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	DN 20 (3/4") AG, flachdichtend	93 235 77	142,31
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 79	144,76



**Zirkulations-Regulierventil Multi-Fix-Plus**



**Zirkulations-Regulierventil Multi-Fix-Plus**  
 • Für den hydraulischen Abgleich in Trinkwasserinstallationen mit mehreren Zirkulationssträngen  
 • Fest einstellbar  
 • Inkl. Thermometer  
 • Absperbar bei gleichbleibender Einstellfixierung

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 100°C
  - Betriebsdruck max.: 16 bar
  - Material: Rotguss

Nennweite	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	DN 20 (3/4") AG, flachdichtend	93 235 80	123,73
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 81	132,66
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 82	125,67
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 83	136,49

**Zubehör für Zirkulations-Regulierventile**



**Dämmschale für Zirkulations-Regulierventil Multitherm und Therm**

- Geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen
- Schall- und Wärmedämmend
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 90°C

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	93 187 32	18,24
DN 20	93 235 94	19,93



**Dämmschale für Zirkulations-Regulierventil ETA-Therm**

- Geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen
- Schall- und Wärmedämmend
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 90°C

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	93 235 97	35,16



**Dämmschale für Zirkulations-Regulierventil Multitherm und Therm**

- Geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen
- Schall- und Wärmedämmend
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 90°C

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15	93 235 95	20,30
DN 20	93 235 96	22,19



**Thermometer**

- Anzeigebereich: 0°C bis 80°C
- Toleranzklasse 2
- Für Multi Therm, Therm und Freistromventil Weser
- Tauchhülse erforderlich (Bestell Nr. 93 235 93)

Bestell-Nr.	€/Stück
93 187 33	15,07



**Entleerventil**

- Schlauchanschluss DN 20 (3/4"), drehbar
- Nennweite DN8 (1/4") AG
- Betriebstemperatur max.: 110 °C
- Für Multi Therm, Therm und Freistromventil Weser

Bestell-Nr.	€/Stück
93 187 34	17,33



**Entleerventil mit Tauchhülse**

- Schlauchanschluss DN 20 (3/4")
- Nennweite DN 8 (1/4") AG
- Betriebstemperatur max.: 110°C
- Zur Aufnahme von Thermometer oder Temperaturfühler
- Für Ventile mit stirnseitiger Entleerbohrung

Bestell-Nr.	€/Stück
93 235 93	19,43



## Automatische Schnellentlüfter

**!** Bei selbstdichtenden Armaturen darf kein zusätzliches Dichtungsmaterial (Hanf, Teflonband) verwendet werden!



- Mini W**
- Mit waagrechttem Ventilausgang
  - Geeignet für Wasser und Glykol-Gemisch (30%)
  - Mit Absperrventil
  - Betriebsdruck max.: 5 bar
  - Betriebstemperatur max.: 115°C
  - Gehäuse: Messing
  - Maße (H x Ø): 78,3 x 40,4 mm

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8")	<b>90 020 75</b>	<b>6,23</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 020 77</b>	<b>6,31</b>



- Mini S**
- Mit senkrechttem Ventilausgang
  - Geeignet für Wasser und Glykol-Gemisch (30%)
  - Mit Absperrventil
  - Betriebsdruck max.: 5 bar
  - Betriebstemperatur max.: 115°C
  - Gehäuse: Messing
  - Maße (H x Ø): 76,9 x 40,4 mm

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8")	<b>90 020 76</b>	<b>7,57</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 020 78</b>	<b>7,73</b>



- Midi**
- Mit senkrechttem Ventilausgang
  - Für größere Luftmengen
  - Geeignet für Wasser und Glykol-Gemisch (30%)
  - Mit Absperrventil
  - Betriebsdruck max.: 5 bar
  - Betriebstemperatur max.: 115°C
  - Gehäuse: Messing
  - Maße (H x Ø): 92,6 x 55 mm

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 020 96</b>	<b>10,39</b>



- MINICAL, Typ 5021**
- Aus Messing
  - DN 10 (3/8") AG, selbstdichtend
  - Mit automatischem Absperrventil
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C
  - Mit Lufteintrittssperre

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 08</b>	<b>13,40</b>



- Robocal, Typ 5027**
- Aus Messing
  - DN 10 (3/8") AG, selbstdichtend
  - Eingelegte O-Ring-Dichtung
  - Automatisches Absperrventil
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 07</b>	<b>9,36</b>



- MINICAL, Typ 5021**
- Hygroskopische Sicherheitskappe
  - Aus Messing, verchromt
  - DN 10 (3/8") AG, selbstdichtend
  - Mit automatischem Absperrventil
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Betriebstemperatur: max. 120°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 601 44</b>	<b>17,41</b>



- Montageventil DN 10 (3/8") IG x DN 15 (1/2") AG**
- Passend für die gängigsten DN 10 (3/8") Schnellentlüfter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 035 08</b>	<b>2,37</b>



- PrimoVent**
- Aus Messing
  - DN 10 (3/8") AG, mit DN 15 (1/2") Montageventil
  - Betriebsdruck: max. 12 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 035 06</b>	<b>6,09</b>



- PrimoVent**
- DN 15 (1/2") AG
  - Ohne Montageventil
  - Betriebsdruck: max. 12 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 035 07</b>	<b>5,77</b>



- Robocal-S, Typ 5025**
- Aus Messing
  - DN 10 (3/8") AG, selbstdichtend
  - Seitliche Entlüftung mit Absperrung
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 15</b>	<b>7,39</b>



- Aus Messing
- Mit Absperrventil
- Betriebsdruck max.: 12 bar
- Betriebstemperatur max.: 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 10 (3/8")	<b>90 059 48</b>	<b>5,09</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 059 47</b>	<b>5,40</b>



- MINICAL, Typ 50214**
- DN 15 (1/2") AG
  - Mit automatischem Absperrventil
  - Betriebstemperatur: max. 110°C
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Aus Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 046 56</b>	<b>12,90</b>



- DISCALAIR, Typ 551**
- Aus Messing
  - DN 15 (1/2") IG
  - Betriebstemperatur: max. 110°C
  - Betriebsdruck: max. 10 bar

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 601 46</b>	<b>82,76</b>



- mit Winkelanschluss**
- Hygroskopische Sicherheitskappe
  - DN 15 (1/2") AG
  - Verchromt
  - Betriebstemperatur: max. 100°C
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Aus Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 035 05</b>	<b>14,51</b>



- mit Winkelanschluss**
- Verchromt
  - Betriebsdruck: max. 6 bar
  - Betriebstemperatur: max. 100°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 06</b>	<b>5,70</b>



- MINICAL, Typ 5020**
- Mit hygroskopischer Sicherheitskappe
  - Betriebstemperatur: max. 120°C
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Aus Messing

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 046 57</b>	<b>17,37</b>
DN 25 (1")	<b>90 046 58</b>	<b>17,91</b>



- MAXCAL, Typ 501**
- Mit großer Entlüftungsleistung
  - DN 20 (3/4") IG
  - Mit integriertem Schmutzfänger für hohe Betriebssicherheit
  - Luftauslass DN10 (3/8") IG-Anschluss
  - Betriebstemperatur: -20°C...120°C
  - Betriebsdruck: max. 16 bar
  - Gehäuse: Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 14</b>	<b>185,00</b>



- Automatischer Schnellentlüfter, Aquastop**
- Mit Absperrventil
  - Hygroskopische Sicherheitskappe
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebstemperatur max.: 110°C
  - Aus Messing

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 10 (3/8")	<b>90 068 79</b>	<b>9,09</b>	<b>10</b>	<b>8,39</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 068 80</b>	<b>9,46</b>	<b>10</b>	<b>8,70</b>

**Automatische Schnellentlüfter**



**Zeparo ZUT Top**

- Nicht absperbar
- Innengewinde
- Material: Messing
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Typ	Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUT 15	DN 15 (1/2")	<b>90 093 74</b>	<b>78,60</b>
ZUT 20	DN 20 (3/4")	<b>90 093 75</b>	<b>87,74</b>
ZUT 25	DN 25 (1")	<b>90 093 76</b>	<b>93,91</b>



**Wärmedämmschale ZHU-ZUT**

- Passend für Schnellentlüfter Zeparo ZUT
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 094 14</b>	<b>31,17</b>



Bei selbstdichtenden Armaturen darf kein zusätzliches Dichtungsmaterial (Hanf, Teflonband) verwendet werden!



**Zeparo ZUP**

- Nicht absperbar
- Außengewinde
- Größe: DN 10 (3/8")
- Material: Messing
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C
- Betriebsdruck max.: 6 bar

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 093 78</b>	<b>48,41</b>

**Automatische Schnellentlüfter Solar**



**SpiroTop®**

- DN15 (1/2") IG
- Leckagefrei
- Nicht absperbar
- Wartungsfrei und für Dauerbetrieb geeignet
- Anschluss am Luftaustritt: DN 15 (1/2") AG
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- **Betriebstemperatur max.: 110 °C**
- **Medium: Wasser / Glykol (max 50%)**
- Material Gehäuse: Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 16</b>	<b>63,44</b>



**Spirotop Spezial**

- DN 15 (1/2") IG
- Leckagefrei
- Nicht Absperbar
- Wartungsfrei und für Dauerbetrieb geeignet
- Anschluss am Luftaustritt: DN 15 (1/2") AG
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- **Betriebstemperatur max.: 180°C**
- **Medium: Wasser / Glykol (max 50%)**
- Material Gehäuse: Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 069 83</b>	<b>100,49</b>



**Typ 77900**

- DN 10 (3/8")
- Gehäuse: Messing
- Kugelhahn mit O-Ring-Dichtung
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 150°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 001 72</b>	<b>40,34</b>



**Typ 250**

- DN 10 (3/8") AG
- Mit Absperrhahn
- Gehäuse: Messing-verchromt
- Betriebsdruck max.: 5 bar
- Betriebstemperatur: -30 bis +180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 601 00</b>	<b>52,33</b>



**Typ 251 DISCAL**

- DN 15 (1/2") IG
- Gehäuse: Messing-verchromt
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Betriebstemperatur: -30 bis +180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 602 00</b>	<b>113,43</b>



**DN 10 (3/8") AG**

- Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 150°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 003 15</b>	<b>15,53</b>



**SpiroTop® Solar AutoClose, DN 15 (1/2")**

- Für Solaranlagen
- Mit Anschlussgewinde am Entlüftungsventil für Entlüftungsleitung
- Gehäuse: Messing
- Betriebstemperatur max.: 180°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 018 33</b>	<b>129,30</b>



**Ersatz-Lüfterkappe Spirovent Solar, Standard**

- Für Luftabscheider Spirovent Solar DN 20 (3/4") IG bis DN 40 (1 1/2") IG
- Nicht passend für Spirotop (alle Ausführungen) und Spirovent (Ausführung "Auto Close")
- Temperatur max.: 180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 854 02</b>	<b>98,73</b>



**Zeparo ZUTS Solar**

- Nicht absperbar
- Innengewinde
- Größe: DN 15 (1/2")
- Material: Messing vernickelt
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 160°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 093 77</b>	<b>143,83</b>

**Entlüftungsventile, Blindstopfen, Reduzierstück**



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- Drehbar
- Auslaufkopf Kunststoff
- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 8 (1/4")	<b>90 605 94</b>	<b>1,20</b>	<b>20</b>	<b>1,01</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 519 10</b>	<b>1,10</b>	<b>50</b>	<b>0,91</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 038 04</b>	<b>0,97</b>	<b>100</b>	<b>0,84</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 605 95</b>	<b>1,90</b>	<b>20</b>	<b>1,59</b>



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- Drehbar
- Auslaufkopf Kunststoff
- Konische Silikondichtung
- Gewinde DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
<b>90 605 96</b>	<b>1,93</b>	<b>50</b>	<b>1,61</b>



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 8 (1/4")	<b>90 605 99</b>	<b>1,33</b>	<b>50</b>	<b>1,10</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 605 98</b>	<b>1,37</b>	<b>50</b>	<b>1,17</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 605 97</b>	<b>1,34</b>	<b>50</b>	<b>1,13</b>



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- Anschluss R DN 6 (1/8")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
<b>90 606 08</b>	<b>0,97</b>	<b>20</b>	<b>0,79</b>



**Entlüftungsstopfen, DN 15 (1/2")**

- Mit Viton-O-Ring bis +180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 019 49</b>	<b>6,43</b>



**Blindstopfen**

- Messing vernickelt
- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 6 (1/8")	<b>90 605 91</b>	<b>0,71</b>	<b>20</b>	<b>0,59</b>
DN 8 (1/4")	<b>90 605 90</b>	<b>0,90</b>	<b>50</b>	<b>0,73</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 605 89</b>	<b>0,81</b>	<b>50</b>	<b>0,67</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 038 01</b>	<b>0,71</b>	<b>100</b>	<b>0,60</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 605 88</b>	<b>1,40</b>	<b>20</b>	<b>1,17</b>



## Entlüftungsventile, Blindstopfen, Reduzierstück



### Blindstopfen

- Messing vernickelt
- Konische Silikondichtung
- Gewinde DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 605 92	1,53	50	1,24



### Reduzierstück

- Messing vernickelt
- EPDM-Dichtung
- Ausführung DN 15 (1/2") - DN 10 (3/8") [90 038 02]: Stahl, vernickelt

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 15 (1/2") - DN 6 (1/8")	90 519 17	1,04	20	0,87
DN 15 (1/2") - DN 8 (1/4")	90 519 16	1,26	20	1,09
DN 15 (1/2") - DN 10 (3/8")	90 038 02	0,87	100	0,76
DN 20 (3/4") - DN 10 (3/8")	90 519 14	1,46	20	1,21
DN 20 (3/4") - DN 15 (1/2")	90 519 15	1,36	20	1,13



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Messing vernickelt
- Selbstdichtend
- Drehbar

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 105 26	5,36	50	4,93



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Material: Messing
- Selbstdichtend
- Drehbar
- Schräger Abgang

Bestell-Nr.	€/Stück
90 035 99	5,20



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Material: Messing/Kunststoff
- Selbstdichtend
- Drehbar
- Schräger Abgang

Bestell-Nr.	€/Stück
90 036 00	3,46

## Entleerungsstopfen

- Messing vernickelt / Kunststoff

- Voller Durchgang

- Auslaufkopf drehbar



- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 8 (1/4")	90 606 04	2,17	50	1,81
DN 10 (3/8")	90 606 06	2,17	50	1,81
DN 15 (1/2")	90 038 03	2,20	100	1,84



- Silikondichtung
- Gewinde DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 606 05	2,33	50	1,97

## Heizkörper-Entlüftungsschlüssel



### Picobello

- Zum Entlüften von Heizkörpern mit DN 15 (1/2") Entlüftungsventil
- Mit Auffangbehälter

Bestell-Nr.	€/Stück
90 041 99	6,46



### Standard-Ausführung

- Aus Metall
- Vierkant 5 mm
- VPE = 100 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
90 038 08	16,61



### Besonders stabile und lange Ausführung

- Aus Metall
- Vierkant 5 mm
- Schaftlänge 20 mm
- VPE = 10 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
91 026 11	10,23

## Heizkörper-Entlüfter



### Automatischer Radiator-Entlüfter "Aercal" Typ 509

- Wahlweise mit Rechts- oder Linksgewinde DN 32 (1 1/4")
- Mit Metall-Entlüftungskappe
- Messing verchromt

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück
rechts	90 035 09	21,83
links	90 035 10	21,83



### Radiator-Entleerungsstopfen Typ 560 T

- Messing vernickelt
- Außengewinde DN 15 (1/2") mit selbstdichtender Tefloneinlage
- Kunststoffabdeckkappe am Ausgang
- Betätigung durch Aufschrauben eines Gewindeanschlussstückes mit Gummischlauch
- VPE = 10 Stück Stopfen + 1 Schlauch

Bestell-Nr.	€/VPE
90 035 13	51,57



### Entleerschlauch mit Gewindeanschlussstück

- Schlauch ca. 0,2 m und Schlauchklemme

Bestell-Nr.	€/Stück
90 035 14	4,11

## Handentlüfter mit Handrad

- Handrad aus nicht wärmeleitendem Hostaform
- Gehäuse aus Messing verchromt

- Mit selbstdichtendem Teflon - Dichtring



### Typ 505 T

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 6 (1/8")	90 036 04	1,34
DN 8 (1/4")	90 036 05	1,46
DN 10 (3/8")	90 036 06	2,07



### Typ 508

- Selbsttätig entlüftend
- Hygroskopisch wirkende Abdichtung
- Mit auswechselbarer hygroskopischer Patrone

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 6 (1/8")	90 036 10	8,64
DN 8 (1/4")	90 036 11	8,71
DN 10 (3/8")	90 036 12	8,84
DN 15 (1/2")	90 036 13	4,97



### Typ 505 TD

- Nase drehbar

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 6 (1/8")	90 036 07	3,37
DN 8 (1/4")	90 036 08	2,33
DN 10 (3/8")	90 036 09	3,47



### Austausch-Patrone Typ 508

Bestell-Nr.	€/Stück
90 036 14	6,24

**Luft- / Schlammabscheider**

- Geeignet für Wasser und Glykol-Gemisch (30%)
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar

- Betriebstemperaturbereich: 0-110°C
- Material
- Gehäuse: Messing

- Dichtung: EPDM
- Gehäusedeckel und Schwimmer: Kunststoff
- Entlüftungsventil und Filtereinsatz: Edelstahl



**Luftabscheider**

- Für den waagrechten Einbau

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 020 80</b>	<b>77,40</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 81</b>	<b>83,19</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 020 82</b>	<b>115,81</b>
DN 40 (1 1/2") IG	<b>90 020 83</b>	<b>135,14</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 84</b>	<b>80,21</b>



**Luftabscheider Flex**

- Beliebige Einbaulage, drehbares Gehäuse
- Mit Entleerungsstopfen DN 10 (3/8")

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 020 85</b>	<b>121,10</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 86</b>	<b>130,90</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 87</b>	<b>127,79</b>
28 mm Klemmring	<b>90 020 88</b>	<b>146,03</b>



**Schlammabscheider**

- Für den waagrechten Einbau
- Mit Entleerungshahn DN 15 (1/2")

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 020 89</b>	<b>77,56</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 90</b>	<b>83,31</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 020 91</b>	<b>115,96</b>
DN 40 (1 1/2") IG	<b>90 020 92</b>	<b>135,30</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 93</b>	<b>80,49</b>



**Luft- und Schlammabscheider-Kombination**

- Für den waagrechten Einbau
- Mit Entleerungshahn DN 15 (1/2")

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	<b>90 020 95</b>	<b>160,56</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 94</b>	<b>150,51</b>

**Mikroluftblasen-Abscheider DISCAL, Typ 551**



- Entfernt kontinuierlich Luftblasen und Gase in Form von Mikrobläschen
- Mit Hilfe eines automatischen Ventils wird die abgeschiedene Luft über eine Luftkammer nach außen abgeführt

- Nicht absperbar
- Mit Entleerstopfen

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0°C-110°C
- Medien: Wasser und Glykolgemisch max. 50%



**waagrecht**

Anschluss	H [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN20 (3/4") IG	205	110	1,36	<b>90 601 45</b>	<b>111,89</b>
DN25 (1") IG	205	110	2,11	<b>90 601 19</b>	<b>111,26</b>
DN32 (1 1/4") IG	225	124	3,47	<b>90 601 20</b>	<b>129,63</b>
DN40 (1 1/2") IG	225	124	5,42	<b>90 601 21</b>	<b>146,34</b>
DN50 (2") IG	225	130	8,20	<b>90 601 22</b>	<b>185,54</b>



**waagrecht und senkrecht**

- Verstellbar, drehbare Schiene

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	<b>90 044 91</b>	<b>213,91</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 92</b>	<b>196,74</b>
28 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 93</b>	<b>213,91</b>

**Mikroluftblasen-Abscheider DISCALMINI**



Abb. IG



Abb. Klemmring

- Für den waagrechten und senkrechten Einbau
- Kompakte Abmaße
- Nicht absperbar

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Kunststoff PPAG40
- Betriebsdruck max: 3 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0°C-110°C
- Medien: Wasser und Glykolgemisch max. 30%

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
18 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 94</b>	<b>111,84</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 95</b>	<b>125,11</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 044 96</b>	<b>111,84</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 044 97</b>	<b>125,11</b>

**Schlammabscheider Typ 5462 DIRTCAL**



- Für den Einbau im Rücklauf
- Entleerventil mit Schlauchanschluss
- Oberer Anschluss mit Kappe
- Nicht absperbar

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0°C-110°C
- Medien: Wasser und Glykolgemisch max. 50%

Anschluss	H [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	236,5	110	1,36	<b>90 601 50</b>	<b>115,64</b>
DN 25 (1") IG	236,5	110	2,11	<b>90 601 51</b>	<b>118,60</b>
DN 32 (1 1/4") IG	256,5	124	3,47	<b>90 601 52</b>	<b>150,09</b>
DN 40 (1 1/2") IG	256,5	124	5,42	<b>90 601 53</b>	<b>153,07</b>
DN 50 (2") IG	256,5	127	8,2	<b>90 621 07</b>	<b>209,39</b>

## Mikroluftblasen-Abscheider Spirovent®



- Kontinuierliche und effektive Mikroblasenentgasung von Heiz-, Kühl- und Prozesssystemen
- Nicht absperrbar

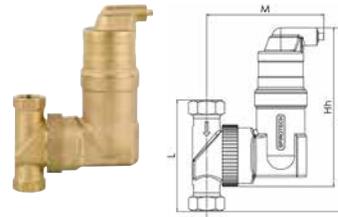
- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Messing
  - Temperaturbereich: 0 - 110°C

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Medien: Wasser/Glykol max. 50%
- Anschluss am Luftaustritt: DN 15 (1/2") AG



• Anschluss: horizontal

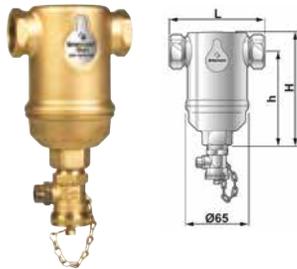
Anschluss	H1 [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Klemmring 22 mm	153	106	1,25	<b>90 034 25</b>	<b>92,94</b>
DN 20 (3/4") IG	153	85	1,25	<b>90 034 17</b>	<b>89,59</b>
DN 25 (1") IG	180	88	2	<b>90 034 18</b>	<b>91,30</b>
DN 32 (1 1/4") IG	200	88	3,7	<b>90 034 19</b>	<b>134,36</b>
DN 40 (1 1/2") IG	234	88	5	<b>90 034 20</b>	<b>156,77</b>



**Typ RV2**  
• Anschluss:  
horizontal und vertikal einstellbar

Anschluss	H [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Klemmring 22 mm	205	120	1,3	<b>90 853 99</b>	<b>131,87</b>
Klemmring 28 mm	205	120	2	<b>90 854 00</b>	<b>132,09</b>
DN 20 (3/4") IG	195	100	1,3	<b>90 036 70</b>	<b>127,97</b>
DN 25 (1") IG	195	100	2	<b>90 036 71</b>	<b>130,31</b>
DN 32 (1 1/4") IG	290	128	3,6	<b>90 036 72</b>	<b>201,96</b>
DN 40 (1 1/2") IG	290	128	5	<b>90 036 73</b>	<b>232,57</b>
DN 50 (2") IG	310	128	7,5	<b>90 036 74</b>	<b>324,04</b>

## Schlammabscheider Spirotrap®



- Entfernt Schlammteilchen
- Für den Einbau im Rücklauf

- Technische Daten:**
- Gehäuse: Messing
  - Abscheidegrad: ab 5 µm
  - Temperaturbereich: 0°C...110°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar

Anschluss	H [mm]	h [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Klemmring 22 mm	116	96	106	1,25	<b>90 034 46</b>	<b>92,94</b>
DN 20 (3/4") IG	116	96	85	1,25	<b>90 034 42</b>	<b>89,59</b>
DN 25 (1") IG	143	108	88	2	<b>90 034 43</b>	<b>96,44</b>
DN 32 (1 1/4") IG	161	121	88	3,7	<b>90 034 44</b>	<b>134,36</b>
DN 40 (1 1/2") IG	197	155	88	5	<b>90 034 45</b>	<b>156,77</b>

## Luft-, Schlamm- und Magnetitabscheider SpiroCombi® MB3



- Kombiniertes Mikroluftblasen- und Schlammabscheider mit leistungssteigerndem externen Magnet für Kühl- und Heizwassersysteme
- Variabler, um 360 Grad drehbarer Anschluss für vertikale, horizontale oder auch diagonale Rohrleitungen
- Strömungsberuhigung in der Abscheidekammer durch spezielles Spirorohr ermöglicht kontinuierliche Entfernung von Luft-, Mikroluftblasen sowie magnetischen und nicht magnetischen Schmutz- und Schlammteilchen bei sehr geringem Druckverlust
- Sehr hohe Abscheiderate von Magnetit durch zwei außenliegende, nicht medium berührte Neodym Permanentmagnete
- Leckagefrei

- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Messing
  - Betriebstemperatur max.: 110°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Medien: Wasser/ Glykol bis 50%
  - Fließgeschwindigkeit max.: 1 m/s
  - Anschluss am Luftaustritt: DN 15 (1/2") AG

Anschluss	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Klemmring 22 mm	120	1,3	<b>90 044 75</b>	<b>225,66</b>
Klemmring 28 mm	120	2	<b>90 044 76</b>	<b>237,19</b>
DN 20 (3/4") IG	100	1,3	<b>90 044 77</b>	<b>227,30</b>
DN 25 (1") IG	100	2	<b>90 044 78</b>	<b>222,79</b>
DN 32 (1 1/4") IG	128	3,6	<b>90 060 27</b>	<b>433,90</b>
DN 40 (1 1/2") IG	128	5,0	<b>90 060 28</b>	<b>479,40</b>
DN 50 (2") IG	128	7,5	<b>90 060 29</b>	<b>697,29</b>

## Isolierung für Luft-/Schlammabscheider



### Isolierung für Luftabscheider Spirovent

- Passend für Anschlussgrößen: 22 mm, DN 20 (3/4") bis DN 40 (1 1/2"), sowie vertikal: 22 mm und DN 20 (3/4") bis DN 25 (1")

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 502 11</b>	<b>28,21</b>

Lieferung ohne Luftabscheider!



### Fertigisolierung

- Passend für Luftabscheider SpiroVent® universal RV2 und Schlammabscheider MB3/ MBL

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
ø 22 mm, ø 28 mm, DN 20 (3/4"), DN 25 (1")	<b>90 036 75</b>	<b>25,34</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 036 76</b>	<b>41,13</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 036 77</b>	<b>46,10</b>
DN 50 (2")	<b>90 036 78</b>	<b>52,49</b>

Lieferung ohne Luftabscheider!



### Isolierung für Schlammabscheider Spirotrap

- Passend für Anschlussgrößen: 22 mm, DN 20 (3/4") bis DN 40 (1 1/2"), sowie vertikal: 22 mm und DN 20 (3/4") bis DN 25 (1")

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 502 00</b>	<b>25,33</b>

Lieferung ohne Schlammabscheider!



### Ersatz-Lüfterkappe Spirovent

- Für Spirovent, Spiro Top und Spiro Combi Luftabscheider DN20 (3/4") IG bis DN50 (2") IG
- Nicht passend für Spirovent RV2
- Temperatur max.: 110 °C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 854 01</b>	<b>85,00</b>

**Mikroblasen-Abscheider Zeparo**



- Zur Abscheidung von Luft und Mikroblasen in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen
- Innengewinde

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar



**Zeparo ZUV**

- Für den waagrechten Einbau
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUV 20	DN 20 (3/4")	1,3	<b>90 093 80</b>	<b>101,39</b>
ZUV 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 81</b>	<b>109,00</b>
ZUV 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 82</b>	<b>151,21</b>
ZUV 40	DN 40 (1 1/2")	5	<b>90 093 83</b>	<b>177,10</b>

**Zeparo ZUVS Solar**

- Für den waagrechten Einbau
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 160°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUVS 20	DN 20 (3/4")	1,3	<b>90 093 84</b>	<b>158,84</b>
ZUVS 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 85</b>	<b>171,06</b>
ZUVS 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 86</b>	<b>211,81</b>
ZUVS 40	DN 40 (1 1/2")	5	<b>90 093 87</b>	<b>236,13</b>



**Wärmedämmschale Zeparo ZHU-ZUV**

- Passend für ZUV Mikroblasenabscheider
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 094 15</b>	<b>30,07</b>
DN 25 (1")	<b>90 094 16</b>	<b>30,07</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 094 17</b>	<b>31,87</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 094 18</b>	<b>31,87</b>

**Mikroblasen- Luftabscheider Zeparo ZTVI, drehbar**



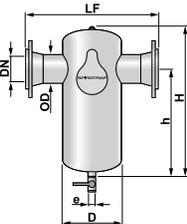
- Zur Abscheidung von Luft und Mikroblasen in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen
- Für den waagrechten und senkrechten Einbau
- Innengewinde
- Inkl. Wärmedämmschale

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZTVI 20	DN 20 (3/4")	1,15	<b>90 102 26</b>	<b>206,73</b>
ZTVI 25	DN 25 (1")	1,8	<b>90 102 27</b>	<b>223,20</b>

**Schlammabscheider Spirotrap®**



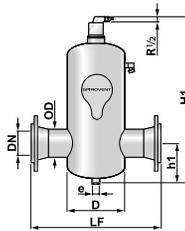
- Ausspülen der Schlammartikel bei laufender Anlage
- Minimaler, gleichbleibender Druckverlust

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Stahl
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: bis 110°C
- Flanschausführung: PN 16

Nennweite	OD	H	h	D	e	LF	Durchsatz	Inhalt/	Gewicht	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	Liter	[kg]		
DN 50	60,3	395	270	159	G1	350	12,5	5	13	<b>90 872 30</b>	<b>906,89</b>
DN 65	76,1	395	260	159	G1	350	20	5	15	<b>90 872 32</b>	<b>944,11</b>

**Luftabscheider Spirovent®**



- Beseitigung zirkulierender Luft und Mikroblasen
- Beseitigung von Luft einschüssen
- Minimaler, gleichbleibender Druckverlust

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Stahl unlegiert
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: bis 110°C
- Flanschausführung: PN 16

Nennweite	OD	H	h	D	e	LF	Durchsatz	Inhalt/	Gewicht	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	Liter	[kg]		
DN 50	60,3	470	115	159	G 1/2	350	12,5	5	14	<b>90 872 26</b>	<b>1.015,81</b>
DN 65	76,1	470	125	159	G 1/2	350	20	5	15	<b>90 872 28</b>	<b>1.052,59</b>

**Fertigisolierung für Spirovent/Spirotrap Schweiß- und Flanschausführung**



- Passend für Anschlussgrößen DN 50-65
- Isolierschalen aus PUR Hartschaum
- Nach HeizAnIV und EnEV

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 872 37</b>	<b>183,07</b>



## Schlammabscheider mit Magnetfeld-Verstärkungstechnologie Spirotrap®



- Hervorragender Schutz von Pumpen mit Magnetrotoren und anderen wertvollen Anlagenkomponenten vor (magnetischen) Schlammpartikeln

- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Stahl

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: bis 110°C

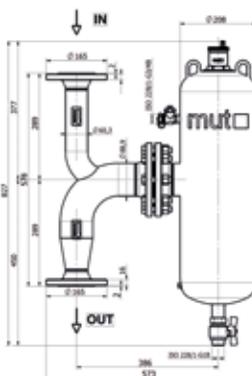
**Flanschsführung**  
• PN 16

Nennweite	OD	H	h	D	e	LF	Durchsatz	Inhalt/	Gewicht	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	Liter	[kg]		
DN 50	60,3	449	319	159	Rp1	350	12,5	5	15	<b>90 872 34</b>	<b>1.162,90</b>
DN 65	76,1	449	311	159	Rp1	350	20	5	16	<b>90 872 36</b>	<b>1.201,51</b>

**Schweißstutzen**

Nennweite	OD	H	h	D	e	LF	Durchsatz	Inhalt/	Gewicht	Bestell-Nr.	€/Stück
mm	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	Liter	[kg]		
DN 50	60,3	449	319	159	Rp1	260	12,5	5	10	<b>90 872 33</b>	<b>929,40</b>
DN 65	76,1	449	311	159	Rp1	260	20	5	10	<b>90 872 35</b>	<b>932,17</b>

## Luft- und Schlammabscheider mit Magnet DFDS C



- Kombinierter Luft-, Schlamm- und Magnetitabscheider für den Einbau im Rücklauf
- Für vertikalen oder horizontalen Einbau
- Inkl. Flanschanschluss T-Stück und Isolierschale

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Stahl
- Material Filtereinsatz: Edelstahl
- Material Isolierschale: PE-X Polyethylen 18 mm
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 105°C
- Kvs-Wert: 73
- Medium: Wasser/ Glykol bis 50%
- Anschluss: DN 50 Flansch PN 16

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 96</b>	<b>1.533,57</b>

## Vakuumentgasung SpiroVent®Superior S250



- Zur physikalischen Entgasung des Systemwassers in geschlossenen Heiz- und Kühlanlagen
- Für kleine und mittelgroße Anlagen im Gewerbe- und Wohnungsbau
- Komplett vormontierte Steuer- und Hydraulikeinheit für Wandmontage
- Abnehmbares, geschlossenes Gehäuse mit Schallschutzfunktion (inkl. Wandhalter)
- Entgasungsbehälter aus Messing
- Integrierte Umwälzpumpe, drehzahlregelt mit Edelstahlgehäuse
- Einfache Plug & Play Inbetriebnahme
- Programmierbare Regelung mit digitaler Betriebsmodus- und Druckanzeige (Anbindung an eine GLT, optional)

- Automatische und manuelle Booster-Funktion für Betrieb in maximaler Leistung
- Einfache Einbindung ins Rohrnetz, im Gesamtrücklauf durch flexible Panzerschläuche (im Lieferumfang enthalten)

**Technische Daten**

- Anlagenvolumen max.: 5 m³
- Durchfluss max.: 74 l/h
- Druckbereich: 0,5-2,5 bar
- Betriebstemperaturbereich.: 15-70 °C, nicht kondensierend
- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Medium: Heizungswasser nach VDI 2035 mit max. 40% Glycolanteil
- Anschluss: DN 15 (1/2") ÜWM an Panzerschläuchen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 070 55</b>	<b>2.893,00</b>

## Vakuumentgasung SpiroVent®Superior



- Vollautomatischer Vakuumentgaser zur physikalischen Entgasung des Systemwassers in geschlossenen Heiz- und Kühlanlagen
- Kompakte und komplett vormontierte Steuerungs- und Hydraulikeinheit, geeignet für Boden- oder Wandmontage
- Abnehmbares, geschlossenes Gehäuse mit Schallschutzfunktion
- Entgasungsbehälter und hochwertige Grundfos-Kreiselpumpe aus Edelstahl
- Integrierter Trockenlaufschutz

- EasyStart-Funktion zur schnellen und einfachen Inbetriebnahme: automatische Befüllung und selbständiger Abgleich mit Systemhydraulik, menügeführter Inbetriebnahmevorgang
- GLT-fähig

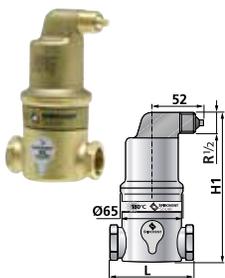
**Technische Daten:**

- Umgebungstemperatur: 0-40°C
- Betriebstemperatur max.: 90 °C
- Medium: Wasser/Glykol (max. 40%)
- Betriebsspannung: 230V/ 50Hz

**\*Ausführung „I“ für Kühlanlagen mit Isolierung**

Typ	Einsatzbereich [m³]	Druckbereich [bar]	Verarbeitungskapazität [l/h]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
S400	bis 100	1,0 – 4,0	500		<b>90 060 30</b>	<b>4.454,14</b>
S400I*	bis 100	1,0 – 4,0	500		<b>90 060 31</b>	<b>4.442,27</b>
S600	bis 325	2,5 – 6,0	1000		<b>90 060 32</b>	<b>5.964,33</b>
S600I*	bis 325	2,5 – 6,0	1000		<b>90 060 33</b>	<b>6.072,77</b>

Mikroluftblasenabscheider SpiroVent® Solar AutoClose, horizontal



- Für Solaranlagen
  - Mit Anschlussgewinde am Entlüftungsventil für Entlüftungsleitung
- Technische Daten:**
- Gehäuse: Messing
  - Betriebstemperatur max.: 180°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar

Größe	H1 [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	153	85	1,3	<b>97 018 35</b>	<b>155,13</b>
DN 25 (1") IG	180	88	2,0	<b>97 018 36</b>	<b>165,41</b>
DN 32 (1 1/4") IG	200	88	3,6	<b>97 018 37</b>	<b>198,01</b>
DN 40 (1 1/2") IG	234	88	5,0	<b>97 018 38</b>	<b>226,93</b>
Klemmring 22 mm	153	106	1,3	<b>97 018 34</b>	<b>160,19</b>

info

„AutoClose“

Diese Ausführung bietet zusätzlich eine Erkennung zwischen Luft und Dampf und schließt automatisch beim Erreichen der Verdampfungstemperatur. Damit ist es möglich, Solaranlagen ständig und effektiv luftfrei zu halten.

Vorteile:

- Kein Dampfaustritt am Ventil dank patentierter AutoClose Funktion
- Kein Flüssigkeitsverlust
- Keine frühzeitige Zersetzung der Solarflüssigkeit
- Immer eine luftfreie Anlage mit optimaler Leistung

Luftabscheider Solar



Typ 251 DISCAL, DN 20 (3/4") IG

- Gehäuse: Messing-verchromt
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur: -30°C bis +180°C



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 601 99</b>	<b>123,47</b>



Typ LKS mit Kugelhahn

- Gehäuse Messing
- Anschluss: Klemmring 22 mm
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 150°C



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 001 73</b>	<b>87,16</b>

Magnetit- und Schlammabscheider



Mini

- Kompakte Ausführung
- Speziell für den Einsatz an wandhängenden Brennwertgeräten
- Für den Einbau im Rücklauf
- Als Eck- oder Durchgangsform einsetzbar
- Starker Magnet
- Inkl. Kugelhahn und Anschlussverschraubung



**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 3 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-90°C
- Material
  - Gehäuse: Kunststoff weiß
  - Anschlussstück: Messing vernickelt
- Anschluss: DN 20 (3/4") AG x IG

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 078 30</b>	<b>55,71</b>



Maxi, Anschluss IG

- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Drehbares Gehäuse
- Mit Entleerungshahn DN 20 (3/4") und Entlüftung DN 10 (3/8")



**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-90°C
- Material:
  - Gehäuse: Kunststoff schwarz
  - Anschlussstück: Messing vernickelt

Größe	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	6,81	<b>90 032 98</b>	<b>105,33</b>
DN 25 (1")	7,51	<b>90 032 99</b>	<b>110,30</b>



Dämmschale für Magnetit- und Schlammabscheider Maxi

- Passend für Größe DN 20 (3/4") und DN 25 (1")
- 3-teilig
- Material: Polypropylen schwarz (EPP)



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 065 68</b>	<b>29,56</b>



Magnus, Anschluss IG

- Einbaulage horizontal oder vertikal
  - Drehbares Gehäuse
  - Mit Entleerungshahn DN 15 (1/2")
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Betriebstemperaturbereich: 0-100°C
  - Medien: Wasser, Wasser/Glykolgemisch bis 50%
  - Material:
    - Gehäuse: Messing



Größe	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	9,50	<b>90 053 01</b>	<b>116,54</b>
DN 25 (1")	10,30	<b>90 053 02</b>	<b>127,63</b>



Dämmschale für Magnetit- und Schlammabscheider Magnus

- Passend für Größe DN 20 (3/4") und DN 25 (1")
- 4-teilig
- Material: Polypropylen schwarz (EPP)



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 076 00</b>	<b>32,51</b>



Spüladapter für Magnetit- und Schlammabscheider Evenes

- Passend auf evenes Magnetit- und Schlammabscheider Maxi, Magnus und evenes Luftabscheider Flex
- Mit Anschlussmöglichkeit eines Spülkompressors oder Spülschläuchen über Schlauchtüllen
- Material: Messing vernickelt
- Schlauchtüllen: DN 20 (3/4")



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 020 97</b>	<b>77,00</b>



XS Typ 545900

- Zur Montage unter Wandheizkesseln
  - Eckmontage
- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Messing
  - Material Anschlüsse: Messing
  - Betriebsdruck max.: 3 bar
  - Temperaturbereich: 0 - 90°C
  - Schmutzfänger-Maschenweite: 800 µm
  - Kv (m³/h): 3,55
  - Glykolgehalt max.: 30 %
  - Anschlüsse: DN 20 (3/4") AG und Überwurfmutter



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 058 55</b>	<b>111,26</b>



R145 XS

- Für den Einsatz an wandhängenden Wärmezeugern, Wohnungsstationen etc.
  - Als Eck- oder Durchgangsform einsetzbar
  - Absperrventil integriert
- Technische Daten:**
- Temperaturbereich: 5-90 °C
  - Betriebsdruck max.: 3 bar
  - Material: Messing verchromt
  - Material Filter: AISI 304 Edelstahl
  - Schmutzfänger Maschenweite: 800 µm
  - Anschlüsse: DN 20 (3/4") AG und Überwurfmutter



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 074 00</b>	<b>72,31</b>



## Magnetit- und Schlammabscheider



### Compact, DN20 (3/4")

- Kompakte Ausführung
- Speziell für den Einsatz an wandhängenden Brennwertgeräten
- Für den Einbau im Rücklauf
- Inkl. Kugelhahn und Anschlussverschraubung

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 3 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0 – 80°C
- Kv: 3,94 m³/h
- Material:
  - Gehäuse: Polymer Kunststoff schwarz
  - Verschraubungen: Messing
- Anschluss: DN 20 (3/4") IG ÜWM x AG

Bestell-Nr.	€/Stück
90 099 90	78,04

## Magnetit- und Schlammabscheider Typ MB3/MBL und Zubehör

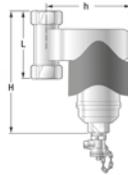


### Typ MB3/MBL

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammteilchen aus der Heizungsanlage
- Abnehmbarer, starker Magnet mit Feldverstärkungstechnologie an der Außenseite des Schlammabscheiders
- Horizontal und vertikal einbaubar

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Temperaturbereich: 0°C...110°C
- Betriebsdruck max.: 6 bar



Typ	Anschluss	H [mm]	h [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
MB3	Klemmring 22 mm	167	116	92	1,1	90 843 38	138,86
MB3	Klemmring 28 mm	167	120	92	1,9	90 843 39	152,20
MB3	DN 20 (3/4") IG	164	116	60	1,1	90 847 27	133,94
MB3	DN 25 (1") IG	164	120	60	1,9	90 847 28	147,30
MBL	DN 32 (1 1/4") IG	224	128	138	3,6	90 872 19	230,20
MBL	DN 40 (1 1/2") IG	224	128	141	5,0	90 872 20	271,64
MBL	DN 50 (2") IG	224	128	148	7,5	90 872 21	528,59



### Fertigisolierung

- Passend für Luftabscheider SpiroVent® universal RV2 und Schlammabscheider MB3/ MBL

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
ø 22 mm, ø 28 mm, DN 20 (3/4"), DN 25 (1")	90 036 75	25,34
DN 32 (1 1/4")	90 036 76	41,13
DN 40 (1 1/2")	90 036 77	46,10
DN 50 (2")	90 036 78	52,49



### Spüladapter für SpiroVent RV2 und SpiroTrap MB3

- Kann auf dem Anschluss des SpiroTrap MB3 und SpiroVent RV2 für Spültätigkeiten montiert werden
- Über diesen Adapter können Reinigungsgeräte, wie z.B. Spülkompressoren angeschlossen oder Additive zugefügt werden
- Nur einsetzbar bis Größe DN 25 oder Klemmanschluss

Bestell-Nr.	€/Stück
90 854 42	52,40



### Demo Schüttelbecher MB3

- Simuliert die Funktion des Magnetit und Schlammabscheider, der heute in jeder Heizungsanlage installiert sein sollte

Bestell-Nr.	€/Stück
90 860 75	37,20

## Magnetit- und Schlammabscheider XF



- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammteilchen in Heizungsanlagen
- Drehbares Anschlußteil, Einbaulage horizontal und vertikal möglich
- Entleerung mit DN 20 (3/4") Schlauchanschluß
- Halbautomatische Selbstreinigung durch integrierte Bürsten
- Wartung ohne Demontage des Filters möglich

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 3 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-90°C
- Medien: Wasser, Wasser/Glycolgemisch bis 30%
- Material Gehäuse: Technopolymer-Kunststoff
- Material Anschlussteil: Messing



Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
22 mm Klemmringverschraubung	90 095 66	281,06
28 mm Klemmringverschraubung	90 095 67	293,36
DN 20 (3/4"), IG	90 095 68	281,06
DN 25 (1"), IG	90 095 69	292,06
DN 32 (1 1/4"), IG	90 095 70	340,50



### mit Bypass

- Zur Reduzierung des Durchlasses im Filter
- Geeignet für Anlagen die einen hohen Volumenstrom benötigen

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 40 (1 1/2"), IG	90 095 71	510,94
DN 50 (2"), IG	90 095 72	572,94

**Magnetit- und Schlammabscheider DIRTMAG**

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammpartikel aus Heizungsanlagen
- Gehäuse aus technischem Kunststoff
- Für horizontale und vertikale Rohrleitungen
- Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 3 bar
  - Temperaturbereich: 0–90 °C
  - Material Gehäuse: Technopolymer-Kunststoff
  - Material Anschlussstück: Messing



**ohne Absperrkugelhähne**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 874 98</b>	<b>123,61</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 874 99</b>	<b>131,34</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 875 00</b>	<b>131,34</b>
28 mm Klemmverschraubung	<b>90 875 01</b>	<b>137,33</b>



**mit Absperrkugelhähne**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 044 85</b>	<b>163,47</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 044 86</b>	<b>191,74</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 044 87</b>	<b>222,44</b>



**Isolierung für Magnetit- und Schlammabscheider DIRTMAG**

- Nach EnEv

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Absperrkugelhähne	<b>90 044 88</b>	<b>33,90</b>
Ohne Absperrkugelhähne	<b>90 044 89</b>	<b>31,83</b>



**mit Schmutzfänger**

- Inkl. 2 Schmutzfänger: 0,30 mm und 0,80 mm

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 875 02</b>	<b>201,04</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 875 03</b>	<b>201,04</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 875 04</b>	<b>201,04</b>
28 mm Klemmverschraubung	<b>90 875 05</b>	<b>201,04</b>

**Magnetit- und Schlammabscheider DIRTMAGSLIM**

- Zur Montage unter Wandheizkesseln
- Mit eingebauter Entleerung

- Technische Daten:**
- Material: Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff
  - Entleerungshahn mit DN 20 (3/4") AG
  - Betriebsdruck max.: 3 bar
  - Temperaturbereich: 0-90°C



**Typ 5451 mit Durchgangsverschraubung**

- Anschluss zur Wandmontage: DN 20 (3/4") AG
- Anschluss zum Kessel: Klemmringverschraubung ø 18 und ø 22 mm

Typ	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
545101	DN 20 (3/4") AG x 18 mm Klemmversch.	<b>90 008 26</b>	<b>123,17</b>
545102	DN 20 (3/4") AG x 22 mm Klemmversch.	<b>90 008 27</b>	<b>123,17</b>



**Typ 5452 mit Excenterverschraubung**

- Für versetzte Anschlüsse
- Anschluss zur Wandmontage: DN 20 (3/4") AG
- Verschraubung für Geräteanschluss: DN 20 (3/4") IG

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 008 28</b>	<b>133,63</b>



**Excenteranschluss für Dirtmag Slim**

- Als Ersatz

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 008 29</b>	<b>50,11</b>



**Typ 545252 für Vaillant Aufputz**

- Anschluss: Klemmring 22 mm x DN 20 (3/4") ÜWM

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 044 81</b>	<b>205,36</b>



**Typ 545455 für Vaillant Unterputz**

- Anschluss: DN 20 (3/4") AG x DN 20 (3/4") IG ÜWM

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 044 80</b>	<b>217,80</b>



**Typ 545555 002 für Junkers Unterputz**

- Anschluss: DN 20 (3/4") AG x DN 20 (3/4") IG ÜWM

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 044 83</b>	<b>217,80</b>



**Typ 545555 003 für Brötje Unterputz**

- Anschluss: DN 20 (3/4") AG x DN 20 (3/4") IG ÜWM

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 044 84</b>	<b>255,99</b>

## Schlammabscheider Zeparo



- Zur Abscheidung von Schlamm in Heiz- und Kühlwassersystemen
- Entleerventil zum Entfernen von Schmutzpartikeln
- Für den waagrechten und senkrechten Einbau
- Innengewinde

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C



### Zeparo ZUD

- Für den waagrechten Einbau

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUD 20	DN 20 (3/4")	1,3	<b>90 093 92</b>	<b>102,94</b>
ZUD 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 93</b>	<b>113,56</b>
ZUD 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 94</b>	<b>154,49</b>
ZUD 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	<b>90 093 95</b>	<b>186,14</b>

### Zeparo ZUM mit Magnetwirkung

- Für den waagrechten Einbau
- Magnet innenliegend

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUM 20	DN 20 (3/4")	1,3	<b>90 093 96</b>	<b>175,51</b>
ZUM 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 97</b>	<b>186,14</b>
ZUM 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 98</b>	<b>225,51</b>
ZUM 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	<b>90 093 99</b>	<b>251,17</b>



### Wärmedämmschale Zeparo ZHU-ZUD/ZUM

- Passend für Schlammabscheider Zeparo ZUD und ZUM
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20	<b>90 094 06</b>	<b>30,07</b>
DN 25	<b>90 094 07</b>	<b>30,07</b>
DN 32	<b>90 094 08</b>	<b>31,87</b>
DN 40	<b>90 094 09</b>	<b>31,87</b>

## Schlammabscheider Zeparo ZTMI, mit Magnetwirkung, drehbar



- Zur Abscheidung von Schlamm in Heiz- und Kühlwassersystemen
- Entleerventil zum Entfernen von Schmutzpartikeln
- Für den waagrechten und senkrechten Einbau
- Magnet innenliegend
- Innengewinde
- Inkl. Wärmedämmschale

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZTMI 20	DN 20 (3/4")	1,15	<b>90 102 29</b>	<b>221,44</b>
ZTMI 25	DN 25 (1")	1,8	<b>90 102 28</b>	<b>238,89</b>

## Schlammabscheider Zeparo Cyclone



### Zeparo Cyclone ZCD

- Zur Abscheidung von Schlamm und Magnetit (mit Zubehör) in Heiz- und Kühlwassersystemen
- Für die Magnetitabscheidung wird die optionale Wärmedämmung mit Magneten benötigt
- Entleerventil zum Entfernen von Schmutzpartikel
- Für den waagrechten und senkrechten Einbau
- Innengewinde

### Technische Daten:

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 120°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZCD 20	DN 20 (3/4")	1,18	<b>90 093 66</b>	<b>102,94</b>
ZCD 25	DN 25 (1")	1,47	<b>90 093 67</b>	<b>113,56</b>
ZCD 32	DN 32 (1 1/4")	3,18	<b>90 093 68</b>	<b>154,49</b>
ZCD 40	DN 40 (1 1/2")	4,75	<b>90 093 69</b>	<b>186,14</b>
ZCD 50	DN 50 (2")	6,88	<b>90 093 70</b>	<b>424,21</b>



### Magnet und Wärmedämmschale ZCHM

- Passend für Schlammabscheider Zeparo Cyclone ZCD
- Für die Magnetitabscheidung und Wärmedämmung
- Anbringung ohne Entleerung des Systems
- Material Dämmung: EPP

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
ZCHM 20 - 25	<b>90 093 71</b>	<b>72,53</b>
ZCHM 32	<b>90 093 72</b>	<b>89,84</b>
ZCHM 40 - 50	<b>90 093 73</b>	<b>128,66</b>

Mikroblasen- und Schlammabscheider Zeparo



**Zeparo ZUKM**

- Kombination zur Abscheidung von Mikroblasen, Magnetit und Schlamm in Heiz- und Kühlwassersystemen
- Magnetstab in Tauchhülse
- Entleerventil zum Entfernen von Schmutzpartikel
- Für den waagrechten Einbau
- Innengewinde

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Messing
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUKM 20	DN 20 (3/4")	1,3	90 094 02	249,77
ZUKM 25	DN 25 (1")	2,1	90 094 03	257,34
ZUKM 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	90 094 04	296,71
ZUKM 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	90 094 05	325,37



**Wärmedämmschale Zeparo ZHU-ZUKM**

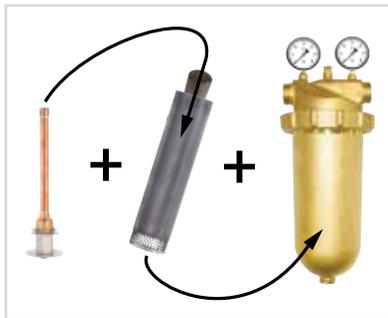
- Passend für Mikroblasen- und Schlammabscheider ZUKM
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	90 094 10	30,07
DN 25 (1")	90 094 11	30,07
DN 32 (1 1/4")	90 094 12	31,87
DN 40 (1 1/2")	90 094 13	31,87

Heizungsfilter und Zubehör



Abb.: mit Außengewinde



**Heizungsfilter (ohne Filtereinsatz)**

- Für den Einbau in geschlossenen Heizungsanlagen
- Großer Durchfluss (KVS-Wert), ideal für Wärmepumpen
- Mit Manometer DN 6 (1/8"), Entlüftungsschraube und einem DN 15 (1/2") Anschluss als Entleerung

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Betriebstemperatur: max. 100°C
- Material: Messing
- Lieferumfang: Heizungsfilter, Filterschlüssel, ohne Filterkerze (bitte passende Kerze mitbestellen)

Typ	Kvs-Wert	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") AG	19	132	320	90 820 36	262,60
DN 32 (1 1/4") AG	23	135	330	90 820 37	299,23
DN 40 (1 1/2") IG	32	152	345	90 820 38	337,14
DN 50 (2") IG	35	162	360	90 820 39	369,40

**Filtereinsätze für Heizungsfilter**

- Material: Edelstahl

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
50 µm	90 820 40	51,73
100 µm	90 820 41	51,73
200 µm	90 820 42	51,73
500 µm	90 820 43	51,73

**Magnetstab für Heizungsfilter**

- Auch zum Nachrüsten !
- Magnetsatz wird in die Filterkerze eingeschoben, bei der Erstmontage oder im Zuge der Nachrüstung

Bestell-Nr.	€/Stück
90 866 39	71,61

**Dämmung für Heizungsfilter**

- Aus EPP

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	90 060 01	51,49
DN 32 (1 1/4")	90 060 02	51,49
DN 40 (1 1/2")	90 060 03	53,81
DN 50 (2")	90 060 04	56,54

**Ersatz-O-Ring**

- Passend für Heizungsfilter
- EPDM70
- 93 x 3 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
90 016 98	8,67

**Ersatz-Filterschlüssel**

- Passend für Heizungsfilter
- DN 25 (1") - DN 50 (2")

Bestell-Nr.	€/Stück
90 042 83	24,04



## Magnetit- und Schlammabscheider Dirtstop XL



- Effiziente Filtration durch Zyklon-Prinzip
- Leistungsstarker Magnet
- Zwei verschiedene Edelstahl-Filtereinsätze (Maschenweite), je nach Verschmutzungsgrad
- Geeignet bei hohen Volumenströmen z.B.: Wärmepumpen

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max.: 3 bar
- Temperaturbereich: 0 – 90°C
- Material Filtergehäuse: Kunststoff schwarz
- Material Filtereinsatz: Edelstahl (AISI 304)
- Maschenweite Filtereinsatz: 500 µm und 800 µm
- Medien: Wasser oder Glykolgemisch (max. 50%)
- Durchflusskoeffizient Kv: 13,9 (alle Nennweiten)



### Typ BF

- Anschlussgehäuse Messing mit Innengewinde
- Ohne Absperrungen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 095 61</b>	<b>118,17</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 62</b>	<b>127,91</b>



### Typ BM

- Anschlussgehäuse Messing mit Außengewinde flachdichtend
- Ohne Absperrungen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 095 56</b>	<b>118,17</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 57</b>	<b>127,91</b>



### Typ PF

- Anschlussgehäuse Kunststoff mit Innengewinde
- Mit Absperrungen

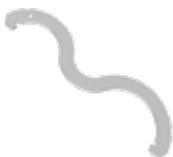
Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 095 58</b>	<b>135,23</b>
DN 25 (1")	<b>90 095 59</b>	<b>142,86</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 60</b>	<b>150,46</b>



### Wärmedämmung

- Passend für Magnetit- und Schlammabscheider Dirtstop XL

Typ	passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
B	Typ BF, Typ BM	<b>90 095 64</b>	<b>30,61</b>
P	Typ PF	<b>90 095 65</b>	<b>30,61</b>



### Serviceschlüssel

- Passend für alle Magnetit- und Schlammabscheider Dirtstop XL

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 095 63</b>	<b>35,30</b>

## Magnetit- und Schlammabscheider TF1 und Zubehör



- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen
  - Horizontal und vertikal einbaubar
  - inkl. Kugelhähne
- Technische Daten:**
- Maße: ø 100 x 300 mm
  - Betriebstemperatur: max. 150°C
  - Durchflussmenge: max. 50 l/min.

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
22 mm Klemmringverschraubung	<b>91 118 09</b>	<b>198,60</b>
28 mm Klemmringverschraubung	<b>91 118 10</b>	<b>198,60</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>91 118 37</b>	<b>198,60</b>
DN 25 (1") IG	<b>91 118 38</b>	<b>198,60</b>



### Isolierung

- Nach EnEV
- Feuerbeständig: DIN-EN 13501, DIN-EN 4102

### Technische Daten:

- Material: Polypropylen schwarz (EPP)
- Betriebstemperatur max.: 100° C
- Maße (L x B): 350 x 140 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 032 00</b>	<b>53,10</b>



### Dichtungssatz

#### Bestehend aus:

- 2 x DN 20 (3/4") Dichtung
- 1 x DN 10 (3/8") O-Ring
- 1 x O-Ring für Deckeldichtung

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 006 04</b>	<b>23,83</b>

## Vollentsalzungspatrone evenes 1000



- Zur Neubefüllung oder Ergänzung von Heizungswasser in Heizungsanlagen nach VDI 2035
- Entfernt Salze und Kalk
- Entspricht den VDI 2035, SWKI BT 102-01 und ÖNORM 5195-1 Normen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 078 00</b>	<b>176,74</b>

### Technische Daten:

- Anschluss: DN 20 (3/4") AG
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 60°C
- Empfohlener Durchfluss: 4 l/min.
- Kapazität:
  - bei 1 °dH = 10000 Liter
  - bei 10 °dH = 1000 Liter

Magnetit- und Schlammabscheider Typ TF1 Omega/TF1 Omega+ und Zubehör



**Typ TF1 Omega/TF1 Omega+**

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammteilchen aus Heizungsanlagen
  - Für horizontale und vertikale Rohrleitungen
  - Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss
- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Messing vernickelt
  - Betriebsdruck max.: 6 bar
  - Betriebstemperaturbereich: 0-100°C
  - Medien: Wasser, Wasser/Glycolgemisch bis 50%

Typ	Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
TF1 Omega	22 mm Klemmringverschraubung	<b>90 098 77</b>	<b>135,13</b>
TF1 Omega	28 mm Klemmringverschraubung	<b>90 098 78</b>	<b>135,13</b>
TF1 Omega	DN 20 (3/4") IG	<b>90 098 79</b>	<b>135,13</b>
TF1 Omega	DN 25 (1") IG	<b>90 098 80</b>	<b>135,13</b>
TF1 Omega+	DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 098 81</b>	<b>515,93</b>
TF1 Omega+	DN 40 (1 1/2") IG	<b>90 098 82</b>	<b>528,20</b>



**Isolierung für TF1 Omega/TF1 Omega+**

- Material: Expandiertes Polypropylen (EPP)

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
TF1 Omega bis DN 25 (1")	<b>90 098 83</b>	<b>37,97</b>
TF1 Omega+ DN 32 (1 1/4") - DN 40 (1 1/2")	<b>90 098 84</b>	<b>51,63</b>

Magnetit- und Schlammabscheider Typ TF1 Sigma und Zubehör



**Typ TF1 Sigma, mit Absperrkugelhähne**

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammteilchen aus Heizungsanlagen
  - Für horizontale und vertikale Rohrleitungen
- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: hochwertiges, glasfaserverstärktes Polymer
  - Material Anschlussstück: Messing
  - Betriebsdruck max.: 3 bar
  - Betriebstemperaturbereich: 0-100°C
  - Medien: Wasser, Wasser/Glycolgemisch bis 50%, Fernox Chemikalienpalette/Systemadditive

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 098 85</b>	<b>175,17</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 098 86</b>	<b>175,17</b>



**Isolierung TF1 Sigma**

- Material: Expandiertes Polypropylen (EPP)

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 098 87</b>	<b>39,89</b>

Magnetit- und Schlammabscheider MAG1



**MAG1**

- Entfernt Magnetitpartikel und Schlamm in Heizungsanlagen
- Einbau senkrecht oder waagrecht
- Starker Magnet
- Inkl. Montageschlüssel

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-90°C
- Material Anschlussstück: Messing
- Material Filtergehäuse: Kunststoff
- Magnetstärke: 12000 G



Optische Reinigungsintervall-Einstellung

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 101 94</b>	<b>97,69</b>
DN 25 (1")	<b>90 101 95</b>	<b>102,10</b>



**Wärmedämmung**

- Passend für Magnetit- und Schlammabscheider MAG1

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 101 96</b>	<b>33,50</b>



## Korrosionsschutzgerät Elysator Trio



- Schützt vor Rost und verhindert Schlamm- und Kalkbildung in Heizungsanlagen
- Ein Magnetflussfilter entschlamm- und reinigt
- Der Mikroblasen-Luftabscheider sorgt für die Entgasung
- Enthält zum Schutz eine Magnesiumanode
- Schwebstoff-Filter für nicht magnetische Schwebstoffe
- Das System ist messbar (mA) und zuverlässig, arbeitet ohne Chemie
- EPP-Isolierung
- Inkl. Verschraubung

- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 6 bar
  - Betriebstemperatur max.: 90°C
  - Material Kesselgehäuse: Edelstahl (V4A)
  - Material Dämmung: EPP

Typ	Anschluss	Leistung [kW]	für Anlagen-Inhalt [l]	Durchfluss max. [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Trio 10.1	DN 25 (1") AG	25	≤ 500	3	<b>90 064 91</b>	<b>1.604,73</b>
Trio 15.1	DN 40 (1 1/2") AG	80	≤ 1500	5	<b>90 065 70</b>	<b>2.548,34</b>



### Ersatzanoden

- Inkl. Dichtungen

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
Trio 10/10.1	<b>90 030 45</b>	<b>217,56</b>
Trio 15/15.1	<b>90 030 46</b>	<b>235,83</b>

## Einweg-Befüllpatrone PUROTAP® (Vollentsalzung)

- Filtert aus dem Füllwasser Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe wie Sulfate, Nitrate und Chloride
- Arbeitet auf Basis eines Mischbettonenaustauschers und liefert demineralisiertes Wasser in vollentsalzter Qualität
- Gibt keine chemischen Zusätze an das Wasser ab

- Technische Daten:**
- Anschluss: DN 20 (3/4") AG, flachdichtend
  - Empfohlener Volumenstrom: 10 l/min.
  - Betriebstemperatur: max. 60°C
  - Betriebsdruck: max. 4 bar

### Erfüllt folgende Normen:

- VDI-Richtlinie 2035
- SWKI BT 102-01
- ÖNORM 5195-1

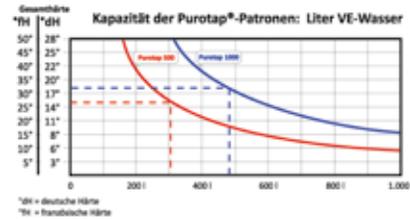
### Anwendungsbeispiel



### Typ PUROTAP®

\* bei 1°dH

Typ	Kapazität [m³]	Bestell-Nr.	€/Stück
PUROTAP 500	4,5*	<b>90 840 66</b>	<b>170,36</b>
PUROTAP 1000	8,5*	<b>90 840 67</b>	<b>201,99</b>



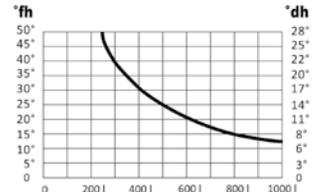
### Typ PUROTAP Nexion

- Mit pH+ Premium Mischbettharz mit einem großen Anionen-Anteil für eine selbst regulierende pH-Wert Vollentsalzung

\* bei 1°dH

Typ	Kapazität [m³]	Bestell-Nr.	€/Stück
PUROTAP Nexion	6,7*	<b>90 047 07</b>	<b>289,10</b>

### Kapazität der Purotap®-Patrone: Liter VE-Wasser



## Einweg-Befüllpatrone PUROTAP® (Vollentsalzung)



### Messzähler PUROTAP

- Programmierbarer Grenzwert
- TDS ("Total Dissolved Solids") Mineraliengehalt
- Leitfähigkeit [µS/cm]
- Durchflusszähler [l/min] sowie Gesamtmenge
- Rücksetzbar
- Ohne Stromanschluss

### Lieferumfang:

- Inkl. Messing-Anschlussstücke DN20 (3/4") IGxAG, flachdichtend
- 3 Batterien Mignon AAA, 1,5 V
- Transportkoffer

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 840 68</b>	<b>274,94</b>



### Kombi-Messgerät, PUROTAP EC-ph 2035

- Für Messungen von pH-Wert, Leitfähigkeit, TDS und Temperatur
- Mit LCD-Display und Datenverwaltung über Smart-APP
- Inkl. Schutzkoffer und Batterien

### Technische Daten:

- Messbereich pH: 0 - 14
- Messbereich Leitfähigkeit µS/cm: 0 - 1990
- Stromversorgung: 2x Batterie AAA

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 092 21</b>	<b>186,03</b>

## Analysekoffer PUROTAP® AK-2035



- Zur Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, Wasserhärte und Temperatur im Heizungswasser

### Bestehend aus:

- Kombi-Messgerät Purotap EC-ph 2035
- Eichflüssigkeit
- Messtropfen zur Bestimmung der Wasserhärte
- Messbecher

- Probenentnahmeflasche und Neodymmagnet
- Passgenaue Schaumstoffeinlagen
- Abmessungen Koffer (L x H x B): 390 x 300 x 100 mm

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 098 94</b>	<b>350,27</b>

**Befüllstation PUROTAP® micro-DS**



blau = wirksam      hell = verbraucht

- Vollentsalzungspatrone mit Farbumschlag
- Zur Herstellung von vollentsalztem (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem
- Erfüllt die Normen nach: VDI 2035, DIN 50930, SWKI BT102-01, Ö-Norm H5195
- Perfekt für jeden Monteur: klein, handlich für unterwegs im Fahrzeug oder zum Befestigen für den stationären Gebrauch
- Waagrechte und senkrechte Montage möglich
- Druckbeständig mit Adaptern
- Inkl. Wandbefestigung, Füllschlauch, Steckkupplung und 2 Adapter DN 20 (3/4") IG x AG

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 4 bar (6 bar in Verbindung mit Adaptern und Wandhalterung DS)
- Durchflussleistung: 5 l/min.
- Betriebstemperatur max.: 60°C
- Kapazität bei 1°dH: 3 m³
- Länge Füllschlauch: 3 m
- Anschluss: DN 20 (3/4")

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 078 92</b>	<b>239,56</b>

**Ersatzpatrone**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 876 38</b>	<b>139,23</b>

**Befüllstation PUROTAP® Multiflex**



- Automatische Nachspeiseeinrichtung für Heizungsanlagen
- Zur Herstellung von vollentsalztem (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem

- Erfüllt die Normen nach: VDI 2035, SWKI BT 102-01, Ö-Norm H5195
- Variabler Festeinbau, mittels flexiblen Anschlussschlauch
- Inkl. Systemtrenner BA

- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 60 °C
  - Betriebsdruck max.: 4 bar
  - Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") AG



**PUROTAP® 500 Multiflex**

- Messgerät zur Kontrolle der Leitfähigkeit und Messung von Kapazität der Einwegpatrone sowie Menge vom Nachspeisewasser
  - Passende Ersatzpatrone: 90 840 66
- Technische Daten:**
- Kapazität: 4.500 l/1°dH
  - Empfohlen Durchfluss: ca. 10 l/min.

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 098 88</b>	<b>560,43</b>



**PUROTAP® micro Multiflex**

- Kontrolle der Kapazität der Einwegpatrone wird durch Farbwechsel angezeigt
  - Passende Ersatzpatrone: 90 876 38
- Technische Daten:**
- Kapazität: 3.000 l/1°dH
  - Empfohlen Durchfluss: ca. 4-5 l/min

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 098 89</b>	<b>347,50</b>

**Befüllstation PUROTAP® Zubehör**



**Wandhalterung DS für Einwegpatrone PUROTAP® 500 highpower**

- Montage senkrecht/waagrecht
- Glasfaserverstärkt PA Material
- Inkl. Zwei Adapter 3/4" IG x 3/4" AG für den druckstabileren Festeinbau der Einwegpatrone bis max. 6 bar
- Abmessungen (L x H x B) : 500 x 400 x 160 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 098 90</b>	<b>75,34</b>



**PUROTAP® Adapter-Set**

- Spezial-Gewindeadapter zur Verstärkung der Gewindeenden bei den Einwegpatronen 3/4" AG x 3/4" IG mit Flachdichtung
- VPE: 2 Stück

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 098 91</b>	<b>20,43</b>

**Leitfähigkeit-Indikator PUROTAP i-Control-21s**



- Grün: 0 - 200 µS/cm
- Gelb: 200 - 300 µS/cm
- Rot: > 300 µS/cm

- Informiert permanent über die Leitfähigkeit des Systemwassers zur Kontrolle von Korrosion und Ablagerungen. Die permanente Überwachung der elektrischen Leitfähigkeit ist somit eine wesentliche Korrosionsschutzmaßnahme
- Optische LED - Anzeige mit einfacher Symbolik
- Batteriebetrieben (3.6 V, ER14250)
- Analoger Ausgang für den Anschluss einer externen Leitfähigkeitsanzeige
- Potentialfreier Schaltkontakt zur Ansteuerung eines externen Warnsignals
- Austausch unter Druck, während des Betriebes möglich
- Kugelhahn mit Hebelgriff
- Inkl. Wärmedämmung aus EPP

**Technische Daten:**

- Anschluss Kugelhahn: DN 25 (1") IG
- Anschluss Messgerät: DN 20 (3/4") ÜWM
- Material: Messing
- Betriebstemperatur: 10 bis 60°C
- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Schutzart: IP65

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 071 96</b>	<b>311,47</b>



## Heizungfiltereinheit SorbOx®-Li und Zubehör



- Für den Einbau im Rücklauf in Heizungsanlagen
- Erfüllt Anforderungen des ZVSHK, BDH und VDI 2035 Bl.2
- Vollentsalzung (Demineralisierung) des Heizungswassers, für die Erst- oder Nachfüllung im Umlaufverfahren durch das Einsetzen der Entsalzungspatrone
- Entfernt die Gase durch den eingebauten Mikrogasblasenabscheider
- Sauerstoffbindung durch die integrierte Schutzanode
- Magnetfilter hält den Schlamm und Rostpartikel zurück

### Technische Daten:

- Durchfluss (0,25 kPa): 3 m³/h
- Druck max.: 6 bar
- Temperatur max.: 90°C
- Anschluss: DN 25 (1") AG
- Maße (H x B x T): 470 x 150 x 150 mm

### Lieferumfang:

- SorbOx® -Li
- EPP-Hartschaumisolierung nach EnEV
- Neodym-Magnet
- Demineralisierungspatrone
- Schutzanode (Magnesium)

Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 05	1.157,00



### Entsalzungspatrone

Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 07	99,10



### Schutzanode

Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 06	169,89

## Befüllleinheit Purotap® Leader, mobil und Zubehör



Abb.: Messcomputer

- Zur Herstellung von vollentsalzen (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem. Erfüllt die Normen: VDI 2035, DIN 50930, SWKI BT 102-01, Ö-Norm H5195-1.
- Wechsellkartuschen-System für die Erstbefüllung und Umlaufentsalzung
- Einfacher Tausch der erschöpften Kartusche
- Ständige Überwachung der Wasserqualität durch Messcomputer
- Signal-LEDs zur Überwachung des Grenzwerts (blau/rot)

### Technische Daten:

- Betriebstemperatur max.: 60°
- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Durchfluss max.: 20 l/min.
- Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") AG
- Betriebsspannung: 4 x Batterie C LR14 1,5 V
- Material: faserverstärkter Mineralkunststoff
- Gewicht ohne Füllung: 7,5 kg
- Maße (H x ø): 790 x 300 mm

### Lieferumfang:

- Ohne Kartusche

Bestell-Nr.	€/Stück
90 026 14	2.334,29



### PUROTAP HIGHPOWER

- Qualitätsharz für Standardanlagen

#### Technische Daten:

- Kapazität bei 1° dH: 34 m³
- Durchflussleistung: 20 l/min.
- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Wassertemperatur max.: 60°C
- Gewicht: 15 kg

Bestell-Nr.	€/Stück
90 026 16	429,23



### PUROTAP NEXION

- Qualitätsharz pH-Wert regulierend

#### Technische Daten:

- Kapazität bei 1° dH: 30 m³
- Durchflussleistung: 20 l/min.
- Betriebsdruck max.: 4 bar
- Wassertemperatur max.: 60°C
- Gewicht: 15 kg

Bestell-Nr.	€/Stück
90 026 15	556,04



Anwendungsbeispiel

### PUROTAP® Trolley

- Aus Aluminiumblech
- Vollgummi- Kunststoffräder Ø 200 mm
- Inkl. Montage Set
- Abmessungen (L x H x B): 490 x 440 x 400 mm
- Gewicht: 4 kg

Bestell-Nr.	€/Stück
90 098 92	286,00

**Befüllereinheit PUROTAP®**



- Zur Herstellung von vollentsalztem (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem
- Einfacher Tausch des erschöpften Harzes
- Ständige Überwachung durch den Messcomputer (Leitwert/Durchfluss)
- Erfüllt die Normen nach: VDI 2035, DIN50930, SWKI BT102-01, Ö-Norm H5195
- Für die mobile und stationäre Befüllung

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Wassertemperatur max.: 60°C
- Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") AG



**PUROTAP® easy II**

- Behälter aus Edelstahl
- Tragegriff für bequemen Transport
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 20 m<sup>3</sup>/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 20 l/min
- Harzfüllung 12,5 Kg (nicht im Lieferumfang, Bestell-Nr.: 90 853 04)
- Inkl. Messcomputer

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 89	1.983,90



**PUROTAP® Compenso 2**

- Behälter aus Chromstahl
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 2,5 m<sup>3</sup>/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 2,5 l/min
- Harzfüllung 1,75 kg
- Inkl. Messcomputer und Ionenaustauscherharz

Bestell-Nr.	€/Stück
90 870 72	1.045,26



Abb.: ProFill 12

Abb.: ProFill 25

Abb.: ProFill 50

**PUROTAP® Compenso ProFill**

- Standgerät zur Demineralisierung von Füll- und Ergänzungswasser für Heiz- und Kühlsysteme
- Behälter aus Chromstahl
- Integrierter Messzähler LFM, inkl. Absperrungen
- Kein Stromanschluss notwendig
- Für die Nachschaltung an eine Automatische Nachspeisung des Systems geeignet
- Anlage ohne Erstbefüllung
- Harzfüllung:
  - 12: 1 x 12,5 kg (90 853 04)
  - 25: 2 x 12,5 kg (90 870 77)
  - 50: 4 x 12,5 kg (90 870 79)

**Technische Daten:**

- Betriebstemperatur max.: 95 °C
- Durchfluss max.: 20 l/min
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") IG

Typ	Kapazität [l/1°dH]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Compenso ProFill 12	20.000		90 098 99	2.292,40
Compenso ProFill 25	40.000		90 099 00	2.750,11
Compenso ProFill 50	80.000		90 099 01	2.941,60

**Mobile Befüllstation PUROTAP Profi**



Abb.: 25.1

Abb.: 50.1

**Profi 25.1 / 50.1**

- Behälter aus Edelstahl
- Erfüllt die Normen nach: VDI 2035, Ö-Norm H5195
- Partikel und Magnetfluss-Filter
- Integrierte Messgeräte zur permanenten Erfassung der Füllmenge, den Durchfluss und die Leitfähigkeit am Ein- und Ausgang
- Auf robustem Rollwagen montiert
- Demineralisierung auch im Umlauf geeignet
- Anlage ohne Erstbefüllung
- Harzfüllung:
  - 25.1 : 2x 12,5 kg (90 870 77)
  - 50.1 : 4x 12,5 kg (90 870 79)

**Technische Daten:**

- Betriebstemperatur max.: 60°C
- Durchfluss: 1.500 l/h
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") AG
- Höhe 25.1/50.1 ca.: 1.220/1.420 mm

Typ	Füllung [l]	Kapazität [l/1°dH]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Profi 25.1	25,0	40.000		90 098 95	4.983,24
Profi 50.1	50,0	80.000		90 098 96	5.323,64



## Mobile Befüllstation PUROTAP® Expert



- Zur Demineralisierung von Leitungswasser
- Mess- und Regelgeräte integriert
- Betrieb auch ohne Fremdstromanschluss möglich
- Hohe Schüttleistung, bis zu 20 l/min
- Einfache Bedienung durch Plug & Play
- Wartungsarm, geringe Betriebskosten
- Filtermembrane nicht im Lieferumfang enthalten (90 098 98)

### Verwendungsschwerpunkte:

- Fernwärmesysteme
- Großanlagen (Heiz- oder Kühlsysteme mit Nachspeisebedarf > 1.000 l)
- Wasser für Reinigungsarbeiten (Fassade, Solarpanels o.ä.)

### Technische Daten:

- Kapazität ca.: 100.000 l
- Betriebsdruck mit Pumpe: 18 bar
- Durchflussleistung: 20 l/min
- Wassertemperatur: 60 °C
- Anschlussgewinde: DN 20 (3/4") AG
- Betriebsspannung: 230 V / 16 A



### Filtermembrane E90

- Passend für Befüllstation PUROTAP® Expert

Info Bestell-Nr. €/Stück  
**90 098 97 10.419,27**

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 098 98 4.668,91**

## Ionenaustauscherharz



### PUROTAP® highpower

- Hohe Kapazität
- Zum Tausch für Purotap Befüllleinheiten
- Einfache Entsorgung über Hausmüll möglich

Typ	Inhalt	Bestell-Nr.	€/Stück
PUROTAP® 2	1,75 Liter	<b>90 870 73</b>	<b>34,07</b>
PURATAP® 12 easy II,			
PURATAP® 12 easy WS	12,5 Liter	<b>90 853 04</b>	<b>155,61</b>
PUROTAP® 25	2 x 12,5 Liter	<b>90 870 77</b>	<b>311,23</b>
PUROTAP® 50	4 x 12,5 Liter	<b>90 870 79</b>	<b>622,44</b>



### PUROTAP® Nexion

- Zur Demineralisierung von Heizungsfüllwasser
- Zuverlässige Vollentsalzung bei reguliertem pH-Wert
- Vakuumverpackt
- Entfernung freier Kohlensäure aus dem Füllwasser während der Demineralisierung

### Technische Daten

- Kapazität (je Füllung 12,5l): 16.500 l/°dH

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 098 93 292,16**



### Ionenaustauscherharz LEYCOpure

- Mischbettharz zur Heizungswasseraufbereitung nach VDI 2035
- Passend für alle gängigen Heizungswasseraufbereitungssysteme mit Filtermaterial

Inhalt	Bestell-Nr.	€/Stück
10 Liter	<b>90 016 12</b>	<b>94,71</b>
20 Liter	<b>90 016 13</b>	<b>169,37</b>
25 Liter	<b>90 016 14</b>	<b>189,43</b>



### Mischbett-Ionenaustauscherharz MB AGK4 Black

- Geeignet für die Verwendung in nicht-regenerierbaren Kartuschen
- Abgepackt in 25 Liter Säcke

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 078 95 169,54**

## Befüllleinheit LEYCOpure HLA 3000 VE und Zubehör

- Befüllleinheit zur Heizungswasseraufbereitung
- Hochleistungstauscher mit Kunststoffschutzmantel
- Erschöpfte Ionentauscher können regeneriert werden
- Die Regeneration im Werk beansprucht ca. 3 Werktage + Versand

- Entspricht der VDI-Richtlinie 2035, Blatt 1 und 2

### Technische Daten:

- Anschlüsse DN 20 (3/4")-Außengewinde
- Druckbeständig: bis 10 bar
- Betriebstemperatur max.: 60°C

- Volumen: 20 Ltr.
- Maße (ø x Höhe): 240 x 560 mm
- Gewicht: 6,7 kg



### Mischbett-Ionenaustauscher LEYCOpure HLA 3000 VE (Vollentsalzung)

- Zur Herstellung von vollentsalztem Wasser
- Kapazität: ca. 25.000 Ltr. / 1°dH
- Volumenstrom max.: 600 Ltr./Stunde

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 820 34 769,11**



### Qualitätsregeneration / Aufbereitung der Ionentauscher (für LEYCOsoft HLA 3000 EH und LEYCOpure HLA 3000 VE)

- Der Regenerations- / Neubefüllungs-Service beinhaltet:
- Abholung des Ionentauscherbehälters
  - Regeneration des Harzes im Werk
  - Versand des regenerierten Behälters

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Regeneration Enthärter (DE)		<b>90 835 08</b>	<b>135,99</b>
Regeneration Vollentsalzer (DE)		<b>90 835 07</b>	<b>135,99</b>
Regeneration Enthärter (AT)		<b>90 842 73</b>	<b>171,31</b>
Regeneration Vollentsalzer (AT)		<b>90 842 74</b>	<b>171,31</b>



### Leitfähigkeits-Messgerät LFM D 100 LED mit PP-Adapter (für LEYCOpure) Vollentsalzung

- Zur Überwachung der Wasserqualität

### Bestehend aus:

- 1 x Leitfähigkeits-Messgerät LFM 100 LED zur Qualitäts-Überwachung
- 1 x PP-Adapter DN 20 (3/4") für Aufsatz-Messgeräte, inkl. Durchflussbegrenzung
- Netzteil

### Technische Daten:

- Messbereich: 0 bis 100 µS/cm
- Spannungsversorgung: 12 V/DC mittels mitgeliefertem Steckernetzteil
- Schutzart: IP 65
- Messzelle: DN 20 (3/4"), PP, PN6, Tmax. 80°C
- Maße: 80 x 60 x 58 mm

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 820 35 231,63**



**Gebrauchsfertiges Heizungswasser nach VDI 2035**

- Die im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Dichtungsmaterialien werden nicht angegriffen.
- Erfüllt die Anforderungen der VDI 2035
- Nitrit-, sekundär amin-, phosphat- und boratfrei inhibiert
- Frei von 2-Ethylhexansäure
- Besitzt pH-Wert stabilisierende Eigenschaften
- Kein Gefahrstoff oder Gefahrgut
- Brechungsindex (20 °C): 1,33 – 1,34 W/m\*K
- pH-Wert: > 8,2 (ASTM D 1287)
- Elektrische Leitfähigkeit: < 100 µS/cm

**Produktdaten:**

- Aussehen: farblos, klar
- Dichte (20 °C): 0,99 - 1,01 g/cm³ (DIN 51757)



**im Kanister**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
30 Liter		<b>90 880 42</b>	<b>55,49</b>
60 Liter		<b>90 880 41</b>	<b>155,37</b>



**im Fass**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
200 Liter		<b>90 880 40</b>	<b>289,71</b>



**im Container**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1000 Liter		<b>90 880 39</b>	<b>662,79</b>

**info** Container im Preis inbegriffen

**Schutzmittel / Reiniger**



**Korrosionsinhibitor BCG K 32**

- **Schützt Stahl- und Kupfermaterialien, sowie aluminium haltige Werkstoffe vor Korrosion und speziell Kunststoff-Fußbodenheizungen (Sauerstoffdiffusion) durch eine Schutzfilmbildung**
- Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen, wie Flüssigdichtern und anderen Inhibitoren sein
- Die inhibierte Anlage muss einmal jährlich kontrolliert werden

- **Wichtig:** Der Wirkungsgrad des Korrosionsinhibitors muss nach Vermischung mit dem BCG K Testkit kontrolliert werden
- **Mischungsverhältnis:** 1 Liter Korrosionsinhibitor auf 100 Liter Heizungswasser
- Inhalt: 5 Liter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>91 019 07</b>	<b>218,04</b>



**Frost- und Rostschutz BCG FS**

- **Schützt Heiz- und Kühlsysteme vor Frost-, Rost- und Korrosionsschäden**
- Auch einzusetzen bei Wärmepumpen, Fußbodenheizungen und Solaranlagen
- Inhalt 10 Liter
- Vor dem Befüllen mit BCG FS Frostschutz muss die entsprechende Menge an Heizungswasser vorher abgelassen werden!

- **Mischungsverhältnis für 100 Ltr. Heizungswasser- Inhalt Füllmenge BCG FS Schutz bis**
- 12 Ltr. -3°C
- 18 Ltr. -6°C
- 25 Ltr. -10°C
- 32 Ltr. -15°C
- 40 Ltr. -20°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>91 021 01</b>	<b>314,49</b>



**Heizungsreiniger BCG HR**

- **Befreit Rohrleitungssysteme von Kalk, Rost und Schlammablagerungen; steigert die Leistungsfähigkeit**
- Zur Reinigung bei einer Heizungsmodernisierung, sowie bei Alt- und Neuanlagen wird BCG HR Heizungsreiniger eingesetzt
- Für alle im Heizungsbau üblichen Materialien wie Stahl, Alu und Kunststoff einsetzbar

- **Mischungsverhältnis:** 1 Liter BCG HR auf 100 Liter Heizungswasser
- Inhalt 5 Liter

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>91 019 09</b>	<b>133,37</b>



**Reinigungskonzentrat BCG R 13**

- **Zum Entfernen von Kalk, Rost- und Kesselstein in Wassersystemen**
- Verwendbar für alle Wassersysteme, wie wasserseitige Reinigung von Rohrleitungen, Wärmeaustauschern, Warmwasserbereitern, Boilern und Durchlauferhitzern, Kühlanlagen und Kühltürmen
- Für die meisten Werkstoffe wie Stahl, Kupfer und Messing und für verzinktes Material geeignet
- Enthält einen hohen Bestandteil von Inhibitoren, die das Material während der Reinigung gegen Korrosion schützen

- Inhalt 5 Liter

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>91 020 04</b>	<b>67,89</b>



**Reiniger für Solaranlagen BCG SOR**

- **Beseitigt Verunreinigungen von Solaranlagen, die durch thermische Überlastung der Wärmeträgerflüssigkeit in Vakuumröhrenkollektoren entstanden sind**

- **Mischungsverhältnis:** unverdünnt
- Inhalt 10 Liter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>91 118 05</b>	<b>316,47</b>



## Schutzmittel / Reiniger



- Entfernt Ablagerungen, Rostschlamm, Kalk, Kesselstein und Flußmittelrückstände
- Vorbeugung gegen Korrosion, Verschlämmung, Kesselstein, verstopfte Ventile und festsitzende Pumpen
- Erfüllt die Anforderungen der VDI 2035, Ö-Norm, Swissnorm, kiwa, DWTA
- Bei allen Warmwasser-Heizsystem anwendbar, auch Brennwerttechnik, Wärmepumpen, Solaranlagen, Fußbodenheizungen und Wärmetauscher – ideal für Kombithermen
- Verträglich mit allen im Heizungsbau üblichen Materialien, Stahl, Kupfer, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffe und Dichtungsmaterialien

**Info** **Express-Ausführung:**  
In der Sprühflasche, mit Einfülladapter zum schnellen Befüllen der Heizungsanlage



### Zentralheizungsreiniger Cleaner F3

- Für alle Arten von Heizsystemen
- Entfernt Rostschlamm und Magnetit, Kalk, Flußmittelrückstände und anderen Schmutz
- Für neue und alte Zentralheizungsanlagen

Inhalt	ausreichend für	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
400 ml (Express)	130 l Heizungswasser	(LQ)	<b>91 002 54</b>	<b>47,21</b>
500 ml	100 l Heizungswasser		<b>91 115 02</b>	<b>40,96</b>
10 l	2000 l Heizungswasser		<b>91 115 10</b>	<b>486,86</b>



### Zentralheizungsreiniger Power Cleaner F8

- Für alle Arten von Heizsystemen
- Entfernt Eisenschlamm, Magnetit und leichte Kalkablagerungen aus vorhandenen, stark verschmutzten Heiz- und Kühlsystemen
- Inhalt: 500 ml, ausreichend bis zu 130 Liter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>91 003 94</b>	<b>52,89</b>



### Zentralheizungs-Vollschutz Protector F1

- Für alle Arten von Heizsystemen
- Korrosionsschutzmittel für alle Metalle, einschließlich Aluminium
- Verhindert Kalkablagerungen

Bei der Erstbefüllung muss die Protector-Konzentration mit dem Test-Kit (Bestell-Nr.: 91 115 14) überprüft werden.

Inhalt	ausreichend für	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
400 ml (Express)	130 l Heizungswasser	(LQ)	<b>91 002 53</b>	<b>47,19</b>
500 ml	100 l Heizungswasser		<b>91 115 00</b>	<b>43,90</b>
10 l	2000 l Heizungswasser		<b>91 115 09</b>	<b>584,70</b>



Konzentration	25%	30%	35%	40%
<b>Frostschutz</b>	-11°C	-15°C	-18°C	-22°C

### Zentralheizungs-Vollschutz Alphi-11 mit Frostschutz

- Kombiniertes Frost- und Vollschutz
- Auf Propylenglykollösungsbasis
- Verhindert Kalksteinablagerungen und Korrosion
- Erhält die Leistungsfähigkeit der Anlage und verlängert so die Lebensdauer
- Umweltfreundlich und ungiftig
- Entspricht den Anforderungen der VDI 2035

• **Wird auch für die Anwendung in Solaranlagen empfohlen**

Inhalt	Bestell-Nr.	€/Stück
5 Liter	<b>91 115 04</b>	<b>61,29</b>
25 Liter	<b>91 117 62</b>	<b>305,66</b>

# IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH  
Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

Schuttmittel / Reiniger



**Zentralheizungs-Geräuschdämpfer F2**

- Wird in das System eingebracht und verteilt sich im normalen Heizbetrieb
- Verursacht keine Verstopfungen von Pumpen oder Entlüftungsöffnungen
- **Kann im System verbleiben**
- Ausreichend für 100 l Heizungswasser

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
400 ml (Express)		91 002 55	46,26
500 ml		91 115 01	45,03



**Kesselsteinentferner DS-3**

- Säurehaltiges Entkalkungsmittel
- Stellt die Effizienz aller Warmwasserbereiter wieder her
- Entfernt bis zu 50% seines Eigengewichts an Kalkstein
- Inhibitoren gegen Korrosion

**Achtung:**

Fernox DS3 sollte nicht bei sehr dünnem oder sehr korrodiertem Aluminium, Zink, verzinktem Stahl, Acryl (z.B. Kunststoffkessel und -badewannen), verchromten oder emaillierten Oberflächen, Beton oder Asbest verwendet werden.

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2 kg		91 115 11	43,49
30 kg		91 003 97	510,37



**Zentralheizungsreiniger DS40**

- Leistungsfähiges Entkalkungs- und Schlammreinigungsmittel
- Wiederherstellung des Umlaufs und Verbesserung der Heizleistung

**Wichtig: Anlage gründlich durchspülen !!**

Im Anschluss Wasser mit TDS (Total Dissolved Solids Meter 91 115 18) prüfen.

Ein Behälter reicht gewöhnlich aus um eine typische Haushalts-Zentralheizungsanlage zu reinigen. Für große Anlagen und bei starken Kesselstein- oder Schlammablagerungen muss evtl. zusätzliches Pulver hinzugefügt werden.



**DS 40 Farbindikator:**

solange: Kalklöserwirkung vorhanden  
Wirkung erschöpft

Inhalt	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5 kg (2 x 200g Neutralisationsmittel)	91 115 12	83,06
25 kg (ohne Neutralisationsmittel)	91 003 95	549,17



**Spülmaschinen**  
finden Sie im Kapitel 12  
SHK Werkzeug



**System Neutraliser, für DS 40**

- Neutralisiert das Systemwasser nach Verwendung von DS40 Descaler & Cleaner
- Inhalt: 2 Liter

Bestell-Nr.	€/Stück
91 003 96	90,70



**Korrosionsinhibitor Protector + Filter Fluid F9**

- Für alle Arten von Heizsystemen
- Korrosionsschutzmittel für alle Metalle, einschließlich Aluminium
- Gegen Korrosion und Kalkbildung, sowie pH-Kontrolle
- Zum Anheben und Befördern von zirkulierenden Rückständen im System zu einem Filter
- Inhalt: 10 Liter, ausreichend bis zu 2000 Liter

Bestell-Nr.	€/Stück
91 003 93	583,89



**Bakterienblocker Biocide F7**

- Verhindert das Wiederauftreten geleeartiger Ablagerungen in Niedertemperaturheizsystemen
- Hochleistungs-Biozid mit doppelter Wirkung – Desinfektions- und Konservierungsmittel bietet kurz- und langfristigen Schutz
- Inhalt: 200 ml (eine Flasche dient zur Behandlung von bis zu 250 m<sup>2</sup> Fußbodenheizung oder 150 Liter Systemvolumen)

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	91 003 99	46,10



**Express Inhibitor Test**

- Schnelle und einfache Prüfung der Inhibitorkonzentration vor Ort
- Geeignet zum Testen aller Inhibitoren auf Molybdatbasis
- VPE = 50 Stäbchen

Bestell-Nr.	€/VPE
91 004 00	81,20



## Zubehör für Heizungswasseraufbereitung



### System Health Check

- Laboranalyse von Wasserproben auf dem Postweg. Der genaue Zustand des Heizsystems wird ermittelt
- Kurze Bearbeitungszeit
- Der Analyse wird eine Angabe zur optimalen Systembehandlung beigelegt

Bestell-Nr.	€/Stück
91 115 17	82,84



### Leitfähigkeitsmessgerät TDS Meter

- Zur einfachen Messung der Summe, der im Wasser gelösten Stoffe, z.B. nach einer Reinigung der Anlage mit Fernox Cleaner

Bestell-Nr.	€/Stück
91 115 18	197,77

### Pumpenkopf-Adapter „Powerflow“

- Ermöglicht den einfachen Anschluss von Spülpumpen an Zentralheizungsanlagen über den Pumpenkörper der Umwälzpumpe
- Besonders nützlich für Brennwertkessel mit eingebauten Umwälzpumpen
- Ermöglicht eine Reinigung der Sekundärwärmetauscher, ohne dass eine Demontage des Boilers erforderlich ist
- Mit allen gewöhnlich verwendeten Umwälzpumpen kompatibel



Bestell-Nr.	€/Stück
91 118 36	348,67

## Wasseranalyse Messgeräte-Set WAM235

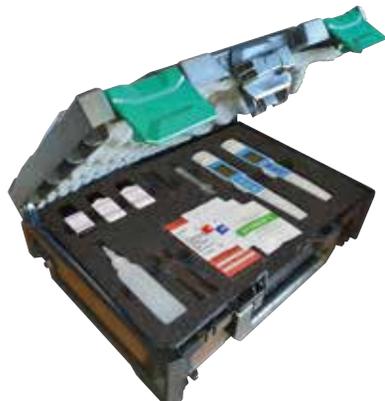


- Zur Messung von pH, Salzgehalt und Leitfähigkeit
- Manuelle und automatische Temperaturkompensation
- SD-Karten-Slot zur Aufzeichnung der Messwerte
- Direkter Export der Daten von SD-Karte in Excel
- Hintergrundbeleuchtung
- Messbereich:
  - pH-Messung: 0,00 bis 14,00
  - Salzgehalt: 0 bis 12 ‰
  - Temperatur: 0 bis +60°C
  - Leitfähigkeit: 0 bis 200 mS
  - Gesamtmenge gelöster Feststoffe: 0 bis 132.000 PPM
  - Messung des gelösten Sauerstoffs in Wasser: 0 bis 20 mg/L

- Speicherkapazität: SD-Karten abhängig (1 bis 16 GB)
- Maße: 177 x 68 x 45 mm
- Gewicht: 490 g
- **Lieferumfang:**
  - Batterie: 6 x AA (Bestell-Nr.: 62 079 46)
  - Leitfähigkeit- und Salzgehaltfühler
  - Temperaturfühler
  - Eintauch pH-Elektrode
  - Pufferlösung pH4/pH7/pH10/ Reinigungs- und Aufbewahrungslösung, je 50 ml
  - Transportkoffer

Bestell-Nr.	€/Set
70 129 94	530,40

## Heizungswasserprüfbox



- Servicekoffer mit Mess- und Wartungsinstrumenten für Heizungswasser
- Beachten Sie dazu die relevanten Normen und Richtlinien (VDI 2035 und ÖNORM 5195-1)
- **Bestehend aus:**
  - Digitaler pH – Meter
  - Digitales Leitfähigkeitsmessgerät
  - Testbesteck zur exakten Gesamthärtegrad-Bestimmung
  - Heizungswasserprüfplaketten
  - Kalibrierflüssigkeit mit Pufferlösung
  - Prüfglas 3 Oml
  - Praxisgerechte Tipps über den Umgang mit Heizungswasser
  - 1 PVC Koffer mit Einschäumung, grau

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 878 68	373,13

## Heizungswasserprüfkoffer Compact



- Servicekoffer mit Mess- und Wartungsinstrumenten für Heizungswasser
- Handlicher Systemkoffer
- **Bestehend aus:**
  - 1x digitales Kombi-Messgerät zur Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Medium-Temperatur
  - 1x Magnet Mix Basisgerät inkl. 2 Drucktasten (Licht/Umdrehung) und PVC-Becher, transparent, bis max. 40 ml
  - 1x Sternmagnet
  - 6x Batterien 1,5 V
  - 1x Härtemessflüssigkeit 15 ml (1 Tropfen = 1 Grad dH)
  - 1x Dosierspritze 5 ml
  - 1x Stabmagnet, weiß, 8 cm, zur Messung des Magnetits
  - 1x Reinigungstuch
  - 3x pH-Pufferlösungen für den pH-Wert
  - 1x Pufferlösung für die Leitfähigkeit

Bestell-Nr.	€/Stück
90 099 92	305,94

**Leitfähigkeitsmessgerät**



- Austauschbare Messsonde
- Technische Daten:**
- Spannungsversorgung Batterie: 4x LR44
- Messbereich Leitwert: 0-1999 µS/cm²
- Messbereich Temperatur: 0°– 50°C (32° – 122°F)
- Inklusive Batterie

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 878 70 122,20**

**pH-Wert-Messgerät Digital**



- Technische Daten:**
- Messbereich: 0-14 pH / 0°-50° C
- Batterie: 4x LR44
- Wasserdicht: nach IP67
- Kalibrierung: auto. pH7, pH4, pH10
- Inklusive Batterie

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 853 70 130,16**

**Teststäbchen**



- pH-Teststäbchen pH-Fix 0–14 PT**
- Messung auch in schwach gepufferten Lösungen möglich
  - Keine Verunreinigung der zu untersuchenden Probe durch Indikatorfarbstoffe, d.h. die Lösung kann für weitere Untersuchungen verwendet werden
  - **VPE = 100 Stäbchen** 6 x 85 mm

Bestell-Nr. €/VPE  
**91 117 68 17,71**



- Teststäbchen AQUADUR®, zur Bestimmung der Wasserhärte, 3...25°dH**
- Zur einfachen und schnellen Bestimmung der Wasserhärte
  - **VPE = 100 Stäbchen** 6 x 95 mm

Bestell-Nr. €/VPE  
**91 117 73 39,51**



- Teststäbchen QUANTOFIX®, zur Bestimmung der Carbonathärte, 0...20°dH**
- **VPE = 100 Stäbchen** 6 x 95 mm

Bestell-Nr. €/VPE  
**91 117 71 40,70**



- Schwimmbad-Test 5 in 1**
- Zur einfachen Bestimmung der Wasserqualität im Schwimmbad
  - Messbereiche:
  - Gesamthärte, CaCo3: 0...1000 mg/l
  - Alkalinität, CaCO3: 0...240 mg/l
  - Freies Chlor, Cl2: 0...10 mg/l
  - Gesamtchlor, Cl2: 0...10 mg/l
  - pH-Wert: 6,4...8,4
  - **VPE = 50 Stäbchen** 6 x 95 mm

Bestell-Nr. €/VPE  
**91 117 74 37,31**

**IMMER PROFITIEREN**  
 weinmann-schanz.de/aktionen

**Auch in der App!**

Laden im **App Store**  
**JETZT BEI Google Play**

**AKTIONSWOCHEN**  
**AKTIONSHEFTE**  
**PREISKNÜLLER**  
**ABVERKAUF**