




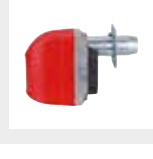




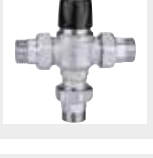



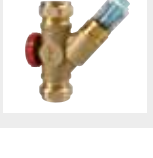


# 6 | Wärmeerzeuger, Mischen, Entlüften, Aufbereiten

	Seite		Seite		
	<b>Gasbrennwert</b>	<b>ab 498</b>		<b>Solarkollektoren</b>	<b>ab 576</b>
	Fondital	498		Flachkollektoren Aufdach	576
	Wolf	504		Flachkollektoren Indach	580
	<b>Gasheizwert</b>	<b>ab 514</b>		Röhrenkollektoren	581
	Fondital	514		Flachkollektoren Wolf	582
	Wolf	515		Dachhaken und Unterlegplatten	585
				Solar-Wärmeträgerflüssigkeit	588
	<b>Ölbrennwert</b>	<b>ab 516</b>		<b>Mischer und Mischermotoren</b>	<b>ab 589</b>
	evenes	516			
	Intercal	518			
	Wolf	522			
	<b>Öl- und Gasbrenner</b>	<b>ab 527</b>		<b>Regelventile</b>	<b>ab 594</b>
	<b>Biomasse</b>	<b>ab 528</b>		<b>Festbrennstoff Ladeventile/-Sets</b>	<b>ab 595</b>
	Holzvergaser	528			
	Pelletsessel	529			
	Pelletssilo	531			
	Kaminöfen	532			
	Pelletöfen	540			
	<b>Wärmepumpen</b>	<b>ab 547</b>		<b>Warmwassermischer</b>	<b>ab 599</b>
	Fujitsu Waterstage	547			
	Wolf	550			
	Austria Email	556			
	Stiebel Eltron	562			
	Warmwasserwärmepumpen	566			
	Schwimmbad-Wärmepumpen	570			
	<b>Elektro-Wärmeerzeuger</b>	<b>ab 570</b>		<b>Umschaltventile</b>	<b>ab 603</b>
	Elektro-Heizzentrale	570			
	Mobile Elektro-Heizzentrale	571			
	Elektro-Heizer	572			
	<b>Warmluftzeuger</b>	<b>ab 573</b>		<b>Strangreguliertventile</b>	<b>ab 606</b>
	Mobile Gas- und Ölheizter	573			
	Stationäre Warmluftzeuger	575			

Seite



**Schnellentlüfter**

**ab 616**



**Heizkörperentlüfter**

**ab 617**



**Luft- und Schlammabscheider**

**ab 619**



**HeizungsfILTER, Magnetitabscheider**

**ab 623**



**Heizungswasseraufbereitung**

**ab 627**





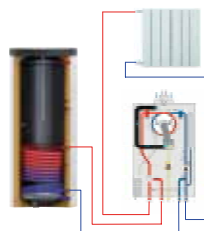
### ITACA

- **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 Anlagendrucks

Typ	KRB	12	24	28	32
	<b>KC</b>	-	<b>24</b>	-	<b>32</b>
	<b>KR</b>	-	<b>24</b>	-	<b>32</b>
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis D	A	A	A	A
EEK Warmwasserbereitung (KC)	A+ bis D	-	A	-	A
Leistungsbereich Heizung bei 80/60°C	[kW]	1,8 - 11,6	2,6 - 23,0	3,0 - 25,4	3,9 - 29,4
Leistungsbereich Heizung bei 50/30°C	[kW]	2,1 - 12,7	3,2 - 25,0	3,5 - 27,9	4,4 - 32,3
Leistungsbereich Warmwasserbereitung	[kW]	1,8 - 17,5	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, 80/125	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	750 x 420 x 315
Gewicht (KRB/KR)	[kg]	36,5	37	38,5	40
Gewicht (KC)	[kg]	-	39	-	41,5

### ITACA KRB

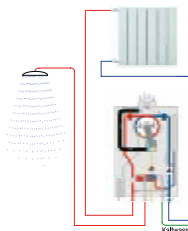
Mit integriertem Umschaltventil, für Warmwasserbereitung über externen Warmwasserspeicher



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 12		<b>90 035 17</b>	<b>2.191,71</b>
KRB 24		<b>90 035 18</b>	<b>2.191,71</b>
KRB 28		<b>90 035 21</b>	<b>2.324,73</b>
KRB 32		<b>90 035 22</b>	<b>2.395,77</b>

### ITACA KC

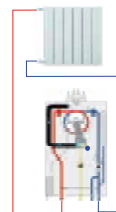
Mit integriertem Plattenwärmetauscher, zur Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KC 24		<b>90 035 19</b>	<b>2.242,73</b>
KC 32		<b>90 035 20</b>	<b>2.448,63</b>

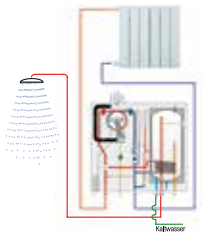
### ITACA KR

Als reines Heizgerät, für den Betrieb ohne Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KR 24		<b>90 035 23</b>	<b>2.055,07</b>
KR 32		<b>90 035 24</b>	<b>2.239,09</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

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	3.447,14

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	135,84



**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")

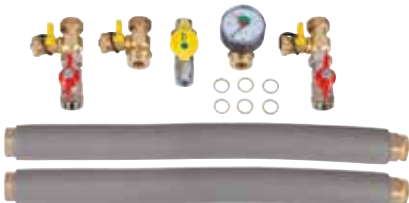
Bestell-Nr.	€/Set
90 872 01	80,23



**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	116,29



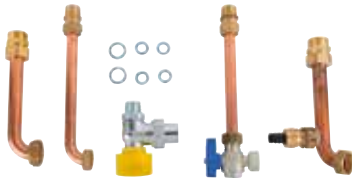
**Hydraulik-Anschluss-Set, ITACA KRB**

- 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	163,24



## Zubehör für Gasbrennwertgerät ITACA



### Hydraulik-Anschluss-Set

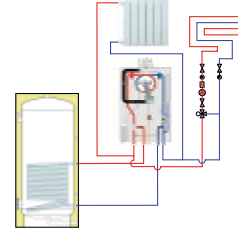
- Passend für ITACA KC, KB und FORMENTERA
- Ausführung Eck
- Lieferumfang:
  - 1 x Winkel-Absperrkugelhahn DN 15 (1/2") x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Kupferbogen 18 mm x DN 20 (3/4") ÜWM
  - 1 x Kupferbogen 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 1 x Kupferrohr 15 mm x DN 15 (1/2") ÜWM
  - 2 x Übergang 18 mm x DN 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	119,40



### 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	152,44



### Abdeckung für ITACA KC

- Zur Abdeckung von Hydraulikan schlüssen am Kombigerät ITACA KC

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 866 09	18,69



### Abgas-Rückstromsicherung DN 80

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

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 025 85	120,10

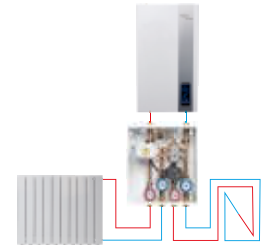
**Achtung: Mehrfachbelegung nur nach Planung der Abgasanlage durch Weinmann & Schanz und mit Einbau dieser Rückstromsicherung zulässig!!!**



### 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	752,14

Gasbrennwert-Kompaktgerät



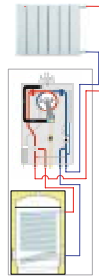
**GIAVA**

- 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

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
∅ 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**

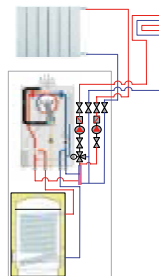
Mit einem direkten Heizkreis und Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 24		90 035 28	3.775,83

**GIAVA KRB V**

Mit zwei Heizkreisen (direkt und gemischt) und Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
KRB 24 V		90 035 29	4.617,24

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	328,59



## 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	43,54



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

- Zum Anschluss eines Abgassystems an das Brennwertgerät bei raumluftabhängigen Betrieb

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 001 44	83,41



### 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	69,30



### Abgas-Kesselanschluss-Set DN 80

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

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 028 99	20,79



### Fernbedienung/Raumcontroller

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

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 865 90	92,37



### Umrüst-Set Flüssiggas

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

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Set
12 kW		90 865 92	26,66
24 kW		90 865 93	27,26
28 kW		90 865 94	26,66
32 kW		90 865 95	26,66



### 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	34,00



### ZUBEHÖR

Passende Kunststoff-Abgassysteme  
Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme



Ersatzteile für Fondital finden Sie in unserem Ersatzteil-Katalog

# IMMER PROFITIEREN

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



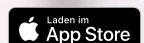
**AKTIONSWOCHEN**

**AKTIONSHEFTE**

**PREISKNÜLLER**

**ABVERKAUF**

Auch in der App!



## 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)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 034 41	3.360,59



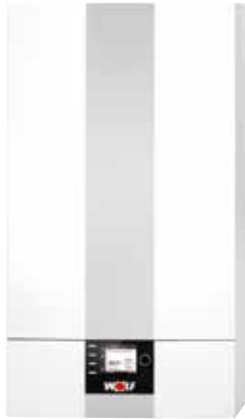
### Gasbrennwert-Solarpaket ITACA KRB - 24 kW

#### 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)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 034 40	5.392,63





- **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<sup>2</sup>-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

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>2.806,03</b>
CGB-2 20	8615009		<b>14 003 84</b>	<b>2.904,03</b>
CGB-2 24	8615010		<b>14 003 85</b>	<b>2.986,71</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>3.550,17</b>
CGB-2K 24	8615012		<b>14 003 91</b>	<b>3.632,86</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

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>4.315,76</b>
CGW-2 20/120L	8615020		<b>14 003 98</b>	<b>4.419,87</b>
CGW-2 24/140L	8615021		<b>14 003 99</b>	<b>4.502,56</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	217,59



**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	173,57



**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	186,77

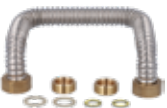


**Anschluss-Set für Aufputzinstallation**

• 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	160,99



**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.	€/Stück
8614785		14 004 86	38,99



**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	120,11



**ZUBEHÖR**  
 Passende Kunststoff-Abgassysteme  
 Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme



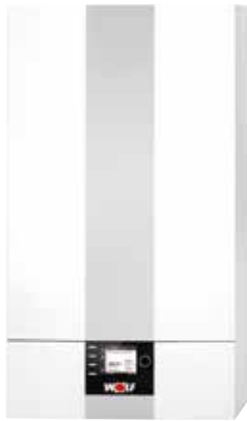
IMMER DABEI

Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

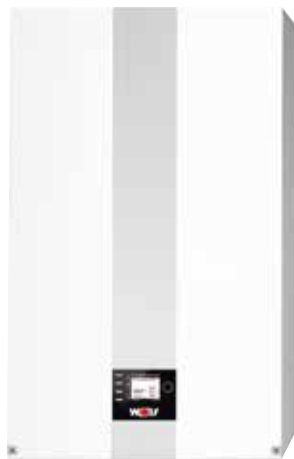


### CGB-2 38/55

- 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

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>3.798,21</b>
CGB-2 55	8615710		<b>14 003 87</b>	<b>4.646,47</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

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>5.881,73</b>
CGB-2 100	8616277		<b>14 003 89</b>	<b>7.299,57</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

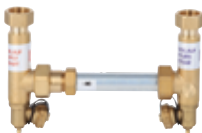
Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
8616330		<b>14 004 27</b>	<b>240,86</b>



### 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>165,39</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>135,21</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>48,41</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	32,81
6	2075095		14 004 75	38,36



**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	31,49



**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	83,01



**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	408,76



**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	42,10



**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	42,10

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	1.040,77



**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	610,46



**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	48,41



**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	94,59





### 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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGS-2L 14/120L	8615013		<b>14 003 92</b>	<b>4.523,97</b>
CGS-2L 20/160L	8615015		<b>14 003 94</b>	<b>4.631,16</b>
CGS-2L 24/200L	8615017		<b>14 003 96</b>	<b>4.713,84</b>



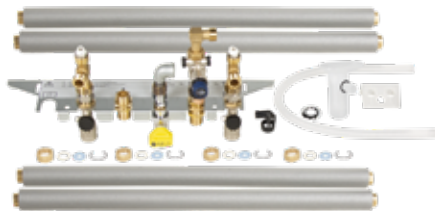
### CGS-2R

- **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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CGS-2R 14/150L	8615014		<b>14 003 93</b>	<b>4.389,24</b>
CGS-2R 20/150L	8615016		<b>14 003 95</b>	<b>4.508,69</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 Edelstahlweillrohr (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 Doppelverschraubung
  - 1 x Kondensat-Abflussleitung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2072333		<b>14 004 15</b>	<b>588,00</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>145,90</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>110,06</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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CSZ-2 14/300R	7701552		<b>14 004 00</b>	<b>6.572,47</b>
CSZ-2 20/300R	7701553		<b>14 004 01</b>	<b>6.670,47</b>
CSZ-2 24/300R	7701554		<b>14 004 02</b>	<b>6.753,16</b>

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		<b>14 004 25</b>	<b>364,74</b>

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		<b>14 004 26</b>	<b>669,74</b>

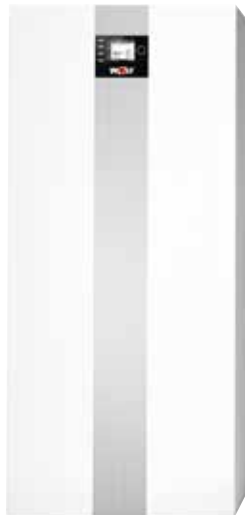
Hinweis: seitlicher Mindestabstand 140 mm zwischen Therme und Wand (erforderliche Raumhöhe min. 2,25 m)



# IMMER ERREICHBAR

Online: [www.weinmann-schanz.de](http://www.weinmann-schanz.de)  
 App: WS Weinmann & Schanz GmbH

**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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TGB-2 20	8615761		<b>14 004 03</b>	<b>4.111,71</b>
TGB-2 30	8615762		<b>14 004 04</b>	<b>4.500,63</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>390,79</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>720,53</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>207,53</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>185,51</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		14 006 71	46,50



**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		14 006 72	42,10



**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

Typ	TS TR	160	
		160	160
EEK	A+ bis F	B	B
Speicherinhalt	[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	2.196,63

**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	2.409,24



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 Wandschale 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	370,54
mit Außenfühler	weiß	2745927		14 003 74	370,54
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		14 003 75	346,04



**Wandsockel für BM-2**

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		14 005 00	23,94
weiß	1731442		14 005 01	23,94



**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	181,11





## Zubehör für alle Wolf Gasbrennwertgeräte



### Mischermodul MM-2

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		14 004 45	291,16

- 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

Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für bis zu 5 Wärmeerzeuger (Abhängig vom Wärmeerzeuger).

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745866		14 004 30	437,07

- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 einclipsbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik



### 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)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2747657		14 004 61	179,21

- 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	374,17

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	214,44

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	61,00



### Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	49,69



### 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	210,04



**Wolf-Solar-Paket Gasbrennwertgerät CGB**

**Bestehend aus:**

- 1 1 x Gasbrennwertgerät CGB-2-20 (14 003 84)
- 2 1 x Warmwasserspeicher SEM-2-300 (14 006 93)
- 3 1 x Anschluss-Set AP für CGB-2-20 (14 004 21)
- 4 1 x Bedienmodul BM-2 (14 003 73)
- 5 1 x Temperaturfühler NTC 5K (14 003 82)
- 6 2 x Solarkollektor TopSon F3-1 (14 003 78)
- 7 1 x Aufdachmontageset für 2 Kollektoren (14 004 47)
- 8 1 x Dachdurchführung (14 004 33)
- 9 1 x Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld (14 004 34)
- 10 2 x Kompensator zur Kollektorverbindung (14 004 36)
- 11 1 x Solar-Pumpengruppe 10 (14 004 59)
- 12 1 x Anschluss-Set für Solar-Pumpengruppe (14 005 92)
- 13 1 x Solarmodul SM 1-2 (14 006 54)
- 14 1 x Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter (14 003 68)
- 15 1 x Solar-Wärmeträgerflüssigkeit 20 kg (14 004 77)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	14 007 65	9.005,47



**Wolf-Solar-Paket Gasbrennwertkessel TGB**

**Bestehend aus:**

- 1 1 x Gasbrennwertkessel TGB-2-20 (14 004 03)
- 2 1 x Warmwasserspeicher SEM-2-300 (14 006 93)
- 3 1 x Speicheranschluss-Set für Standspeicher (14 004 19)
- 4 1 x Heizkreisset, ungemischt (14 004 10)
- 5 1 x Wandhalterset passend für Heizkreisset (14 004 96)
- 6 1 x Sicherheitsgruppe (14 004 71)
- 7 1 x Bedienmodul BM-2 (14 003 73)
- 8 1 x Temperaturfühler NTC 5K (14 003 82)
- 9 2 x Solarkollektor TopSon F3-1 (14 003 78)
- 10 1 x Aufdachmontageset für 2 Kollektoren (14 004 47)
- 11 1 x Dachdurchführung (14 004 33)
- 12 1 x Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld (14 004 34)
- 13 2 x Kompensator zur Kollektorverbindung (14 004 36)
- 14 1 x Solar-Pumpengruppe 10 (14 004 59)
- 15 1 x Anschluss-Set für Solar-Pumpengruppe (14 005 92)
- 16 1 x Solarmodul SM 1-2 (14 006 54)
- 17 1 x Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter (14 003 68)
- 18 1 x Solar-Wärmeträgerflüssigkeit 20 kg (14 004 77)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	14 007 64	11.685,07



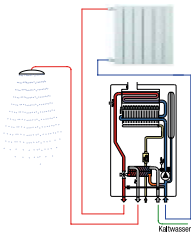


### FORMENTERA CTN 24 PRO

- 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)

#### info

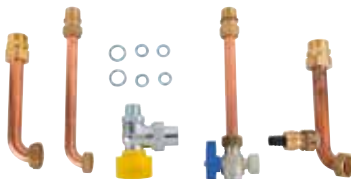
Seit dem 26.09.2015 dürfen nach ERP-Richtlinie alte Heizwertgeräte nur noch durch moderne Brennwertgeräte ersetzt werden. Ausnahme: Etagenheizungen, die eine gemeinsame Abgasführung besitzen und daher der Einsatz von Brennwertgeräten technisch nicht umsetzbar ist. Diese Ausnahme gilt für reine Heizgeräte 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		90 044 74	1.968,43

## 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
	90 043 88	119,40



### 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	116,29



### Außen-Temperaturfühler

- Für den witterungsgeführten Betrieb

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	61 072 18	16,06



### Gasart-Umrüst-Set

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Set
Erdgas E auf Flüssiggas		90 044 99	45,99
Erdgas E auf Erdgas LL		90 045 00	48,26



### 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
	90 865 90	92,37

Gasheizwertgeräte



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

**info**

Seit dem 26.09.2015 dürfen nach ERP-Richtlinie alte Heizwertgeräte nur noch durch moderne Brennwertgeräte ersetzt werden. Ausnahme: Etagenheizungen, die eine gemein-same 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	Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gas-Heizwerttherme als reines Heizgerät, ohne Warmwasserbereitung	CGU-2	8616111		14 004 05	2.145,71

CGU-2K	Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gas-Heizwert Kombitherme als Heizgerät, mit Plattenwärmetauscher und 3-Wege Umschaltventil zur Warmwasserbereitung	CGU-2K 18	8616108		14 004 06	3.168,53
	CGU-2K 24	8616107		14 004 07	3.269,59

Zubehör für Gasheizwertgerät CGU-2 und CGU-2K



Anschluss-Set für Unterputzinstallation	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passend für Gas-Heizwert-Kombitherme CGU-2K</b></li> <li>• Bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Gaskugelhahn mit TAS</li> <li>- 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn</li> <li>- 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")</li> <li>- 1 x Anschlusssteil Kalt- und Warmwasser</li> <li>- 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)</li> <li>- 1 x Ablauftrichter</li> </ul> </li> </ul>	2072334		14 005 62	217,59



Anschluss-Set für Unterputzinstallation	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passend für Gasbrennwertgeräte (nicht für CGS-2)</b></li> <li>• Bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Gaskugelhahn mit TAS</li> <li>- 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn</li> <li>- 1 x Eckwartungshahn mit KFE-Hahn und mit Anschluss für Sicherheitsventil DN 15 (1/2")</li> <li>- 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)</li> <li>- 1 x Ablauftrichter</li> </ul> </li> </ul>	2072347		14 004 22	173,57



Anschluss-Set für Aufputzinstallation	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passend für Gasbrennwert-Kombitherme CGB-2K</b></li> <li>• Bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Gaskugelhahn mit TAS</li> <li>- 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn</li> <li>- 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")</li> <li>- 1 x Anschlusssteil Warmwasser</li> <li>- 1 x Anschlusssteil Kaltwasser</li> <li>- 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck 3 bar)</li> <li>- 1 x Ablauftrichter</li> </ul> </li> </ul>	2072345		14 000 43	186,77



Anschluss-Set für Aufputzinstallation	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passend für Gasbrennwertgeräte (nicht für CGS-2)</b></li> <li>• Bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Gaskugelhahn mit TAS</li> <li>- 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn</li> <li>- 1 x Durchgangswartungshahn mit KFE-Hahn und Anschluss für Sicherheitsventil DN15 (1/2")</li> <li>- 1 x Sicherheitsventil (Ansprechdruck: 3 bar)</li> <li>- 1 x Ablauftrichter</li> </ul> </li> </ul>	2072346		14 004 21	160,99



Bedienmodul BM, inkl. Aussenfühler	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raum- und witterungsgeführte Temperaturregelung</li> <li>• Zeitprogramme für Heizen und Warmwasserbereitung</li> <li>• LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Montage in der Regelung des Wärmeerzeugers oder im Wandschalter als Fernbedienung</li> <li>• Optional für Mischmodul MM</li> <li>• Bei mehreren Heizkreisen nur ein Bedienmodul notwendig</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	2744076		14 003 72	336,44



Wandschalter für BM	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Verwendung des Bedienmoduls BM als Fernbedienung</li> </ul>	2744275		14 006 55	27,57



## 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

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		90 056 54	3.925,90
Evenoil 25 Plus		90 056 55	4.070,76

## Zubehör für Ölbrennwertkessel Evenoil Plus



### Kesselabgasanschluss DN 80

- Für raumluftabhängigen Betrieb
- Mit Messöffnungen und Abgastemperatur-Begrenzer

Bestell-Nr.	€/Stück
90 831 00	136,56



### Kesselabgasanschluss-Set DN 80/125

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

Bestell-Nr.	€/Set
90 072 99	441,21



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

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

Bestell-Nr.	€/Set
90 852 32	600,17



### Adapter-Set

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

Bestell-Nr.	€/Set
90 829 89	54,64



### Kesselsockel

- Mit verstellbaren Füßen
- Höhe 400 mm

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 003 19	124,43



### Warmwasser-Tiefspeicher TS

- 2-Schicht-Emaille
- Schutzanode
- Vollwärmeschutz
- Thermometer
- Auch für schwere Kessel geeignet
- Große Wärmetauscher-Fläche – dadurch schnelle Aufheizzeit
- Farbe: RAL 9016 Verkehrsweiß

Inhalt [l]	Maße B x T x H [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
150	600 x 1000 x 570		90 010 11	1.372,74
200	600 x 1365 x 570		90 010 12	1.606,74



**Ölbrennwertkessel-Sanierungspaket Evenoil Plus**

**Bestehend aus:**

- ❶ 1 x Öl-Brennwertkessel Evenoil 15 Plus, 15 kW (90 056 54)  
oder 1 x Öl-Brennwertkessel Evenoil 25 Plus, 22 kW (90 056 55)
- ❷ 1 x Warmwasser-Tiefspeicher TS 150 L, (90 010 11)  
oder 1 x Warmwasser-Tiefspeicher TS 200 L (90 010 12)
- ❸ 1 x Abgas-Kesselanschlussstück 80/125 für Raumlufunabhängigen Betrieb (90 072 99)
- ❹ 1 x Speicherladepumpen-Set SLS 150/200 für Tiefspeicher (90 852 32)
- ❺ 1 x Adapterset für Speicherladepumpen-Set (90 829 89)
- ❻ 1 x Ausdehnungsgefäß Zilflex H35L, weiß (90 010 50)
- ❼ 1 x Messing Kugel-Kappenventil DN 20 (3/4") (90 017 85)
- ❽ 1 x Magnetitabscheider Evenes Maxi DN 25 (1") (90 032 99)
- ❾ 1 x Heizölentlüfter FloCo-Top-1K Si (30 014 05)
- ❿ 1 x Kesselsicherheitsgruppe Messing DN 25 (1") (90 018 02)
- ⓫ 1 x Kunststoff-Abgassystem Bogen 87°, konzentrisch DN 80/125 (33 024 30)
- ⓬ 2 x Kunststoff-Abgassystem Rohr 1000 mm, konzentrisch DN80/125 (33 024 36)
- ⓭ 1 x Kunststoff-Abgassystem Basis Set 1, DN 80/125 (33 024 22)  
Bestehend aus:  
- 1 x Revisions-T-Stück 87°  
- 1 x Rohr 500 mm  
- 1 x Wandblende geschlossen  
- 1 x Schachteinführung mit Auflager  
- 4 x Abstandshalter  
- 1 x Mündungs-Set
- ⓮ 5 x Kunststoff-Abgassystem Rohr 2000 mm, einwandig DN 80 (33 024 68)
- ⓯ 1 x Kunststoff-Abgassystem Abstandshalter DN 80 (33 024 90)

Kesseltyp	Speichertyp	Info	Bestell-Nr.	€/Set
Evenoil 15 Plus	TS 150		90 057 94	6.331,11
Evenoil 25 Plus	TS 200		90 057 95	6.768,24



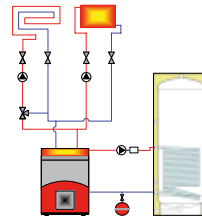
### Ecoheat Plus

- **Ölbrennwert-Gussglieder-Kessel mit nachgeschaltetem Abgaswärmetauscher**
- Abgaswärmetauscher aus Edelstahl mit Reinigungsöffnung
- Einstufiger Blaubrenner BNR, voreingestellt
- Komplett vormontiert
- Umrüstung auf Erd- oder Flüssiggas 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!**

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

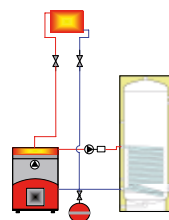
- Rücklaufsammler
- Kombinierbar mit Regelungen der Theta+ Serie
- Lieferung ohne witterungsgeführte Regelung, ohne Pumpen



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Basis 15		<b>90 057 05</b>	<b>4.049,81</b>
Basis 20		<b>90 057 06</b>	<b>4.049,81</b>
Basis 25		<b>90 057 07</b>	<b>4.049,81</b>
Basis 30		<b>90 078 12</b>	<b>4.540,07</b>
Basis 40		<b>90 078 13</b>	<b>4.540,07</b>

### Ecoheat Plus, Medium

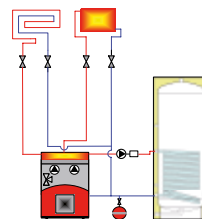
- Vormontierte Regelung Theta+2 B für einen ungemischten Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- Integrierter, vormontierter ungemischter Heizkreis inkl. Pumpe Wilo Para 25/6 SC
- Rücklaufsammler
- Einstrang-ÖlfILTER-Set
- Vollständige Vorverdrahtung aller elektrischen Leitungen (Pumpe, Fühlerleitung)



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Medium 15		<b>90 057 10</b>	<b>4.912,04</b>
Medium 20		<b>90 057 11</b>	<b>4.912,04</b>
Medium 25		<b>90 057 12</b>	<b>4.912,04</b>
Medium 30		<b>90 078 14</b>	<b>5.468,64</b>

### 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 Mischkreis 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		<b>90 057 15</b>	<b>5.729,19</b>
Premium 20		<b>90 057 16</b>	<b>5.729,19</b>
Premium 25		<b>90 057 17</b>	<b>5.729,19</b>
Premium 30		<b>90 078 15</b>	<b>6.211,50</b>
Premium 40		<b>90 078 16</b>	<b>6.211,50</b>



Zubehör für ECOHEAT Plus



**Speicherlade-Set für Tiefspeicher TS**

- Passend für ECOHEAT Plus
- Lieferumfang:
  - Speichereinbindung
  - Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel
  - Rückschlagklappe

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Set
15 bis 25 kW	<b>90 852 28</b>	<b>488,57</b>
30 bis 40 kW	<b>90 078 18</b>	<b>535,93</b>



**Speicherlade-Set für Standspeicher SSR und Fremdspeicher**

- Passend für ECOHEAT Plus
- Lieferumfang:
  - Hocheffizienz-Speicherladepumpe mit Kabel
  - Rückschlagklappe

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Set
15 bis 25 kW	<b>90 852 31</b>	<b>380,44</b>
30 bis 40 kW	<b>90 078 17</b>	<b>307,04</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>157,07</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>180,76</b>



**Abgas-Kesselanschluss-Set B23**

- Passend für ECOHEAT Plus
- DN 80 x 100
- Ohne Abgastemperatur-Begrenzer

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 078 19</b>	<b>85,24</b>



**Übergangsstück für Kesselanschluss DN 80 auf DN 110**

- wird ab 30 kW benötigt!

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 830 99</b>	<b>62,36</b>



**Sicherheitsgruppe DN 25 (1")**

- Kleinverteiler mit Anschlussverrohrung
- Sicherheitsventil DN15 (½"), 3 bar
- Schwimmer-Schnellentlüfter
- Manometer
- Mit Isolierung

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 829 41</b>	<b>77,21</b>



**Speichertauchfühler KVT 20/5/6**

- Passend für ECOHEAT Plus
- ø: 6 mm
- Kabellänge: 6 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4070

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 011 09</b>	<b>17,17</b>



**Kesseltauchfühler KVT 20/2/6**

- Passend für ECOHEAT Plus
- ø 6 mm
- Kabellänge 2 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4060

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 011 07</b>	<b>10,84</b>



**Vorlauffühler VF 202**

- Passend für ECOHEAT Plus
- Kabellänge: 2 m
- Ref.-Nr.: 88.30020-4050

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 011 05</b>	<b>17,34</b>



**Kollektorfühler PT 1000**

- Passend für ECOHEAT Plus
- ø: 6 mm
- Kabellänge: 2 m
- Ref.-Nr.: 88.300020-4085

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 018 23</b>	<b>35,64</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 40 408,93**



### 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 05 273,47**



### 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 11 148,99**



### 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	<b>90 829 35</b>	<b>618,39</b>
THETA+ 23 B	2/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 1 Mischerkreis + 1 Vorlauffühler	mit Kabelsatz	<b>90 829 36</b>	<b>864,29</b>
THETA+ 233 B	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise + 2 Vorlauffühler	mit Kabelsatz	<b>90 829 37</b>	<b>1.137,50</b>
THETA+ N 2233 BVC-OT	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise, Puffer u.Solar	mit Kabelsatz	<b>90 829 38</b>	<b>1.210,36</b>
THETA+ N 2233 BVC-OT	2/3/3-Punkt-Regler für 1 Pumpen- und 2 Mischerkreise, Puffer u.Solar	ohne Kabelsatz	<b>90 829 39</b>	<b>1.064,64</b>



### Ersatz-Kabelsatz

Bestell-Nr. €/Satz  
**90 833 26 86,53**



### Kesselsockel für ECOHEAT

- Unterbau zur besseren Bedienbarkeit des Kessels
- Höhe: 400 mm

Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Set
bis 25 kW		<b>90 829 51</b>	<b>290,17</b>
ab 30 kW		<b>90 829 52</b>	<b>298,51</b>



### Inbetriebnahme-Service für ECOHEAT Plus

- Durch Werkskundendienst
- In Deutschland

Info Bestell-Nr. €/Stück  
**90 835 04 528,57**

# AKTIONSWOCHEN

# AKTIONSHEFTE

# PREISKNÜLLER

# ABVERKAUF

## IMMER PROFITIEREN

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

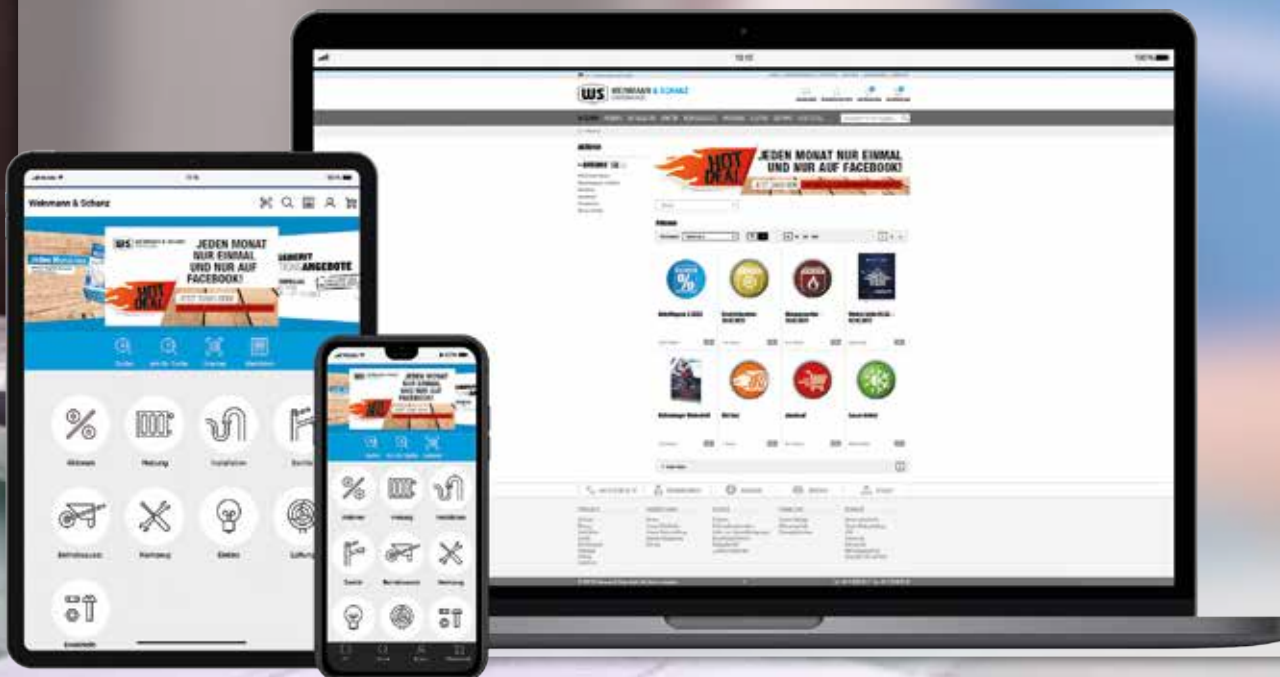
Hier finden Sie schnell und übersichtlich alle aktuell gültigen Aktionen. So haben Sie die Möglichkeit, auch von Angeboten zu profitieren, die Sie auf herkömmlichem Weg nicht erreicht haben.



Laden im  
App Store

JETZT AUF  
Google Play

## Auch in der App!



## Ölbrennwertkessel

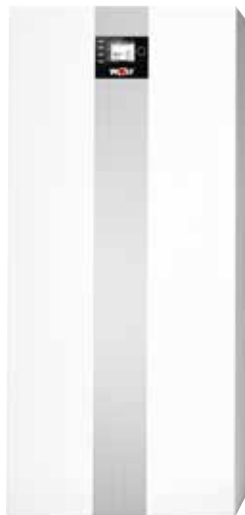


### COB-2

- **Bodenstehender Ölbrennwert-Kessel (2-stufig)**
- **Raumlufthängiger und raumlufunabhängiger 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 (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 200 kW
- Hybrid+: COB-2-15/20 intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	COB-2	15	20	29	40
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A	A	A	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	[kW]	2,9 - 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	1290 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	92	92	92	92
Ref.Nr.		8908791	8908792	8908793	8908794

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
COB-2 15	8908791		<b>14 004 51</b>	<b>5.035,39</b>
COB-2 20	8908792		<b>14 004 52</b>	<b>5.154,83</b>
COB-2 29	8908793		<b>14 004 53</b>	<b>5.604,99</b>
COB-2 40	8908794		<b>14 004 54</b>	<b>6.373,61</b>



### TOB

- **Bodenstehender Ölbrennwert-Kessel (modulierend)**
- **Modulationsbereich bis 35% für raumlufthängigen und raumlufunabhängigen Betrieb**
- Bewährtes Verbrennungsprinzip: Druckzerstäubung
- Intelligente Pumpenregelung (Spreizung)
- Technologie ohne Ölvorwärmung: Extrem niedriger Stromverbrauch
- Intelligent geregelt durch Wolf-Regelungssystem WRS-2
- Inklusive zusätzlicher Differenzdruckdose und Ionisationskontrolle
- Normnutzungsgrad bis 105% (Hi)
- Robuster Aluminium-Silizium-Wärmetauscher
- Bewährtes Keramikflamrohr
- Optimal erweiterbar mit Wohnraumlüftungsgerät CWL-T-300 und nebenstehenden Speichern TS-160, TR-160
- Neutralisation und Hebepumpe platzsparend integrierbar
- Betrieb mit Standard- und schwefelarmem Heizöl EL sowie Bio-Heizöl (B10) möglich
- Kaskadierbar: Bis zu 5 Stück
- Hochwertiger ÖlfILTER mit Vakuummeter im Lieferumfang enthalten
- Hybrid+: Intelligent mit WOLF Wärmepumpen kombinierbar
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	TOB	18
EEK Raumheizung	A+++ bis D	A
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min/max	[kW]	6,3 - 17,7
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C min/max	[kW]	6,6 - 18,6
Nennbelastung min.	[kW]	6,4 - 18,1
max. Vorlauftemperatur	[°C]	80
ø Luft-/Abgasrohranschluss	[mm]	80/125
Maße (H x B x T)	[mm]	1290 x 566 x 605
Gewicht	[kg]	92
Ref.Nr.		8906714

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
TOB 18	8906714		<b>14 004 55</b>	<b>5.702,97</b>



### ZUBEHÖR

Passende Kunststoff-Abgassysteme  
Kapitel 8 Wärmeabgabe, Abgassysteme

Zubehör für Ölbrennwertkessel COB-2 und TOB



**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	390,79



**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	720,53



**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	207,53



**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	185,51



**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	210,04



**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	317,59
COB-2 40	2483689		14 004 50	339,60



**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	181,74



**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	171,69





### 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

Typ	TS TR	160	160
EEK	A+ bis F	B	B
Speicherinhalt	[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		<b>14 004 68</b>	<b>2.196,63</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>2.409,24</b>



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 Wandschale 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>370,54</b>
mit Außenfühler	weiß	2745927		<b>14 003 74</b>	<b>370,54</b>
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		<b>14 003 75</b>	<b>346,04</b>



### Wandschale 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>23,94</b>
weiß	1731442		<b>14 005 01</b>	<b>23,94</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>181,11</b>



### Mischermodul MM-2

Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		<b>14 004 45</b>	<b>291,16</b>

Zubehör für Ölbrennwertkessel COB-2 und TOB



**Kaskadenmodul KM-2**

Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für bis zu 5 Wärmeerzeuger (Abhängig vom Wärmeerzeuger).

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745866		14 004 30	437,07

- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 einclipbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik



**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	179,21



**Externes Schnittstellenmodul, Link Pro**

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746366		14 007 42	374,17

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
  - Netzkabel

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	214,44

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	61,00



**Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)**

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	49,69





### Wolf-Solar-Paket Ölbrennwertkessel TOB/COB-2

#### Bestehend aus:

- ❶ 1 x Ölbrennwertkessel TOB-18 (14 004 55)  
oder Ölbrennwertkessel COB-2-20 (14 004 52)
- ❷ 1 x Warmwasserspeicher SEM-2-300 (14 006 93)
- ❸ 1 x Speicheranschluss-Set für Standspeicher (14 004 19)
- ❹ 1 x Heizkreisset, ungemischt (14 004 10)
- ❺ 1 x Wandhalterset passend für Heizkreisset (14 004 96)
- ❻ 1 x Sicherheitsgruppe (14 004 71)
- ❼ 1 x Bedienmodul BM-2 (14 003 73)
- ❽ 1 x Temperaturfühler NTC 5K (14 003 82)
- ❾ 2 x Solarkollektor TopSon F3-1 (14 003 78)
- ❿ 1 x Aufdachmontageset für 2 Kollektoren (14 004 47)
- ⓫ 1 x Dachdurchführung (14 004 33)
- ⓬ 1 x Anschluss-Set für 1 Kollektorfeld (14 004 34)
- ⓭ 2 x Kompensator zur Kollektorverbindung (14 004 36)
- ⓮ 1 x Solar-Pumpengruppe 10 (14 004 59)
- ⓯ 1 x Anschluss-Set für Solar-Pumpengruppe (14 005 92)
- ⓰ 1 x Solarmodul SM 1-2 (14 006 54)
- ⓱ 1 x Solar-Ausdehnungsgefäß 25 Liter (14 003 68)
- ⓲ 1 x Solar-Wärmeträgerflüssigkeit 20 kg (14 004 77)

Kesseltyp	Info	Bestell-Nr.	€/Set
TOB-18		<b>14 007 66</b>	<b>13.228,76</b>
COB-2-20		<b>14 007 67</b>	<b>12.749,33</b>

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	16,0 - 55,0	1,35 - 4,60	250		<b>10 002 31</b>	<b>640,71</b>
SLV 110 B	55,0 - 85,0	4,70 - 7,10	275		<b>10 002 32</b>	<b>666,71</b>



**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	12,0 - 30,0	1,00 - 2,60	252		<b>10 002 33</b>	<b>972,09</b>
BNR 110	30,0 - 45,0	2,60 - 3,80	268		<b>10 002 34</b>	<b>1.049,29</b>



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

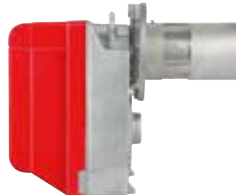
**Technische Daten:**

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- Elektr. Leistungsaufnahme: 201 W
- 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]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RE 1.19 HK	15-19		<b>10 000 14</b>	<b>1.337,46</b>
RE 1.22 HK	19-22		<b>10 000 15</b>	<b>1.337,46</b>
RE 1.26 HK	22-26		<b>10 000 16</b>	<b>1.337,46</b>
RE 1.32 HK	26-32		<b>10 000 17</b>	<b>1.337,46</b>
RE 1.38 HK	32-38		<b>10 000 18</b>	<b>1.337,46</b>



**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		<b>10 000 05</b>	<b>924,33</b>



**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	19,0 - 35,0	1,60 - 3,00	ca. 170		<b>10 000 20</b>	<b>614,40</b>



**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]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
RDB 2.2 BG1	16-20		<b>10 000 22</b>	<b>1.226,40</b>
RDB 2.2 BG2	20-26		<b>10 000 23</b>	<b>1.226,40</b>
RDB 2.2 BG3	28-36		<b>10 000 24</b>	<b>1.226,40</b>

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		<b>10 000 10</b>	<b>1.132,86</b>
SGNF100H	Flüssiggas	15-45	139		<b>10 000 12</b>	<b>1.132,86</b>
SGN110H	Erdgas	45-70	147		<b>10 000 11</b>	<b>1.179,29</b>







### DC GSE

- Langlebig durch Brennkammer aus patentierter Schutzkeramik
- Hoher Wirkungsgrad durch effiziente Rauchgasabführung
- Saugzuggebläse 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



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>5.561,94</b>
DC 25 GSE		<b>90 845 95</b>	<b>6.582,00</b>
DC 30 GSE		<b>90 620 86</b>	<b>7.001,93</b>
DC 40 GSE		<b>90 620 87</b>	<b>7.709,24</b>
DC 50 GSE		<b>90 620 88</b>	<b>8.526,99</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
- Saugzuggebläse 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

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>7.510,24</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

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		90 888 82	6.673,34
2,0		90 888 83	6.810,10
2,5		90 888 84	6.982,73

Zubehör für Pelletskessel P21



**Pelletvorratsbehälter**

Inhalt [l]	Maße B x T x H [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
250	480 x 480 x 1250		90 827 05	583,46
500	760 x 760 x 1250		90 827 06	781,63
1000	1040 x 1040 x 1250		90 827 07	1.054,37



**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
	90 827 38	53,44



## Zubehör für ATMOS Festbrennstoffkessel



### Pumpengruppe Laddomat 21-100

- Mit Hocheffizienzpumpe DN 32 (1 1/4") und Isolierung
- Beim Kesselkauf in Verbindung mit dieser Pumpengruppe verlängert sich die Garantie auf den ATMOS-Kesselkörper von 2 auf 5 Jahre

Leistung [W]	Regeltemperatur	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
35 - 49	72°C		90 858 05	549,49



### 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, Fernverstler 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
90 071 86	1.230,94



### Raumfühler ARU 5, kabelgebunden

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

Bestell-Nr.	€/Stück
90 072 95	112,26



### 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
90 072 96	212,70



### 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
90 072 97	439,60



### Fühler

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speicherfühler		90 837 44	33,76



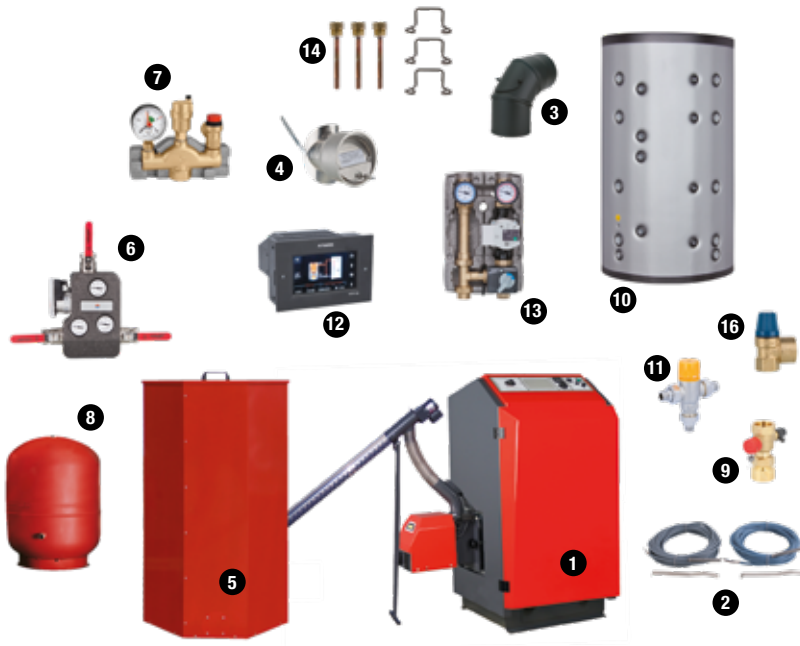
### Inbetriebnahme ATMOS Festbrennstoffkessel durch den Hersteller, für Deutschland (Österreich auf Anfrage)

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
	90 822 08	528,57



Pelletkessel-Anlage Atmos P21 im Paket



**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)
- 2 1 x Systemmanager PM3 (Pufferladung) (90 827 38)
- 3 1 x Rauchrohrbogen, ø 150 mm, von 0° bis 90° verstellbar (33 013 29)
- 4 1 x Zugregler, zum Anbau an das Rauchrohr 150 mm (33 003 31)
- 5 1 x Pelletvorratsbehälter 500 l (90 827 06)
- 6 1 x Ladomat 21-100, Rücklauf-temperaturerhebung 72°C (90 858 06)
- 7 1 x Kesselsicherheitsgruppe, mit Sicherheitsventil 3 bar, Manometer und Schnelllüfter (90 018 02)
- 8 1 x Ausdehnungsgefäß 105 l, stehend (90 020 09)
- 9 1 x Kappenventil DN25 (1") (90 020 21)
- 10 1 x Kombi-Speicher, PCS 800 / 170 Liter, mit einem Wärmetauscher (97 029 93)
- 11 1 x Solar-Thermomischer DN20 (¾") (90 601 02)
- 12 1 x Heizungsregelung ACD 03, mit Fühler (90 071 86)
- 13 1 x Heizkreisset Easyflow, mit Umwälzpumpe Wilo Para RS 25/6 SC und Mischermotor (90 032 11)
- 14 3 x Tauchhülse 100 mm DN15 (½") (60 070 37)
- 15 3 x Halteklammer für Tauchfühler (60 070 45)
- 16 1 x Sicherheitsventil 6 bar, DN15 (½") (90 017 01)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	<b>90 019 98</b>	<b>12.085,90</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>2.367,86</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>2.525,71</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>2.622,29</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>565,43</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>532,56</b>

Heizkessel-/Speicherpedeste



- 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>46,00</b>		
700 x 850 x 70		<b>90 017 61</b>	<b>66,43</b>		
1000 x 650 x 70		<b>90 017 63</b>	<b>75,03</b>		
1300 x 850 x 70		<b>90 017 62</b>	<b>185,01</b>	<b>5</b>	<b>110,74</b>
1500 x 950 x 70		<b>90 017 64</b>	<b>223,09</b>	<b>5</b>	<b>147,20</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>1.220,36</b>
Austin 5	Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 015 67</b>	<b>1.593,71</b>
Austin 5	Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 015 68</b>	<b>1.818,63</b>
Austin 7	Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 015 69</b>	<b>1.398,93</b>
Austin 7	Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 015 70</b>	<b>1.918,40</b>
Austin 7	Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 038 95</b>	<b>2.142,90</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	[kg]	175

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl schwarz		<b>90 084 46</b>	<b>1.575,46</b>
Speckstein	Stahl schwarz		<b>90 058 36</b>	<b>1.869,70</b>
Sandstein	Stahl schwarz		<b>90 058 37</b>	<b>1.869,70</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>1.902,16</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 038 89</b>	<b>1.999,56</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 084 48</b>	<b>1.996,97</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 90</b>	<b>1.999,56</b>

Kaminöfen



Stahl Schwarz

**Tova**

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

**JUSTUS**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	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 97</b>	<b>1.983,33</b>



Abb. mit Speicherstein W+

**Erweiterungssegment für Kaminöfen Tova**

- 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>503,16</b>
D-Blok	ohne Speicherstein		<b>90 047 98</b>	<b>234,80</b>



Specksteinkeramik

**Vegas**

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

**JUSTUS**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	115
Scheitholzlänge	[cm]	30
Maße H x B x T	[mm]	994 x 518 x 410
Gewicht	[kg]	112

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Specksteinkeramik	Stahl Schwarz		<b>90 855 03</b>	<b>841,14</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	[m²]	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>2.697,60</b>



## Kaminöfen



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz

Speckstein  
Stahl Schwarz

Sandstein  
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
- Externe Verbrennungszuluft
- Offenes Holzlegefach

- Massive Gusstür
- Massiver Gussboden
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare FüÙe

### ORANIER

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Anschlussmöglichkeit Rauchrohr		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	131
Scheitholzlänge	[cm]	33
MaÙe (H x B x T)	[mm]	1218 x 568 x 478
Gewicht Stahl	[kg]	147
Gewicht Stein	[kg]	209

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 083 75</b>	<b>2.326,07</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 72</b>	<b>3.423,46</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 76</b>	<b>3.423,46</b>
Stahl Gussgrau	Stahl Gussgrau		<b>90 083 73</b>	<b>2.326,07</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 083 74</b>	<b>3.423,46</b>
Sandstein	Stahl Gussgrau		<b>90 083 77</b>	<b>3.423,46</b>



### Tür für Holzlegefach

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Schwarz		<b>90 084 90</b>	<b>351,00</b>
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Gussgrau		<b>90 084 91</b>	<b>351,00</b>



Stahl Schwarz

### Ziva 50

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

### ORANIER

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	78
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m³]	128
Scheitholzlänge	[cm]	50
MaÙe H x B x T	[mm]	600 x 715 x 421
Gewicht	[kg]	150

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 059 35</b>	<b>1.926,99</b>



### Standfuß zu Kaminöfen Ziva 50

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 36</b>	<b>309,61</b>



### Box zu Kaminöfen Ziva 50

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 38</b>	<b>314,76</b>

### Wand- Montagerahmen zu Ziva 50

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	<b>90 059 37</b>	<b>288,96</b>

Kaminöfen



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	[m²]	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>2.026,77</b>



Abb. mit Speicherstein W+

**Erweiterungssegment für Kaminöfen Ostro**

- 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>410,76</b>
D-Blok	ohne Speicherstein		<b>90 059 34</b>	<b>232,20</b>



Stahl Schwarz



Speckstein



Kalkstein Cream

**Polar Neo Vantage W+**

- Verbrennungsluftautomatik
- Speicherstein W+
- Snap-lock-System
- Externe Verbrennungszuluft
- Massive Gusstür/ Gussboden und Holzlegetür Guss

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

**ORANIER**

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6,5
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	131
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>2.465,73</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 91</b>	<b>3.473,33</b>
Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 083 92</b>	<b>3.473,33</b>



Stahl Schwarz



Speckstein

**Agero 2.0**

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

**JUSTUS**

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	75
Rauchrohranschluss		oben/hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	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>1.723,59</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 85</b>	<b>2.583,97</b>



## Kaminöfen



Stahl Schwarz

### Voga

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

**JUSTUS**

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]	210

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 007 02</b>	<b>2.908,64</b>



Abb. mit Speicherstein W+

### Erweiterungssegment für Kaminöfen Voga

- 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>599,03</b>
D-Blok	ohne Speicherstein		<b>90 057 55</b>	<b>274,34</b>



Stahl Schwarz



Speckstein



Sandstein

### Corso 2.0

- Verbrennungsluftautomatik
- Luftdurchströmter Griff
- Snap-lock-System
- Externe Verbrennungsluft

- 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>2.814,89</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 070 85</b>	<b>3.333,66</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 083 79</b>	<b>3.493,29</b>



Stahl-Schwarz



Glas



Speckstein

### Arena W+ 2.0

- Speicherstein W+
- Luftdurchströmter Griff
- Safe-Verschlussystem (Tür bleibt dicht)
- Externe Verbrennungsluft
- Holzlegefach mit Tür
- Profilierte Feuerraumauskleidung

**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]	236
Gewicht (Stein)	[kg]	253

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl-Schwarz	Stahl-Schwarz		<b>90 083 80</b>	<b>4.040,99</b>
Glas	Stahl-Schwarz		<b>90 070 86</b>	<b>4.180,66</b>
Speckstein	Stahl-Schwarz		<b>90 070 87</b>	<b>4.180,66</b>



### ZUBEHÖR

**Passende Rauchrohre**  
Kapitel 8 Wärmeabgabe,  
Abgassysteme

Kaminöfen



**Club (W+)**

ORANIER

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

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	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		90 011 67	4.270,43

Sims Beton Schiefer



**Speicherstein W+**

- Passend für Kaminöfen Club

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 011 88	587,60



**Club Tre**

ORANIER

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

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	7
Wirkungsgrad	%	81
Rauchrohranschluss		oben/hinten
ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	144
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße H x B x T	[mm]	1700 x 850 x 781
Gewicht	[kg]	532

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Sims Beton Schiefer		90 038 46	7.133,63

Sims Beton Schiefer



**Kaminöfen Oranier Polar Neo W+•**

Speicherstein W+

- Luftdurchströmter Griff
- Automatikregelung
- Safe-Verschlussystem (Tür bleibt dicht)
- Externe Verbrennungszuluft

- Offenes Holzlegefach
- Massive Gusstür
- Massiver Gussboden
- Extra große Ascheschublade
- Höhenverstellbare Füße

ORANIER

EEK		A
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	%	80
Rauchrohranschluss		oben/hinten
ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m²]	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		90 011 37	3.024,39
Speckstein	Stahl Schwarz		90 011 38	4.381,19
Sandstein	Stahl Schwarz		90 011 39	4.381,19

Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz

Speckstein  
Stahl Schwarz

Sandstein  
Stahl Schwarz



**Tür für Holzlegefach**

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Schwarz		90 084 90	351,00
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Gussgrau		90 084 91	351,00

## Kaminöfen mit Wassertasche



Speckstein

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	[kg]	267

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 084 49</b>	<b>3.456,10</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 084 50</b>	<b>3.877,64</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 97</b>	<b>3.541,76</b>



Stahl Schwarz

Glas

Speckstein

### Arena Aqua 2.0

- Wassertasche
- Luftdurchströmter Griff
- Safe-Verschlussystem (Tür bleibt dicht)
- Externe Verbrennungszuluft

- Holzlegefach mit Tür
- Massiver Gussrost
- Thermische Ablaufsicherung TAS
- Profilierte Feuerraumauskleidung

**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>4.489,91</b>
Glas	Stahl Schwarz		<b>90 070 89</b>	<b>4.689,44</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 070 90</b>	<b>4.689,44</b>



Speckstein  
Stahl Schwarz

Sandstein  
Stahl Schwarz

Speckstein  
Stahl Gussgrau

Stahl Gussgrau  
Stahl Gussgrau

### 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 605 x 557
Maße H x B x T (Stein)	[mm]	1166 x 605 x 557
Gewicht (Stahl)	[kg]	148
Gewicht (Stein)	[kg]	202

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 039 01</b>	<b>3.265,79</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 831 54</b>	<b>3.265,79</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 831 53</b>	<b>3.265,79</b>
Stahl Gussgrau	Stahl Gussgrau		<b>90 831 52</b>	<b>2.697,60</b>

Kaminöfen mit Wassertasche



Speckstein  
Stahl Schwarz



Sandstein  
Stahl Schwarz



Stahl Gussgrau  
Stahl Gussgrau



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>3</sup> ]	200
Scheitholzlänge	[cm]	33
Maße (H x B x T) Stahl	[mm]	1117 x 600 x 477
Maße (H x B x T) Srein	[mm]	1147 x 600 x 477
Gewicht Stahl	[kg]	147
Gewicht Stein	[kg]	206

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 038 64</b>	<b>3.473,33</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 887 64</b>	<b>3.473,33</b>
Stahl Gussgrau	Stahl Gussgrau		<b>90 860 08</b>	<b>3.014,41</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 860 09</b>	<b>3.473,33</b>



Stahl Schwarz  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Schwarz



Sandstein  
Stahl Schwarz



Speckstein  
Stahl Gussgrau

**Polar Neo Aqua**

ORANIER

- Wassertasche
- Automatikregelung
- Luftdurchströmter Griff
- Safe-Verschlussystem (Tür bleibt dicht)
- Externe Verbrennungszuluft
- Offenes Holzlegefach
- Massive Gusstür
- Massiver Gussboden
- Extra große Ascheschublade
- Profilierte Feuerraumauskleidung mit Max-Load-Beschriftung
- Höhenverstellbare FüÙe
- Thermische Ablaufsicherung TAS

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	10
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	83
Rauchrohranschluss		oben
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	150
Raumheizvermögen	[m <sup>3</sup> ]	200
Scheitholzlänge	[cm]	35
Maße H x B x T	[mm]	1320 x 595 x 505
Gewicht	[kg]	273

Verkleidung	Korpus	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz	Stahl Schwarz		<b>90 011 60</b>	<b>4.221,56</b>
Speckstein	Stahl Schwarz		<b>90 011 61</b>	<b>5.578,33</b>
Sandstein	Stahl Schwarz		<b>90 011 62</b>	<b>5.578,33</b>
Speckstein	Stahl Gussgrau		<b>90 011 54</b>	<b>5.578,33</b>



**Tür für Holzlegefach**

passend für	Ausführung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Schwarz		<b>90 084 90</b>	<b>351,00</b>
Polar Neo 6, Neo Eck	Stahl Gussgrau		<b>90 084 91</b>	<b>351,00</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

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

ORANIER

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>5.390,64</b>
Kalkstein Cream	Stahl Schwarz		<b>90 038 45</b>	<b>5.390,64</b>

## Pelletöfen



Stahl schwarz



Bordeauxrot



Seidenweiß

### Sirkos 2.0

- Bedienfeld zur Programmierung von Schaltzeiten (Tag-/Wochenprogramm)
- Automatische Brennerkopf-Reinigungsfunktion
- Externe Verbrennungszuluft
- WiFi-Modul smartCon
- Höhenverstellbare Füße
- 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]	143

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl schwarz		<b>90 084 58</b>	<b>2.564,43</b>
Bordeauxrot		<b>90 084 59</b>	<b>2.564,43</b>
Seidenweiß		<b>90 084 60</b>	<b>2.564,43</b>



Stahl Schwarz



Speckstein



Kalkstein Cream

### Carus 2.0

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

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

ORANIER

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	6
Wirkungsgrad	%	87
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m³]	210
Maße H x B x T	[mm]	1185 x 520 x 520
Gewicht (Stahl)	[kg]	153
Gewicht (Stein)	[kg]	185

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		<b>90 068 96</b>	<b>5.029,64</b>
Speckstein		<b>90 068 97</b>	<b>5.408,73</b>
Kalkstein Cream		<b>90 068 98</b>	<b>5.408,73</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	[m <sup>3</sup> ]	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		90 059 30	3.131,87
Speckstein		90 059 31	3.334,51



Metall Weiß



Metall Rot



Metall Anthrazit

Sweet<sup>3</sup> 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	[m <sup>3</sup> ]	168
Maße H x B x T	[mm]	950 x 470 x 452
Gewicht	[kg]	56

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Weiß		90 069 31	1.626,19
Metall Rot		90 069 32	1.626,19
Metall Anthrazit		90 069 33	1.626,19



Fernbedienung  
passend zu Cadel Pelletöfen

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 701 94	56,44



Stahl Schwarz



Speckstein

Canis XL

JUSTUS

- Großer Pellettank
- Massive Gusstür
- Bedienfeld mit übersichtlichem Grafikdisplay
- Automatische Brennerschalen-Reinigungsfunktion
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Nachtabsenkung
- Konvektionsgebläse elektronisch gesteuert
- 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	[m <sup>3</sup> ]	200
Maße H x B x T	[mm]	955 x 745 x 377
Gewicht (Stahl)	[kg]	195,5
Gewicht (Stein)	[kg]	206,5

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Stahl Schwarz		90 057 70	3.525,51
Speckstein		90 069 02	3.861,43



## Pelletöfen



Stein Seidenweiß



Stein Korten

### Boreas

- Großer Pellettank
- Modernes Grafik- Display
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brenntopf Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung
- Nachtabsenkung

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

ORANIER

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8
Wirkungsgrad	%	87
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		90 061 59	4.650,54
Stein Korten	oben		90 061 60	4.650,54
Stein Seidenweiß	hinten		90 061 61	4.520,86
Stein Korten	hinten		90 061 62	4.520,86



Stahl Schwarz



Stahl Bordeauxrot



Stahl Seidenweiß



Speckstein

### Sando

- Große Vollglas- Panoramascheibe
- Höhenverstellbare Füße
- Automatische Brenntopf Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung
- Nachtabsenkung
- Programmierung von automatischen Schaltzeiten
- Konvektionsgebläse elektronisch gesteuert

- Touch- Bedienelement mit Symbol- und Dialoggeführter Bedienung
- Externe Bedienung über Fernbedienung/ WiFi-App
- Externe Verbrennungszuluft
- Inkl. Fernbedienung

ORANIER

Typ	Sando	50	60
EEK		A+	A+
Nennwärmeleistung	[kW]	8	8
Wirkungsgrad	%	87	87
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

Typ	Verkleidung	Rauchrohranschluss	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Sando 50	Stahl Schwarz	hinten		90 061 63	3.292,76
Sando 50	Stahl Bordeauxrot	hinten		90 061 64	3.292,76
Sando 50	Stahl Seidenweiß	hinten		90 061 65	3.292,76
Sando 60	Stahl Schwarz	oben		90 061 66	3.533,17
Sando 60	Stahl Bordeauxrot	oben		90 061 67	3.533,17
Sando 60	Stahl Seidenweiß	oben		90 061 68	3.533,17
Sando 60	Speckstein	oben		90 083 81	3.882,37



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux

### Ego Air M3

- 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

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		90 069 03	2.408,53
Metall Silber		90 069 04	2.408,53
Metall Bordeaux		90 069 05	2.408,53



### ZUBEHÖR

Passende Pellet-Rauchrohre  
Kapitel 8 Wärmeabgabe,  
Abgassysteme

Pelletöfen



Keramik Weiß



Keramik Bordeaux



Keramik Schwarz

Club Air M3



- 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

Typ	Club Air 10	M3	UP! M3
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 M2	Keramik Weiß	hinten		90 069 13	3.013,90
Club Air 10 M2	Keramik Schwarz	hinten		90 069 15	3.013,90
Club Air 10 UP! M2	Keramik Weiß	oben		90 069 19	3.237,43
Club Air 10 UP! M2	Keramik Bordeaux	oben		90 069 20	3.323,73
Club Air 10 UP! M2	Keramik Schwarz	oben		90 069 21	3.237,43

Pelletöfen mit Warmluftverteilung



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux

Ego Comfort Air M3



- 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

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]	133

Verkleidung	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Metall Schwarz		90 069 06	2.715,89
Metall Silber		90 069 07	2.715,89
Metall Bordeaux		90 069 08	2.715,89



Keramik Weiß



Keramik Bordeaux



Keramik Schwarz

Club Comfort Air M2+



- 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 Comfort Air 10	M2+	UP! M2+
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 Comfort Air M2	Keramik Weiß	hinten		90 069 16	3.409,74
Club Comfort Air M2	Keramik Bordeaux	hinten		90 069 17	3.409,74
Club Comfort Air M2	Keramik Schwarz	hinten		90 069 18	3.409,74
Club Comfort Air UP! M2	Keramik Weiß	oben		90 069 22	3.642,57
Club Comfort Air UP! M2	Keramik Bordeaux	oben		90 069 23	3.642,57
Club Comfort Air UP! M2	Keramik Schwarz	oben		90 069 24	3.642,57





## Pelletöfen mit Wassertasche



Stahl schwarz



Bordeauxrot



Seidenweiß

### Sirkos Aqua 2.0

**JUSTUS**

- Wassertasche
- Bedienfeld zur Programmierung von Schaltzeiten (Tag-/Wochenprogramm)
- Automatische Brennerkopf-Reinigungsfunktion
- Externe Verbrennungszuluft
- WiFi-Modul smartCon
- Höhenverstellbare Füße
- Nachtabenkung

EEK		A+
Nennwärmeleistung	[kW]	9,4
Nennwärmeleistung Wassertasche	[kW]	7,8
Wirkungsgrad	%	87
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	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	3.764,16
Bordeauxrot		90 084 62	3.764,16
Seidenweiß		90 084 63	3.764,16



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 Brennerkopf-Reinigungsfunktion
- Temperaturabhängige Leistungsregelung

- Nachtabenkung
- 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	%	87
Rauchrohranschluss		hinten
Ø Rauchrohranschluss	[mm]	80
Raumheizvermögen	[m <sup>2</sup> ]	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	5.648,16
Speckstein		90 069 00	6.276,67
Kalkstein Cream		90 069 01	6.276,67



Metall Weiß



Metall Schwarz



Metall Silber



Metall Bordeaux

### Ego Hydromatic Air M2

**MCZ**

- Wassertasche
- Brennschale aus Gusseisen
- Bedienung und Programmierung über Smartphone und Maestro App
- Bedienfeld integriert
- 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	[m <sup>2</sup> ]	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	3.805,56
Metall Schwarz		90 069 10	3.805,56
Metall Silber		90 069 11	3.805,56
Metall Bordeaux		90 069 12	3.868,63



#### ZUBEHÖR

Passende Pellet-Rauchrohre  
Kapitel 8 Wärmeabgabe,  
Abgassysteme

Zubehör Warmluftverteilung ø 60 mm für MCZ/Cadel

	<b>Warmluft-Flexschlauch</b>	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
		1,5	90 878 05	34,26
		8	90 878 04	55,26
	<b>Warmluft-Flexschlauch isoliert</b> • ø außen 110 mm (inkl. Isolierung)	Länge [m]	Bestell-Nr.	€/Stück
		3	90 878 06	49,71
	<b>Anschlussmuffe gerade</b> • Zur Verbindung von Warmluftkanälen • Inkl. 2 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 01	11,86	
	<b>Anschlussbogen 90°</b> • Zur Verbindung von Warmluftkanälen • Inkl. 2 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 03	18,94	
	<b>Y-Anschluss</b> • Inkl. 3 Rohrschellen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 02	23,69	
	<b>Adapter für Warmluftverteilung, Reduzierung 80/60</b> • Für den Warmluftanschluss bei Cadel Pelletöfen • Inkl. Rohrschelle	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 887 22	46,71	
	<b>Warmluftauslass Multi 12</b> • Für mehrere Richtungen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 878 07	38,69	

Zubehör externe Verbrennungsluftzufuhr, ø 100 mm für Justus/Oranier

	<b>Alu-Flexrohr für externe Luftzufuhr</b> • Zur Verbindung von Verbrennungsluftkomponenten • Ausziehbar 60-150 cm • ø 100 mm	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
		schwarz	90 849 18	52,76
		grau	90 849 19	52,76
	<b>Kamindurchführung</b> • Zur externen Verbrennungsluftzufuhr aus dem Kaminluftschaft • Mit Absperrklappe • ø 100 mm	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 849 17	207,67	
	<b>Rosette für Alu-Flexrohr</b> • Inkl. Klemmschellen • ø 100 mm	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
		schwarz	90 849 20	33,00
		grau	90 849 21	33,00
	<b>Anschlussstutzen Verbrennungsluftzufuhr</b> • Zum Anschluss einer Raumluf-unabhängigen Verbrennungsluftversorgung von Oranier und Justus Kaminöfen	Bestell-Nr.	€/Stück	
		90 837 19	24,13	

## 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:

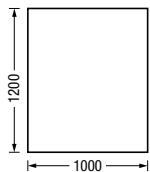
- Dunstabzugshauben
- Spitzbodenlüftung
- Wohnraumlüftung
- Kellerlüftung
- Heizraumlüftung
- Warmluftkanäle

#### Lieferumfang:

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

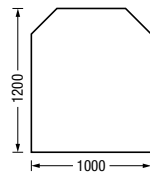
Typ	Anschluss ø [mm]	Querschnitt [mm²]	Bestell-Nr.	€/Stück
LKH 60	60	28	<b>90 017 95</b>	<b>375,30</b>
LKH 80	80	50	<b>90 017 96</b>	<b>375,30</b>
LKH 100	100	78	<b>90 849 16</b>	<b>375,30</b>
LKH 125	125	124	<b>90 017 97</b>	<b>375,30</b>

## Bodenplatten



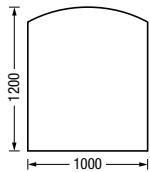
### Rechteck

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 94</b>	<b>183,11</b>



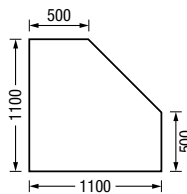
### Trapez

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 95</b>	<b>183,11</b>



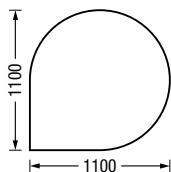
### Bogen

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 870 89</b>	<b>163,77</b>



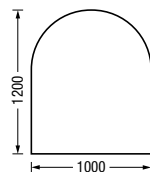
### Eckmodell

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 011 87</b>	<b>176,84</b>



### Tropfen

Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 870 90</b>	<b>163,77</b>



### Rundbogen

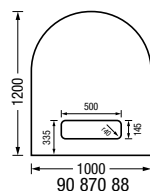
Ausführung	Materialstärke [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Glas	6		<b>90 831 96</b>	<b>183,11</b>
Glas mit Loch	6		<b>90 870 88</b>	<b>274,31</b>



### Dichtlippe

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 831 97</b>	<b>53,04</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



**Comfort**

- 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
E EK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A+++	A+++	A+++	A+++
E EK 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>5.353,70</b>
6/230V		<b>90 065 01</b>	<b>5.563,99</b>
8/230V		<b>90 065 02</b>	<b>6.196,81</b>
10/230V		<b>90 078 37</b>	<b>6.135,31</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
E EK Raumheizung Niedertemperatur	A++ bis G	A++	A++	A++
E EK 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>7.656,40</b>
14/400V		<b>90 871 66</b>	<b>8.950,60</b>
16/400V		<b>90 871 67</b>	<b>9.793,70</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 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	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>9.991,80</b>
17/400V		<b>90 068 58</b>	<b>10.624,61</b>



### 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>12.100,56</b>
17/400V		<b>90 073 37</b>	<b>12.731,39</b>

Zubehör Fujitsu Luft-/Wasserwärmepumpen



**Raumthermostat T55 drahtgebunden**

- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Ref.-Nr. UTW-C55XA

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 76	256,76

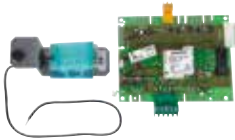


**Fernbedienung drahtgebunden**

Zur komfortabler Bedienung der Wärmepumpe und Heizkreisen

- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Ref.-Nr. UTW-C74TXF

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 77	477,71



**Regler Erweiterungsplatine**

- Zur Erweiterung einer zusätzlichen Heizfunktion wie: Schwimmbadbeheizung, zweiter Heizkreis
- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Lieferumfang:
  - Kartenträger
  - Erweiterungsplatine
- Ref.-Nr. UTW-KREXD

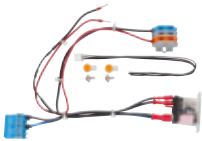
Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 78	431,41



**Heizkreiserweiterung**

- Zur Erweiterung eines Heizkreises
- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Lieferumfang:
  - Anschlusseinheit

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 79	496,66



**Flüstermodul**

- Zum 2-stufigen Schalten des Außenmoduls in den Leisemodus z.B. in der Nacht
- Nur passend für Serie Highpower
- Ref.-Nr.: UTW-KLNXE

Bestell-Nr.	€/Stück
90 871 83	395,63



**Dämmfüße-Set**

- Zum Befestigen des Außenmoduls, mit Pufferschrauben
- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Lieferumfang:
  - 2 x Dämmfüße
  - 4 x Geräte-Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	€/Set
90 871 87	251,10



**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	256,63
10	1/4" - 5/8"	90 871 89	266,67
10	3/8" - 5/8"	90 871 90	296,80
20	1/2" - 1/4"	90 871 91	326,94
20	1/4" - 5/8"	90 871 92	401,27
20	3/8" - 5/8"	90 871 93	477,60



**Warmwasser-Umschalt-Set extern**

- Zum Anschließen eines Warmwasserspeichers an die Splitt-Wärmepumpe
- Passend für Serie Komfort und Highpower
- Lieferumfang:
  - Umschaltventil
  - Warmwasser-Speicherfühler
  - Anschlusseinheit
  - Umschaltventil DN 25 (1") AG
- Ref.-Nr. UTW-KDWXD

Bestell-Nr.	€/Set
90 871 75	366,17



**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	848,57
2	0-5		90 871 65	1.154,06



## 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
- 9 kW Elektroheizelement
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



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

Typ	CHA	07	10
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	[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
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]	440 x 790 x 373	440 x 790 x 373
Gewicht Ausseneinheit / Inneneinheit	[kg]	152 / 27	162 / 27
Ref.Nr.		9146862	9146863

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHA 07	9146862		<b>14 005 03</b>	<b>9.608,89</b>
CHA 10	9146863		<b>14 005 04</b>	<b>11.723,00</b>



### Wärmepumpencenter CHC-Monoblock/200-35

- CHA-Monoblock + Warmwasserspeicher und Reihen-Pufferspeicher
- Ideal für 4 Personen Haushalt (Einfamilienhaus)
- 180 Liter Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher (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>15.610,54</b>
CHC 10/200-35	9146839		<b>14 005 06</b>	<b>17.724,67</b>

**Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock**



**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 € Gutschein**  
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 Reihen-Pufferspeicher inkl. Überströmventil

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC 07/300-50	9146844		<b>14 005 07 15.807,91</b>	
CHC 10/300-50	9146845		<b>14 005 08 17.922,03</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 15.779,40</b>	
CHC 10/300-50S	9146848		<b>14 006 64 17.893,53</b>	

**Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise**



**Außeneinheit**

- Stufenloser leistungsstarker Axialventilator
- Minimale Schallemissionen mit integriertem Nachtmodus
- Inverter-Technologie; modulierender Heizbetrieb
- Vorgefüllt mit Kältemittel R410A

**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
- Externe Anhebung der Systemtemperatur durch z. B. SmartGrid oder PV-Anlage



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



**BWL-1S**

- Basisgerät in 5 Leistungsstufen
- Ab 10 kW mit großer Außeneinheit
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 6 kW Elektroheizelement
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten

Typ	BWL-1S	05/230V	07/230V	10/400V	14/400V	16/400V
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/-]	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Kühlleistung / EER nach EN14511						
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
- bei A35/W18 Nennleistung	[kW/-]	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	964 x 1261 x 363	964 x 862 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	66 / 33	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 37
Ref.Nr.		9146611	9146520	9146522	9146524	9146613

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
BWL-1S 05/230V	9146611		<b>14 005 28 5.824,71</b>	
BWL-1S 07/230V	9146520		<b>14 005 29 6.234,63</b>	
BWL-1S 10/400V	9146522		<b>14 005 30 8.508,17</b>	
BWL-1S 14/400V	9146524		<b>14 005 31 9.441,89</b>	
BWL-1S 16/400V	9146613		<b>14 005 32 10.140,27</b>	





## Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise



### Wärmepumpencenter CHC-Split/200-35

- BWL-1S Splitwärmepumpe + Warmwasserspeicher und Reihen-Pufferspeicher
- Ideal für 4 Personen Haushalt (Einfamilienhaus)
- 180 Liter Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher (2,3 m<sup>2</sup>)
- 35 Liter Reihenpufferspeicher
- Ab 10 kW mit großer Außeneinheit
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 6 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set
- Reihenpufferspeicher inkl. Überströmventil; zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung



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

Typ	CHC-Split	05/200-35	07/200-35	10/200-35	14/200-35	16/200-35
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+	A++	A++	A++	A++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis F	B	B	B	B	B
EEK Pufferspeicher	A+ bis F	A	A	A	A	A
Heizleistung / COP nach EN 14511	[kW/-]	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Kühlleistung / EER nach EN14511	[kW/-]	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
- bei A35/W18 Nennleistung						
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	964 x 1261 x 363	964 x 862 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	66 / 33	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 37
Ref.Nr.		9146662	9146663	9146664	9146665	9146666

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC-Split 05/200-35	9146662		<b>14 005 33</b>	<b>11.520,00</b>
CHC-Split 07/200-35	9146663		<b>14 005 34</b>	<b>11.812,26</b>
CHC-Split 10/200-35	9146664		<b>14 005 35</b>	<b>14.025,07</b>
CHC-Split 14/200-35	9146665		<b>14 005 36</b>	<b>14.996,71</b>
CHC-Split 16/200-35	9146666		<b>14 005 37</b>	<b>15.725,47</b>



### Wärmepumpencenter CHC-Split/300-50

- BWL-1S Splitwärmepumpe + Warmwasserspeicher und Reihen-Pufferspeicher
- Ideal für 4-6 Personen Haushalt (Ein- und Mehrfamilienhaus)
- 280 Liter Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher (3,0 m<sup>2</sup>)
- 50 Liter Reihenpufferspeicher
- Ab 10 kW mit großer Außeneinheit
- Heiz- und Kühlbetrieb
- 6 kW Elektroheizelement
- Modularer Aufbau zur leichten Einbringung
- Bedienmodul BM-2, integriertes 24 Liter Ausdehnungsgefäß und Anschluss-Set
- Reihenpufferspeicher inkl. Überströmventil; zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung



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

Typ	CHC-Split	05/300-50	07/300-50	10/300-50	14/300-50	16/300-50
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A++	A+++	A+++	A+++	A++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A+	A++	A++	A++	A++
EEK Warmwasserspeicher	A+ bis F	C	C	C	C	C
EEK Pufferspeicher	A+ bis F	A	A	A	A	A
Heizleistung / COP nach EN 14511	[kW/-]	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
- bei A7/W35 Nennleistung						
Kühlleistung / EER nach EN14511	[kW/-]	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
- bei A35/W7 Nennleistung	[kW/-]	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
- bei A35/W18 Nennleistung						
Maße Außeneinheit (B x H x T)	[mm]	964 x 1261 x 363	964 x 862 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363	964 x 1261 x 363
Maße Inneneinheit (B x H x T)	[mm]	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340	440 x 790 x 340
Gewicht Außeneinheit/Inneneinheit	[kg]	66 / 33	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 37
Ref.Nr.		9146672	9146673	9146674	9146675	9146676

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
CHC-Split 05/300-50	9146672		<b>14 005 38</b>	<b>11.846,41</b>
CHC-Split 07/300-50	9146673		<b>14 005 39</b>	<b>12.134,89</b>
CHC-Split 10/300-50	9146674		<b>14 005 40</b>	<b>14.343,89</b>
CHC-Split 14/300-50	9146675		<b>14 005 41</b>	<b>15.307,97</b>
CHC-Split 16/300-50	9146676		<b>14 005 42</b>	<b>16.044,30</b>



Zubehör für Luft-/Wasserwärmepumpe Monoblock



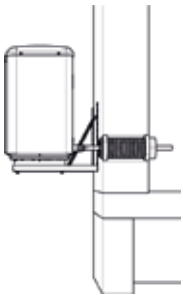
- Bodenkonsole CHA-Monoblock**
- Passend für CHA-Monoblock Außenmodul
  - Erhöht den Stand des Außenmoduls
  - Schützt Außenmodul vor Verschmutzung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9146878		14 003 77	394,00



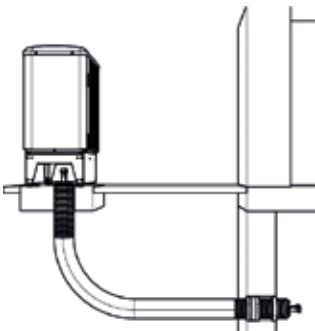
- Verkleidung CHA-Monoblock**
- Passend für Bodenkonsole CHA-Monoblock
  - Für eine hochwertige und geschlossene Optik

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9147102		14 004 94	230,31



- Wanddurchführungsset**
- Als Anschlussset für die Außeneinheit der Monoblock-Wärmepumpe
  - Kernlochbohrung oder Futterrohr: 250 mm
  - Bestehend aus:
    - 1 x Mantelrohr DN 160, Länge: 0,7 m
    - 2 x Edelstahlwellrohr DN 25, Länge: 1,5 m, gedämmt
    - 1 x Abdichtset für Mantelrohr und Wanddurchführung
    - 1 x Montagezubehör
    - 1 x Adapternippel-Set

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2075161		14 007 47	1.257,61



- Kellereinführungsset**
- Als Anschlussset für die Außeneinheit der Monoblock-Wärmepumpe
  - Bestehend aus:
    - 1 x Mantelrohr DN 200
    - 2 x Edelstahlwellrohr DN 32 (1 1/4"), gedämmt
    - 1 x Abdichtset für Mantelrohr und Kellerdurchführung
    - 1 x Montagezubehör
    - 1 x Adapternippel-Set

Länge [m]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
3	2075164		14 007 21	2.252,04
5	2075165		14 007 35	2.521,54
10	2075166		14 007 86	3.418,23



- 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		14 003 53	182,39



- 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		14 004 87	206,56

# IMMER SORTIERT

- ▶ Einfaches Verklicken und Trennen
- ▶ Schlag- und stoßfest
- ▶ Spritzwassergeschützt
- ▶ Beladungskapazität bis zu 25 kg pro WS L-BOXX®

WS L-BOXX®  
System



## Zubehör für Luft-/Wasserwärmepumpe Splitbauweise



- Bodenkonsole BWL-1S**
- Passend für BWL-1S Außenmodul
  - Erhöht den Stand des Außenmoduls
  - Schützt Außenmodul vor Verschmutzung
  - Feuerverzinkt
  - Inkl. 4 Schwingungsdämpfer
  - Höhe 30 cm

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2484747		14 005 19	310,00



- Wandkonsole BWL-1S**
- Passend für BWL-1S Außenmodul
  - Feuerverzinkt
  - Inkl. 4 Schwingungsdämpfer

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2484749		14 005 45	368,54

Hinweis: Wandkonsole nur an Wände mit hohem Flächengewicht (>250 kg/m<sup>2</sup>) verwendbar. Leichtbauwände oder Ständerbauweise sind unzulässig.



- Kältemittelleitung, einzeln**
- Passend für Split-Wärmepumpen 7-16 kW
  - Aus hochwertigem Kupferrohr mit Wärmedämmung
  - Temperaturbeständig bis 120°C

Größe	Rolle [m]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Rolle
10 x 1 mm	10	2071803		14 005 21	261,11
10 x 1 mm	25	2071805		14 005 23	486,24
16 x 1 mm	10	2071804		14 005 22	312,56
16 x 1 mm	25	2071806		14 005 24	712,29



- Kältemittelleitung, doppelt**
- Passend für Split-Wärmepumpen 5 kW
  - Aus hochwertigem Kupferrohr mit Wärmedämmung
  - Temperaturbeständig bis 120°C

Größe	Rolle [m]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Rolle
6 x 1 mm + 12 x 1 mm	10	2072479		14 005 25	292,17
6 x 1 mm + 12 x 1 mm	25	2072480		14 005 26	834,03



- Verbindungs-Set für Kältemittelleitung**
- Zum Verbinden von Kältemittelleitungen mit Bördelanschlüssen
  - Bestehend aus:
    - je 1 x Doppelnippel
    - je 2 x Überwurfmutter

Größe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
6 x 1 mm + 12 x 1 mm	2485246		14 005 44	52,23
10 x 1 mm + 16 x 1 mm	2484705		14 005 43	51,44



- Klebeband für Kältemittelleitung**
- Rollenbreite: 50 mm
  - Farbe: weiß

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
9146477		14 005 20	53,00

## Zubehör für alle Wolf Luft-/Wasserwärmepumpen



- Bedienmodul BM-2**
- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmereizer der WRS-2-Generation
  - Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
  - Zum Einbau in Wärmereizer/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 Wärmereizern 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	370,54
mit Außenfühler	weiß	2745927		14 003 74	370,54
ohne Außenfühler	schwarz	2745306		14 003 75	346,04



- Wandsockel für BM-2**
- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
schwarz	1731129		14 005 00	23,94
weiß	1731442		14 005 01	23,94



- 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	181,11



- Mischermodul MM-2**
- Erweiterungsmodul zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung eines Mischerkreises.

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745865		14 004 45	291,16

- 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

Zubehör für alle Wolf Luft-/Wasserwärmepumpen



**Kaskadenmodul KM-2**

Erweiterungsmodul zur Regelung von Anlagen mit hydraulischer Weiche oder Kaskadenansteuerung. Einsetzbar für bis zu 5 Wärmeerzeuger (Abhängig vom Wärmeerzeuger).

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2745866		14 004 30	437,07

- Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Ansteuerung eines Mischerkreises
- Bedienmodul BM-2 einclipbar oder mit Wandschalter als Fernbedienung erweiterbar
- 0-10V-Eingang für GLT-Anlagen, Störmeldeausgang 230V
- eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement
- Rast 5 Anschlusstechnik



**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	179,21



**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	374,17

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2746365		14 004 70	214,44

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	61,00



**Temperaturfühler (NTC 5K, ø 6 mm)**

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

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
8852829		14 003 82	49,69



**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	408,31



**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: 4xG1" 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	1.074,47



## Monoblock-Luft-/Wärmepumpe



LWPM 11/14

LWPM 8

### 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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPM 8	526170		<b>90 078 27</b>	<b>9.383,20</b>
LWPM 11	526172		<b>90 091 51</b>	<b>10.744,24</b>
LWPM 14	526173		<b>90 091 52</b>	<b>11.568,00</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>1.701,91</b>



### 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>857,24</b>



### LWPMK, Inneneinheit Warmwasser

- Hydraulikkomponente für den Heizungsbetrieb und Warmwasser integriert
- Komplett vormontiert, für die Bodenaufstellung
- Warmwasserspeicher 190 l, emailiert 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>2.855,00</b>

**Luft-/Wasserpumpe 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	448 x 847 x 477	448 x 847 x 477	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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP A.I. 5	524875		<b>90 091 56</b>	<b>6.609,93</b>
LWP A.I. 6	524876		<b>90 091 57</b>	<b>6.923,49</b>
LWP A.I. 8	524877		<b>90 091 58</b>	<b>7.963,64</b>
LWP A.I. 10	524878		<b>90 091 59</b>	<b>8.148,47</b>



**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	648 x 1863 x 684	648 x 1863 x 684	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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK A.I. 5	524879		<b>90 091 60</b>	<b>8.693,31</b>
LWPK A.I. 6	524880		<b>90 091 61</b>	<b>9.004,83</b>
LWPK A.I. 8	524881		<b>90 091 62</b>	<b>10.336,57</b>
LWPK A.I. 10	524882		<b>90 091 63</b>	<b>10.134,06</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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HP ECO 15	524867		<b>90 091 70 10.882,21</b>	
LWP HP ECO 17	524868		<b>90 091 71 11.944,34</b>	



### 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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK HP ECO 15	524869		<b>90 091 72 13.008,51</b>	
LWPK HP ECO 17	524870		<b>90 091 73 14.069,54</b>	

**Luft-/Wasserpumpe 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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWP HT ECO 11	522273		<b>90 091 64</b>	<b>9.208,61</b>
LWP HT ECO 14	522274		<b>90 091 65</b>	<b>10.665,90</b>
LWP HT ECO 16	522275		<b>90 091 66</b>	<b>11.709,11</b>



**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

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
LWPK HT ECO 11	522276		<b>90 091 67</b>	<b>11.292,00</b>
LWPK HT ECO 14	522277		<b>90 091 68</b>	<b>12.749,29</b>
LWPK HT ECO 16	522278		<b>90 091 69</b>	<b>13.790,47</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	289,93



### 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	72,54
LWP/LWPK 10-17 kW, Aeromax 12 kW	946597		90 091 48	72,54



### 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	166,71
800	946572		90 091 50	305,69



### 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	256,63
10	1/4" - 5/8"	90 871 89	266,67
10	3/8" - 5/8"	90 871 90	296,80
20	1/2" - 1/4"	90 871 91	326,94
20	1/4" - 5/8"	90 871 92	401,27
20	3/8" - 5/8"	90 871 93	477,60



### 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
946573		90 091 89	751,39



### 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	270,64
A78, Funkanbindung	074214		90 091 92	265,83



### 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	292,59
LWP HP, LWP A.I., LWPM	073991		90 091 75	292,59



### 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	1.653,76
LWP HP, LWP A.I.	500097		90 091 77	1.583,79



### 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	832,29

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	140,79



**Temperaturfühler**

- Mit Tauchhülse

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
198745		90 091 88	29,24



**Platinenstecker X153**

- Farbe: grau

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110870		90 091 85	6,64



**Platinenstecker X154**

- Farbe: rot
- Für einen Temperaturfühler

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110871		90 091 87	8,87



**Platinenstecker X110**

- Farbe: grün
- Für Mischermotor und Heizkreispumpe

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
110869		90 091 86	7,73



**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.	€/Stück
946573		90 091 89	751,39



**Kesseleinbindung Hybrid-Kit LWP**

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

passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
LWPM	074236		90 091 79	394,41
LWP HT	522280		90 091 80	366,00
LWP HP	072887		90 091 81	149,79



**Kühloption**

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

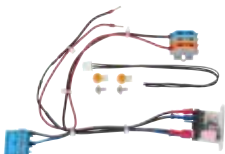
passend für	Ref.-Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
LWP/LWPK	522282		90 091 82	116,57
LWP A.I./HP	075328		90 091 83	176,13



**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	134,69



**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	380,07
LWP HP, LWPK HP	946607		90 091 95	355,19



## Luft-/Wasser-Wärmepumpe WPL 17 ACS classic compact plus Set 1.1

STIEBEL ELTRON



### Luft-Wasser-Wärmepumpe WPL 17 ACS classic compact plus Set 1.1

- Kompakte Bauweise für platzsparende und schnelle Installation
- Außeneinheit mit drehzahl geregelter Verdichter für angepasste Heizleistung
- Betrieb mit Kältemittel R410A
- Inneneinheit bestehend aus:
  - Trinkwasserspeicher
  - Pufferspeicher
  - Wärmepumpen-Manager
  - Speicherladepumpe
  - Heizkreispumpe
  - Sicherheitsventil
  - 2/3 Wegeumschaltventil
  - Elektrische Zusatzheizung

Typ	WPL	17 ACS classic compact plus Set 1.1
EEK Raumheizung Niedertemperatur	A+++ bis G	A+++
EEK Raumheizung Mitteltemperatur	A+++ bis G	A++
Heizleistung/COP nach EN 14511 bei:		
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	5,73 / 3,97
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,86 / 4,76
- bei A-7/W35 Nennleistung	[kW/-]	7,80 / 2,92
Kühlleistung nach En14511 bei:		
- bei A2/W35 Nennleistung	[kW/-]	3,97
- bei A7/W35 Nennleistung	[kW/-]	4,76
- bei A-7/W3 Nennleistung	[kW/-]	2,92
Schalleistungspegel	[dBA]	57
Inhalt Warmwasser/Pufferspeicher	[l]	178 / 80
Maße Außeneinheit (H x B x T)	[mm]	812 x 1152 x 524
Maße Inneneinheit (H x B x T)	[mm]	1910 x 605 x 917
Gewicht Außeneinheit	[kg]	91
Gewicht Inneneinheit	[kg]	134
Ref.Nr.		204264

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
204264		90 090 48	13.111,99

## Luft-/Wasser-Wärmepumpe WPL, Monoblock

STIEBEL ELTRON



### Luft-Wasser-Wärmepumpe WPL, Monoblock

- 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

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	14.043,41
WPL 25 A	236644		90 090 61	15.335,29

Wärmepumpen-Warmwasserspeicher SBB WP

STIEBEL ELTRON



Wärmepumpen-Warmwasserspeicher SBB WP

- Trinkwarmwasserspeicher für Wärmepumpenbetrieb
- Direktumschämter emaillierter Stahlbehälter
- Mit Magnesium-Signalanode
- Ein innenliegender Wärmeübertrager/ Wärmetauscher
- Mit Revisionsflansch zur Bestückung mit einem weiteren Wärmeübertrager oder Elektro-Heizflansch
- Temperatur-Fühler zum Anschluss an die Wärmepumpen-Regelung
- Mit Einsteck-Zeigerthermometer
- Speicherverkleidung abnehmbar

Typ	SBB	301 WP	302 WP
EEK	A++ bis F	C	C
Anzahl Wärmetauscher		1	1
Speicherinhalt	[l]	301	290
Fläche Wärmetauscher	[m²]	3,2	4,8
Inhalt Wärmetauscher	[l]	20	28,4
Durchmesser mit Wärmedämmung	[mm]	700	700
Höhe	[mm]	1710	1710
Kippmaß	[mm]	1750	1750
Gewicht	[kg]	156	184
Ref.Nr.		221360	221361

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
SBB 301 WP	221360		90 090 59	2.463,47
SBB 302 WP	221361		90 090 63	2.806,44

Pufferspeicher SBP

STIEBEL ELTRON



Pufferspeicher SBP

- Pufferspeicher für Wärmepumpen-Heizungsanlagen
- Zur hydraulischen Entkopplung von Wärmepumpe und Heizkreis
- Direkt umschämter Stahlbehälter
- Anschlussstutzen nach vorne übereinander angeordnet
- Geringe Warmhalteverluste durch hochwirksame Wärmedämmung
- Ausgelegt für den Anschluss von Wärmepumpen mit hohen primärseitigen Volumenströmen

Typ	SBP	200 E	400 E
EEK	A++ bis F	B	B
Speicherinhalt	[l]	207	415
Durchmesser mit Wärmedämmung	[mm]	630	750
Höhe	[mm]	1535	1710
Kippmaß	[mm]	1650	1800
Gewicht	[kg]	58	81
Ref.Nr.		185458	220824

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
SBP 200 E	185458		90 090 55	1.091,61
SBP 400 E	220824		90 090 62	1.304,01

# IMMER DABEI

Die App mit:

**SCAN-FUNKTION**

**BENUTZERVERWALTUNG**

**OFFLINE-VERFÜGBARKEIT**

Laden im

JETZT AUF



### Wärmepumpen-Manager WPM

- Der Hauptregler des neuen, erweiterbaren WPMsystem
- Für zwei gemischte und einen ungemischten Heizkreis
- Zwei Wärmepumpen können in Kaskade betrieben werden
- 230V 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		<b>90 090 54</b>	<b>1.382,90</b>



### 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		<b>90 090 58</b>	<b>617,89</b>



### Umwälzpumpe UP 25/7.5 PCV

- Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen (0° C bis + 95° C)

### 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: -

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
201620		<b>90 090 57</b>	<b>353,09</b>



### 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		<b>90 090 56</b>	<b>563,64</b>



### 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		<b>90 090 60</b>	<b>266,66</b>



### 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		<b>90 090 49</b>	<b>125,97</b>

## Zubehör für Stiebel Eltron Luft-Wasser-Wärmepumpen

**STIEBEL ELTRON**



### 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	128,71



### 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	176,80

#### Technische Daten:

- Ansprechdruck Sicherheitsventil: 6 bar
- Anschluss: DN 20 (3/4") AG



### 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	41,47

## Stiebel Eltron Neubau-Paket Wärmepumpe WPL

**STIEBEL ELTRON**

### Bestehend aus:

- 1 x Luft-Wasser-Wärmepumpe WPL 17 ACS classic compact plus Set 1.1 (90 090 48)
- 1 x Standkonsole SK2 (90 090 49)
- 1 x Schutztemperaturregler STB-FB (90 090 50)
- 1 x Speicher-Sicherheitsgruppe ZH 1 (90 090 51)

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 075 67	13.456,23



## Warmwasser-Wärmepumpe



### Gelbi

- Außenfühler in der Luftansaugung
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche
- Ideal zum Nachrüsten oder Ergänzung von bestehenden Warmwasserbereitern.
- Einfache und schnelle Montage durch Monoblock-Bauweise
- Mit integrierter Umwälzpumpe zur Speicher bzw. Pufferbeladung
- Montage an der Wand durch Wandmontagebügel (Zubehör)
- Mit hocheffizientem Rotationswärmetauscher
- Energiesparender Radialventilator
- Regelung mit Touchscreen-Oberfläche
- Tages- und Wochenprogramm
- Antilegionellen-Funktion
- Smartgrid-Schnittstelle für PV-Anlagen
- Ansteuerung eines Elektro-Heizstabes und einer Zirkulationspumpe
- 2,2 m Kabel mit Schukostecker



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

Typ	Gelbi	4.1	4.2
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
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]	ø 670 x 583	ø 670 x 583
ø Anschluss Luftstutzen	[mm]	250	250
Gewicht	[kg]	45	50

### Gelbi D4.1

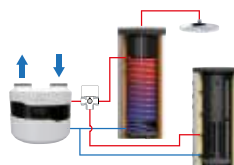
Wärmepumpe ausschließlich zur Warmwasserbereitung



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gelbi D4.1		<b>90 002 14</b>	<b>1.926,20</b>

### Gelbi D4.2

Zur Warmwasserbereitung und Heizungsergänzung (Brauchwasservorrang-Schaltung). Möglichkeit zur Ansteuerung eines 3-Wege Umschaltventils mit Pufferfühler.



Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Gelbi D4.2		<b>90 019 99</b>	<b>2.146,89</b>

### Zubehör für Warmwasser-Wärmepumpe Gelbi



#### Wandmontage-Rahmen für Wärmepumpe Gelbi

- Material: Stahl, lackiert
- Gewicht: 5 kg

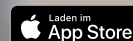
Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 883 45</b>	<b>90,19</b>

# IMMER ERREICHBAR



Online: [www.weinmann-schanz.de](http://www.weinmann-schanz.de)  
App: WS Weinmann & Schanz GmbH

**ALLE AKTIONEN**  
**ALLE KATALOGE**  
**DAS KOMPLETTE PROGRAMM**



Warmwasser-Wärmepumpe



**EXPLORER EVO-2**

- Integrierter Zusatzheizstab mit 1,8 kW
- Emailierter 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 € Gutschrift**  
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]	ø 1617 x 620	ø 1957 x 620
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		<b>97 013 23</b>	<b>2.793,21</b>
EVO-2 270		<b>97 013 25</b>	<b>2.889,49</b>

**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		<b>97 013 24</b>	<b>2.889,49</b>
EVO-2-WT 270		<b>97 013 26</b>	<b>2.991,79</b>



**CALYPSO VM**

- Wandhängend
- Besonders geeignet als Ersatz für herkömmliche wandhängende Elektrospeicher
- Emailierter 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 € Gutschrift**  
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	-	2,57	3,21
- bei A15/W10-55			
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		<b>93 072 47</b>	<b>2.018,34</b>
VM 150		<b>93 072 48</b>	<b>2.140,03</b>



## Warmwasser-Wärmepumpe



### WPA 450 ECO

- Standspeicher emailliert mit integrierter/aufgesetzter Wärmepumpe
- Zusätzlicher Wärmetauscher für multivalente 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



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>4.750,99</b>

6



### Typ ED 180P

- 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 Schukostecker, 1,8 m Kabel
- Hochwertiger Edelstahlspeicher (Schutzanode nicht notwendig)
- Automatische Heißgasabtauung
- Modbus-Schnittstelle: Möglichkeit der Anbindung an die Gebäudeautomation



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

Typ	ED	180P
EEK Warmwasserbereitung	A+ bis F	A+
Heizleistung	[kW]	3
Betriebsdruck max.	[bar]	10
COP nach EN16147 - bei A20/W10-55	-	3,2
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 180P		<b>97 013 28</b>	<b>2.725,19</b>

Warmwasser-Wärmepumpe

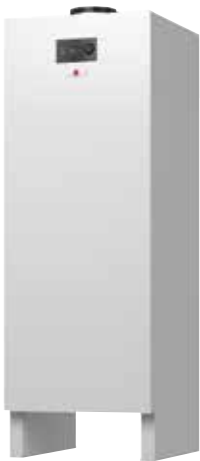


Abb. FHS180-S



Abb. FHS280-S / FHS280-HE

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	Emailie	Emailie
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
FHS180-S	2486462		<b>14 008 14</b>	<b>2.840,36</b>
FHS280-S	2486463		<b>14 008 15</b>	<b>3.136,40</b>

FHS-HE

Für bivalenten Betrieb. Mit Rohrwendel-Wärmetauscher zur Anbindung eines zusätzlichen Wärmeerzeugers

Typ	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
FHS280-HE	2486464		<b>14 008 16</b>	<b>3.326,20</b>



WWK electronic

- Kompaktbaureihe 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



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
Schalleistungspegel	[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>2.660,74</b>
WWK 300 electronic	231210		<b>90 090 65</b>	<b>2.654,50</b>

WWK 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>2.761,53</b>

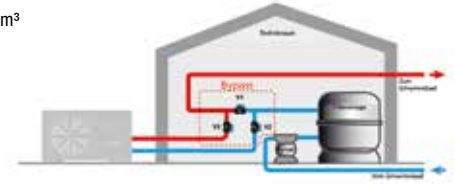


## Schwimmbad-Wärmepumpe



### Aeromax

- Für Schwimmbäder mit einem Beckenvolumen von bis zu 75 m³
- 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



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.	[m³]	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>2.775,33</b>
Aeromax 10	631062		<b>90 091 44</b>	<b>2.992,07</b>
Aeromax 12	631072		<b>90 091 45</b>	<b>3.465,89</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>1.146,63</b>
EKKO.MN3-12/16/20/24	<b>90 077 99</b>	<b>1.146,63</b>



### EKD.M3

- **Kompakter, bodenstehender Elektroheizkessel mit integriertem Warmwasserspeicher**
- Komplett vormontiert und vorverdrahtet
- Emaillierter 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

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>2.495,50</b>
EKD.M3-12/16/20/24		<b>90 077 97</b>	<b>2.495,50</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 Anschlussschläuche 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

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		<b>90 030 90</b>	<b>3.881,13</b>
36		<b>90 030 92</b>	<b>4.761,13</b>



**Schlauch-Set mit Geka-Kupplung**

- Größe: DN 25 (1")
- 2 Schläuche á 5 m
- 2 Geka Kupplung DN 25 (1") IG

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 866 24</b>	<b>165,27</b>

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

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
	<b>90 091 37</b>	<b>4.929,33</b>

**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		<b>90 091 38</b>	<b>175,81</b>
9	3 x 16		<b>90 091 39</b>	<b>182,49</b>
18	3 x 32		<b>90 091 40</b>	<b>254,40</b>
36	3 x 63		<b>90 091 41</b>	<b>387,59</b>



Abb. 1x 16 A



Abb. 3x 32 A



## 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>470,26</b>
E8	<b>90 854 61</b>	<b>899,80</b>
E12	<b>90 854 62</b>	<b>1.018,54</b>
E18	<b>90 854 63</b>	<b>1.131,49</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>2.034,34</b>



Typ EK

- Edelstahl-Heizelement
- Spannung:
  - EK: 2001 + EK: 3301: 230 V
  - EK: 9002 + EK: 15002 : 380 – 400 V
- Inklusive Anschlusskabel
- Mit Thermostat
- Überhitzungsschutz
- Gehäuse: Metall

Typ	Leistung [W]	Maße [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
EK2001	660/1320/2000	215 x 195 x 320	<b>90 859 30</b>	<b>52,00</b>
EK3301	1500/3000	355 x 285 x 440	<b>90 827 15</b>	<b>94,50</b>
EK9002	4500/9000	430 x 400 x 550	<b>90 827 16</b>	<b>215,36</b>
EK15002	5000/10000/15000	450 x 410 x 580	<b>90 061 93</b>	<b>297,00</b>

**IMMER PROFITIEREN**

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



**AKTIONSWOCHEN**

**AKTIONSHEFTE**

**PREISKNÜLLER**

**ABVERKAUF**

Auch in der App!



Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

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	361,96
P45 mit Piezozündung	90 862 87	468,41
P65 mit Piezozündung	90 862 88	859,64
PX32 mit automatischer Zündung	90 862 89	538,07
PX45 mit automatischer Zündung	90 862 90	696,14
PX65 mit automatischer Zündung	90 862 91	1.094,46

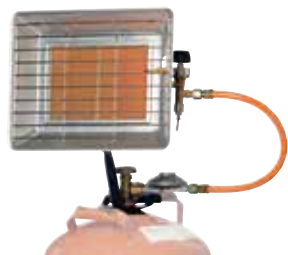
Typenbezeichnung	P/PX 32	P/PX 45	P/PX 65
Nennwärmebelastung kW:	15,08-31,40	22,76-46,73	32,22-66,25
Luftvolumenstrom m³/h:	1.100	1.250	1.950
Gasverbrauch kg/h:	1,03-2,13	1,54-3,15	2,19-4,47
Elektrische Leistungsaufnahme kW:	0,09	0,112	0,14
Länge mm:	511	511	538
Breite mm:	277	277	317
Höhe mm:	505	575	580
Gewicht kg:	10	12	14



Umrüstsatz für Fahr- und Stapelbarkeit

- Passend zu: Typ P/PX 32-65

Bestell-Nr.	€/Stück
90 884 72	96,27



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	86,66

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

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
MA 22		90 880 27	1.613,33
MA 32		90 880 28	2.123,44
MA 59		90 880 29	2.374,50
MA 91		90 880 30	2.842,03

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 Ölheizzentrale mit Ölbrenner, Typ M

- Mobiler Ölheizgerät mit Ölbrenner
- Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuchen 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>5.040,30</b>
M50		<b>90 854 47</b>	<b>5.396,79</b>
M70		<b>90 854 48</b>	<b>6.825,30</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>162,46</b>
22	<b>90 053 23</b>	<b>198,57</b>



### Übergang

- Vom Gerät auf einen Warmluftschlauch

für Warmluftzeuger	auf Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
M50	425 mm	<b>90 053 24</b>	<b>134,39</b>
MA 32	305 mm	<b>90 053 39</b>	<b>182,51</b>
MA 59	425 mm	<b>90 053 40</b>	<b>235,67</b>
MA 91	457 mm	<b>90 053 41</b>	<b>294,84</b>



### Verteiler

- Für 2 Warmluftschläuche pro Gerät

für Warmluftzeuger	auf Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
M25	254 mm	<b>90 053 26</b>	<b>264,47</b>
M50	305 mm	<b>90 053 27</b>	<b>285,54</b>
M70	305 mm	<b>90 053 28</b>	<b>312,61</b>



### Warmluftschlauch

- Mit Befestigungsgurt und Tragetasche
- Länge: 7,6 Meter

Warmluftschlauch ø	Bestell-Nr.	€/Stück
254 mm	<b>90 053 31</b>	<b>257,73</b>
305 mm	<b>90 053 32</b>	<b>288,83</b>
425 mm	<b>90 053 33</b>	<b>358,59</b>
457 mm	<b>90 053 34</b>	<b>373,06</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>337,37</b>
M50	130 mm		<b>90 053 36</b>	<b>441,67</b>
MA32/59/91	150 mm		<b>90 053 38</b>	<b>456,71</b>
M70	180 mm		<b>90 053 37</b>	<b>527,91</b>



Warmluftgeber



- Stationärer Warmluftgeber mit kurzer Vorheizzeit
- Ideal für Lager-, Werkstatt- und Produktionshallen
- Ansteuerung für ein- und zweistufige Brenner
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch Direktbefeuerung. 93% der eingesetzten Energie werden in Wärme umgesetzt
- Niedrige Investitionskosten durch geringen Montageaufwand
- Erfüllt die ERP-Richtlinien 2021

**Ausführung Standard/S**

- Mit integriertem Standard-Thermostat

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
25 S		90 068 59	4.115,07
40 S		90 068 60	4.280,09
55 S		90 068 61	5.083,84
70 S		90 068 62	6.633,67
95 S		90 068 63	7.306,13
110 S		90 068 64	7.557,57

**Ausführung Comfort/SC**

- Mit integrierter Comfort-Touchscreen-Regelung:
  - Tag-/Nachtautomatik
  - Ansteuerung von Deckenventilatoren
  - Passwortgeschützter Servicebereich
  - Daten- und Fehlerspeicher per USB Übertragung auslesbar
  - Bedienung per App-Ready

Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
25 SC		90 068 65	5.793,54
40 SC		90 068 66	5.952,34
55 SC		90 068 67	7.473,80
70 SC		90 068 68	8.481,60
95 SC		90 068 69	9.389,14
110 SC		90 068 70	9.491,16

Typ	S SC	25	40	55	70	95	110
		25	40	55	70	95	110
Nennwärmebelastung	[kW]	28	40	55	70	95	110
Nennwärmeleistung	[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
Temperaturerhöhung	[K]	43	42	45	44	44	44
Ölverbrauch	[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 (Flüssigas)	[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
ø Abgasrohr	[mm]	130	130	Mai 00	180	180	180
Anschlusshöhe 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. Ölbrenner

**Brenner**

- Passend zu Warmluftgeber Serie S/SC
- Für Brennstoffe Öl, Flüssigas, Erdgas

Ausführung	passend zu	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
Ölbrenner RG1RKD	25/40 S, SC		90 068 71	2.127,29
Ölbrenner R20-ZS-L	55/70/95/110 S, SC		90 068 72	2.436,49
Flüssiggasbrenner GG20/1-Z-L-F-LN	70/95/110 S, SC		90 068 75	3.913,19
Erdgasbrenner BS1D-MB405/2	25/40 S, SC		90 068 76	3.058,87
Erdgasbrenner BS2D-MB407/2	55 S, SC		90 068 77	3.128,07
Erdgasbrenner GG20/1-Z-L-N-LN	70/95/110 S, SC		90 068 78	3.913,19



**Standgerüst**

- Profil-Maße (B x H): 50 x 50 mm

passend zu	Maße (B x H x T) [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
25 S/SC	725 x 500 x 465		90 871 28	578,19
40 S/SC	875 x 500 x 515		90 871 29	581,90
55 S/SC	985 x 500 x 595		90 871 30	616,14
70 S/SC	1095 x 500 x 675		90 871 31	627,26
95/110 S/SC	1160 x 500 x 775		90 871 32	715,20



**Brennerverkleidung**

- Schützt vor Staub, Schall und Stößen

passend zu	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
25/40/55 S/SC		90 871 33	600,79
70/95/110 S/SC		90 871 34	617,46



Passende Öldüsen finden Sie in unserem Ersatzteil-Katalog!





## 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>622,21</b>	<b>2</b>	<b>547,90</b>	<b>3</b>	<b>510,97</b>	<b>8</b>	<b>469,39</b>
SX 2,51	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 100	45		<b>97 001 88</b>	<b>689,90</b>	<b>2</b>	<b>613,16</b>	<b>3</b>	<b>573,81</b>	<b>8</b>	<b>529,81</b>
SX 2,85	senkrecht	2,85 / 2,64	2241 x 1274 x 100	58		<b>97 018 67</b>	<b>751,96</b>	<b>2</b>	<b>673,00</b>	<b>3</b>	<b>631,44</b>	<b>8</b>	<b>585,23</b>
SX 2,0	waagrecht	2,02 / 1,84	1063 x 1902 x 100	38		<b>97 018 89</b>	<b>649,13</b>	<b>2</b>	<b>573,86</b>	<b>3</b>	<b>535,97</b>	<b>8</b>	<b>493,43</b>
SX 2,51	waagrecht	2,51 / 2,31	1120 x 2240 x 100	45		<b>97 012 95</b>	<b>738,77</b>	<b>2</b>	<b>660,30</b>	<b>3</b>	<b>619,20</b>	<b>8</b>	<b>573,46</b>
SX 2,85	waagrecht	2,85 / 2,64	1274 x 2241 x 100	58		<b>97 018 94</b>	<b>798,81</b>	<b>2</b>	<b>718,20</b>	<b>3</b>	<b>674,96</b>	<b>8</b>	<b>627,07</b>

## Anschlusszubehör für SX®- und AMP-Kollektoren



### Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 013 09</b>	<b>87,17</b>

### Bestehend aus:

- 2 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Welschlauch mit Rohrstopfen, isoliert, 1 m



### Welschlauch DN 16 (Dacheinführung), einzeln

- Mit Isolierung
- Rohrstopfen: 22 mm, Edelstahl
- Länge: 1 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 002 14</b>	<b>18,44</b>



### Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 003 27</b>	<b>26,13</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>5,00</b>	<b>10</b>	<b>4,50</b>



### Klemmringverschraubung

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 013 10</b>	<b>4,34</b>



### Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück

- Größe: 22 mm
- Mit Fühlertauchrohr und Handentlüfter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 009 98</b>	<b>17,29</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>493,16</b>	<b>2</b>	<b>423,01</b>	<b>3</b>	<b>390,57</b>	<b>8</b>	<b>353,43</b>
SX 2,51 AL	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 99	40		<b>97 023 77</b>	<b>554,00</b>	<b>2</b>	<b>481,69</b>	<b>3</b>	<b>447,07</b>	<b>8</b>	<b>407,74</b>
SX 2,85 AL	senkrecht	2,85 / 2,64	2240 x 1270 x 99	43,7		<b>97 023 78</b>	<b>599,40</b>	<b>2</b>	<b>525,46</b>	<b>3</b>	<b>489,23</b>	<b>8</b>	<b>448,29</b>

Zubehör für Flachkollektor Serie SX® AL



**Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 024 85</b>	<b>111,39</b>

**Bestehend aus:**

- 1 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Welschlauch mit Überwurfmutter DN 20 (3/4"), isoliert



**Klemmringverschraubung, Winkel**

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 006 99</b>	<b>7,89</b>



**Klemmringverschraubung**

- Größe: 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors
- Messing verchromt

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 024 86</b>	<b>11,36</b>

## Flachkollektoren mit Harfen-Kupferabsorber Serie AMP®



- **Korrosionsfester Harfenabsorber aus Vollkupfer**
- Langzeitbeständige hochselektive Beschichtung zur Licht-Wärme-Umwandlung
- Silikonfreie Scheibendichtung
- Vier-Rohr-Anschluss-technik
- 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 Selbstholer!  
(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>534,91</b>	<b>2</b>	<b>463,41</b>	<b>3</b>	<b>429,54</b>	<b>8</b>	<b>390,96</b>
AMP 2,51	senkrecht	2,51 / 2,31	2240 x 1120 x 99	42		<b>97 000 01</b>	<b>609,87</b>	<b>2</b>	<b>535,70</b>	<b>3</b>	<b>499,16</b>	<b>8</b>	<b>457,89</b>
AMP 2,85	senkrecht	2,85 / 2,63	2240 x 1270 x 99	48		<b>97 000 02</b>	<b>672,39</b>	<b>2</b>	<b>595,99</b>	<b>3</b>	<b>557,20</b>	<b>8</b>	<b>513,70</b>

### Zubehör für Flachkollektor Serie AMP®



#### Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung

- Größe 22 mm

Bestell-Nr. €/Set  
**97 021 31 98,09**

#### Bestehend aus:

- 4 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Welschlauch mit Rohrstopfen, isoliert, 1 m
- 2 x Blindstopfen



#### Ersatz-Blindstopfen

- Größe: 22 mm

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 021 32 2,30**



#### Klemmringverschraubung, Winkel

- Größe: 22 x 22 mm

Bestell-Nr. €/Stück VPE €/Stück/VPE  
**90 106 23 5,00 10 4,50**



#### Klemmringverschraubung

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 013 10 4,34**

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>112,37</b>
2,0	2 Kollektoren		<b>97 018 80</b>	<b>169,76</b>
2,0	3 Kollektoren		<b>97 018 81</b>	<b>288,43</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 001 21</b>	<b>106,06</b>
2,51	2 Kollektoren		<b>97 003 20</b>	<b>233,23</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 21</b>	<b>288,43</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 68</b>	<b>130,21</b>
2,85	2 Kollektoren		<b>97 018 69</b>	<b>203,34</b>
2,85	3 Kollektoren		<b>97 018 70</b>	<b>339,30</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>137,87</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 012 96</b>	<b>132,86</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 95</b>	<b>147,61</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>197,76</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 23</b>	<b>287,33</b>

**Aufdach-Montage-Set Biber/Schiefer, waagrecht**

- Passend für Flachkollektoren Serie SX, AMP und SX AL (Aufdach)
- Speziell für Biberschwanzziegel und Schieferplatten
- Waagrechte Montage

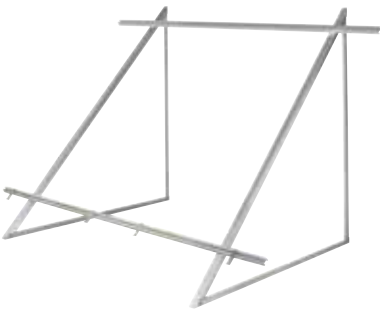
Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2,51	1 Kollektor		<b>97 013 78</b>	<b>195,16</b>



**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>169,21</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 018 43</b>	<b>288,21</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>322,49</b>
2,0	3 Kollektoren		<b>97 018 84</b>	<b>493,39</b>
2,51	2 Kollektoren		<b>97 003 24</b>	<b>391,89</b>
2,51	3 Kollektoren		<b>97 003 25</b>	<b>505,39</b>
2,85	2 Kollektoren		<b>97 018 72</b>	<b>412,16</b>
2,85	3 Kollektoren		<b>97 018 73</b>	<b>514,11</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>206,49</b>
2,51	1 Kollektor		<b>97 012 97</b>	<b>206,49</b>
2,85	1 Kollektor		<b>97 018 96</b>	<b>286,67</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>193,54</b>
2,0 / 2,51	3 Kollektoren		<b>97 007 91</b>	<b>247,66</b>



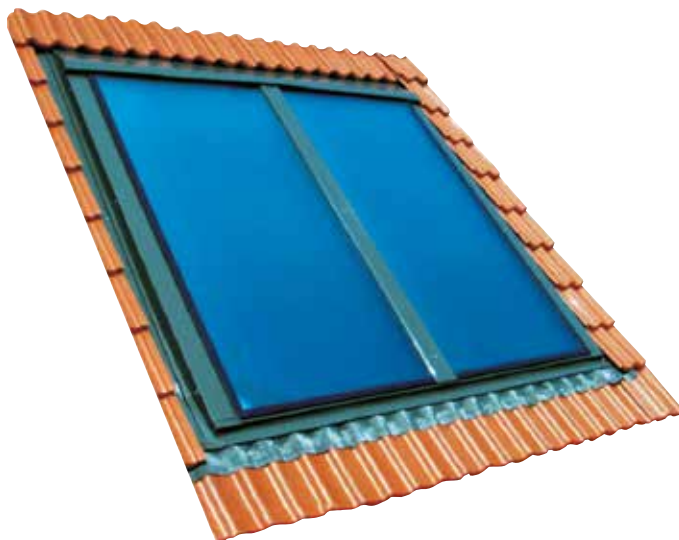
**Wandmontage-Set, senkrecht**

- 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>245,01</b>
2,0 / 2,51	3 Kollektoren		<b>97 016 46</b>	<b>418,96</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

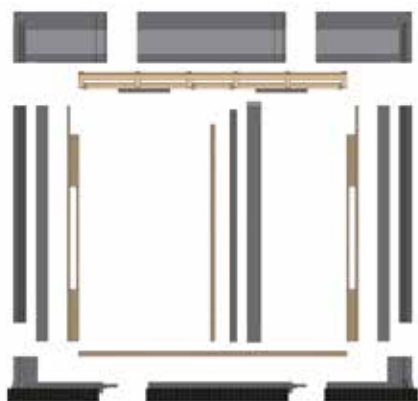
(Kollektor-Verbindungs- und Befestigungs-Set nicht im Lieferumfang enthalten)



**30 € 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 50</b>	<b>634,26</b>	<b>2</b>	<b>558,56</b>	<b>3</b>	<b>520,94</b>	<b>8</b>	<b>478,57</b>
SX 2,51	senkrecht	2,51 / 2,35	2240 x 1120 x 100	45		<b>97 018 99</b>	<b>702,26</b>	<b>2</b>	<b>624,13</b>	<b>3</b>	<b>584,09</b>	<b>8</b>	<b>539,29</b>
SX 2,85	senkrecht	2,85 / 2,64	2241 x 1274 x 100	58		<b>97 019 00</b>	<b>764,26</b>	<b>2</b>	<b>683,91</b>	<b>3</b>	<b>641,66</b>	<b>8</b>	<b>594,64</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 € Gutschrift**  
für Selbstabholer!  
(Speditionsartikel)

Typ	für	Info	Bestell-Nr.	€/Set
SX 2,0 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 018 51</b>	<b>622,11</b>
SX 2,0 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 018 52</b>	<b>274,83</b>
SX 2,51 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 019 14</b>	<b>642,54</b>
SX 2,51 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 019 15</b>	<b>274,83</b>
SX 2,85 - Grundbau-Set	2 Kollektoren		<b>97 019 16</b>	<b>726,11</b>
SX 2,85 - Erweiterungs-Set	1 Kollektor		<b>97 019 17</b>	<b>289,69</b>



### Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung

- Zur Verbindung und Anschluss von SX- und HP Kollektoren
- Größe 22 mm

Bestell-Nr. €/Set  
**97 003 27 26,13**

### 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 4,34**

Vakuum-Röhrenkollektoren Serie HP®, Heat Pipe



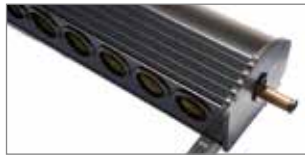
- Röhren aus 2 mm Boro-Silikat-Silizium Glas mit hochselektiver Kupferschicht
- Sammelrohre aus Kupfer mit Mineralwolle-Isolierung und schwarzem Alu-Gehäuse
- Kollektor nicht vormontiert
- Inkl. 3 x Auflageschiene
- Kollektor-Verbindung und Dachhaken nicht im Lieferumfang enthalten

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!  
(Speditionsentgelt)

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>874,79</b>
HP 30	4,89 / 3,68	1990 x 2455 x 182	105,4		<b>97 033 09</b>	<b>1.154,10</b>

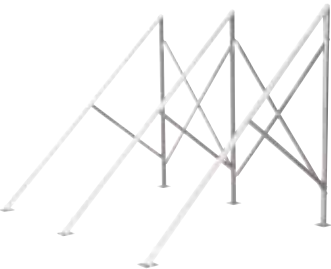
Zubehör für Vakuum-Röhrenkollektor Serie HP®, Heat Pipe



**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>72,20</b>
HP 30		<b>97 000 24</b>	<b>84,31</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

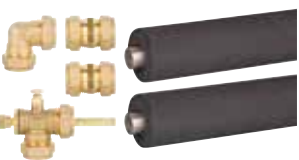
Typ	Info	Bestell-Nr.	€/Set
HP 22		<b>97 000 89</b>	<b>274,96</b>
HP 30		<b>97 000 90</b>	<b>283,53</b>



**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>77,99</b>



**Anschluss- und Verbindungsset mit Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 013 09</b>	<b>87,17</b>

**Bestehend aus:**

- 2 x Klemmringverschraubung
- 1 x Klemmringverschraubung, Winkel
- 1 x Klemmringverschraubung, Kreuz-T-Stück
- 2 x Welschlauch mit Rohrstützen, isoliert, 1 m



**Anschluss- und Verbindungsset ohne Dacheinführung**

- Größe 22 mm

Bestell-Nr.	€/Set
<b>97 003 27</b>	<b>26,13</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>5,00</b>	<b>10</b>	<b>4,50</b>



**Klemmringverschraubung**

- Größe: 22 x 22 mm
- Zur Erweiterung eines zusätzlichen Kollektors

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 013 10</b>	<b>4,34</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>904,53</b>	<b>2</b>	<b>822,37</b>	<b>3</b>	<b>790,57</b>	<b>6</b>	<b>758,79</b>
F3-1Q	waagrecht	2,3 / 2,0	1099 x 2099 x 110	41	7701468		<b>14 006 73</b>	<b>929,83</b>	<b>2</b>	<b>846,83</b>	<b>3</b>	<b>814,60</b>	<b>6</b>	<b>782,40</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>807,50</b>	<b>2</b>	<b>728,57</b>	<b>3</b>	<b>698,39</b>	<b>6</b>	<b>668,21</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>808,66</b>
senkrecht (3 Kollektoren)	F3-1, CFK-1	7701671		<b>14 004 48</b>	<b>1.010,77</b>
waagrecht (1 Kollektor)	F3-1Q	7701674		<b>14 006 74</b>	<b>477,13</b>



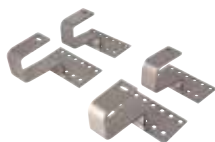
### Kollektorschienen-Verbinder-Set

- Bestehend aus:
  - 2 x Schienenverbinder
  - 6 x Bohrschrauben

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
2484922		<b>14 004 91</b>	<b>20,24</b>

Hinweis: Mit dem Kollektorschienen-Verbinder können Sets kombiniert werden. Durch die Kombination können Bauteile übrig bleiben die Sie zur Montage nicht mehr benötigen.

Zubehör für Wolf Flachkollektoren



**Schneelast-Erweiterung**

- Passend für Flachkollektoren TopSon
- Falz-Ziegel-Eindeckung
- Befestigungsschrauben nicht im Lieferumfang enthalten

- Ausführung "senkrecht (2 Kollektoren)" bestehend aus:
  - 2 x Montageschienen, Länge 2 m
  - 4 x Haken Falzziegel, 8 mm

- Ausführung "senkrecht (3 Kollektoren)" bestehend aus:
  - 2 x Montageschienen, Länge 3 m
  - 5 x Haken Falzziegel, 8 mm

Ausführung	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
senkrecht (2 Kollektoren)	7701672		<b>14 006 75</b>	<b>316,24</b>
senkrecht (3 Kollektoren)	7701673		<b>14 006 76</b>	<b>383,34</b>



**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		<b>14 004 33</b>	<b>88,94</b>



**Kompensator zur Kollektorverbindung**

- Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2000030		<b>14 004 36</b>	<b>13,83</b>



**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		<b>14 004 34</b>	<b>49,31</b>



**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.	€/Stück
10	2-15	18 mm Klemmring	2484991		<b>14 004 59</b>	<b>711,53</b>
20	7-30	22 mm Klemmring	2484992		<b>14 006 98</b>	<b>727,69</b>



**Anschluss-Set Solar**

- Passend für Solar-Pumpengruppe 10
- Zur direkten Montage am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Set
7701167		<b>14 005 92</b>	<b>22,27</b>



**Solar-Wärmeträgerflüssigkeit ANRO**

- Für Solarkreisläufe mit hoher Wärmeaufnahme
- Frostschutz bis -30°C
- Fertiggemisch
- Korrosionsschutz

Inhalt [kg]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
20	3501520		<b>14 004 77</b>	<b>227,47</b>
30	3501522		<b>14 004 76</b>	<b>383,94</b>



**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		<b>14 003 68</b>	<b>140,70</b>
35	3	10	DN 20 (3/4")	354 x 455	2483075		<b>14 003 69</b>	<b>153,63</b>
50	3	10	DN 20 (3/4")	415 x 469	2444223		<b>14 003 70</b>	<b>223,17</b>
80	3	10	DN 25 (1")	486 x 562	2483608		<b>14 003 71</b>	<b>408,31</b>





## Zubehör für Wolf Flachkollektoren



- Kollektor-Tauchhülse**
- DN 20 (3/4")
  - Mit Kabelverschraubung und Dichtung

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2425078		14 004 81	32,16



- 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	42,14



- Kollektortemperaturfühler PT1000**
- Für alle Solarregelungen

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2741078		14 004 35	32,69



- 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	238,34



- 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	259,10



- 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	225,76



- 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	367,89

**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 10,20</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 9,96</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 41 9,50</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seiten- und höhenverstellbar</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 40 12,87</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 27 15,29</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 26 11,19</b></p>
	<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 28 13,43</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 33 14,23</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 13,59</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 31 10,81</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 38 9,50</b></p>
	<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 013 14 11,60</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 36 11,13</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 37 5,60</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Gummipolsterung</li> </ul> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 39 7,14</b></p>		<p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 35 6,73</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 14,17</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 11,50</b></p>		<p><b>Trapezschellen-Befestigung</b></p> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 019 34 6,73</b></p>
	<p><b>Falzklemme</b></p> <p>Bestell-Nr. €/Stück <b>97 018 44 9,39</b></p>		<p><b>Stockschraube M 12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl V2A</li> <li>• inkl. 3 x Muttern, Dichtung und Montageplatte</li> </ul> <p>Baulänge [mm]</p> <p>300 Bestell-Nr. €/Stück <b>97 029 05 6,66</b></p> <p>351 <b>97 013 15 11,24</b></p>		



## Solarflex-Universalträgerpfanne 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 50

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 010 81</b>	<b>132,83</b>
braun	<b>98 010 82</b>	<b>132,69</b>
schwarz	<b>98 010 83</b>	<b>132,83</b>

### passend für Lattung 40 x 60

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 010 84</b>	<b>133,53</b>
braun	<b>98 010 85</b>	<b>132,19</b>
schwarz	<b>98 010 86</b>	<b>132,19</b>

## Zubehör für Universal-Dachhaken



### Edelstahl-Montageschienen

- VPE = 5 Stück

Länge [mm]	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
1390		<b>97 019 45</b>	<b>136,83</b>
2457		<b>97 019 46</b>	<b>248,91</b>

info

Maßzeichnungen finden Sie bei uns im Online-Shop



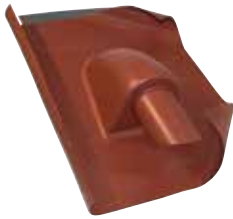
### Edelstahl-Hammerschraube M8 x 30

- Material: Edelstahl V2A
- inkl. Scheibe, Mutter und Federring

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 019 44</b>	<b>2,17</b>

## Rohrdurchführungen, Kunststoffausführung

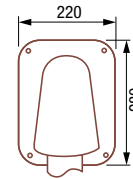
- Braun
- Rot
- Granit



- 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>125,61</b>
braun	<b>98 002 04</b>	<b>125,61</b>
granit	<b>98 002 05</b>	<b>125,61</b>

- Braun
- Rot
- Granit



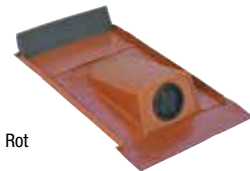
- Kamindurchgangsplatte Senkrecht DN 90

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
rot	<b>98 002 31</b>	<b>68,60</b>
braun	<b>98 002 32</b>	<b>68,60</b>
granit	<b>98 002 30</b>	<b>68,60</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>127,53</b>
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 08</b>	<b>127,53</b>
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 09</b>	<b>127,53</b>
Titanzink	<b>97 023 10</b>	<b>127,53</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>140,33</b>
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 13</b>	<b>140,33</b>
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	<b>97 023 14</b>	<b>140,33</b>
Titanzink	<b>97 023 15</b>	<b>140,33</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>143,01</b>
Schwarzgrau, verzinkt	<b>97 024 81</b>	<b>143,01</b>

**Unterlegplatten**

- Metallausführung
- Zum Schutz vor Ziegelbruch bei Sturm, Schneedruck und Halterschwäche

- Für Solar- und Photovoltaik-Anlagen
- Mit Zinn-Blei-Schürze



**Typ Ton 260**  
• Maße (L x B): 420 x 260 mm



verzinkt



Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 17	20,64
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 18	21,71
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 19	21,63
Verzinkt	97 023 23	15,84


**Typ Beton**  
• Maße (L x B): 420 x 330 mm  
• Frankfurter Pfanne



verzinkt

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 20	22,17
Braun pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 21	21,34
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 22	21,74
Verzinkt	97 023 24	15,73


**Typ Biber Vario**  
• Maße (L x B): 380 x 180 mm



Rot

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Verzinkt	97 023 25	12,57
Rot pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 26	15,00
Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt	97 023 28	15,10

**Typ Schiefer**  
• Maße (L x B): 380 x 250 mm  
• Lochmaß: 16 mm



verzinkt

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
verzinkt	97 024 82	11,90
Edelstahl	97 024 83	20,06


**Steildachpfanne Flex**

- Zur Befestigung von Photovoltaik- und Solaranlagen auf Schrägdächer
- Kein Eindrücken 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	30,73
350	schwarz	97 033 71	30,73
420	rot	97 033 72	30,73
420	schwarz	97 033 73	30,73

**• Mit Dachhaken VA, Höhe 36 mm**



Länge [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Set
350	rot	97 033 66	42,93
350	schwarz	97 033 67	42,93
420	rot	97 033 68	42,93
420	schwarz	97 033 69	42,93

**IMMER DABEI**



Laden im  **App Store**

JETZT BEI  **Google Play**

Die App mit:

**SCAN-FUNKTION**

**BENUTZERVERWALTUNG**

**OFFLINE-VERFÜGBARKEIT**





## 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]	Info	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]	Info	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]	Info	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	34,66

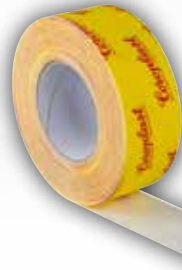
## DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



### 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	19,03



### 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	22,74

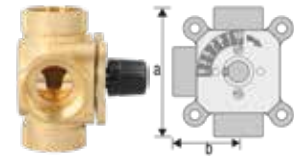
EEK = Energieeffizienzklasse (gemäß ErP-Richtlinie)

### 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>25,04</b>
DN 20 (3/4")	5,0	80	40	<b>90 060 76</b>	<b>28,61</b>
DN 20 (3/4")	6,5	80	40	<b>90 060 77</b>	<b>28,61</b>
DN 25 (1")	9,0	82	41	<b>90 060 78</b>	<b>36,50</b>
DN 25 (1")	13	82	41	<b>90 060 79</b>	<b>36,50</b>
DN 32 (1 1/4")	16	85	42,5	<b>90 060 80</b>	<b>52,83</b>
DN 40 (1 1/2")	25	116	58	<b>90 060 81</b>	<b>94,10</b>
DN 50 (2")	42	125	62,5	<b>90 060 82</b>	<b>101,07</b>



**Typ 3A**  
• Anschlüsse mit Aussengewinde

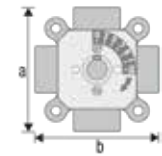
Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2,8	80	40	<b>90 060 83</b>	<b>24,21</b>
DN 25 (1")	5,0	80	40	<b>90 060 84</b>	<b>26,41</b>
DN 25 (1")	6,5	80	40	<b>90 060 85</b>	<b>26,41</b>
DN 32 (/1 1/4")	9,0	82	41	<b>90 060 86</b>	<b>33,84</b>
DN 32 (1 1/4")	13	82	41	<b>90 060 87</b>	<b>33,84</b>
DN 40 (1 1/2")	18	116	85	<b>90 060 88</b>	<b>59,17</b>
DN 40 (1 1/2")	26	116	85	<b>90 060 89</b>	<b>59,17</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 Mischer Motore

- 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>26,41</b>
DN 20 (3/4")	5,0	80	80	<b>90 060 91</b>	<b>29,90</b>
DN 20 (3/4")	6,5	80	80	<b>90 060 92</b>	<b>29,90</b>
DN 25 (1")	9,0	82	82	<b>90 060 93</b>	<b>39,60</b>
DN 25 (1")	13	82	82	<b>90 060 94</b>	<b>39,60</b>
DN 32 (1 1/4")	16	85	85	<b>90 060 95</b>	<b>57,63</b>
DN 32 (1 1/4")	18	85	85	<b>90 060 96</b>	<b>57,63</b>
DN 40 (1 1/2")	26	116	116	<b>90 060 97</b>	<b>101,99</b>



**Typ 4A**  
• Anschlüsse mit Aussengewinde

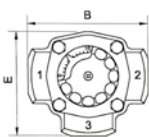
Größe	Kvs-Wert	a [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	2,8	80	80	<b>90 060 98</b>	<b>25,50</b>
DN 25 (1")	5,0	80	80	<b>90 060 99</b>	<b>28,26</b>
DN 25 (1")	6,5	80	80	<b>90 061 00</b>	<b>28,26</b>
DN 32 (1 1/4")	9,0	82	82	<b>90 061 01</b>	<b>38,70</b>
DN 32 (1 1/4")	13	82	82	<b>90 061 02</b>	<b>38,70</b>
DN 40 (1 1/2")	15	88	88	<b>90 061 03</b>	<b>84,84</b>

### Mischer TERMOMIX

- Betriebstemperatur max.: 110°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Drehwinkel: 90°
- Gehäuse: Grauguss

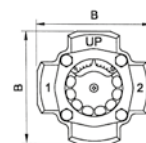
- Innenteile: Messing
- Deckel: Aluminium
- Welle: Messing
- Wellendichtung: Zwei O-Ringe, EPDM

- 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>53,67</b>
D 25	DN25 (1")	17	112	94	<b>90 300 68</b>	<b>52,33</b>
D 32	DN32 (1 1/4")	24	127	100	<b>90 300 69</b>	<b>55,14</b>
D 40	DN40 (1 1/2")	31	127	100	<b>90 300 70</b>	<b>63,47</b>
D 50	DN50 (2")	41	135	105	<b>90 300 71</b>	<b>77,94</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>53,01</b>
C 32	DN32 (1 1/4")	24	127	<b>90 300 74</b>	<b>59,19</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

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
  - Betriebsart: 3-Punkt
  - Schutzklasse: II
  - Schutzart: IP 42
  - Leistung: 2,5÷4 VA
  - Drehwinkel: 90°



Drehrichtungs-anzeige durch LEDs



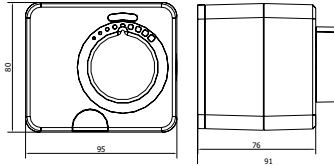
Handentriegelung zur manuellen Mischereinstellung



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>71,89</b>
MM 230.5.120	5	120	<b>90 031 77</b>	<b>71,47</b>
MM 230.5.240	5	240	<b>90 031 78</b>	<b>71,89</b>
MM 230.10.120	10	120	<b>90 031 79</b>	<b>87,41</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>112,69</b>



Einstellung unter dem Handrad

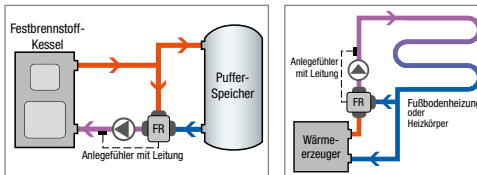
### MMF230.10.120 mit Festwerttemperaturregler

- Zur Regelung von konstanten Vor- oder Rücklauftemperaturen in Heiz- oder Kühlsystemen
- Farbdisplay mit Anlagenschemaanzeige
- Anzeige der Soll- und Isttemperatur
- Beliebig 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>217,40</b>

## Anbausätze für Mischer-Stellmotor evenes MM

Beispiele für Anbausatz Typ: AMM 1



alle EASYFLOW-Heizkreissätze 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>19,20</b>
AMM 2	Siemens VBI, VBF	<b>90 031 82</b>	<b>19,20</b>
AMM 3	Wita, Meibes	<b>90 031 83</b>	<b>19,20</b>
AMM 4	Esbe VRG	<b>90 031 84</b>	<b>19,20</b>
AMM 6	PAW K32, K33, K34 (neu)	<b>90 031 85</b>	<b>19,20</b>
AMM 8	Kugelventil ISO5211, F03, L (9 mm)	<b>90 031 87</b>	<b>19,20</b>
AMM 9	Kugelventil ISO5211, F03, L (11 mm)	<b>90 031 88</b>	<b>19,20</b>
AMM 13	Herz	<b>90 031 91</b>	<b>19,20</b>
AMM 17	Honeywell – Corona Typ V5433G, V5433A, V5442N	<b>90 036 03</b>	<b>19,20</b>

Mischer-Stellmotor Typ EASYFLOW 230-473



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

- Mit Anbausatz MS-NRE (90 041 41)

info

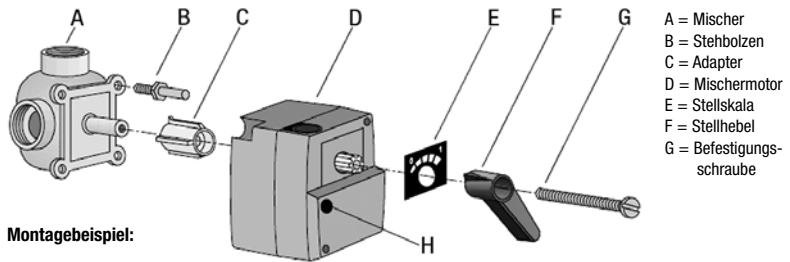
Bitte erforderliche Drehmomente, Laufzeiten und Anbausätze beachten!

Bestell-Nr.	€/Stück
90 521 38	74,46

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:



- A = Mischer
- B = Stehbolzen
- C = Adapter
- D = Mischermotor
- E = Stellskala
- F = Stellhebel
- G = Befestigungsschraube

Montagebeispiel:

Typ	passend für Mischer	Bestell-Nr.	€/Stück
MS-NRE	ESBE, Progress, TERMOMIX (PAW bis Bj. 2010), alle EASYFLOW-Heizkreisläufe, EASYFLOW Mix, Vexve	90 041 41	10,96
MS-NRC	Centra Mischer Serie DR und ZR	90 041 42	21,43
MS-NRC1	Centra Mischer Serie DRU	90 519 59	82,19
MS-NRH	HOLTER-Mischer BR80 SMD/SMV	90 041 43	12,17
MS-NRL	Landis&Staefer-Mischer Serie 2, VCI 31 (DN 20-40), VBG 31 (DN 20-40), VBF 21 (DN 40-50)	90 041 44	15,71
MS-NRL1	Landis&Staefer-Mischer Serie 1, B3F (DN 20-40), B3G (DN 20-40)	90 041 45	41,41
MS-NRO1	OVENTROP-Mischer 3W, 4W, H, Meibes 3W, 4W, H, WITA 3W, 4W, H	90 041 46	10,16
MS-NRE6	ESBE-Mischer VRG/VRB bis DN50	90 521 39	10,47

TERMOMIX bis DN 25



ESBE bis DN 25



alle EASYFLOW-Heizkreisläufe

Mischer-Stellmotor, kompakt

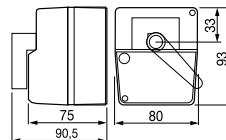


Kompakter Antrieb für Heizungsmischer.

- Einfache Direktmontage mit nur einer Schraube. Der mitgelieferte Stehbolzen dient als Verdrehicherung. 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	90 002 46	132,94
10.230	10	140	90 301 62	141,00

- Ohne Anbausatz - bitte separat bestellen

Typ	Drehmoment [Nm]	Laufzeit [sec./90°]	Bestell-Nr.	€/Stück
15.230	15	140	90 519 00	159,13
15.230	15	280	90 519 01	159,13

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	90 519 02	151,07

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	90 519 03	215,53



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
90 519 04	25,86



## 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:

TERMOMIX bis DN 25



ESBE bis DN25



alle EASYFLOW-Heizkreissets

Typ	passend für Mischer	Bestell-Nr.	€/Stück
MS-NRE	ESBE, Progress, TERMOMIX (PAW bis Bj. 2010), alle EASYFLOW-Heizkreissets, EASYFLOW Mix, Vexve	<b>90 041 41</b>	<b>10,96</b>
MS-NRC	Centra Mischer Serie DR und ZR	<b>90 041 42</b>	<b>21,43</b>
MS-NRC1	Centra Mischer Serie DRU	<b>90 519 59</b>	<b>82,19</b>
MS-NRH	HOLTER-Mischer BR80 SMD/SMV	<b>90 041 43</b>	<b>12,17</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>15,71</b>
MS-NRL1	Landis&Staefa-Mischer Serie 1, B3F (DN 20-40), B3G (DN 20-40)	<b>90 041 45</b>	<b>41,41</b>
MS-NRO1	OVENTROP-Mischer 3W, 4W, H, Meibes 3W, 4W, H, WITA 3W, 4W, H	<b>90 041 46</b>	<b>10,16</b>
MS-NRE6	ESBE-Mischer VRG/VRB bis DN50	<b>90 521 39</b>	<b>10,47</b>

## Mischer Serie 3000

• Drehwinkel: max. 90°

• Mediumtemperatur: 5°C bis 110°C

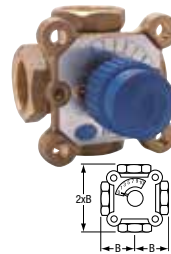
• Werkstoff Mischer: Messing

• Betriebsdruck: max. 10 bar



### 3-Wege-Mischer, Typ 3000

Größe	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN20 (¾") IG	4,2	36	<b>90 400 12</b>	<b>44,80</b>
DN20 (¾") IG	6,2	36	<b>90 400 13</b>	<b>44,80</b>
DN25 (1") IG	8	36	<b>90 400 14</b>	<b>47,84</b>
DN25 (1") IG	12	44	<b>90 400 15</b>	<b>55,81</b>
DN32 (1¼") IG	18	44	<b>90 400 16</b>	<b>57,59</b>



### 4-Wege-Mischer, Typ 3000

Größe	Kvs-Wert	B [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN20 (¾") IG	6,2	36	<b>90 400 17</b>	<b>45,19</b>
DN25 (1") IG	6,2	36	<b>90 400 18</b>	<b>49,26</b>
DN25 (1") IG	12	44	<b>90 400 19</b>	<b>56,70</b>
DN32 (1¼") IG	18	44	<b>90 400 20</b>	<b>58,49</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: DN25 (1")
- Drehwinkel: max. 90°
- Mediumtemperatur: 5°C bis 110°C

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Werkstoff Körper: Grauguss
- Werkstoff Mischer: Messing

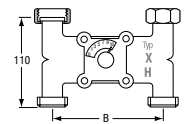


Abb. H 125



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>86,60</b>
HM 125	4 x DN 40 (1 1/2")	-	<b>90 400 11</b>	<b>74,64</b>



Abb. X 90



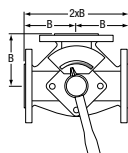
Abb. XM 90

### 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>87,60</b>
XM 90	4 x DN 40 (1 1/2")	-	<b>90 400 10</b>	<b>74,64</b>

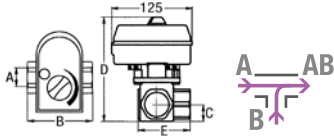
## 3-Wege-Mischer Serie 1000, Typ VDF3, mit Flanschanschluss



- 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>119,44</b>
DN 40	70	90	<b>90 400 26</b>	<b>124,80</b>
DN 50	80	90	<b>90 400 27</b>	<b>162,10</b>
DN 65	90	100	<b>90 400 28</b>	<b>210,74</b>
DN 80	100	115	<b>90 400 29</b>	<b>268,74</b>
DN 100	125	130	<b>90 400 30</b>	<b>335,30</b>

3-Wege-Mischventil Euromix MV-120



Typ F-3

- Kompakter Regelmotor mit einem Messingmischventil. Die Drehschieber sind mit austauschbaren, glykolbeständigen O-Ringen abgedichtet

Technische Daten Motor:

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz/IP 44
- Stellwinkel: 90°
- Stellzeit für 90°: 210 s
- Drehmoment: max. 8 Nm
- Anschlusskabel: 1,8 m (4x 0,5 mm<sup>2</sup>)
- Ansteuerung: 3-Punkt-Regler oder Schaltgerät

Technische Daten Mischer:

- Material: Messing
- Dichtungen: O-Ringe, VITON, EPDM
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Differenzdruck: max. 1 bar
- Stellwinkel: 90°
- Betriebstemperatur: °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	139	54	4	90 045 64	132,73
DN 20 (3/4")	72	18,5	139	54	7	90 045 65	133,23
DN 25 (1")	90	24	146	69	10	90 045 66	130,84
DN 32 (1 1/4")	90	24	146	69	10	90 045 67	172,59

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 200 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	78,89
230 V (AC)	100 s	90 400 44	89,00
230 V (AC)	220 s	90 400 45	89,00

- Steuerungsart: stetig, 0...10 V
- Betriebsspannung: 24 V (AC)

Laufzeit 90°	Bestell-Nr.	€/Stück
50 sek.	90 400 49	101,30



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	165,49
230 V (AC)	220 s	90 400 53	165,49



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	184,83
24 V (AC)	90 826 89	186,76

- Betriebsspannung: 24 V (AC)
- Steuerungsart: 0...10 V, stetig
- Laufzeit 90°: 240 sek.

Bestell-Nr.	€/Stück
90 826 90	246,49

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	9,37



Ersatz-Anbausatz K2

- Passend für Mischer der Serien 1000 und 2000

Bestell-Nr.	€/Stück
90 400 51	9,37

## 2- und 3-Wege-Regelventile Serie MK

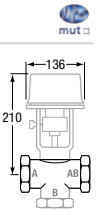
Die Regelventile der Baureihe MK können als Weiche-, Misch- und Sperrventile in Heiz-, Klima- und Belüftungsanlagen sowie in Anlagen zur Warmwassererzeugung verwendet werden.

- Wellendichtung mittels O-Ring, der bei Verschleiß problemlos ausgetauscht werden kann
- Passender Stellantrieb: Serie AS 250

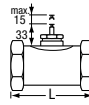
### Technische Daten:

- Betriebsdruck: 10 bar
- Medientemp.: 5-110°C
- Hub: 15 mm

- Anschluss: Innengewinde
- Gehäuse und Schieber: Messing
- Welle: rostfreier Stahl



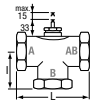
### 2-Wege-Regelventil



Größe	Kvs-Wert	L [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	6	80	<b>90 400 57</b>	<b>94,17</b>
DN 25 (1")	9	90	<b>90 400 58</b>	<b>101,94</b>
DN 32 (1 1/4")	14	110	<b>90 400 59</b>	<b>111,30</b>
DN 40 (1 1/2")	19	110	<b>90 400 60</b>	<b>123,14</b>
DN 50 (2")	25	150	<b>90 400 61</b>	<b>202,87</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>94,17</b>
DN 20 (3/4")	6	80	55	<b>90 400 63</b>	<b>94,17</b>
DN 25 (1")	9	90	60	<b>90 400 64</b>	<b>101,94</b>
DN 32 (1 1/4")	14	110	65	<b>90 400 65</b>	<b>111,93</b>
DN 40 (1 1/2")	19	110	65	<b>90 400 66</b>	<b>122,83</b>
DN 50 (2")	25	110	85	<b>90 400 67</b>	<b>206,40</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>172,14</b>
230 V (AC)	3 - Punkt	75 s	<b>90 837 34</b>	<b>172,14</b>
24 V (AC)	3 - Punkt	180 s	<b>90 400 69</b>	<b>189,93</b>
24 V (AC)	Stetig 0...10 V (DC)	180 s	<b>90 400 68</b>	<b>275,06</b>

## 3-Wege-Regelventile, flachdichtend



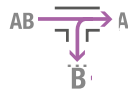
- Für den Einbau in Heizungs- und Kühlanlagen
- Ohne Voreinstellung
- Anschlussnippel nicht im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen)

### Technische Daten:

- Material: Rotguss
- Betriebstemperatur: 2°C-120°C
- Zul. Betriebsüberdruck: 10 bar



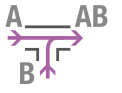
### Umschaltventile



Typ	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,47	<b>90 100 22</b>	<b>90,66</b>
DN 20 (3/4")	3,48	<b>90 100 23</b>	<b>101,66</b>
DN 25 (1")	5,12	<b>90 100 24</b>	<b>125,80</b>



### Mischventile



Typ	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 511 83</b>	<b>90,66</b>
DN 20 (3/4")	3,5	<b>90 511 84</b>	<b>101,66</b>
DN 25 (1")	4,6	<b>90 511 85</b>	<b>125,80</b>
DN 32 (1 1/4")	6,4	<b>90 511 86</b>	<b>203,61</b>

## Zubehör für Regelventile



### Schraubnippel

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
DN15 (1/2")	<b>90 100 25</b>	<b>2,31</b>
DN20 (3/4")	<b>90 100 26</b>	<b>5,07</b>
DN25 (1")	<b>90 100 27</b>	<b>7,70</b>
DN32 (1 1/4")	<b>90 100 41</b>	<b>16,37</b>



### Lötinnippel

Rohr-ø [mm]	Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
22	DN20 (3/4")	<b>90 100 31</b>	<b>5,19</b>
28	DN25 (1")	<b>90 100 32</b>	<b>7,87</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>202,24</b>

**Festbrennstoff-Ladeset Easyflow, DN 20 (3/4"), thermisch**

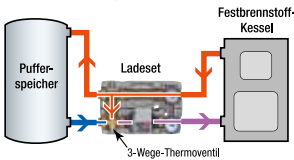


- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Festeingestellt auf 60°C
- fest auf 60° C Rücklauftemperatur eingestellt
- Vorlauf:** 1 x 3-Wege-Festwert-Mischventil
- Rücklauf:** T-Stück für 3-Wege-Festwert-Mischventil

**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-Pumpenflansch-Kugelhahn 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-Pumpenflansch-Kugelhahn 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>386,67</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 15-60	<b>90 071 64</b>	<b>410,73</b>

**Festbrennstoff-Ladeset Easyflow, DN25 (1"), thermisch**



Abb.: 90 056 90

Abb.: 90 056 91

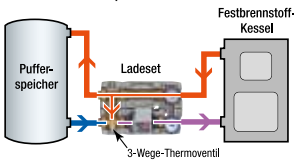
- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Festeingestellt auf 60°C

- Vorlauf:**
  - 1x Vorlauf-Pumpenflansch-Kugelhahn 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 32 kW
- Volumenstrom: bis 1400 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 3,0

Installationsbeispiel:



- Rücklauf:**
  - 1x Rücklauf-Pumpenflansch-Kugelhahn 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>519,14</b>
Pumpe Grundfos UPM 3 25-70	<b>90 056 91</b>	<b>532,26</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 25-60	<b>90 071 65</b>	<b>533,63</b>

**Festbrennstoff -Ladeset Easyflow Wood-Konstant DN25 (1"), elektronisch**



Abb.: 90 032 10

Abb.: 90 874 59

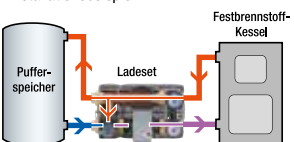
- Zur Rücklaufhochhaltung von Feststoffkesselanlagen
- Einstellbar von 20°C bis 80°C

- Vorlauf:**
  - 1x Vorlauf-Pumpenflansch-Kugelhahn 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

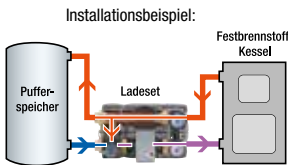
Installationsbeispiel:



- Rücklauf:**
  - 1x Rücklauf-Pumpenflansch-Kugelhahn mit Thermometer-Handrad (Thermometer-Ring blau, 0-120°C)
  - 2x Überwurfmutter und Dichtung
  - 1x Verschraubung
  - 1x Dreiwegmischventil mit Festwertstellmotor ACC30

Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Pumpe Wilo Para 25/6 SC	<b>90 032 10</b>	<b>678,09</b>
Pumpe Grundfos UPM 3 25-70	<b>90 874 59</b>	<b>709,87</b>
Pumpe Grundfos UPM3S AUTO 25-60	<b>90 071 66</b>	<b>692,17</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>906,73</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>810,09</b>
60°C	<b>90 058 16</b>	<b>810,09</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Easyflow MCCS, thermisch, Typ 745



- Komplette 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 25/8 SC
- 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>467,49</b>
DN 25 (1") IG	55°C	<b>90 035 59</b>	<b>467,49</b>
DN 25 (1") IG	60°C	<b>90 035 60</b>	<b>467,54</b>
DN 25 (1") IG	72°C	<b>90 035 61</b>	<b>467,60</b>
DN 32 (1 1/4") IG	45°C	<b>90 035 62</b>	<b>466,81</b>
DN 32 (1 1/4") IG	55°C	<b>90 035 63</b>	<b>466,81</b>
DN 32 (1 1/4") IG	60°C	<b>90 035 64</b>	<b>466,81</b>
DN 32 (1 1/4") IG	72°C	<b>90 035 65</b>	<b>466,87</b>

## Festbrennstoff-Ladeset Easyflow MCCS, motorisch, Typ 745-3 ACC30

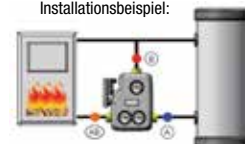
- Komplette vormontierte Einheit zur Rücklaufhochhaltung in Festbrennstoff-Kesselanlagen
- Die konstante Temperaturhochhaltung erfolgt elektronisch mithilfe eines Stellmotors

- Absperrbar, inklusive U-Pumpe, Thermometer und Wärmedämmung
- Umwälzpumpe Wilo Para 25/8 SC

### 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>691,76</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 035 71</b>	<b>690,21</b>



### Typ 745-3 M21

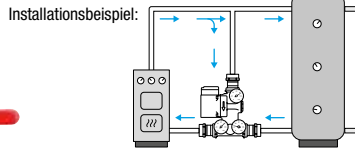
- Rücklaufanhebung über Mischer und Mischermotor
- 3 Punkt Stellmotor 230 V/AC
- Für Ansteuerung von extern

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") IG	<b>90 035 73</b>	<b>599,11</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 035 74</b>	<b>598,11</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

Nennweite	Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	55°C	90 041 60	452,43
DN 25 (1")	61°C	90 041 61	452,43
DN 25 (1")	72°C	90 041 62	452,43
DN 32 (1 1/4")	55°C	90 041 63	469,81
DN 32 (1 1/4")	61°C	90 041 64	469,81
DN 32 (1 1/4")	72°C	90 041 65	469,81

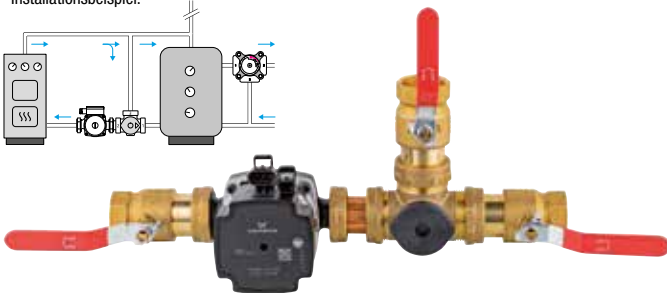
**Ladeventileinheit**

- Vormontierte Ventileinheit für Festbrennstoff Pufferspeicherheizungen, zur Hochhaltung der Kessel-Rücklauftemperatur

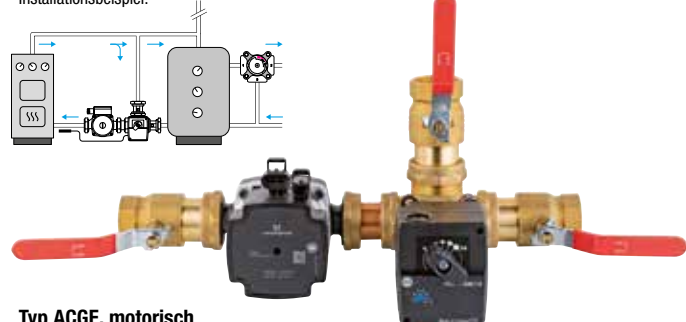
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
  - Durchfluss max.: 2600 L/h

- 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

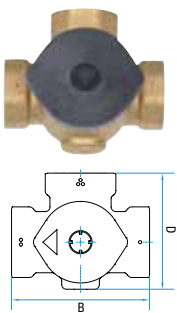
**Typ ACGE, motorisch**

- 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	382,83
DN 32 (1 1/4")	55°C und 61°C	90 044 61	434,19

Nennweite	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	90 044 57	631,41
DN 32 (1 1/4")	90 044 58	683,71

**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	64,07
DN 25 (1")	45°C	9	88	74	90 884 96	67,11
DN 32 (1 1/4")	45°C	12	94	77	90 884 97	77,61
DN 20 (3/4")	55°C	6	82	71	90 884 98	64,07
DN 25 (1")	55°C	9	88	74	90 884 99	67,11
DN 32 (1 1/4")	55°C	12	94	77	90 885 00	77,61
DN 20 (3/4")	61°C	6	82	71	90 885 01	64,07
DN 25 (1")	61°C	9	88	74	90 885 02	67,11
DN 32 (1 1/4")	61°C	12	94	77	90 885 03	77,61
DN 20 (3/4")	72°C	6	82	71	90 885 04	64,07
DN 25 (1")	72°C	9	88	74	90 885 05	67,11

**Thermisches Ladeventil TM 3000**



- Zur Rücklaufanhebung
  - Thermostateinsatz ist von außen drehbar
- Technische Daten:**
- Betriebstemperatur max.: 110°C
  - Betriebsdruck max.: 10 bar
  - Material: Messing

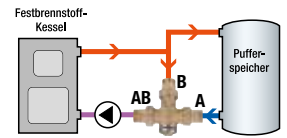
Nennweite	Regeltemperatur	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	45°C	8	90 857 37	57,93
DN 25 (1")	45°C	9	90 857 38	58,74
DN 32 (1 1/4")	45°C	10	90 857 39	59,56
DN 20 (3/4")	50°C	8	90 857 40	57,93
DN 25 (1")	50°C	9	90 857 41	58,74
DN 32 (1 1/4")	50°C	10	90 857 42	59,56
DN 20 (3/4")	55°C	8	90 857 43	57,93
DN 25 (1")	55°C	9	90 857 44	58,74
DN 32 (1 1/4")	55°C	10	90 857 45	59,56
DN 20 (3/4")	63°C	8	90 857 46	57,93
DN 25 (1")	63°C	9	90 857 47	58,74
DN 32 (1 1/4")	63°C	10	90 857 48	59,56



## 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	65,91
55°C	90 843 09	65,91
60°C	90 843 10	65,91

- 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	97,04
55°C	90 047 63	97,04
60°C	90 047 64	97,04
72°C	90 047 65	97,04



- 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	51,49
55°C	90 843 12	51,49
60°C	90 843 13	51,49

- Typ 740**
- DN 25 (1") IG
  - Für Feststoffkessel bis 65 kW
  - Durchfluss: KVS 4,8

Regeltemperatur	Bestell-Nr.	€/Stück
45°C	90 047 66	71,06
55°C	90 047 67	71,06
60°C	90 047 68	71,06
72°C	90 047 69	71,06



- 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	55,04
55°C	90 843 15	55,04
60°C	90 843 16	55,04

- 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	77,04
55°	90 047 71	77,04
60°	90 047 72	77,04
72°	90 047 73	77,04

- 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	60,71
55°C	90 843 18	60,71
60°C	90 843 19	60,71

- 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	85,79
60°C	90 047 76	85,79
72°C	90 047 77	85,79



- 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	60,14
55°C	90 047 59	60,14
60°C	90 047 60	60,14
72°C	90 047 61	60,14

### DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT

#### Infrarot-Thermometer SCANTEMP 450

- Messmedium: Oberfläche
- Emissionsfaktor: 0,1 bis 1,0
- Messbereich: -60 bis +500 °C
- Auflösung: 0,1 °C
- Genauigkeit: ±1 °C (+50 bis +500 °C)  
±2 °C (-60 bis +50 °C)
- Optik: 11:1
- Messfleckmarkierung: Kreislaser
- Betriebstemperatur: 0 bis +50 °C
- Messrate: 1 s
- Stromversorgung: 2x AAA
- 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	120,99

**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>61,01</b>
DN 20 (1") AG	2,4	<b>90 842 85</b>	<b>75,29</b>
DN 25 (1 1/4") AG	4,5	<b>90 842 86</b>	<b>186,97</b>
DN 32 (1 1/2") AG	5	<b>90 842 87</b>	<b>218,69</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>73,87</b>
DN 20 (3/4") AG	2,4	<b>90 842 89</b>	<b>90,80</b>
DN 25 (1") AG	4,5	<b>90 842 90</b>	<b>251,89</b>
DN 32 (1 1/4") AG	5	<b>90 842 91</b>	<b>300,10</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>71,91</b>
DN 20 (3/4") mit 1" AG	2,4	<b>90 842 93</b>	<b>81,04</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>84,13</b>
DN 20 (3/4") AG	2,4	<b>90 842 95</b>	<b>102,51</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>24,49</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>129,57</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 601 02</b>	<b>134,29</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>1.236,01</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>95,14</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>97,14</b>
DN 20 (3/4")	1,85	<b>90 046 34</b>	<b>94,11</b>



## Thermomischer Easyflow Ausgang seitlich

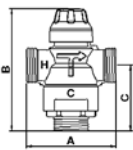
### Technische Daten:

• Betriebsdruck max.: 10 bar

• Dynamischer Druck: 5 bar

• Druckverhältnis max.: 2:1

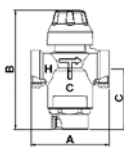
• Medien: Wasser, Glykol bis 50%



### Typ 726

- Einsatzbereich: Warmwasser
- Temperatureinstellbereich: 35-60°C

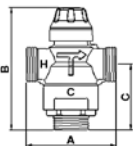
kv-Wert	Nennmaß	Außengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
1,52	DN 15	DN 20 (3/4")	70	96	42	<b>90 004 14</b>	<b>39,87</b>
1,77	DN 15	DN 25 (1")	70	96	42	<b>90 004 15</b>	<b>39,87</b>
2,6	DN 20	DN 25 (1")	70	113	54	<b>90 004 16</b>	<b>71,11</b>
3,9	DN 25	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 17</b>	<b>82,71</b>



### Typ 720

- Einsatzbereich: Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 95°C
- Temperatureinstellbereich: 35-60°C

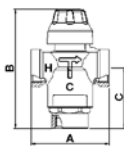
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
1,52	DN 15	DN 15 (1/2")	70	96	42	<b>90 004 22</b>	<b>40,23</b>
1,77	DN 15	DN 20 (3/4")	70	96	42	<b>90 004 23</b>	<b>40,23</b>
2,6	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 24</b>	<b>71,11</b>



### 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>71,11</b>
3,6	DN 20	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 19</b>	<b>82,71</b>



### Typ 730

- Einsatzbereich: Heizung + Warmwasser
- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 20-45°C

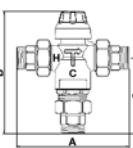
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 26</b>	<b>71,11</b>

- 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>71,11</b>
3,6	DN 25	DN 25 (1")	84	121	62	<b>90 004 21</b>	<b>82,71</b>

- Eintrittstemperatur max.: 100°C (kurze Zeit: 120°C für 20 s)
- Temperatureinstellbereich: 45-70°C

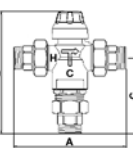
kv-Wert	Nennmaß	Innengewinde	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
2,4	DN 20	DN 20 (3/4")	70	113	54	<b>90 004 28</b>	<b>71,11</b>
3,6	DN 25	DN 20 (3/4")	84	121	62	<b>90 004 29</b>	<b>82,71</b>



### 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>86,87</b>
DN 20 (3/4")	ohne Rückschlagventile	<b>90 046 37</b>	<b>79,37</b>
DN 20 (3/4")	mit Rückschlagventilen	<b>90 046 38</b>	<b>113,57</b>



- Anschlüsse: Klemmverschraubung
- Mit Rückschlagventilen und Schmutzfängern

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
ø 15 mm	<b>90 046 39</b>	<b>127,91</b>
ø 22 mm	<b>90 046 40</b>	<b>127,91</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>52,00</b>
DN 15 (1/2")	40°C...60°C	1,3	<b>90 046 42</b>	<b>52,00</b>
DN 20 (3/4")	30°C...48°C	1,8	<b>90 046 43</b>	<b>55,70</b>
DN 20 (3/4")	40°C...60°C	1,8	<b>90 046 44</b>	<b>54,99</b>
DN 25 (1")	30°C...48°C	2,75	<b>90 046 45</b>	<b>60,37</b>
DN 25 (1")	40°C...60°C	2,75	<b>90 046 46</b>	<b>60,21</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>61,49</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	92,04
30-60	90 015 95	92,04
30-80	90 015 96	92,04

**Thermostatische Umschalteneinheit 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	206,71

- 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	128,20

**Verbrühungsschutz für Warmwasseranlagen DN 15 (1/2")**



- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Einstelltemperatur: +48°C (±1°C)
- Verchromt

Bestell-Nr.	€/Stück
90 601 79	58,51

**Installation-Set DN 10 (3/8")**



- Zum Anschluss direkt am Eckventil
- Für thermostatischen Brauchwassermischer
- Länge 300 mm

Bestell-Nr.	€/Set
90 806 85	15,54

**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	89,54



- Zur Montage auf ein Eckventil, als Verbrühungsschutz
- Mit 2 integrierten Rückflussverhinderern
- Einstellbereich 30-70°C, werkseitig voreigestellt 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	142,84



- 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	132,36



## 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	<b>90 033 63</b>	<b>70,04</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	36	2,2	nein	<b>90 033 64</b>	<b>72,94</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	56	3,4	nein	<b>90 033 65</b>	<b>76,07</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	25	1,5	ja	<b>90 033 66</b>	<b>82,01</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	35	2,1	ja	<b>90 033 67</b>	<b>87,94</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	55	3,3	ja	<b>90 033 68</b>	<b>90,97</b>

### 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	<b>90 033 69</b>	<b>65,64</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	36	2,2	nein	<b>90 033 70</b>	<b>68,66</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	56	3,4	nein	<b>90 033 71</b>	<b>71,59</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	25	1,5	ja	<b>90 033 72</b>	<b>77,54</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	35	2,1	ja	<b>90 033 73</b>	<b>83,47</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	55	3,3	ja	<b>90 033 74</b>	<b>86,50</b>



### Isolationsbox passend für Novamix Value

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 033 75</b>	<b>8,86</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 033 76</b>	<b>8,86</b>
DN 25 (1")	<b>90 033 77</b>	<b>8,86</b>

## 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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 033 87</b>	<b>136,36</b>



### Isolationsbox passend für Novamix High Capacity

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 033 88</b>	<b>8,86</b>

## 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	<b>90 033 78</b>	<b>71,59</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	30-70	<b>90 033 79</b>	<b>71,59</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	39	1,9	20-40	<b>90 033 80</b>	<b>71,59</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	20-40	<b>90 033 81</b>	<b>71,59</b>

### 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	<b>90 033 82</b>	<b>71,59</b>

### 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	<b>90 033 83</b>	<b>83,47</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	53	2,6	30-70	<b>90 033 84</b>	<b>83,47</b>



### Isolationsbox passend für Novamix Standard

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 033 85</b>	<b>8,86</b>
DN 25 (1")	<b>90 033 86</b>	<b>8,86</b>



### Rückflussverhinderer passend für Novamix Standard

- Zum Einlegen in die Verschraubung am Kalt- und Warmwasserzulauf

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 043 06</b>	<b>14,80</b>
DN 25 (1")	<b>90 043 07</b>	<b>22,11</b>

## 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
<b>90 033 89</b>	<b>91,36</b>



**Motorisierte Zonenventile Serie SF, mit Rückholfeder**

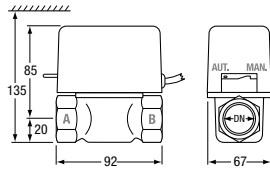
• Die Zonenventile werden in geschlossenen Kreisläufen bei Heizungsanlagen eingebaut. Mit Handbetätigung, arretierbar in Mittelstellung.

**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**

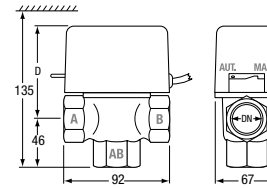
- Differenzdruck max.: 0,9 bar

Größe	Kvs-Wert	Spannung	Bestell-Nr.	€/Stück
DN15 (1/2") IG	6	230 V, 50 Hz	<b>90 401 41</b>	<b>72,23</b>
DN20 (3/4") IG	7	230 V, 50 Hz	<b>90 401 42</b>	<b>73,11</b>
DN25 (1") IG	9	230 V, 50 Hz	<b>90 401 43</b>	<b>76,43</b>
DN20 (3/4") IG	7	24 V, 50 Hz	<b>90 401 45</b>	<b>84,03</b>
DN25 (1") IG	9	24 V, 50 Hz	<b>90 401 46</b>	<b>87,07</b>

**2-Wege Ventil mit Endschalter**

- Differenzdruck max.: 0,9 bar

Größe	Kvs-Wert	Spannung	Bestell-Nr.	€/Stück
DN15 (1/2") IG	6	230 V, 50 Hz	<b>90 401 47</b>	<b>77,34</b>
DN20 (3/4") IG	7	230 V, 50 Hz	<b>90 401 48</b>	<b>75,33</b>
DN25 (1") IG	9	230 V, 50 Hz	<b>90 401 49</b>	<b>76,10</b>
DN20 (3/4") IG	7	24 V, 50 Hz	<b>90 401 50</b>	<b>87,51</b>
DN25 (1") IG	9	24 V, 50 Hz	<b>90 401 51</b>	<b>86,96</b>



**3-Wege Ventile ohne Endschalter**

Größe	Kvs-Wert	Spannung	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN15 (1/2") IG	6,6	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 52</b>	<b>73,30</b>
DN20 (3/4") IG	7,8	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 53</b>	<b>73,06</b>
DN25 (1") IG	12,6	230 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 54</b>	<b>77,20</b>
DN20 (3/4") IG	7,8	24 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 56</b>	<b>84,81</b>
DN25 (1") IG	12,6	24 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 57</b>	<b>87,80</b>

**3-Wege Ventile mit Endschalter**

Größe	Kvs-Wert	Spannung	max. Differenzdruck	D [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN15 (1/2") IG	6,6	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 58</b>	<b>80,81</b>
DN20 (3/4") IG	7,8	230 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 59</b>	<b>81,06</b>
DN25 (1") IG	12,6	230 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 60</b>	<b>84,63</b>
DN20 (3/4") IG	7,8	24 V, 50 Hz	1,54 bar	84	<b>90 401 62</b>	<b>92,66</b>
DN25 (1") IG	12,6	24 V, 50 Hz	0,62 bar	88	<b>90 401 63</b>	<b>96,14</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>11,69</b>
DN 25 (1")	<b>90 072 18</b>	<b>11,69</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>11,69</b>
DN 25 (1")	<b>90 072 20</b>	<b>11,69</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:**

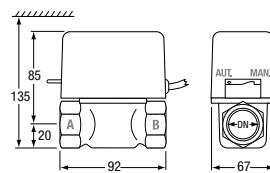
- Elektr. Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Endschalter: 3 A, 250 V (AC)

- Schutzart: IP 22
- Mediumtemp.: 5°C bis 130°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Ventilgehäuse, Deckel: Messing

- Rückholfeder: rostfreier Stahl
- Kabellänge: 1000 mm
- Wasser mit bis zu 50% Glykol

**info**

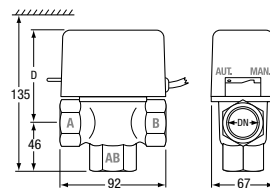
Zulässige Einbaulagen:  
Motor oben oder seitlich!



**2-Wege Zonenventile**

- Anschlüsse: Innengewinde
- Differenzdruck max.: 0,9 bar

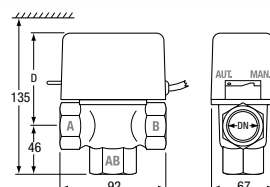
Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (G 1/2")	6	<b>97 014 14</b>	<b>81,60</b>
DN 20 (G 3/4")	7	<b>97 014 15</b>	<b>82,91</b>
DN 25 (G 1")	9	<b>97 014 16</b>	<b>83,79</b>



**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>86,17</b>
DN 20 (G 3/4")	7,8	1,54 bar	84	<b>97 014 25</b>	<b>87,04</b>
DN 25 (G 1")	12,6	0,6 bar	88	<b>97 014 26</b>	<b>91,31</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>87,04</b>
DN 25 (G1")	12,6	0,6 bar	88	<b>97 014 31</b>	<b>91,31</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 Endschalersignal 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

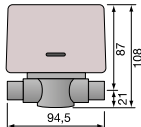


Zulässige Einbaulagen:  
Motor oben oder seitlich!



### 2-Wegeventil mit Innengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 00	69,44
DN 20 (R 3/4")	97 009 01	69,76
DN 25 (R 1")	97 009 02	66,79



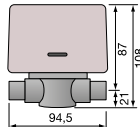
### mit Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 06	82,74
DN 20 (R 3/4")	97 009 07	83,10
DN 25 (R 1")	97 009 08	84,04



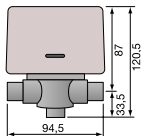
### 2-Wegeventil mit Außengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (AG 3/4")	97 009 24	82,74
DN 25 (AG 1")	97 009 25	83,67



### 3-Wegeventil mit Innengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 12	70,66
DN 20 (R 3/4")	97 009 13	70,94
DN 25 (R 1")	97 009 14	68,91



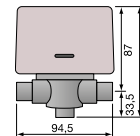
### mit Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (R 1/2")	97 009 18	84,21
DN 20 (R 3/4")	97 009 19	84,53
DN 25 (R 1")	97 009 20	85,49

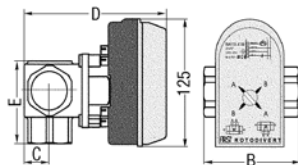


### 3-Wegeventil mit Außengewinde ohne Endschalter

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (AG 3/4")	97 009 32	84,21
DN 25 (AG 1")	97 009 33	85,14



## 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 (4 x 0,5 mm<sup>2</sup>)
  - Drehmoment: max. 8 Nm

### 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	123,64
DN 20 (3/4")	72	18,5	116	54	7	90 045 71	125,30
DN 25 (1")	90	24	122	69	10	90 045 72	128,83
DN 32 (1 1/4")	90	24	122	69	10	90 045 73	146,60

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:

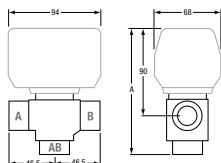
- Material: Messing
- Nenndruck: 8,6 bar
- Betriebstemperatur Medium Wasser: 5 bis 93°C
- Umgebungstemperatur: max. 52°C
- Öffnungs-/Schließzeit: 30 s / 12 s
- Differenzdruck max.:
  - DN 20 = 0,7 bar, DN 25 = 0,55 bar

- 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>150,84</b>
V4044 C 1312B ohne Endschalter	DN 25 (1") IG	230 V, 50 Hz, 42 mA	<b>90 514 80</b>	<b>124,29</b>
V4044 F 1034B mit Endschalter	DN 25 (1") IG	230 V, 50 Hz, 42 mA	<b>90 514 79</b>	<b>161,19</b>
V8044 C 1024B ohne Endschalter	DN 20 (3/4") IG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 514 61</b>	<b>139,73</b>
V8044 C 1065B ohne Endschalter	DN 25 (1") IG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 514 60</b>	<b>156,40</b>
V8044 C 1149 ohne Endschalter	DN 25 (1") AG	24 V, 50/60 Hz, 360 mA	<b>90 054 31</b>	<b>234,96</b>

3-Wege Umschaltventile Serie VMR

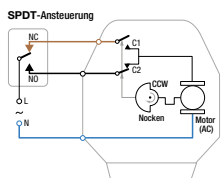


Geeignet zum Einbau in geschlossene Heizkreisläufe und Wasserleitungen. Kann als Umschalt- oder Mischventil eingesetzt werden.

Technische Daten:

- Mediumtemperatur: 5°C...110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Differenzdruck: max. 4 bar
- Ventilgehäuse: Messing

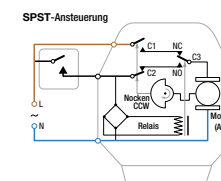
Größe	Kvs-Wert	A [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN20 (3/4") IG	7	131	<b>90 400 96</b>	<b>40,66</b>
DN25 (1") IG	8	136	<b>90 400 97</b>	<b>51,50</b>
DN25 (1") AG	8	136	<b>90 400 98</b>	<b>48,43</b>



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>63,46</b>
230 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 17</b>	<b>58,61</b>
24 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 15</b>	<b>58,61</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>75,30</b>
230 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 21</b>	<b>68,76</b>
24 V (AC)	Molex-Buchse	<b>90 402 19</b>	<b>70,40</b>

3-Wege-Umschaltventil Typ VC

Honeywell

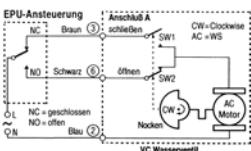


- Geeignet zum Einbau in geschlossene Heizkreisläufe und Wasserleitungen
- Kann als Umschalt- oder Mischventil eingesetzt werden

Technische Daten:

- Mediumtemperatur: 0°C-95°C
- Betriebsdruck (statisch) max.: 20 bar
- Differenzdruck max.: 4 bar
- Ventilgehäuse: Rotguss

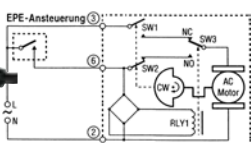
Typ	Größe	Kvs-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
VCZMH6000E	DN 20 (3/4") IG	7,0	<b>90 514 66</b>	<b>71,56</b>
VCZMP6000E	DN 25 (1") IG	7,7	<b>90 514 67</b>	<b>77,84</b>
VCZMQ6000, Interdomo, Ref. 286051	DN 25 (1") AG	7,7	<b>90 514 68</b>	<b>55,76</b>



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>66,59</b>
VC2011ZZ00E für Interdomo Ref. 286049	mit Kabel 1 m, 3-adrig	24 V/50 Hz	<b>90 514 72</b>	<b>76,00</b>
VC6012ZZ00E	mit Molex-Buchse	230 V/50 Hz	<b>90 514 75</b>	<b>71,61</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>65,13</b>
VC4013ZZ00E für Brötje Ref. 271497	mit Kabel 1 m, 3-adrig	230 V/50 Hz	<b>90 514 74</b>	<b>57,43</b>
VC8010ZZ00E	mit Molex-Buchse	24 V/50 Hz	<b>90 514 77</b>	<b>53,24</b>
VC8011ZZ00E	mit Kabel 1 m, 3-adrig	24 V/50 Hz	<b>90 514 78</b>	<b>71,61</b>



Kabel mit Molexstecker

- Länge: 1 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 401 39</b>	<b>6,13</b>

# Kapitel 6

## 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
<b>90 519 43</b>	<b>20,11</b>



### Serie 519

- Differenzdruck einstellbar zwischen: 0,1...0,6 bar
- Für Anlagen: bis ca. 70 kW
- Eingang: DN 20 (3/4") IG
- Ausgang: flachdichtende Verschraubung mit DN 20 (3/4") AG

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 019 01</b>	<b>22,96</b>

## 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>75,50</b>
200	2 x DN 20 (3/4")	<b>90 003 15</b>	<b>95,91</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>127,91</b>
DN 20 (3/4")	5 - 13	<b>90 046 50</b>	<b>131,87</b>
DN 20 (3/4")	7 - 28	<b>90 046 51</b>	<b>131,87</b>
DN 25 (1")	10 - 40	<b>90 046 52</b>	<b>155,59</b>
DN 32 (1 1/4")	20 - 70	<b>90 046 53</b>	<b>174,11</b>
DN 40 (1 1/2")	30 - 120	<b>90 046 54</b>	<b>258,46</b>
DN 50 (2")	50 - 200	<b>90 046 55</b>	<b>320,19</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>173,47</b>
DN 20 (3/4")	7-28	<b>97 010 96</b>	<b>173,47</b>
DN 25 (1")	10-40	<b>97 010 97</b>	<b>195,94</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>35,24</b>
8 - 28	5	<b>97 012 79</b>	<b>35,24</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>30,31</b>
DN 20 (3/4")	2 - 12	3	<b>97 012 80</b>	<b>30,30</b>
DN 20 (3/4")	8 - 28	5	<b>97 012 81</b>	<b>30,30</b>
DN 20 (3/4")	8 - 38	6	<b>97 033 33</b>	<b>29,64</b>
DN 25 (1")	1 - 6	2	<b>97 033 34</b>	<b>30,44</b>
DN 25 (1")	2 - 12	3	<b>97 012 82</b>	<b>31,10</b>
DN 25 (1")	8 - 28	5	<b>97 012 83</b>	<b>31,10</b>
DN 25 (1")	8 - 38	6	<b>97 033 35</b>	<b>30,44</b>
DN 25 (1")	20 - 70	13	<b>97 019 12</b>	<b>47,20</b>
DN 32 (1 1/4")	20 - 70	13	<b>97 019 13</b>	<b>47,79</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>32,69</b>
DN 20 (3/4")	2-12	3	<b>97 030 95</b>	<b>32,69</b>
DN 20 (3/4")	8-28	5	<b>97 030 96</b>	<b>32,69</b>
DN 20 (3/4")	8-38	6	<b>97 033 17</b>	<b>32,69</b>
DN 25 (1")	0-6	2	<b>97 033 18</b>	<b>33,29</b>
DN 25 (1")	2 - 12	3	<b>97 012 84</b>	<b>33,29</b>
DN 25 (1")	8 - 28	5	<b>97 012 85</b>	<b>33,29</b>
DN 25 (1")	8-38	6	<b>97 033 19</b>	<b>33,29</b>

## Durchflussmesser mit Spül- und Befüllleinheit

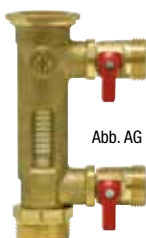


Abb. AG

- 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>62,01</b>
22 mm Klemmring	8 - 28	<b>97 009 52</b>	<b>62,01</b>
DN 25 (1") AG	2 - 12	<b>97 009 53</b>	<b>60,27</b>
DN 25 (1") AG	8 - 28	<b>97 009 54</b>	<b>60,27</b>



- **Überwurfmutter DN 25 (1"), mit 1 1/2" IG, für Durchflussmesser mit Solardichtung**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 009 58</b>	<b>3,61</b>

**Strangregulierventile WattFlow**

- Durchflussanzeige aus schlagzähem und wärmebeständigem 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>36,09</b>
DN 15 (1/2") IG	1 - 8	<b>90 113 66</b>	<b>29,77</b>
DN 20 (1") AG	2 - 16	<b>90 113 67</b>	<b>34,29</b>
DN 20 (3/4") IG	2 - 16	<b>90 113 68</b>	<b>33,99</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>34,93</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	1 - 8	<b>90 113 70</b>	<b>28,83</b>
DN 20 (15 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 71</b>	<b>36,59</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	2 - 16	<b>90 113 72</b>	<b>33,00</b>



**Typ BP**

- **Mit beidseitiger Klemmverschraubung**
- Ohne Memostop
- Betriebstemperatur: -20°C bis 100°C
- Betriebsdruck max.: 10 bar

Größe	Durchfluss [l/min]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (15 mm KVSR)	0,5 - 7		<b>90 113 77</b>	<b>57,91</b>
DN 15 (15 mm KVSR)	2 - 16		<b>90 113 78</b>	<b>48,21</b>
DN 15 (22 mm KVSR)	0,5 - 7		<b>90 113 80</b>	<b>48,21</b>
DN 15 (22 mm KVSR)	2 - 16		<b>90 113 75</b>	<b>48,21</b>
DN 20 (22 mm KVSR)	4 - 36		<b>90 113 76</b>	<b>54,67</b>
DN 15 (15/22 mm KVSR)	0,5 - 7		<b>90 113 83</b>	<b>56,33</b>



Abb. IG

**Typ 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>113,27</b>
DN 32 (1 1/2") AG	10 - 80	<b>90 113 87</b>	<b>116,49</b>
DN 25 (1") IG	5 - 50	<b>90 113 88</b>	<b>119,73</b>
DN 32 (1 1/4") IG	10 - 80	<b>90 113 89</b>	<b>126,23</b>
DN 40 (1 1/2") IG	15 - 120	<b>90 113 90</b>	<b>129,47</b>
DN 50 (2") IG	20 - 200	<b>90 113 91</b>	<b>145,64</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>41,43</b>
DN 20 (1") AG	4 - 36	<b>90 113 74</b>	<b>44,64</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]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	47	<b>93 167 00</b>	<b>18,07</b>
DN 20 (3/4")	54	<b>93 167 01</b>	<b>22,06</b>
DN 25 (1")	65	<b>93 167 02</b>	<b>30,99</b>

**Strangregulierventil Serie iDROSET CF**

- Für Heizungs-, Kühlsystemen, 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>143,07</b>
DN 20 (3/4")	35 - 700	<b>90 055 08</b>	<b>152,43</b>
DN 25 (1")	50 - 1600	<b>90 055 09</b>	<b>167,14</b>
DN 32 (1 1/4")	250 - 6000	<b>90 055 10</b>	<b>263,40</b>
DN 40 (1 1/2")	250 - 6000	<b>90 055 11</b>	<b>328,94</b>
DN 50 (2")	400 - 10000	<b>90 055 12</b>	<b>443,91</b>



**Anschluss Innengewinde**

Größe	Durchfluss l/h	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	35-700	<b>90 065 71</b>	<b>143,07</b>
DN 20 (3/4")	35-700	<b>90 065 72</b>	<b>152,43</b>
DN 25 (1")	50-1600	<b>90 065 73</b>	<b>167,14</b>
DN 32 (1 1/4")	250-6000	<b>90 065 74</b>	<b>263,40</b>
DN 40 (1 1/2")	250-6000	<b>90 065 75</b>	<b>328,94</b>
DN 50 (2")	400-10000	<b>90 065 76</b>	<b>443,91</b>





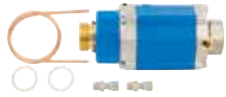
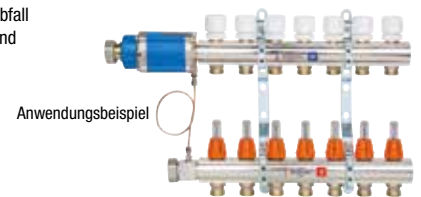
## Dynamischer Differenzdruckregler Magic Hat



Die Ventile der Serie MH dienen dem hydraulischen Abgleich und der Durchflussregelung in Flächen-heizungssystemen. 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:

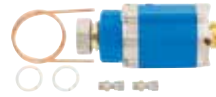
- Dynamisches Abgleichventil für Flächenheizungen
- Inkl. Kapillarrohr mit Anschlüssen DN 6 (G 1/8") AG
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperatur: 5°C-80°C
- Einstellbereich: 15-50 kPa
- Kvs: 5,6



### Durchfluss Überwurfmutter zu AG

- Einlass DN 25 (G 1") AG
- Auslass DN 25 (G 1") Überwurfmutter

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 66	267,21



### Durchfluss AG zu Überwurfmutter

- Einlass DN 25 (G 1") Überwurfmutter
- Auslass DN 25 (G 1") AG

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 050 67	314,64

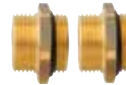
## Zubehör Dynamischer Differenzdruckregler Magic Hat



### Verbindungsstück AS-MH

- Mit Kapillarrohranschluss: DN 6 (1/8")

Bestell-Nr.	€/Stück
90 050 70	44,54



### Nippel-Set DN 25 (1")

- Für Verteiler mit DN 25 (1") Innengewinde

Bestell-Nr.	€/Set
90 050 71	15,83



### Wärmezähler-Set mit Dynamischer Differenzdruckregler Set MH

- DN 25 (1") AG, DN 25 (1") ÜM 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

Info	Bestell-Nr.	€/Set
	90 050 72	364,09



### 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	74,96



### 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	29,53
DN 25 (1") IG x DN 25 (1") ÜM	90 050 75	26,11

## Verteileranschluss-Set Typ AB-PM, differenzdruckgeregelt

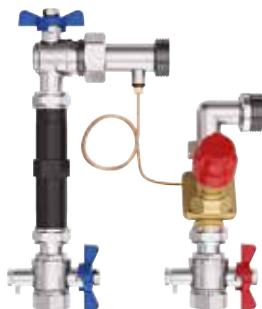


Abb. vertikal

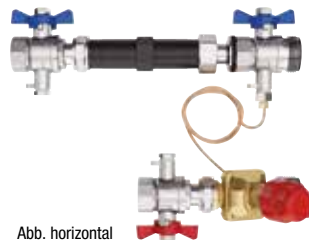


Abb. horizontal

- 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	331,69
DN 25 vertikal	DN 25 (1") IG	90 065 64	442,26
DN 20 horizontal	DN 20 (3/4") IG	90 065 63	300,77
DN 25 horizontal	DN 25 (1") IG	90 065 65	412,27



### 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	12,84



### 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	20,50

**Differenzdruckunabhängiges Strangregulierventil, Typ CIM 717 HF**



- Einsatzbereich: Heizung, Klima, Wasser und Sanitäranlagen
- Automatischer Abgleich bei Druckschwankungen in Systemabzweigen
- Absperrbar
- Technische Daten:**
- Betriebsdruck max.: 25 bar
- Betriebstemperatur: -10°C bis +120°C
- Material: Messing

Nenngröße [mm]	Gewinde	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	AG	0,86	<b>90 876 15</b>	<b>110,39</b>
DN 20 (3/4")	AG	1,05	<b>90 876 14</b>	<b>111,63</b>

**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>280,36</b>
DN 50	230	47,50	<b>90 862 25</b>	<b>291,19</b>
DN 65	290	79,70	<b>90 862 26</b>	<b>330,97</b>
DN 80	310	116,80	<b>90 862 27</b>	<b>401,07</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>40,06</b>
DN 20 (3/4")	80	2,87	<b>90 862 13</b>	<b>42,59</b>
DN 25 (1")	87	4,08	<b>90 862 14</b>	<b>46,90</b>
DN 32 (1 1/4")	108	6,71	<b>90 862 15</b>	<b>70,19</b>
DN 40 (1 1/2")	115	10,4	<b>90 862 16</b>	<b>82,54</b>
DN 50 (2")	124	15,06	<b>90 862 17</b>	<b>103,76</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>52,81</b>
DN 20 (3/4")	97	4,1	<b>90 862 19</b>	<b>62,21</b>
DN 25 (1")	113	7,5	<b>90 862 20</b>	<b>72,26</b>
DN 32 (1 1/4")	144	16,6	<b>90 862 21</b>	<b>95,06</b>
DN 40 (1 1/2")	163	23,0	<b>90 862 22</b>	<b>133,61</b>
DN 50 (2")	193	47,4	<b>90 862 23</b>	<b>187,46</b>



**Typ 718 LP**

- Für kleine Differenzdrücke
- Differenzdruckbereich: 5-30 kPa
- Betriebstemperatur: -10 bis + 120 °C
- Anschluss für Messnippel: DN 8 (1/4") AG/DN 6 (1/8")

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	59	4,1	<b>90 072 03</b>	<b>124,36</b>
DN 20 (3/4")	66	4,9	<b>90 072 04</b>	<b>125,96</b>
DN 25 (1")	72	5,0	<b>90 072 05</b>	<b>129,21</b>



**Messnippel DN 8 (1/4") x DN 6 (1/8")**

- Passend für Strangregulierventil 718 LP

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 072 07</b>	<b>14,47</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>40,13</b>
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 042 17</b>	<b>42,76</b>
DN 20 (3/4")	4,5	<b>90 042 18</b>	<b>48,00</b>
DN 25 (1")	6,5	<b>90 042 19</b>	<b>56,63</b>
DN 32 (1 1/4")	13	<b>90 042 20</b>	<b>90,94</b>
DN 40 (1 1/2")	20	<b>90 042 21</b>	<b>114,57</b>
DN 50 (2")	35	<b>90 042 22</b>	<b>157,50</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>72,00</b>
DN 15 (1/2")	2,5	<b>90 042 31</b>	<b>73,87</b>
DN 20 (3/4")	4,5	<b>90 042 32</b>	<b>79,70</b>
DN 25 (1")	6,5	<b>90 042 33</b>	<b>96,37</b>
DN 32 (1 1/4")	13	<b>90 042 34</b>	<b>132,57</b>
DN 40 (1 1/2")	20	<b>90 042 35</b>	<b>143,44</b>
DN 50 (2")	35	<b>90 042 36</b>	<b>210,00</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>95,76</b>



**Dämmschale**

- Für Strangregulierventile Kombi-3-Plus

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>90 042 45</b>	<b>18,20</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 042 46</b>	<b>19,59</b>
DN 25 (1")	<b>90 042 47</b>	<b>23,24</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 042 48</b>	<b>26,16</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 042 49</b>	<b>38,81</b>
DN 50 (2")	<b>90 042 50</b>	<b>41,07</b>

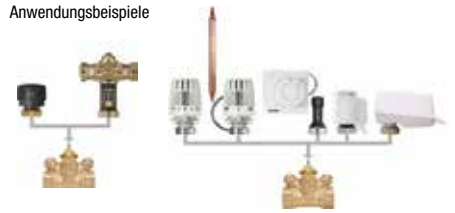
## Strangregulierventile TA-Multi und Zubehör



- 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 Ventiltgehäuse: Rotguss

### Anwendungsbeispiele



Ausführung Innengewinde		Ausführung Außengewinde					
Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr. €/Stück	Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr. €/Stück
DN 15 (1/2") IG	75	1,88	<b>90 032 22 54,51</b>	DN 15 x G 3/4" AG	85	1,88	<b>90 032 28 77,44</b>
DN 20 (3/4") IG	80	3,57	<b>90 032 23 56,63</b>	DN 20 x G 1" AG	90	3,57	<b>90 032 29 77,44</b>
DN 25 (1") IG	90	5,88	<b>90 032 24 68,89</b>	DN 25 x 1 1/4" AG	105	5,88	<b>90 032 30 66,30</b>
DN 32 (1 1/4") IG	100	9,17	<b>90 032 25 91,29</b>	DN 40 x 1 3/4" AG	130	11,70	<b>90 032 32 97,26</b>
DN 40 (1 1/2") IG	110	11,70	<b>90 032 26 111,47</b>	DN 50 x 2 3/8" AG	150	15,90	<b>90 032 33 134,96</b>
DN 50 (2") IG	130	15,90	<b>90 032 27 153,06</b>				

Handrad		Füll- und Entleerungskugelhahn DN 8 (1/4")				
		Bestell-Nr.	€/Stück	Bestell-Nr.	€/Stück	
• Zum Voreinstellen und Absperrn		<b>90 032 34</b>	<b>10,07</b>	• Schlauchanschluss: DN 20 (3/4")	<b>90 032 35</b>	<b>15,60</b>
• Anschluss M 30 x 1,5						

Differenzdruckregler		RTL-Thermostatkopf				
		Bestell-Nr.	€/Stück	Einstellbereich	Bestell-Nr.	€/Stück
• Auch als Durchflussregler geeignet		<b>90 032 36</b>	<b>122,73</b>	• Zur Rücklauf Temperaturbegrenzung	<b>90 032 37</b>	<b>46,26</b>
• Einstellbereich: 50-300 mbar				• Anschluss M30 x 1,5		
• Absperrbar				0-50°C		
• Anschluss M30 x 1,5						
• Anschluss Messnippel: G 1/16						
• Inkl. Messleitung						

Messnippel G 1/16		Messnippel DN 20 (3/4")				
		Bestell-Nr.	€/Stück	Bestell-Nr.	€/Stück	
• Passend für Differenzdruckregler		<b>90 032 39</b>	<b>21,36</b>	• Passend für Füll- und Entleerungshahn	<b>90 032 40</b>	<b>44,47</b>

Messnippel DN 8 (1/4")		Wärmedämmschalen	
		für Größe	Bestell-Nr. €/Stück
• Passend für STS		DN 15	<b>90 032 41 11,90</b>
• Selbstdichtend		DN 20	<b>90 032 42 14,94</b>
• Für den Anschluss des CBI-Messcomputers		DN 25	<b>90 032 43 19,83</b>
• Betriebstemperatur: max. 120°C		DN 32	<b>90 032 44 25,71</b>
• Nenndruck: PN 25		DN 40	<b>90 032 45 31,89</b>
• Länge: 30 mm		DN 50	<b>90 032 46 38,24</b>
• Ref.-Nr.: 52 179 009			
	Bestell-Nr. €/Stück		
	<b>90 151 01 8,87</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  
**80 072 02 143,67**

**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>218,61</b>
DN 20 (3/4")	91	3,1	<b>90 093 21</b>	<b>239,56</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>314,99</b>
DN 40 (1 1/2")	135	12,8	<b>90 093 23</b>	<b>432,30</b>

**10-60 kPa**

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	84	1,4	<b>90 093 24</b>	<b>218,61</b>
DN 20 (3/4")	91	3,1	<b>90 093 25</b>	<b>239,56</b>
DN 25 (1")	93	5,5	<b>90 093 26</b>	<b>266,66</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>314,99</b>
DN 40 (1 1/2")	135	12,8	<b>90 093 28</b>	<b>432,30</b>
DN 50 (2")	137	24,4	<b>90 093 29</b>	<b>530,54</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>83,61</b>
DN 15 (1/2") IG	84	2,56	<b>90 040 92</b>	<b>85,39</b>
DN 20 (3/4") IG	94	5,39	<b>90 040 93</b>	<b>89,06</b>
DN 25 (1") IG	105	8,59	<b>90 040 94</b>	<b>99,83</b>
DN 32 (1 1/4") IG	121	14,2	<b>90 040 95</b>	<b>134,31</b>
DN 40 (1 1/2") IG	126	19,3	<b>90 040 96</b>	<b>152,60</b>
DN 50 (2") IG	155	32,3	<b>90 040 97</b>	<b>241,49</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>77,61</b>
DN 15 (1/2") IG	84	2,56	<b>90 040 85</b>	<b>79,41</b>
DN 20 (3/4") IG	94	5,39	<b>90 040 86</b>	<b>84,26</b>
DN 25 (1") IG	105	8,59	<b>90 040 87</b>	<b>96,24</b>
DN 32 (1 1/4") IG	121	14,2	<b>90 040 88</b>	<b>130,06</b>
DN 40 (1 1/2") IG	126	19,3	<b>90 040 89</b>	<b>148,96</b>
DN 50 (2") IG	155	32,3	<b>90 040 90</b>	<b>225,59</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>243,69</b>
DN 20 (3/4")	DN 20 (3/4")	<b>90 093 31</b>	<b>270,69</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>411,91</b>
DN 40 (1 1/2")	DN 40 (1 1/2")	<b>90 093 33</b>	<b>569,01</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>241,21</b>
DN 15 (1/2")	DN 15 (1/2")	<b>90 093 35</b>	<b>243,69</b>
DN 20 (3/4")	DN 20 (3/4")	<b>90 093 36</b>	<b>270,69</b>
DN 25 (1")	DN 25 (1")	<b>90 093 37</b>	<b>334,01</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>411,91</b>
DN 40 (1 1/2")	DN 40 (1 1/2")	<b>90 093 39</b>	<b>569,01</b>
DN 50 (2")	DN 50 (2")	<b>90 093 40</b>	<b>729,16</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>33,37</b>
DN 25	52 189 625	<b>90 151 37</b>	<b>35,17</b>
DN 32	52 189 632	<b>90 151 38</b>	<b>36,59</b>
DN 40	52 189 640	<b>90 151 39</b>	<b>40,27</b>
DN 50	52 189 650	<b>90 151 40</b>	<b>45,91</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>117,93</b>
DN 15 LF x 3/4" AG	74	245	<b>90 093 42</b>	<b>137,60</b>
DN 15 x 3/4" AG	74	470	<b>90 093 43</b>	<b>137,60</b>
DN 20 x 1" AG	85	1150	<b>90 093 44</b>	<b>171,41</b>
DN 25 x 1 1/4" AG	93	2150	<b>90 093 45</b>	<b>192,04</b>
DN 32 x 1 1/2" AG	112	3700	<b>90 093 46</b>	<b>268,53</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>7,57</b>
DN 20 (3/4") ÜWM x DN 15 (1/2") IG	<b>90 093 48</b>	<b>7,70</b>
DN 25 (1") ÜWM x DN 20 (3/4")	<b>90 093 49</b>	<b>10,47</b>
DN 32 (1 1/4") ÜWM x DN 25 (1") IG	<b>90 093 50</b>	<b>20,57</b>
DN 40 (1 1/2") ÜWM x DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 093 51</b>	<b>27,56</b>

## Strangregulierventile Typ LENO MSV



### Typ BD, Anschluss Innengewinde

- Zur Einregulierung von Heizungs- und Kühlkreisläufen
- Absperr- und entleerter
- 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>75,14</b>
DN 20 (3/4")	6,0	<b>90 065 50</b>	<b>82,83</b>
DN 25 (1")	9,5	<b>90 065 51</b>	<b>97,44</b>
DN 32 (1 1/4")	18,0	<b>90 065 52</b>	<b>131,17</b>
DN 40 (1 1/2")	26,0	<b>90 065 53</b>	<b>154,61</b>
DN 50 (2")	40,0	<b>90 065 54</b>	<b>193,01</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>27,89</b>
DN 20 (3/4")	6,0	<b>90 065 56</b>	<b>31,21</b>
DN 25 (1")	9,5	<b>90 065 57</b>	<b>39,23</b>
DN 32 (1 1/4")	18,0	<b>90 065 58</b>	<b>69,26</b>
DN 40 (1 1/2")	26,0	<b>90 065 59</b>	<b>110,64</b>
DN 50 (2")	40,0	<b>90 065 60</b>	<b>143,91</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>119,50</b>
DN 15 (1/2") IG	96	0,53	<b>90 085 90</b>	<b>119,50</b>
DN 15 (1/2") IG	96	1,03	<b>90 085 91</b>	<b>119,50</b>
DN 20 (3/4") IG	104	0,83	<b>90 085 92</b>	<b>144,41</b>
DN 20 (3/4") IG	104	1,62	<b>90 085 93</b>	<b>154,94</b>
DN 25 (1") IG	116	1,62	<b>90 085 94</b>	<b>184,36</b>



### • Ausführung: M-Kontur

Größe	Einbaulänge [mm]	Kvs	Bestell-Nr.	€/Stück
15 mm	136	0,13	<b>90 085 95</b>	<b>137,83</b>
15 mm	136	0,53	<b>90 085 96</b>	<b>137,83</b>
15 mm	136	1,03	<b>90 085 97</b>	<b>137,83</b>
22 mm	152	0,83	<b>90 085 98</b>	<b>177,36</b>
22 mm	152	1,62	<b>90 085 99</b>	<b>177,36</b>
28 mm	168	1,62	<b>90 086 00</b>	<b>211,21</b>

**Abgleichventil Tacosetter Bypass 100**

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig
- Durchflusskontrolle durch Sollwertschieber
- Absperrbar
- 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>154,29</b>
DN 20 (3/4")	2-8	1,95	<b>90 033 01</b>	<b>154,29</b>
DN 20 (3/4")	4-15	3,3	<b>90 033 02</b>	<b>154,29</b>
DN 20 (3/4")	8-30	5,0	<b>90 033 03</b>	<b>154,29</b>
DN 25 (1")	6-20	5,1	<b>90 033 04</b>	<b>162,86</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 05</b>	<b>162,86</b>
DN 32 (1 1/4")	20-70	17,0	<b>90 033 06</b>	<b>200,36</b>
DN 40 (1 1/2")	30-120	30,0	<b>90 033 07</b>	<b>265,71</b>
DN 50 (2")	50-200	54,0	<b>90 033 08</b>	<b>296,79</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>154,29</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1")	4-15	3,3	<b>90 033 10</b>	<b>154,29</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1")	8-30	5,0	<b>90 033 11</b>	<b>154,29</b>
DN 25 (1") x DN 32 (1 1/4")	6-20	5,1	<b>90 033 12</b>	<b>162,86</b>
DN 25 (1") x DN 32 (1 1/4")	10-40	8,1	<b>90 033 13</b>	<b>162,86</b>
DN 32 (1 1/4") x DN 40 (1/2")	20-70	17,0	<b>90 033 14</b>	<b>200,36</b>



**Isolationsbox passend für Tacosetter Bypass 100**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 033 16</b>	<b>9,54</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 033 17</b>	<b>10,50</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 033 18</b>	<b>12,21</b>
DN 50 (2")	<b>90 033 19</b>	<b>13,61</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>172,50</b>
DN 20 (3/4")	8-20	5,0	<b>90 033 21</b>	<b>172,50</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 22</b>	<b>178,93</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>172,50</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-20	5,0	<b>90 033 24</b>	<b>172,50</b>
DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")	10-40	8,1	<b>90 033 25</b>	<b>178,93</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>188,57</b>
DN 20 (3/4")	8-30	5,0	<b>90 033 29</b>	<b>188,57</b>
DN 25 (1")	10-40	8,1	<b>90 033 30</b>	<b>193,93</b>
DN 32 (1 1/4")	20-70	17,0	<b>90 033 31</b>	<b>243,21</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>188,57</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-30	5	<b>90 033 33</b>	<b>188,57</b>



**Isolationsbox passend für Tacosetter Bypass 130/185**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 033 26</b>	<b>8,69</b>
DN 25 (1")	<b>90 033 16</b>	<b>9,54</b>

**Abgleichventil Tacosetter Bypass Flansch**



- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
  - Einbaulage beliebig
  - Absperrbar
  - 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>852,86</b>

**Abgleichventil Tacosetter Rondo**

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig
- Absperrbar
- 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>33,43</b>



**Ausführung ohne Verschraubung**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
AG DN 20 (3/4") x IG DN15 (1/2")	<b>90 033 54</b>	<b>28,93</b>
AG DN 20 (3/4") x AG DN 20 (3/4")	<b>90 033 55</b>	<b>28,93</b>

Abb. AG x IG



## Abgleichventil Tacosetter Inline

- Direktes ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min.
- Einbaulage beliebig

- Absperribar
- 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>30,64</b>
0,6-2,4	0,6	<b>90 033 35</b>	<b>30,64</b>
1-3,5	1,35	<b>90 033 36</b>	<b>30,64</b>
2-8	1,8	<b>90 033 37</b>	<b>30,64</b>
3-12	1,85	<b>90 033 38</b>	<b>30,64</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>30,64</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	1-3,5	1,35	<b>90 033 40</b>	<b>30,64</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	2-8	1,8	<b>90 033 41</b>	<b>30,64</b>
DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	3-12	1,85	<b>90 033 42</b>	<b>30,64</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	4-15	5,0	<b>90 033 43</b>	<b>56,14</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	8-30	5,0	<b>90 033 44</b>	<b>56,14</b>
DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	10-40	5,0	<b>90 033 45</b>	<b>56,14</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>68,69</b>
4-16	4,76	<b>90 033 50</b>	<b>68,69</b>
8-28	5,44	<b>90 033 51</b>	<b>68,69</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>68,69</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>85,64</b>
DN 20 (3/4")	AG	<b>93 215 45</b>	<b>85,64</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>86,01</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 078 56</b>	<b>86,01</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>103,00</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 078 58</b>	<b>103,00</b>

## Thermostatische Zirkulations-Strangregulierventile



- Für den automatischen Strangabgleich bei mehreren Zirkulationssträngen
- Absperribar
- 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>139,76</b>
DN 20 (3/4") x DN 25 (1") AG	<b>93 159 14</b>	<b>160,60</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	113,23
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 70	129,49
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 187 30	115,51
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 71	128,90



**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	150,14
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 73	162,06
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 74	156,29
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 75	168,70



**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	137,21
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 78	139,56



**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	140,76
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 79	146,74



**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	125,43
DN 20	DN 25 (1") AG, flachdichtend	93 235 81	134,47
DN 15	DN 15 (1/2") IG	93 235 82	127,41
DN 20	DN 20 (3/4") IG	93 235 83	135,00

**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	17,29
DN 20	93 235 94	20,54



**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	36,21



**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	20,91
DN 20	93 235 96	22,86



**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	14,27



**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	16,43



**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	19,19





## Automatische Schnellentlüfter

**!** Bei selbstdichtenden Armaturen darf kein zusätzliches Dichtungsmaterial (Hanf, Teflonband) verwendet werden!



- Mini W**
- Mit waagrechtem 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>5,99</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 020 77</b>	<b>6,07</b>



- Mini S**
- Mit senkrechtem 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>7,30</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 020 78</b>	<b>7,43</b>



- Midi**
- Mit senkrechtem 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>10,37</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>12,51</b>



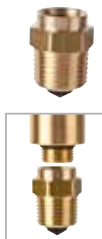
- Robocal, Typ 5027**
- Aus Messing
  - DN 10 (3/8") AG, selbstdichtend
  - Eingelegte O-Ring-Dichtung
  - Automatisches Absperrventil
  - Betriebsdruck: max. 10 bar
  - Betriebstemperatur: max. 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 07</b>	<b>8,76</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>16,27</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>2,29</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>5,86</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>5,54</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>6,89</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>4,94</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 059 47</b>	<b>5,26</b>



- MINICAL, Typ 5021**
- 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>12,06</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>87,00</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>13,57</b>



- mit Winkelanschluss**
- DN 15 (1/2") AG
  - Verchromt
  - Betriebsdruck: max. 6 bar
  - Betriebstemperatur: max. 100°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 06</b>	<b>5,44</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>16,21</b>
DN 25 (1")	<b>90 046 58</b>	<b>16,71</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>194,47</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>8,80</b>	<b>10</b>	<b>7,81</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 068 80</b>	<b>9,19</b>	<b>10</b>	<b>8,16</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>75,70</b>
ZUT 20	DN 20 (3/4")	<b>90 093 75</b>	<b>84,50</b>
ZUT 25	DN 25 (1")	<b>90 093 76</b>	<b>90,44</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>28,97</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>46,64</b>

**Automatische Schnellentlüfter Solar**



**SpiroTop®**

- 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.: 110 °C**
- **Medium: Wasser / Glykol (max 50%)**
- Material Gehäuse: Messing

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 034 16</b>	<b>63,33</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>100,31</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>38,79</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>48,89</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>113,69</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>14,50</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>90 018 33</b>	<b>129,09</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>73,97</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>138,53</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>1,17</b>	<b>20</b>	<b>0,99</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 519 10</b>	<b>1,07</b>	<b>50</b>	<b>0,90</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 038 04</b>	<b>0,93</b>	<b>100</b>	<b>0,86</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 605 95</b>	<b>1,84</b>	<b>20</b>	<b>1,54</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>1,86</b>	<b>50</b>	<b>1,57</b>



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 8 (1/4")	<b>90 605 99</b>	<b>1,29</b>	<b>50</b>	<b>1,07</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 605 98</b>	<b>1,33</b>	<b>50</b>	<b>1,14</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 605 97</b>	<b>1,29</b>	<b>50</b>	<b>1,07</b>



**Entlüftungsventil**

- Messing vernickelt
- Anschluss R DN 6 (1/8")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
<b>90 606 08</b>	<b>0,90</b>	<b>20</b>	<b>0,76</b>



**Entlüftungsstopfen, DN 15 (1/2")**

- Mit Viton-O-Ring bis +180°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 019 49</b>	<b>6,13</b>



**Blindstopfen**

- Messing vernickelt
- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 6 (1/8")	<b>90 605 91</b>	<b>0,67</b>	<b>20</b>	<b>0,56</b>
DN 8 (1/4")	<b>90 605 90</b>	<b>0,87</b>	<b>50</b>	<b>0,70</b>
DN 10 (3/8")	<b>90 605 89</b>	<b>0,79</b>	<b>50</b>	<b>0,64</b>
DN 15 (1/2")	<b>90 038 01</b>	<b>0,69</b>	<b>100</b>	<b>0,63</b>
DN 20 (3/4")	<b>90 605 88</b>	<b>1,36</b>	<b>20</b>	<b>1,14</b>

## Entlüftungsventile, Blindstopfen, Reduzierstück



### Blindstopfen

- Messing vernickelt
- Konische Silikonichtung
- Gewinde DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 605 92	1,46	50	1,21



### 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	1,01	20	0,86
DN 15 (1/2") - DN 8 (1/4")	90 519 16	1,24	20	1,04
DN 15 (1/2") - DN 10 (3/8")	90 038 02	0,84	100	0,76
DN 20 (3/4") - DN 10 (3/8")	90 519 14	1,41	20	1,19
DN 20 (3/4") - DN 15 (1/2")	90 519 15	1,30	20	1,10



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Messing vernickelt
- Selbstdichtend
- Drehbar

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 105 26	5,17	50	4,60



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Material: Messing
- Selbstdichtend
- Drehbar
- Schräger Abgang

Bestell-Nr.	€/Stück
90 035 99	5,06



### Entleerhahn DN 15 (1/2") x DN 20 (3/4")

- Material: Messing/Kunststoff
- Selbstdichtend
- Drehbar
- Schräger Abgang

Bestell-Nr.	€/Stück
90 036 00	3,26

## Entleerungsstopfen

- Messing vernickelt / Kunststoff

- Voller Durchgang

- Auslaufkopf drehbar



- EPDM-Dichtung

Gewinde	Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
DN 8 (1/4")	90 606 04	2,10	50	1,76
DN 10 (3/8")	90 606 06	2,10	50	1,76
DN 15 (1/2")	90 038 03	2,13	100	1,79



- Silikonichtung
- Gewinde DN 15 (1/2")

Bestell-Nr.	€/Stück	VPE	€/Stück/VPE
90 606 05	2,21	50	2,04

## Heizkörper-Entlüftungsschlüssel



### Picobello

- Zum Entlüften von Heizkörpern mit DN 15 (1/2") Entlüftungsventil
- Mit Auffangbehälter

Bestell-Nr.	€/Stück
90 041 99	7,04



### Standard-Ausführung

- Aus Metall
- Vierkant 5 mm
- VPE = 100 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
90 038 08	15,97



### Besonders stabile und lange Ausführung

- Aus Metall
- Vierkant 5 mm
- Schaftlänge 20 mm
- VPE = 10 Stück

Bestell-Nr.	€/VPE
91 026 11	9,60

## 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	20,39
links	90 035 10	20,39



### 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	48,10



### Entleerschlauch mit Gewindeanschlussstück

- Schlauch ca. 0,2 m und Schlauchklemme

Bestell-Nr.	€/Stück
90 035 14	3,84

## 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	1,29
DN 8 (1/4")	90 036 05	1,41
DN 10 (3/8")	90 036 06	2,01



### Typ 508

- Selbsttätig entlüftet
- Hygroskopisch wirkende Abdichtung
- Mit auswechselbarer hygroskopischer Patrone

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 6 (1/8")	90 036 10	8,09
DN 8 (1/4")	90 036 11	8,14
DN 10 (3/8")	90 036 12	8,27
DN 15 (1/2")	90 036 13	4,64



### Typ 505 TD

- Nase drehbar

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 6 (1/8")	90 036 07	3,14
DN 8 (1/4")	90 036 08	2,27
DN 10 (3/8")	90 036 09	3,24



### Austausch-Patrone Typ 508

Bestell-Nr.	€/Stück
90 036 14	5,83

**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>76,16</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 81</b>	<b>81,83</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 020 82</b>	<b>113,93</b>
DN 40 (1 1/2") IG	<b>90 020 83</b>	<b>132,94</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 84</b>	<b>78,90</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>119,13</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 86</b>	<b>128,79</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 87</b>	<b>125,70</b>
28 mm Klemmring	<b>90 020 88</b>	<b>143,66</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>76,29</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 020 90</b>	<b>81,97</b>
DN 32 (1 1/4") IG	<b>90 020 91</b>	<b>114,07</b>
DN 40 (1 1/2") IG	<b>90 020 92</b>	<b>133,10</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 93</b>	<b>79,17</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>157,94</b>
22 mm Klemmring	<b>90 020 94</b>	<b>148,07</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>104,56</b>
DN25 (1") IG	205	110	2,11	<b>90 601 19</b>	<b>111,90</b>
DN32 (1 1/4") IG	225	124	3,47	<b>90 601 20</b>	<b>132,33</b>
DN40 (1 1/2") IG	225	124	5,42	<b>90 601 21</b>	<b>149,26</b>
DN50 (2") IG	225	130	8,20	<b>90 601 22</b>	<b>198,73</b>



**waagrecht und senkrecht**

- Verstellbar, drehbare Schiene

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	<b>90 044 90</b>	<b>181,37</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 044 91</b>	<b>216,54</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 92</b>	<b>199,16</b>
28 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 93</b>	<b>216,54</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>108,69</b>
22 mm Klemmverschraubung	<b>90 044 95</b>	<b>121,59</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>90 044 96</b>	<b>108,69</b>
DN 25 (1") IG	<b>90 044 97</b>	<b>121,59</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>108,07</b>
DN 25 (1") IG	236,5	110	2,11	<b>90 601 51</b>	<b>110,83</b>
DN 32 (1 1/4") IG	256,5	124	3,47	<b>90 601 52</b>	<b>140,26</b>
DN 40 (1 1/2") IG	256,5	124	5,42	<b>90 601 53</b>	<b>143,01</b>
DN 50 (2") IG	256,5	127	8,2	<b>90 621 07</b>	<b>195,67</b>



## Mikroluftblasen-Abscheider Spirovent®



- Kontinuierliche und effektive Mikroblasenentgasung von Heiz-, Kühl- und Prozesssystemen
- Nicht absperrbar

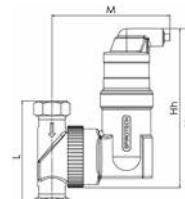
- Technische Daten:**
- Material Gehäuse: Messing
  - Temperaturbereich: 0-110°C

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Medien: Wasser/Glykol max. 50%
- Anschluss am Luftaustritt: DN 15 (1/2") AG



- Anschluss: horizontal

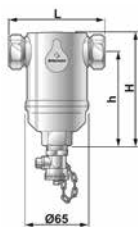
Anschluss	H1 [mm]	L [mm]	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
Klemmring 22 mm	153	106	1,25	<b>90 034 25</b>	<b>92,79</b>
DN 20 (3/4") IG	153	85	1,25	<b>90 034 17</b>	<b>89,46</b>
DN 25 (1") IG	180	88	2	<b>90 034 18</b>	<b>91,16</b>
DN 32 (1 1/4") IG	200	88	3,7	<b>90 034 19</b>	<b>134,17</b>
DN 40 (1 1/2") IG	234	88	5	<b>90 034 20</b>	<b>156,56</b>



- 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>131,66</b>
Klemmring 28 mm	205	120	2	<b>90 854 00</b>	<b>133,80</b>
DN 20 (3/4") IG	195	100	1,3	<b>90 036 70</b>	<b>127,77</b>
DN 25 (1") IG	195	100	2	<b>90 036 71</b>	<b>130,11</b>
DN 32 (1 1/4") IG	290	128	3,6	<b>90 036 72</b>	<b>183,30</b>
DN 40 (1 1/2") IG	290	128	5	<b>90 036 73</b>	<b>215,20</b>
DN 50 (2") IG	310	128	7,5	<b>90 036 74</b>	<b>293,96</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>92,79</b>
DN 20 (3/4") IG	116	96	85	1,25	<b>90 034 42</b>	<b>89,46</b>
DN 25 (1") IG	143	108	88	2	<b>90 034 43</b>	<b>96,29</b>
DN 32 (1 1/4") IG	161	121	88	3,7	<b>90 034 44</b>	<b>134,17</b>
DN 40 (1 1/2") IG	197	155	88	5	<b>90 034 45</b>	<b>156,56</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>225,30</b>
Klemmring 28 mm	120	2	<b>90 044 76</b>	<b>236,86</b>
DN 20 (3/4") IG	100	1,3	<b>90 044 77</b>	<b>226,94</b>
DN 25 (1") IG	100	2	<b>90 044 78</b>	<b>222,43</b>
DN 32 (1 1/4") IG	128	3,6	<b>90 060 27</b>	<b>425,99</b>
DN 40 (1 1/2") IG	128	5,0	<b>90 060 28</b>	<b>470,73</b>
DN 50 (2") IG	128	7,5	<b>90 060 29</b>	<b>684,67</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>29,06</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>28,33</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 036 76</b>	<b>45,24</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 036 77</b>	<b>50,71</b>
DN 50 (2")	<b>90 036 78</b>	<b>57,77</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>26,77</b>

Lieferung ohne Schlammabscheider!



### Ersatz-Lüfterkappe Spirovent

- Für Spirovent Luftabscheider DN 20 (3/4") IG bis DN 50 (2") IG
- Nicht passend für Spirovent RV2
- Temperatur max.: 110°C

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 854 01</b>	<b>63,67</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	90 093 80	97,67
ZUV 25	DN 25 (1")	2,1	90 093 81	105,01
ZUV 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	90 093 82	145,69
ZUV 40	DN 40 (1 1/2")	5	90 093 83	170,60

**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	90 093 84	153,03
ZUVS 25	DN 25 (1")	2,1	90 093 85	164,76
ZUVS 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	90 093 86	204,00
ZUVS 40	DN 40 (1 1/2")	5	90 093 87	227,46



**Zeparo ZUVL**

- Für den senkrechten Einbau
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 110°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUVL 20	DN 20 (3/4")	1,3	90 093 88	138,53
ZUVL 25	DN 25 (1")	2,1	90 093 89	148,81

**Zeparo ZUVLS Solar**

- Für den senkrechten Einbau
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis 160°C

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUVLS 20	DN 20 (3/4")	1,3	90 093 90	196,83
ZUVLS 25	DN 25 (1")	2,1	90 093 91	206,90

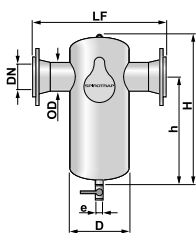


**Wärmedämmschale Zeparo ZHU-ZUV**

- Passend für ZUV Mikroblasenabscheider
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	90 094 15	28,97
DN 25 (1")	90 094 16	28,97
DN 32 (1 1/4")	90 094 17	30,69
DN 40 (1 1/2")	90 094 18	30,69

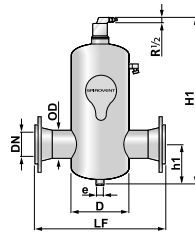
**Schlammabscheider Spirotrap®**



- 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	90 872 30	890,20
DN 65	76,1	395	260	159	G1	350	20	5	15	90 872 32	927,03

**Luftabscheider Spirovent®**



- Beseitigung zirkulierender Luft und Mikroblasen
  - Beseitigung von Luftschlämmungen
  - 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	90 872 26	997,40
DN 65	76,1	470	125	159	G 1/2	350	20	5	15	90 872 28	1.032,81

**Fertigisolierung für Spirovent/Spirotrap Schweiß- und Flanschausführung**



- Passend für Anschlussgrößen DN 50-65
- Isolierschalen aus PUR Hartschaum
- Nach HeizAnIV und EnEV

Bestell-Nr.	€/Stück
90 872 37	193,66

**Schlammabscheider mit Magnetfeld-Verstärkungstechnologie Spirotrap®**

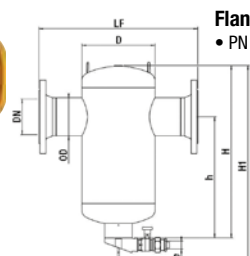


- Hervorragender Schutz von Pumpen mit Magnetrotoren und anderen wertvollen Anlagenkomponenten vor (magnetischen) Schlammpartikeln

**Technische Daten:**

- Material Gehäuse: Stahl

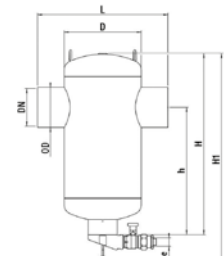
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: bis 110°C



**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	449	319	159	Rp1	350	12,5	5	15	90 872 34	1.141,87
DN 65	76,1	449	311	159	Rp1	350	20	5	16	90 872 36	1.179,16

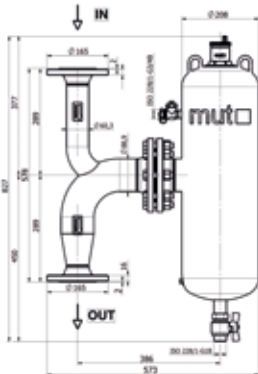


**Schweißstutzen**

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	90 872 33	912,57
DN 65	76,1	449	311	159	Rp1	260	20	5	10	90 872 35	915,37



## Luft- und Schlammabscheider mit Magnet DFDS C



- Kombiniertes Luft-, Schlamm- und Magnetabscheider 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  
**90 059 96 1.463,90**

## 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  
**90 070 55 2.790,36**

## 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 Inbetriebnahmevergange
- GLT-fähig

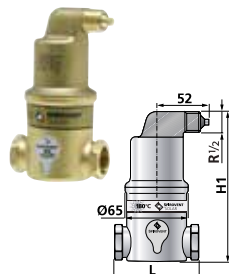
### Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-40°C
- Betriebstemperatur max.: 90 °C
- Medium: Wasser/Glykol (max. 40%)
- Betriebsspannung: 230V/ 50Hz

**\*Ausführung „I“ für Kühlanlagen mit Isolierung**

Typ	Einsatzbereich [m²]	Druckbereich [bar]	Verarbeitungskapazität [l/h]	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
S400	bis 100	1,0 – 4,0	500		<b>90 060 30</b>	<b>4.293,23</b>
S400I*	bis 100	1,0 – 4,0	500		<b>90 060 31</b>	<b>4.990,76</b>
S600	bis 325	2,5 – 6,0	1000		<b>90 060 32</b>	<b>5.753,84</b>
S600I*	bis 325	2,5 – 6,0	1000		<b>90 060 33</b>	<b>6.697,40</b>

## Mikroluftblasenabscheider SpiroVent® Solar AutoClose, horizontal



- Für Solaranlagen
  - Mit Anschlussgewinde am Entlüftungsventil für Entlüftungsleitung
  - Gehäuse: Messing
- Technische Daten:**
- 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>154,89</b>
DN 25 (1") IG	180	88	2,0	<b>97 018 36</b>	<b>165,19</b>
DN 32 (1 1/4") IG	200	88	3,6	<b>97 018 37</b>	<b>197,70</b>
DN 40 (1 1/2") IG	234	88	5,0	<b>97 018 38</b>	<b>226,57</b>
Klemmring 22 mm	153	106	1,3	<b>97 018 34</b>	<b>159,96</b>



### „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:

- Keine Stagnation durch Dampfaustritt
- 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  
**90 601 99 115,39**



### Typ LKS mit Kugelhahn

- Gehäuse Messing
- Anschluss: Klemmring 22 mm
- Betriebsdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 150°C

Bestell-Nr. €/Stück  
**97 001 73 83,80**



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
90 078 30	79,39



**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	90 032 98	101,27
DN 25 (1")	7,51	90 032 99	106,06



**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
90 065 68	29,54



**Magnus, Anschluss IG**

- Einbaulage horizontal und vertikal
- Drehbares Gehäuse
- Mit Entleerungshahn DN 15 (1/2")

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-100°C
- Medien: Wasser, Wasser/Glycolgemisch bis 50%
- Material:
  - Gehäuse: Messing

Größe	kv-Wert	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	9,50	90 053 01	112,06
DN 25 (1")	10,30	90 053 02	122,71



**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
90 076 00	30,97



**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
90 020 97	74,04



**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
90 058 55	86,13



**R145 XS**

- Für den Einsatz an wandhängenden Wärmeerzeugern, 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
90 074 00	72,00



Magnetit- und Schlammabscheider DIRTMAG



- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammteilchen 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	90 874 98	122,83
DN 25 (1") IG	90 874 99	128,61
22 mm Klemmverschraubung	90 875 00	122,83
28 mm Klemmverschraubung	90 875 01	128,61



**mit Absperrkugelhähne**

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	90 044 85	173,34
DN 25 (1") IG	90 044 86	194,33
DN 32 (1 1/4") IG	90 044 87	233,70



**Isolierung für Magnetit- und Schlammabscheider DIRTMAG**

- Nach EnEV

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
Mit Absperrkugelhähne	90 044 88	34,04
Ohne Absperrkugelhähne	90 044 89	34,04



**mit Schmutzfänger**

- Inkl. 2 Schmutzfängern: 0,30 mm und 0,80 mm

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4") IG	90 875 02	187,86
DN 25 (1") IG	90 875 03	187,86
22 mm Klemmverschraubung	90 875 04	187,86
28 mm Klemmverschraubung	90 875 05	187,86



## Magnetit- und Schlammabscheider XF

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammpartikel 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	<b>90 095 66</b>	<b>284,51</b>
28 mm Klemmringverschraubung	<b>90 095 67</b>	<b>296,96</b>
DN 20 (3/4"), IG	<b>90 095 68</b>	<b>284,51</b>
DN 25 (1"), IG	<b>90 095 69</b>	<b>295,66</b>
DN 32 (1 1/4"), IG	<b>90 095 70</b>	<b>344,69</b>



### mit Bypass

- Zur Reduzierung des Durchlusses im Filter
- Geeignet für Anlagen die einen hohen Volumenstrom benötigen

Anschluss	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 40 (1 1/2"), IG	<b>90 095 71</b>	<b>517,21</b>
DN 50 (2"), IG	<b>90 095 72</b>	<b>579,99</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 Durchgangverschraubung**
- 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>124,67</b>
545102	DN 20 (3/4") AG x 22 mm Klemmversch.	<b>90 008 27</b>	<b>124,67</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>135,27</b>



### Excenteranschluß für Dirtmag Slim

- Als Ersatz

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 008 29</b>	<b>50,93</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>207,89</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>220,50</b>



- Typ 545555 001 für Wolf Unterputz**
- Anschluss: DN 20 (3/4") AG x DN 20 (3/4") IG ÜWM

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 044 82</b>	<b>221,60</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>220,50</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>260,14</b>

Magnetit- und Schlammabscheider Typ MB3/MBL und Zubehör

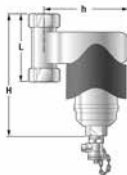


**Typ MB3/MBL**

- Entfernt magnetische und nichtmagnetische Schlammpartikel 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	<b>90 843 38</b>	<b>140,76</b>
MB3	Klemmring 28 mm	167	120	92	1,9	<b>90 843 39</b>	<b>154,30</b>
MB3	DN 20 (3/4") IG	164	116	60	1,1	<b>90 847 27</b>	<b>135,79</b>
MB3	DN 25 (1") IG	164	120	60	1,9	<b>90 847 28</b>	<b>149,31</b>
MBL	DN 32 (1 1/4") IG	224	128	138	3,6	<b>90 872 19</b>	<b>229,80</b>
MBL	DN 40 (1 1/2") IG	224	128	141	5,0	<b>90 872 20</b>	<b>271,20</b>
MBL	DN 50 (2") IG	224	128	148	7,5	<b>90 872 21</b>	<b>518,73</b>



**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>28,33</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 036 76</b>	<b>45,24</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 036 77</b>	<b>50,71</b>
DN 50 (2")	<b>90 036 78</b>	<b>57,77</b>



**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
<b>90 854 42</b>	<b>52,34</b>



**Demo Schüttelbecher MB3**

- Simuliert die Funktion des Magnetit und Schlammabscheider, der heute in jeder Heizungsanlage installiert sein sollte

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 860 75</b>	<b>35,77</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>99,19</b>
ZUD 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 93</b>	<b>109,37</b>
ZUD 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 94</b>	<b>148,81</b>
ZUD 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	<b>90 093 95</b>	<b>179,29</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>169,03</b>
ZUM 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 093 97</b>	<b>179,29</b>
ZUM 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 093 98</b>	<b>217,21</b>
ZUM 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	<b>90 093 99</b>	<b>241,93</b>



**Zeparo ZUML mit Magnetwirkung**

- Für den senkrechten Einbau
- Magnet innenliegend

Typ	Anschluss	Durchsatz [m³/h]	Bestell-Nr.	€/Stück
ZUML 20	DN 20 (3/4")	1,3	<b>90 094 00</b>	<b>205,53</b>
ZUML 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 094 01</b>	<b>217,21</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>28,97</b>
DN 25	<b>90 094 07</b>	<b>28,97</b>
DN 32	<b>90 094 08</b>	<b>30,69</b>
DN 40	<b>90 094 09</b>	<b>30,69</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>99,19</b>
ZCD 25	DN 25 (1")	1,47	<b>90 093 67</b>	<b>109,37</b>
ZCD 32	DN 32 (1 1/4")	3,18	<b>90 093 68</b>	<b>148,81</b>
ZCD 40	DN 40 (1 1/2")	4,75	<b>90 093 69</b>	<b>179,29</b>
ZCD 50	DN 50 (2")	6,88	<b>90 093 70</b>	<b>408,63</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>69,89</b>
ZCHM 32	<b>90 093 72</b>	<b>86,54</b>
ZCHM 40 - 50	<b>90 093 73</b>	<b>123,96</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	<b>90 094 02</b>	<b>240,61</b>
ZUKM 25	DN 25 (1")	2,1	<b>90 094 03</b>	<b>247,86</b>
ZUKM 32	DN 32 (1 1/4")	3,7	<b>90 094 04</b>	<b>285,79</b>
ZUKM 40	DN 40 (1 1/2")	5,0	<b>90 094 05</b>	<b>313,43</b>



### Wärmedämmschale Zeparo ZHU-ZUKM

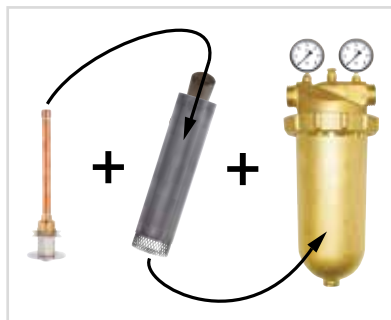
- Passend für Mikroblasen- und Schlammabscheider ZUKM
- Material Dämmung: EPP, anthrazit
- Betriebstemperaturbereich: 10°C bis 110°C

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 094 10</b>	<b>28,97</b>
DN 25 (1")	<b>90 094 11</b>	<b>28,97</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 094 12</b>	<b>30,69</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 094 13</b>	<b>30,69</b>

## Heizungfilter und Zubehör



Abb.: mit Außengewinde



### Heizungfilter (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: Heizungfilter, Filterschlüssel, ohne Filterkerze (bitte passende Kerze mitbestellen)

Typ	Kvs-Wert	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1") AG	19	132	320	<b>90 820 36</b>	<b>254,51</b>
DN 32 (1 1/4") AG	23	135	330	<b>90 820 37</b>	<b>290,01</b>
DN 40 (1 1/2") IG	32	152	345	<b>90 820 38</b>	<b>326,77</b>
DN 50 (2") IG	35	162	360	<b>90 820 39</b>	<b>358,01</b>



### Filtereinsätze für Heizungfilter

- Material: Edelstahl

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
50 µm	<b>90 820 40</b>	<b>49,74</b>
100 µm	<b>90 820 41</b>	<b>49,74</b>
200 µm	<b>90 820 42</b>	<b>49,74</b>
500 µm	<b>90 820 43</b>	<b>49,74</b>



### Magnetstab für Heizungfilter

- Auch zum Nachrüsten!
- Magnetsatz wird in die Filterkerze eingeschoben, bei der Erstmontage oder im Zuge der Nachrüstung

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 866 39</b>	<b>68,86</b>



### Dämmung für Heizungfilter

- Aus EPP

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 060 01</b>	<b>49,50</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 060 02</b>	<b>49,50</b>
DN 40 (1 1/2")	<b>90 060 03</b>	<b>51,74</b>
DN 50 (2")	<b>90 060 04</b>	<b>54,37</b>



### Ersatz-O-Ring

- Passend für Heizungfilter
- EPDM70
- 93 x 3 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 016 98</b>	<b>8,34</b>



### Ersatz-Filterschlüssel

- Passend für Heizungfilter DN 25 (1") - DN 50 (2")

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 042 83</b>	<b>23,11</b>



**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>114,31</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 62</b>	<b>123,76</b>



**Typ BM**

- Anschlussgehäuse Messing mit Außengewinde flachdichtend
- Ohne Absperrungen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 25 (1")	<b>90 095 56</b>	<b>114,31</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 57</b>	<b>123,76</b>



**Typ PF**

- Anschlussgehäuse Kunststoff mit Innengewinde
- Mit Absperrungen

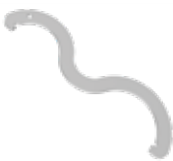
Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 20 (3/4")	<b>90 095 58</b>	<b>130,81</b>
DN 25 (1")	<b>90 095 59</b>	<b>138,20</b>
DN 32 (1 1/4")	<b>90 095 60</b>	<b>145,56</b>



**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>30,36</b>
P	Typ PF	<b>90 095 65</b>	<b>30,36</b>



**Serviceschlüssel**

- Passend für alle Magnetit- und Schlammabscheider Dirtstop XL

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 095 63</b>	<b>46,67</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>204,76</b>
28 mm Klemmringverschraubung	<b>91 118 10</b>	<b>204,76</b>
DN 20 (3/4") IG	<b>91 118 37</b>	<b>204,76</b>
DN 25 (1") IG	<b>91 118 38</b>	<b>204,76</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>49,51</b>



**Dichtungssatz**

**Bestehend aus:**

- 2 x DN 20 (3/4") Dichtung
- 1x DN 10 (3/8") O-Ring
- 1 x O-Ring für Deckeldichtung

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 006 04</b>	<b>25,51</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>178,71</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

## 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>1.610,11</b>
Trio 15.1	DN 40 (1 1/2") AG	80	≤ 1500	5	<b>90 065 70</b>	<b>2.556,86</b>



### Ersatzanoden

- Inkl. Dichtungen

passend für	Bestell-Nr.	€/Stück
Trio 10/10.1	<b>90 030 45</b>	<b>209,19</b>
Trio 15/15.1	<b>90 030 46</b>	<b>226,76</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

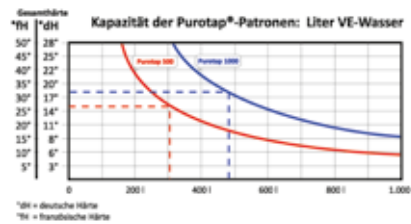
### Technische Daten:

- 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



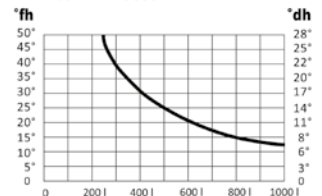
### Typ PUROTAP

\* bei 1°dH

Typ	Kapazität [m³]	Bestell-Nr.	€/Stück
PUROTAP 500	4,5*	<b>90 840 66</b>	<b>166,31</b>
PUROTAP 1000	8,5*	<b>90 840 67</b>	<b>197,21</b>



### Kapazität der Purotap®-Patrone: Liter VE-Wasser



### 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>277,99</b>

## Nahtlose Einweg-Befüllpatrone PUROTAP® (Vollentsalzung)



### Messzähler PUROTAP

- Programmierbarer Grenzwert
- Leitfähigkeit [µS/cm]
- Durchflusszähler [l/min] sowie Gesamtmenge
- Rücksetzbar
- Ohne Stromanschluss (3 Batterien Mignon AAA, 1,5 V)
- Inkl. Messing-Anschlussstücke DN 20 (3/4") IG x AG, flachdichtend

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 840 68</b>	<b>264,37</b>



### Leitfähigkeitsmessgerät Purotap EC-18

#### Technische Daten:

- Messbereich: 0-1999 µS/cm
- Temperaturbereich: 0-70°C
- Messgenauigkeit: ± 2%
- Schutzart: IP 65
- Stromversorgung: 3 x AAA- Batterie
- **Lieferumfang:**
  - Etui
  - Batterien

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 889 21</b>	<b>102,86</b>

## Befüllstation PUROTAP® micro



- 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

### Technische Daten:

- Betriebsdruck: 4 bar
- Durchflussleistung: 5 l/min.
- Kapazität: 2,5 m³

### Lieferumfang:

- Befüllpatrone
- Wandbefestigung
- Befüllschlauch 2,9 m

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 870 71</b>	<b>205,16</b>

### Ersatzpatrone

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 876 38</b>	<b>133,87</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
90 071 96	299,49

Heizungsfiltereinheit 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	1.112,50

Entsalzungspatrone



Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 07	86,63

Schutzanode



Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 06	163,36

Befüllleinheit PUROTAP Leader, mobil und Zubehör



Abb.: Messcomputer

- Zur Herstellung von vollentsalzten (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem. Erfüllt die Normen: VDI 2035, DIN 50930, SWKI BT 102-01, Ö-Norm H5195-1.
- Wechselkartuschen-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	2.244,50

**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	412,71



**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	534,66



## Befüllleinheit PUROTAP®

- Zur Herstellung von vollentsalztem (demineralisiertem) Wasser für das Heizsystem
- Einfacher Tausch des erschöpften Harzes
- Ständige Überwachung durch den Messcomputer (Leitwert/Durchfluss aktuell und gesamt)
- Erfüllt die Normen nach: VDI 2035, DIN 50930, 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

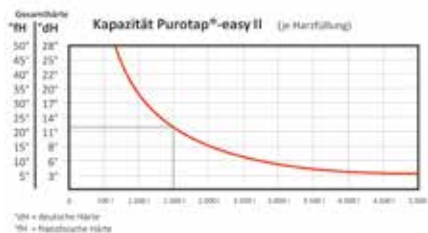


### PUROTAP® easy II

- Behälter aus Chromstahl
- Tragegriff für bequemen Transport
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 20 m³/1° 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 1.907,60**



### PUROTAP® Compenso 2

- Behälter aus Chromstahl
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 2,5 m³/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 2,5 l/min
- Harzfüllung 1,75 kg
- Inkl. Messcomputer und Ionenaustauscherharz

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 870 72 1.005,06**



### PUROTAP® Compenso 12

- Behälter aus Chromstahl
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 20 m³/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 10 l/min
- Harzfüllung 12,5 kg (nicht im Lieferumfang, Bestell-Nr.: 90 853 04)
- Inkl. Messcomputer, Schläuche und Kugelhähne

Bestell-Nr. €/Stück  
**90 870 74 1.888,91**



### PUROTAP® Compenso 25

- Behälter aus Chromstahl
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 40 m³/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 20 l/min
- Harzfüllung 2 x 12,5 Kg (nicht im Lieferumfang, Bestell-Nr.: 90 870 77)
- Inkl. Messcomputer, Schläuche und Kugelhähne

Info Bestell-Nr. €/Stück  
**90 870 76 2.925,77**



### PUROTAP® Compenso 50

- Behälter aus Chromstahl
- Multifunktionskopf aus Messing mit Kugelhähnen
- Kapazität: 80 m³/1° dH pro Harzfüllung
- Durchfluss: 20 l/min
- Harzfüllung 4 x 12,5 Kg (nicht im Lieferumfang, Bestell-Nr.: 90 870 79)
- Inkl. Messcomputer, Schläuche und Kugelhähne

Info Bestell-Nr. €/Stück  
**90 870 78 2.979,77**

## Ionenaustauscherharz



### 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	90 870 73	32,76
PURATAP® 12 easy II,			
PURATAP® 12 easy WS	12,5 Liter	90 853 04	149,63
PUROTAP® 25	2 x 12,5 Liter	90 870 77	298,44
PUROTAP® 50	4 x 12,5 Liter	90 870 79	596,83



### Ionenaustauscherharz LEYCOpure

- Mischbetzharz zur Heizungswasseraufbereitung nach VDI 2035
- Passend für alle gängigen Heizungswasseraufbereitungssysteme mit Filtermaterial

Inhalt	Bestell-Nr.	€/Stück
10 Liter	90 016 12	106,26
20 Liter	90 016 13	190,00
25 Liter	90 016 14	206,43

## 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 34 739,53**



### 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)		90 835 08	130,76
Regeneration Vollentsalzer (DE)		90 835 07	130,76
Regeneration Enthärter (AT)		90 842 73	178,46
Regeneration Vollentsalzer (AT)		90 842 74	178,46



### 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 35 222,71**



**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

**Produktdaten:**

- Aussehen: farblos, klar
- Dichte (20 °C): 0,99 - 1,01 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

- Brechungsindex (20 °C): 1,33 – 1,34 W/m<sup>2</sup>K
- pH-Wert: > 8,2 (ASTM D 1287)
- Elektrische Leitfähigkeit: < 100 µS/cm



**im Kanister**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
30 Liter		<b>90 880 42</b>	<b>53,36</b>
60 Liter		<b>90 880 41</b>	<b>146,49</b>



**im Fass**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
200 Liter		<b>90 880 40</b>	<b>275,66</b>



**im Container**

Inhalt	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
1000 Liter		<b>90 880 39</b>	<b>611,53</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>225,19</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>324,79</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>138,07</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>65,27</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>327,70</b>





## Schuttmittel / Reiniger



- Entfernt Ablagerungen, Rostschlamm, Kalk, Kesselstein und Flußmittelrückstände
- Vorbeugung gegen Korrosion, Verschlammung, 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	(La)	<b>91 002 54</b>	<b>45,59</b>
500 ml	100 l Heizungswasser		<b>91 115 02</b>	<b>43,06</b>
10 l	2000 l Heizungswasser		<b>91 115 10</b>	<b>556,50</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	(La)	<b>91 002 53</b>	<b>47,69</b>
500 ml	100 l Heizungswasser		<b>91 115 00</b>	<b>45,16</b>



Konzentration	25%	30%	35%	40%
Frostschutz	-11°C	-15°C	-18°C	-22°C

### Zentralheizungs-Vollschutz Alpha-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>119,70</b>
25 Liter	<b>91 117 62</b>	<b>556,23</b>

**ZUBEHÖR**

Passende Heizungsfilter finden Sie auf Seite: 627

## 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)	(La)	<b>91 002 55</b>	<b>45,59</b>
500 ml		<b>91 115 01</b>	<b>40,96</b>



### Kesselsteinentferner DS-3

- Säurehaltiges Entkalkungsmittel
- Entkalkt Sanitärgegenstände, z.B. Perlatoren, Handbrausen, u.s.w.
- Entfernt bis zu 50% seines Eigengewichts an Kalkstein
- Inhibitoren gegen Korrosion
- Inhalt: 2 kg

**Achtung:**  
Fernox DS3 sollte nicht bei sehr dünnem oder sehr korrodiertem Aluminium, Zink, verzinktem Stahl, Acryl (z.B. Kunststoffkessel und -badewannen), verchromten oder emailierten Oberflächen, Beton oder Asbest verwendet werden.



**Spülpumpen**  
finden Sie im Kapitel 12  
SHK Werkzeug

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
(La)	<b>91 115 11</b>	<b>46,81</b>



### Zentralheizungsreiniger DS40

- Leistungsfähiges Entkalkungs- und Schlammreinigungsmittel
- Wiederherstellung des Umlaufs und Verbesserung der Heizleistung
- Inhalt: 1,5 kg Säurereiniger und 2x 200 g Neutralisationsmittel

**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.

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>91 115 12</b>	<b>92,91</b>

### DS 40 Farbindikator:

solange: → Rot Kalköserwirkung vorhanden  
→ Grün Wirkung erschöpft

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	136,50



**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	230,09

**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	405,64

**Wasseranalyse Messgeräte-Set WAM235**



- Zur Messung von pH, Salzgehalt und Leitfähigkeit
- 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	510,00

**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 0ml
  - Praxisgerechte Tipps über den Umgang mit Heizungswasser
  - 1 PVC Koffer mit Einschäumung, grau

Info	Bestell-Nr.	€/Stück
	90 878 68	356,00

**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	115,70

**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	123,23

**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	16,11



**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	36,20



**Teststäbchen QUANTOFIX®, zur Bestimmung der Carbonathärte, 0...20°dH**

- **VPE = 100 Stäbchen** 6 x 95 mm

Bestell-Nr.	€/VPE
91 117 71	38,61



**Schwimmbad-Test 5 in 1**

- Zur einfachen Bestimmung der Wasserqualität im Schwimmbad
- Messbereiche:
  - Gesamthärte, CaCO<sub>3</sub>: 0...1000 mg/l
  - Alkalinität, CaCO<sub>3</sub>: 0...240 mg/l
  - Freies Chlor, Cl<sub>2</sub>: 0...10 mg/l
  - Gesamtchlor, Cl<sub>2</sub>: 0...10 mg/l
  - pH-Wert: 6,4...8,4
- **VPE = 50 Stäbchen** 6 x 95 mm

Bestell-Nr.	€/VPE
91 117 74	35,37

