

Kapitel 1

Inhalt

CTA Wärmepumpen & Zubehör



Öl - Brennwertkessel & Zubehör



Pufferspeicher



Abgasleitungen



Expansionsgefäße



Kugelhähne, Entleerhähne



Armaturen



Mischer, Antriebe, Gruppen & Zubehör



Wilo / Hoval HZ Pumpen





Kapitel 1

Inhalt	Seite
CTA Luft - Wasser - Wärmepumpen für Innen & Aussenaufstellung	1 - 6
Wärmepumpen - Zubehör	7 - 12
Hoval Split - Wärmepumpen, Öl & Gas - Brennwertkessel	13 - 14
Öl-Brennwertkessel, Dienstleistungen & Zubehör	15 - 18
Pufferspeicher	19 - 20
Bruba Abgasleitung V4A & Zubehör	21 - 23
Almeva PPH Edelstahl (LIB)	24 - 27
Almeva PPH einwandig / flexibel	28 - 32
Expansionsgefäße	33 - 34
Kugelhahnen, Thermometer-, Press-, Pumpenkugelhahnen	35 - 40
Entleerhahnen	41 - 42
Sicherheitsgruppen, Schmutzfänger, Abscheider, Entlüfter	43 - 46
Schlauchsattel, Füllschlauch, Raccord, Schlauchbriden	47
Bezeichnungsschilder & Zubehör	48
Purotap & Zubehör	49 - 50
Mischer, Antriebe, PAW Gruppen & Zubehör	51 - 56
Wilo - Pumpen Yonos PICO Plus / MAXO, Stratos Pico, Stratos	57 - 59
Hoval - Pumpen HSP, SPS-A, SPS-S, SPS-I	60 - 62

Luft-Wasser Aeroheat Inverta All-in-One
Kompakt Wärmepumpe AH CI 8is, CI 12is

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Integrierter Wärmepumpenregler Aeroplus 2.1
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Luftführung: mit Ausblas nach rechts,
Ausblas nach links durch Umbau vor Ort möglich
- Reversibel (Heizen und Kühlen)
- Für einfache Einbringung zerlegbar


Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Umwälzpumpe
- Pufferspeicher 82 Liter
- Überström- und Sicherheitsventil
- Ausdehnungsgefäß 12 Liter bzw. 18 Liter
- BWW-Umstellventil, Inverter Regelung
- Notheizeinsatz 6 kW bzw. 9 kW
- Manometer, Stellfüsse
- Wärmepumpenregler 2.1
- Rücklauf- / Vorlauffühler
- Wärmemengenerfassung

Erforderliches Zubehör:

Wartungsheft inkl. Vignette	34.118902	91.00 *
Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00

Typ AH CI	Leistung bei		Leistung bei			
	A2 / W35 kW	COP kW	A-7 / W35 kW			
8is	2.7-7.0	4.1	3.0-6.0	34.118573	14'320.00	
12is	4.5-11.5	3.9	4.8-9.0	34.120187	15'990.00	

Dienstleistungen

Inbetriebnahme Aeroheat ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme Aeroheat mit BWW	34.000003	730.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Luft-Wasser Aeroheat Inverta Economy
Kompakt Wärmepumpe AH CI 8i, CI 12i

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Luftführung: mit Ausblas nach rechts,
Ausblas nach links durch Umbau vor Ort möglich
- Reversibel (Heizen und Kühlen)
- Für einfache Einbringung zerlegbar


Integrierte Komponenten:

- Inverter Regelung

Erforderliches Zubehör:

Wartungsheft inkl. Vignette	34.118902	91.00 *
Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00
CI Hydraulikmodul Inverta 9 oder	34.127497	2'750.00
CI Hydraulikmodul Inverta 12	34.127498	2'950.00
Verlängerungsstecker	34.127505	110.00
Verlängerungsset 8	34.127506	170.00
Panzerschlauchset 1 1/4" zu CI 8i oder	34.010037	130.00
Panzerschlauchset 1 1/4" zu CI 12i	34.010074	210.00

Typ	Leistung bei		Leistung bei			
	A2 / W35	COP	A-7 / W35			
AH CI	kW		kW			
8i	2.7-7.0	4.1	3.0-6.0	34.121347	10'850.00	
12i	4.5-11.5	3.9	4.8-9.0	34.121348	12'100.00	

Dienstleistungen

Inbetriebnahme Aeroheat ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme Aeroheat mit BWW	34.000003	730.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Luft-Wasser Aeroheat
Kompakt Wärmepumpe CS 1-14i bis 1-25i, CS 1-31i

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Integrierter Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0
- Bedarfsabhängige, selbstlernende Abtauung
- Vollwellenanfanlasser, Geräuscharmer Scrollverdichter
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Elektrisch anschlussfertig

Integrierte Komponenten:

- Notheizeinsatz: 3/6/9 kW (CS 1-14i+CS 1-25i)
- Notheizeinsatz: in der CS 1-31i nicht enthalten
- Rücklauf- / Vorlauffühler

Erforderliches Zubehör:

Wartungsheft inkl. Vignette	34.118902	91.00 *
Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00
Panzerschlauchset 11/4" für CS 1-14i, CS 1-25i oder	34.010074	210.00
Panzerschlauchset 11/2" für CS 1-31i	34.010176	220.00
Schwingungsdämmstreifen	34.113968	128.00



Typ	Leistung bei		Leistung bei			
	A2 / W35		A-7 / W35			
AH CS	kW	COP	kW			
(1-stufig / 2-stufig)						
1-14i	13.8	3.7	10.8	34.121349	15'980.00	
1-14i-L	13.8	3.7	10.8	34.121350	16'150.00	
1-18i	(9.5) 17.2	(3.8) 3.6	(7.3) 14.1	34.121351	17'620.00	
1-18i-L	(9.5) 17.2	(3.8) 3.6	(7.3) 14.1	34.121352	17'800.00	
(2-stufig)						
1-25i	(13.2) 24.0	(3.8) 3.6	(10.1) 19.4	34.120910	21'930.00	
1-25i-L	(13.2) 24.0	(3.8) 3.6	(10.1) 19.4	34.120911	22'120.00	
1-31i	(16.8) 31.0	(3.6) 3.5	(13.2) 25.0	34.120912	25'390.00	
1-31i-L	(16.8) 31.0	(3.6) 3.5	(13.2) 25.0	34.120913	25'570.00	

Dienstleistungen

Inbetriebnahme ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme mit BWW	34.000003	730.00 *
Inbetriebnahme ohne BWW (2-stufig)	34.000005	680.00 *
Inbetriebnahme mit BWW (2-stufig)	34.000006	830.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Luft / Wasser Aeroheat Inverta Economy
Kompakt Wärmepumpe AH CI 8a, CI 12a

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Leistungsregulierter Scrollverdichter
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Luftführung: mit Ausblas beidseitig
- Reversibel (Heizen und Kühlen)

Integrierte Komponenten:

- Inverter Regelung

Erforderliches Zubehör:


Wartungsheft inkl. Vignette	34.118902	91.00 *
Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00
CI Hydraulikmodul Inverta 9 oder	34.127497	2'750.00
CI Hydraulikmodul Inverta 12	34.127498	2'950.00
Verlängerungsstecker	34.127505	110.00
Verlängerungsset 8	34.127506	170.00

Typ AH CI	Leistung bei A2 / W35		Leistung bei A-7 / W35			
	kW	COP	kW			
8a	2.7-7.0	4.1	3.0-6.0	34.118588	10'450.00	
12a	9.5-11.5	3.9	4.8-9.0	34.118590	12'980.00	

Dienstleistungen

Inbetriebnahme Aeroheat ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme Aeroheat mit BWW	34.000003	730.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Luft / Wasser Aeroheat
Kompakt Wärmepumpe CS 1-14a bis 1-25a, CS 1-31a

- Exklusives Edelstahlgehäuse
- Hochwertige Schall- und Wärmedämmung
- Bedarfsabhängige, selbstlernende Abtauung
- Vollwellenanfanlasser, Geräuscharmer Scrollverdichter
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Elektrisch anschlussfertig

Integrierte Komponenten:

- Notheizeinsatz: 3/6/9 kW (CS 1-14a - CS 1-25a)
- Notheizeinsatz: in der CS 1-31a nicht enthalten
- Rücklauf- / Vorlauffühler

Erforderliches Zubehör:

Wartungsheft inkl. Vignette	34.118902	91.00 *
Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00
Wandregler Aeroplus 2 (inkl. Aussenfühler)	34.118561	1'235.00
Verbindungsleitung, z.B. 5-30 m	34.118594-7	155 - 305.00
Schwingungsdämmstreifen	34.113968	128.00



Typ	Leistung bei		Leistung bei		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	A2 / W35	COP	A-7 / W35	COP		
AH CS	kW		kW			
(1 - stufig)						
1-14 a	13.8	3.70	10.8		34.121389	16'700.00
(2 - stufig)						
1-18 a	(9.5) 17.2	(3.8) 3.6	(7.3) 14.1		34.121390	18'460.00
1-25 a	(13.2) 24.0	(3.8) 3.6	(10.1) 19.4		34.121391	24'080.00
1-31a	(16.8) 31.0	(3.6) 3.5	(13.2) 25.0		34.119866	26'560.00

Dienstleistungen

Inbetriebnahme ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme mit BWW	34.000003	730.00 *
Inbetriebnahme ohne BWW (2-stufig)	34.000005	680.00 *
Inbetriebnahme mit BWW (2-stufig)	34.000006	830.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Luft / Wasser Aeroheat CN
Kompakt Wärmepumpe AH CN 5a - 9a

- Natürliches Kältemittel R-290 (Propan)
- Exklusives Edelstahlgehäuse, Geräuscharmer Verdichter
- Integrierter Wärmepumpenregler in der Inneneinheit
- Verbindungsleitung (Kraft und Bus, 8 Meter)
- Elektrisch anschlussfertig, Hohe Vorlauftemperatur

Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß 12 Liter
- Notheizeinsatz 6 kW, Durchflusswächter
- Sicherheitsventil für den Heizkreis
- Vorlauf- und Rücklauffühler
- Manometer auf Inneneinheit montiert
- Wärmemengenerfassung


Erforderliches Zubehör:

Schematasche selbstklebend	34.110321	9.00
Hydraulische Inneneinheit HM1 für WP	34.122118	2'695.00
Hydraulische Inneneinheit HM2 für 2 WP	34.125591	3'115.00
Bei Wandmontage:		
Wandkonsole	34.122120	195.00
Wanddurchführung	34.122122	475.00
Bei Bodenmontage:		
Bodenkonsole	34.124570	260.00

Typ	Leistung bei		Leistung bei			
	A2 / W35	COP	A-7 / W35			
AH CN	kW		kW			
(1 - stufig)						
5a	5.6	3.8	4.6	34.122116	9'070.00	
7a	7.7	3.8	6.3	34.122117	9'520.00	
9a	9.0	3.6	7.5	34.124060	10'070.00	

Dienstleistungen

Inbetriebnahme ohne BWW	34.000001	580.00 *
Inbetriebnahme mit BWW	34.000003	730.00 *
Zusätzliche Inbetriebnahme / Uebergabe	34.000002	250.00 *

* Netto Preise !

Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0


Wärmepumpen - und Heizungsregler mit Betriebs- und Diagnoseanzeige für die Wandmontage.

Erforderlich bei allen aussenaufgestellten Wärmepumpen!

inkl. Aussenfühler

B x H 320 x 430 mm

34.118561

1'235.00

Erforderliches Zubehör:

Verbindungsleitung (Steuer- und Fühlerleitung) zwischen Regler und Wärmepumpe, fertig konfektioniert mit kodierten Steckverbindungen

Verbindungsleitungen

5 Meter	34.118594	155.00
10 Meter	34.118595	182.00
20 Meter	34.118596	240.00
30 Meter	34.118597	305.00

Erweiterungsplatine Comfort 2


Wird für folgende Zusatzfunktionen benötigt:

2. Mischerheizkreis, Temperaturdifferenzregelung für Solaranbindung, Schwimmbadregelung

34.120931

290.00

Kabelfühler zu Aeroplus


D = 6 mm, L = 6 m

zur Temperaturerfassung in Speichern oder Boiler (wird auch als Anlegefühler eingesetzt)

34.115976

52.00

Schwingungsdämmstreifen zu Aeroheat


für Schwingungs- und Körperschalldämmende Lagerung der Wärmepumpen

zu CS 1-14 bis CS 1-31

34.113968

128.00

Edelstahl-Wellrohrset zu Aeroheat Aussengeräten


besteht aus 2 Wellrohren, inkl. Isolation, Dichtung und Nippel

zu AH CS 1-07a bis
Cs 1-12a, CI 8a

DN 25 2 x 4 m
DN 25 2 x 8 m

1"
1"

34.120015
34.120016

660.00
1'195.00

zu AH CS 1-14a bis
CS 1-25a, CI 12a

DN 32 2 x 4 m
DN 32 2 x 8 m

1.1/4"
1.1/4"

34.120017
34.120018

880.00
1'570.00

Hydraulische Inneneinheit HM1


Wärmepumpenregler Aeroplus 2.0 mit Comfortplatine und Software V2.X
Hocheffiziente Umwälzpumpe
Durchflusswächter
Notheizeinsatz 6 kW
Expansionsgefäß 12 Liter
Sicherheitsgruppe, Wärmedämmung
(Nicht kompatibel mit Aeroheat CS & CI)

34.122118

2'695.00

Hydraulische Inneneinheit HM2


Wärmepumpenregler Aeroplus 2.1 mit Software V4.X
2 hocheffiziente Umwälzpumpen
Notheizeinsatz 9 kW
Wärmedämmung
Kaskadierung nicht möglich mit weiteren HM2 Inneneinheiten
(Nicht kompatibel mit Aeroheat CS & CI)

34.125591

3'115.00


Befestigungskonsolen

zu Aeroheat CN

Wandkonsole

34.122120
195.00

Bodenkonsole

34.124570
260.00
Wanddurchführung


bestehend aus:

Leerrohr DN125, Wärmedämmung

 Hydraulikleitungen aus Kupfer \varnothing 28mm 100mm

Kondensatleitung aus PP-H 40 x 1.8 1000mm

Wellrohrset kurz 1", Verkleidung

34.122122
475.00

Sockelverkleidung

für Leitungsführung über Erdreich

Blechverkleidung komplett mit

Befestigungsmaterial



Wandmontage

34.122601
215.00

Bodenmontage

34.122602
405.00

Kanalbausystem 700 / 900


Kanalbausystem mit steckbaren Elementen. Die ideal abgestimmte Systemlösung für folgende

Kanalbausystem 700

Gerätetypen: Aeroheat CI 8is bis 12is
Aeroheat CI 8i bis 12i

Kanalbausystem 900

Gerätetypen: Aeroheat CS 1-14i bis CS 1-31i
Aeroheat CI 16i und CI 16iL

Vorteile: schnelle und einfache Montage
hoch schalldämmend
Wärmedämmung
robustes Material
kompakt für den Transport


Kanalstück gerade 700 / 900

700 x 700 x 450 mm	4-teilig	kurz	34.120940	195.00
700 x 700 x 1000 mm	4-teilig	lang	34.120941	380.00
900 x 900 x 1000 mm	4-teilig		34.121363	570.00


Kanalbogen 90° 700 / 900

740 x 740 x 700 mm	5-teilig		34.120942	290.00
1470 x 1050 x 900 mm	5-teilig		34.121364	750.00

Wärmepumpen - Zubehör (Rabatt-Gr. 34.01)
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

Wanddurchführung 700 / 900

800 x 800 x 420 mm

4-teilig

34.120939
195.00

1000 x 1000 x 420 mm

4-teilig

34.121362
230.00

**Geräteanschluss-Set 700 / 900
(1 x pro Gerät)**

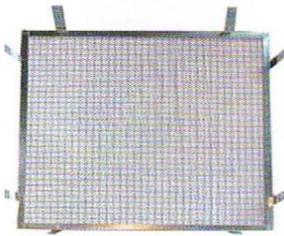
 (2 Dichtrahmen, 2 Rolldichtungen, 8 Montage-
leisten inkl. Zugfedern, 1 Quellband)

700
34.120943
150.00
900
34.121365
235.00

Verblendrahmen 700 / 900

 Metallblende für sauberen
Wandabschluss um Luftkanal

700
34.120946
75.00
900
34.121368
112.00

Wärmepumpen - Zubehör (Rabatt-Gr. 34.01)
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

Mäusegitter 700 / 900

 für Einbau ohne Regenschutzgitter in
 Wanddurchführung

800 mm	700	34.121291	130.00
1000 mm	900	34.121400	195.00


Regenschutzgitter 700 / 900

 für Einbau bei Luftführung über Lichtschacht
 Kunststoff, schwarz

845 x 850 x 105 mm	700	34.120945	195.00
1045 x 1050 x 110 mm	900	34.121367	230.00


Regenschutzgitter 700 / 900

 für Einbau bei Luftführung direkt über
 Aussenwand (über Erdreich)
 Kunststoff, silbergrau

	700	34.120944	255.00
	900	34.121366	325.00

HOVAL Split-Wärmepumpen



Belaria® SRM (4-16)

Modulierend – für sanierte Gebäude und Neubauten.

Kosteneffiziente Lösung für sanierte Gebäude und Neubauten
Beste Effizienzwerte durch Leistungsanpassung
Schnelle Installation durch montagefertige Komplett-Anlage
Platz sparend dank kompakter Bauweise
Flexibel positionierbar dank eines separaten Aussen- und Innengeräts
Geräuscharm durch drehzahlregulierten Verdichter und Ventilator

Vollautomatischer Betrieb durch intelligente Regelung im Innengerät integriert

Mit Kühlfunktion

Leistungsbereich:

6 Modelle bis 12,3 kW Heizleistung



Belaria® SH (11-16)

Hohe Vorlauftemperatur für den Heizungsersatz in älteren Gebäuden.
Macht emissionsfreies, wirtschaftliches Heizen mit Wärmepumpen im Altbau kostengünstig realisierbar
Hohe Vorlauftemperaturen bis 80°C realisierbar
Schnelle Installation durch montagefertige Komplett-Anlage
Platz sparend und flexibel positionierbar dank modularen Konstruktionsprinzips
Ausgezeichneter Wirkungsgrad auch bei hohen Temperaturen
Geräuscharm und effizient durch drehzahlgeregelte Pumpen der Effizienzklasse A
Kein Nachheizen notwendig, auch bei kalten Aussentemperaturen
Vollautomatischer Betrieb durch intelligente Regelung

Leistungsbereich:

3 Modelle bis 13,2 kW Heizleistung



HOVAL Brennwertkessel Oel + Gas



MultiJet® (12-25)

Brennwerttechnik der neuesten Generation:
Für eine wirtschaftliche Heizenergie-Gewinnung und effiziente Nutzung der wertvollen Ressource Öl.

Der patentierte Jet-Wärmetauscher und die moderne Öl-Brennwerttechnik sind die technologischen Herzstücke des MultiJet. Dadurch geht der Kessel äusserst wirtschaftlich mit Energie um. Im Vergleich zu einer Niedertemperaturheizung steigt die Effizienz um bis zu 12%. Gleichzeitig reduzieren sich die Emissionen um bis zu 20%.

Leistungsbereich:

4 Modelle bis 25 kW Heizleistung



UltraOil® (16-80)

Das unverwechselbare Herzstück des UltraOil ist der patentierte Wärmetauscher aluFer. In Kombination mit modernster Brennwerttechnik und dem 2-stufigen Brenner ist der UltraOil in puncto Energie-Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Amortisationszeit so überzeugend wie kaum ein Zweiter.

Der UltraOil (16-80) ist ideal für den Ölheizungsersatz in Einfamilienhäusern und kleineren Mehrfamilienobjekten.

Kompakt, komplett und flexibel in der Montage.

Leistungsbereich:

7 Modelle bis 80 kW Heizleistung

Wand-Gasbrennwertkessel



Die TopGas Wand-Heizgeräte bieten Ihnen auf kleinstem Raum moderne Gas-Heiztechnologie in verlässlicher Hoval Qualität. Dank Brennwerttechnik nutzen Sie mit dem TopGas die eingesetzte Heizenergie rund 15 % effizienter als mit einem Niedertemperaturkessel der neuesten Generation.

Umfangreich ausgestattet für höchste Komfortansprüche.
Für Wohnungen, Etagen sowie Ein- bis Zweifamilienhäuser.

Leistungsbereich:

9 Modelle bis 60 kW Heizleistung

Heizkessel Edelstahl

Dim.

Artikel-Nr.

Fr. / Stk.

(Rabatt-Gr. 23.09)

Oel-Brennwertheizkessel ECOHEAT OEL SC



Monoblock-Edelstahlkessel mit integrierter
Brennwertfunktion
Kesselsockel integriert
Inkl. Regelung Giematic Comfort für
1 Heizkreis und Boilerladung.
Inkl. Oelbrenner MHG 1.18HU voreingestellt

Abmessungen

Typ	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
Typ 18	23.050241	8'900.00
Typ 22	23.050243	8'900.00

Kesseltiefe: 830mm
Kesselhöhe: 1120 mm
Kesselbreite: 560 mm
Abgas: 80 mm (80-125)
Anschlüsse: 1"



Kesselanschluss LAS 80-125

23.050250 285.00

bestehend aus:
Kesselanschluss mit Messstutzen
Abgastemperaturbegrenzer



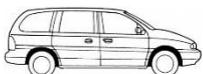
Kesselanschluss 80 mm

23.050251 192.00

bestehend aus:
Kesselanschluss mit Messstutzen
Abgastemperaturbegrenzer

IBS Wärmeerzeuger Oel mit 1 Regelkreis


Montage des Brenners, Inbetriebsetzung von Brenner und Regelung, Funktionskontrolle, Kontrolle von Verdrahtung und Abgasmessung gemäss LRV und gleichzeitige Instruktion an den Anlagenbesitzer. Inkl. Garantieleistungen gemäss "Allgemeine Lieferbedingungen"

bis 39 kW
23.209010
500.00 *
IBS und Wärmeerzeuger Oel mit 1 Regelkreis


Montage des Brenners, Inbetriebsetzung von Brenner und Regelung inkl. Gleichzeitiger Betriebsprobe gemäss SIA 384/1. Funktionskontrolle und Kontrolle von Verdrahtung und Abgasführung, Abgasmessung gemäss LRV und gleichzeitige Instruktion an den Anlagenbesitzer. Ink. Garantieleistungen gemäss "Allgemeine Lieferbedingung".

bis 39 kW
23.209011
715.00 *
Oelleitung für Kunststofftank bis 10 Meter


Ohne Bohrungen und Wanddurchbrüche und sofern nötig Förderpumpe. Montage an roher Betondecke. Armaturen bis max. 63 kW Kesselleistung. Abruf der Oelleitungsmontage 5 Arbeitstage im Voraus.

Montage inkl. Material:

Mecanyl oder CU-Rohr 4/6-6/8 bis 10 Meter in Schutzrohr KIR verlegt, Tankarmatur, Heizoelfilter, Gewässerschutzventil/ Magnetventil, Serto-Verbindungsmaterial

23.209012
995.00

Oelleitung pro zusätzlichen Meter
23.209013
58.00

Oelleitung für zusätzlichen Kunststofftank
23.209014
185.00

* Netto Preise !

Zubehör Heizung		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	<p>Kondensatpumpe (Rabatt-Gr. 70.04)</p> <p>VCMA - 20 S 230V 75W</p>	70.761050	282.00
	<p>Ölfilter Oventrop Toc - Duo 3 (Rabatt-Gr. 70.03)</p> <p>Heizölfilter + Entlüfter m. Absperrventil</p>	70.122861	215.20
	<p>Ölfiltereinsatz (Rabatt-Gr. 70.03)</p> <p>Filtereinsatz Siku 50 - 75 µm Gelb</p>	70.126300	4.50
	<p>Filtereinsatz Filz 50 - 75 µm Weiss</p>	70.126310	4.70
	<p>Oilstop V Membran Antihebeventil (Rabatt-Gr. 70.03)</p> <p>Stufenlos einstellbare Absicherungshöhe von 1 bis 4m.</p>	70.104203	157.20


**Mechanischer
Tankinhaltsanzeiger**

(Rabatt-Gr. 70.01)

70.060012
21.90

Anschlussgewinde G 1 1/2"

Geruchsdicht

Stufenlos einstellbar über

Wendeskala 0 - 150cm / 0 - 250cm


**Schwimmende Absaugung
Flexo-Bloc**

(Rabatt-Gr. 70.05)

70.053353
73.50

mit Kugelrückschlagventil und Schnellabsperrung

Vorlaufanschluss G 3/8" IG

1" x 1.6m


Pufferspeicher Typ TS

(Rabatt-Gr. 34.02)

Material Stahl ST 37/2

aussen grundiert

innen roh

Isolation fix eingeschäumt 50mm

Farbe silber RAL

Max. Betriebsdruck 3.0 bar

Wasserdruckprobe 4.5 bar

Max. Betriebstemperatur 110°C

Nachrüstbar mit Elektro-Heizung Typ SH

Typ	Durchmesser x Höhe	Inhalt (Liter)		
PFH 200	660 x 1500	200	34.119629	930.00
TS 300	600 x 1695	300	34.119630	1'075.00
TS 500	750 x 1710	500	34.119631	1'295.00

Elektroboiler, Wärmepumpenboiler, Registerboiler in Kapitel 4

Pufferspeicher Typ PU-F

(Rabatt-Gr. 34.02)

Material Stahl ST 37/2

aussen grundiert

innen roh

Isolation 100mm PU-Weichschaum mit

PVC Mantel Farbe silber RAL 9006

Farbe silber RAL

Max. Betriebsdruck 3.0 bar

Wasserdruckprobe 4.5 bar

Max. Betriebstemperatur 110°C



Typ	Durchmesser x Höhe	Inhalt (Liter)		
PU-F 850	1000 x 1980	850	34.115827	1'485.00
PU-F 1000	1000 x 2180	1000	34.115828	1'705.00
PU-F 1500	1200 x 2160	1500	34.115829	2'205.00
PU-F 2000	1300 x 2350	2000	34.115830	3'080.00

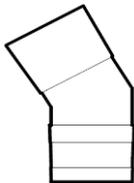
Elektroboiler, Wärmepumpenboiler, Registerboiler in Kapitel 4

Abgasleitung V4A (Rabatt-Gr. 29.04)
Dim.
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.
Abgasrohr V4A konisch dichtend


L=1250	103 mm	29.116103	77.00
L=1000	82 mm	29.126082	68.00
L=1000	103 mm	29.126103	68.00
L=500	82 mm	29.166082	50.50
L=500	103 mm	29.166103	42.20
L=250	82 mm	29.186082	39.20
L=250	103 mm	29.186103	31.30

Bogen fix 8°

82 mm	29.453082	89.70
103 mm	29.453103	79.10


Bogen fix 15°

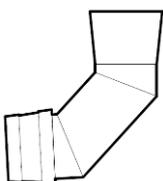
82 mm	29.454082	88.00
103 mm	29.454103	79.10

Bogen fix 30°

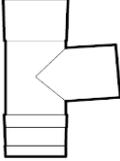
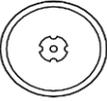
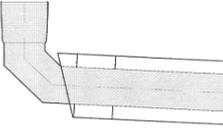
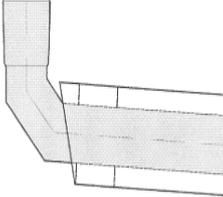
82 mm	29.455082	98.20
103 mm	29.455103	87.80

Bogen fix 45°

82 mm	29.456082	93.60
103 mm	29.456103	87.80


Bogen fix 87°

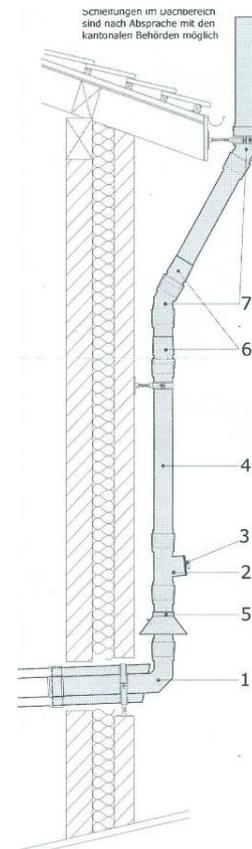
82 mm	29.407082	164.50
103 mm	29.407103	184.00

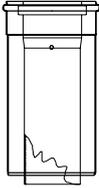
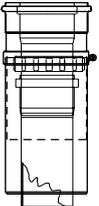
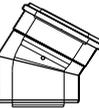
Abgasleitung V4A (Rabatt-Gr. 29.04)		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Abzweiger 93° als Reinigungsöffnung	82 mm	29.517082	108.20
		103 mm	29.517103	141.00
	Verschlussdeckel THERMOS	82 mm	29.519082	107.10
		103 mm	29.519103	110.40
	Schachtabdeckung rund / Wetterkragen	82 mm	29.594082	48.50
		103 mm	29.594103	64.60
	Adapter konisch - zylindrisch	82 mm	29.587082	60.70
		103 mm	29.587103	56.10
	Adapter LAS 82 Edelstahl			
	L=272 mm	79 mm	29.587579	322.10
	L=522 mm	79 mm	29.587580	450.90
	L=1021 mm	79 mm	29.587581	558.00
	Adapter LAS 103 Edelstahl			
	L=272 mm	109 mm	29.587609	418.70
	L=522 mm	109 mm	29.587610	547.50
	L=1021 mm	109 mm	29.587611	628.10

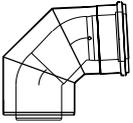
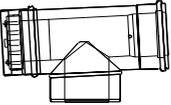
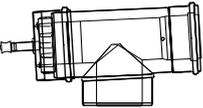
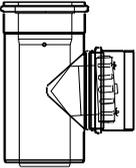
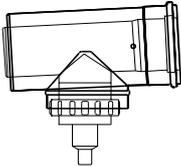
	Abgasleitung V4A	Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Muffenbride (Rabatt-Gr. 29.04) mit Vitondichtung	82 mm	29.373082	36.00
		103 mm	29.373103	33.80
	Rohrschelle Edelstahl (Rabatt-Gr. 21.07) Muffe 1/2"	82 mm	21.051835	37.20
		103 mm	21.051836	42.10
	Grundplatte Edelstahl (Rabatt-Gr. 21.07) Muffe 1/2"	40/120/4	21.051883	26.90

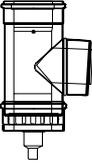
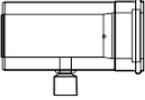
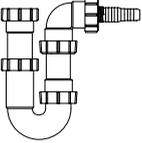
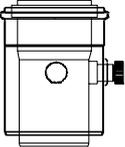
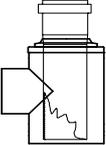
Beispiel

Anwendung Kunststoffsystem mit Edelstahl-Aussensystem (VKF Nr. 20972)



Almeva PPH-Edelstahl (LIB)		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.	
<i>(Rabatt-Gr. 86.02)</i>					
	LIB-Rohr mit Muffe	L=250	80-125	86.600080	39.20
		L=500	80-125	86.601080	59.80
		L=1000	80-125	86.602080	96.30
		L=250	110-160	86.600110	54.90
		L=500	110-160	86.601110	82.70
		L=1000	110-160	86.602110	129.10
	LIB-Schieberohr mit Klemmband				
	L = 170 - 280 mm		80-125	86.603080	121.40
			110-160	86.603110	167.20
	LIB-Bogen mit Muffe	15°	80-125	86.605080	63.80
		15°	110-160	86.605110	77.60
	LIB-Bogen mit Muffe	30°	80-125	86.606080	64.10
		30°	110-160	86.606110	79.10
	LIB-Bogen mit Muffe	45°	80-125	86.607080	61.50
		45°	110-160	86.607110	72.40

Almeva PPH-Edelstahl (LIB)		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.	
<i>(Rabatt-Gr. 86.02)</i>					
	LIB-Bogen mit Muffe	87°	80-125	86.609080	99.30
		87°	110-160	86.609110	128.60
	LIB-Umlenk-T-Stück		80-125	86.611080	142.80
			110-160	86.611110	199.00
	LIB-Umlenk-T-Stück mit Messöffnung		80-125	86.612080	149.50
			110-160	86.612110	229.80
	LIB-Revisions-T-Stück		80-125	86.613080	134.30
			110-160	86.613110	184.50
	LIB-Ablauf-T-Stück		80-125	86.615080	144.70
			110-160	86.615110	223.40

Almeva PPH-Edelstahl (LIB)		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
<i>(Rabatt-Gr. 86.02)</i>				
	LIB-Umlenk-Ablauf-T-Stück	80-125	86.616080	153.10
		110-160	86.616110	217.30
	LIB Kondensatfalle kurz	80-125	86.618080	94.60
	senkrecht / waagrecht	110-160	86.618110	104.70
	Rohrbogensiphon weiss passend zu Ablauf-T-Stück	40 mm	86.100001	27.50 *
	LIB-Mess-Stück	80-125	86.619080	93.30
	mit 2 Messöffnungen	110-160	86.619110	104.30
	LIB-Zuluft-T-Stück	80-125	86.621080	78.60
		110-160	86.621110	105.40

* Netto Preise !

Almeva PPH-Edelstahl (LIB)

Dim.

Artikel-Nr.

Fr. / Stk.

(Rabatt-Gr. 86.02)



LIB-Adapter

(andere Grössen auf Anfrage)

80-125 auf 110-160

86.631002

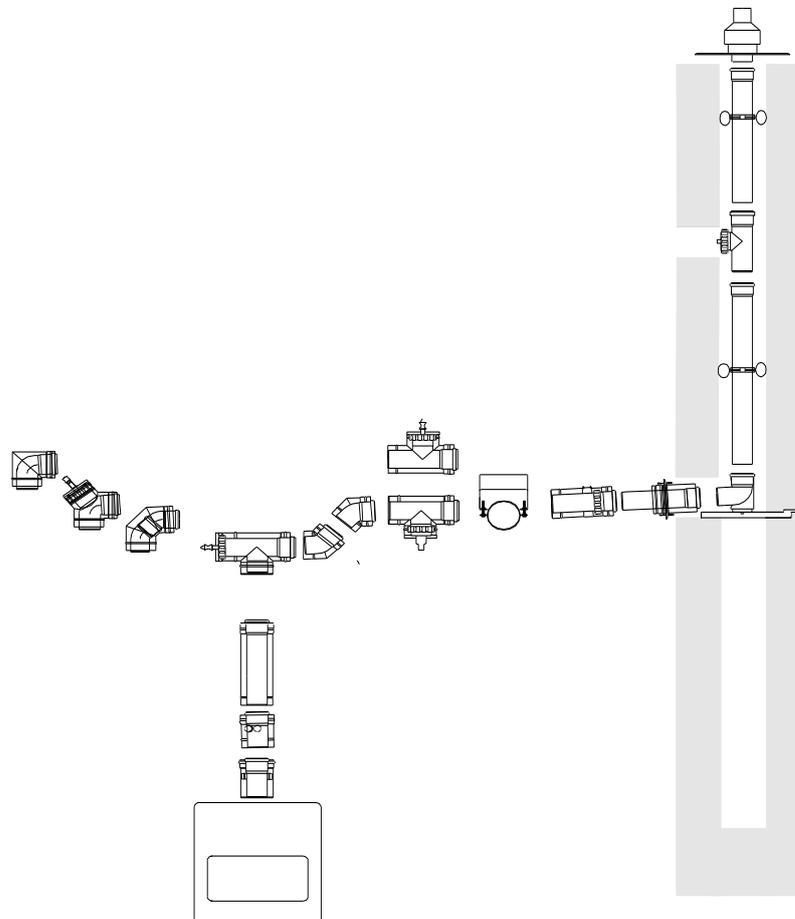
101.20

100-150 auf 110-160

86.631004

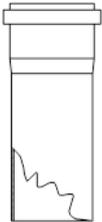
102.10

LIB-Montagebeispiel



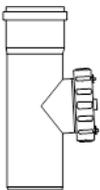
Almeva PPH einwandig
Dim.
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

(Rabatt-Gr. 86.02)

PPH Rohr mit Muffe


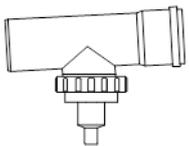
Länge

2 m	80	86.523080	29.85
2 m	110	86.523110	47.40
1m	80	86.522080	19.60
1m	110	86.522110	29.25
0.50 m	80	86.521080	14.95
0.50 m	110	86.521110	23.70
0.25 m	80	86.520080	10.75
0.25 m	110	86.520110	17.30


PPH T-Stück

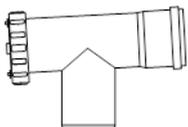
mit Revisionsöffnung

80	86.524080	36.00
110	86.524110	47.40


PPH Ablauf-T-Stück

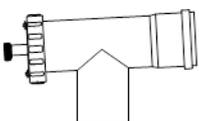
mit Revisionsöffnung

80	86.525080	36.00
110	86.525110	47.40


PPH Umlenk-T-Stück

mit Revisionsöffnung

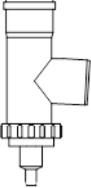
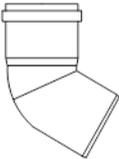
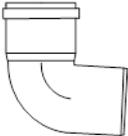
80	86.526080	41.70
110	86.526110	53.85

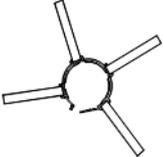
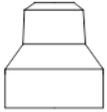
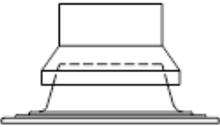

PPH Umlenk-T-Stück

mit Revisionsöffnung

mit Messöffnung

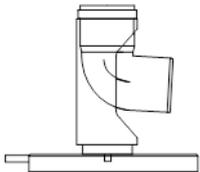
80	86.527080	44.50
110	86.527110	75.60

Almeva PPH einwandig		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
<small>(Rabatt-Gr. 86.02)</small>				
	PPH Umlenk-T-Stück			
	mit Revisionsöffnung mit Ablauf	80 110	86.528080 86.528110	41.70 53.85
	PPH Steckbogen 15°			
		80 110	86.530080 86.530110	16.20 25.85
	PPH Steckbogen 30°			
		80 110	86.531080 86.531110	16.20 25.85
	PPH Steckbogen 45°			
		80 110	86.532080 86.532110	11.95 21.00
	PPH Steckbogen 60°			
		80 110	86.533080 86.533110	16.20 25.85
	PPH Steckbogen 87°			
		80 110	86.534080 86.534110	12.25 21.40

Almeva PPH einwandig		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
<i>(Rabatt-Gr. 86.02)</i>				
	PPH Schraub-Verbindung	80	86.541080	26.65
		110	86.541110	42.85
	Abstandhalter	80	86.543080	11.90
		110	86.543110	16.80
	Wetterschutzkragen zu Rohr schwarz	80	86.545080	35.70
		110	86.545110	56.50
	Rohr schwarz ohne Muffe	80	86.546080	14.95
		110	86.546110	23.25
	Kaminplatte aus Kunststoff, schwarz universal		86.548000	69.35

Almeva PPH einwandig	Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
----------------------	------	-------------	------------

(Rabatt-Gr. 86.02)



PPH Stützbogen

inkl. Auflageschiene

80

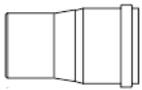
86.549080

64.40

110

86.549110

73.50

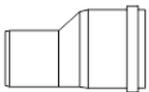


PPH Reduktion zentrisch

a80 x Muffe 110

86.562017

34.40



PPH Reduktion exzentrisch

a80 x Muffe 110

86.564017

52.20

Almeva PPH flexibel		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
<i>(Rabatt-Gr. 86.02)</i>				
	PPH Flexrohr			
	Rollenlänge 30 m	90/80	86.500080	30.55
	Preis pro Meter	125/110	86.500110	49.65
	PPH Adapter starr auf flex			
		90/80	86.501080	51.95
		125/110	86.501110	55.35
	PPH Adapter flex auf starr			
		90/80	86.503080	56.50
		125/110	86.503110	61.00
	PPH Kupplung flex			
		90/90	86.506080	79.20
		125/125	86.506110	88.25
	PPH Mündungsrohr flex			
	schwarz	90/80	86.514080	66.90
		125/110	86.514110	78.60
	Wetterschutzkragen			
	zu Rohr schwarz	80	86.545080	35.70
		110	86.545110	56.50
	Kaminplatte			
	aus Kunststoff, schwarz universal		86.548000	69.35

Expansionsgefässe		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Expansionsgefäss Reflex EN (Rabatt-Gr. 28.03)	Inhalt Liter	
		12	28.731821 110.00
	flache Bauform	18	28.731822 128.00
	(baugleich wie Modell SD)	25	28.731823 145.00
		35	28.731824 177.50
		50	28.731825 223.00
		80	28.731826 285.00
	Expansionsgefäss Reflex N (Rabatt-Gr. 28.03)	Inhalt Liter	
	bis Grösse 25 Liter ohne Laschen	18	28.710310 91.40
		25	28.710410 100.50
	ab Grössen 35 mit 3 Laschen / Füßen	35	28.701110 138.50
		50	28.701210 182.00
		80	28.701310 252.00
		100	28.711610 424.00
	<ul style="list-style-type: none"> für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme mit Gewindeanschlüssen ab 35 Liter stehend Membran nach DIN EN 13831, zul. Betriebstemperatur 70 °C für Frostschutzmittelzusatz bis 50 % 	140	28.721120 464.00
		200	28.721310 683.00
		250	28.721410 843.00
		300	28.721610 891.00
		400	28.721810 1'264.00
		500	28.721820 1'502.00
		600	28.721830 1'686.00
		800	28.721840 2'500.00
		1000	28.721850 2'857.00

Expansionsgefässe		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
-------------------	--	-------------	------------



Expansionsgefäss Pneumatex

(Rabatt-Gr. 28.01)

Typ Statico SD

Inhalt Liter

12	28.740821	117.00
18	28.740822	137.00
25	28.740823	156.00
35	28.740824	191.00
50	28.740825	239.00
80	28.740826	300.00



Expansionsgefäss Pneumatex

(Rabatt-Gr. 28.01)

Typ Statico SU

Inhalt Liter

140	28.740835	707.00
200	28.740836	849.00
300	28.740837	1'110.00
400	28.740838	1'343.00
500	28.740839	1'566.00
600	28.740840	1'788.00
800	28.740841	2'596.00

Expansion offen



Expansionsgefäss flach

(Rabatt-Gr. 28.04)

Stahl grundiert

ohne Anschlüsse, ohne Laschen

andere Grössen auf Anfrage!

ebenso erhältlich: nachSkizze!

Inhalt Liter

30	28.740870	585.00
50	28.740871	676.00
75	28.740872	793.00
100	28.740873	923.00



Expansionsgefäss rund

Stahl grundiert

ohne Anschlüsse, ohne Laschen

Diverse Grössen lieferbar

auf Anfrage



Zwischengefäss

Stahl grundiert

10	28.740890	326.00
20	28.740891	363.00
30	28.740892	452.00
50	28.740893	562.00

Kugelhahnen (Rabatt-Gr. 42.01)
Dim.
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.
Kugelhahnen Typ 109


mit fester Spindelverlängerung
 Kugel aus verchromtem Messing
 Anschlüsse beiderseits mit Innengewinde
 PN 40, von DN 3/8 bis DN 2"
 Gewindeende nach ISO 228/1
 Temperatur von -10 bis +100°C

3/8"	42.910902	24.70
1/2"	42.910903	23.50
3/4"	42.910904	28.30
1"	42.910905	39.80
1.1/4"	42.910906	64.20
1.1/2"	42.910907	81.10
2"	42.910908	114.70

Kugelhahnen Typ 105


Beiderseits Innengewinde
 PN 40 von DN 1/4" bis DN 4"
 Gewindeende nach ISO 228/1
 Temperatur von -10 bis +100°C

1/4"	42.910501	13.20
3/8"	42.910502	12.80
1/2"	42.910503	14.20
3/4"	42.910504	20.60
1"	42.910505	28.80
1.1/4"	42.910506	51.20
1.1/2"	42.910507	65.60
2"	42.910508	93.40
2.1/2"	42.910509	199.00

Kugelhahnen Typ 110


Beiderseits Innengewinde
 PN 40 von DN 1/4" bis DN 4"
 Gewindeende nach ISO 228/1
 Temperatur von -10 bis +100°C

3/8"	42.911002	12.80
1/2"	42.911003	14.20
3/4"	42.911004	19.70
1"	42.911005	27.70

Kugelhahnen Typ 121


PN 40 von DN 1/4" bis DN 4"
 Gewindeende nach ISO 228/1
 Temperatur von -10 bis +100°C

3/8"	42.912102	12.80
1/2"	42.912103	14.40
3/4"	42.912104	21.20
1"	42.912105	29.40

Kugelhahnen (Rabatt-Gr. 42.04)		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
Kugelhahnen Typ IVR 45				
	mit vollem Durchgang aus Messing PN40	1/4"	42.804501	9.50
		3/8"	42.804502	9.40
		1/2"	42.804503	14.20
		3/4"	42.804504	19.70
		1"	42.804505	30.80
		1.1/4"	42.804506	45.50
		1.1/2"	42.804507	70.70
		2"	42.804508	105.80
		2.1/2"	42.804509	216.60
Kugelhahnen Typ IVR 45/A				
	mit vollem Durchgang aus Messing PN40	1/4"	42.804521	9.50
		3/8"	42.804522	9.40
		1/2"	42.804523	14.20
		3/4"	42.804524	19.70
		1"	42.804525	30.80
		1.1/4"	42.804526	45.50
Kugelhahnen Typ IVR 46/A				
	mit vollem Durchgang aus Messing PN40	3/8"	42.804622	9.40
		1/2"	42.804623	14.70
		3/4"	42.804624	20.50
		1"	42.804625	32.40
		1.1/4"	42.804626	50.50
Kugelhahnen Typ IVR 46				
	mit vollem Durchgang aus Messing PN40	3/8"	42.804602	9.40
		1/2"	42.804603	14.70
		3/4"	42.804604	20.50
		1"	42.804605	32.40
		1.1/4"	42.804606	50.50
		1.1/2"	42.804607	79.50
		2"	42.804608	116.90

Simplex & Press Kugelhahnen
Dim.
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

(Rabatt-Gr. 42.02)

Thermometer-Kugelhahnen


mit Thermometergriff BLAU

3/4"
42.010119
38.90
1"
42.010150
47.50
1.1/4"
42.010151
58.50


mit Thermometergriff ROT

3/4"
42.010118
38.90
1"
42.010125
47.50
1.1/4"
42.010126
58.50
Press-Thermometer-Kugelhahnen


mit Thermometergriff ROT

28
42.010536
47.50
35
42.010538
59.50


mit Thermometergriff BLAU

28
42.010523
47.50
35
42.010524
59.50

Simplex & Press Kugelhahnen
Dim.
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

(Rabatt-Gr. 42.02)

Pumpen-Thermometer-Kugelhahnen


mit Thermometergriff BLAU

1"

42.010155

49.60

1.1/4"

42.010156

62.00



mit Thermometergriff ROT

1"

42.010129

49.60

1.1/4"

42.010130

62.00

Pumpen-Thermometer-Kugelhahnen

mit integrierter Schwerkraftbremse



mit Thermometergriff BLAU

1"

42.010195

61.20

1.1/4"

42.010196

73.90



mit Thermometergriff ROT

1"

42.010135

61.20

1.1/4"

42.010136

73.90

Simplex Kugelhahnen		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
(Rabatt-Gr. 42.02)				
	Pumpen-Kugelhahnen	1"	42.010127	32.60
	mit verlängertem Flügelgriff aus Metall	1.1/4"	42.010128	42.90
	Pumpen-Kugelhahnen	1"	42.010131	50.60
	mit integrierter Schwerkraftbremse mit verlängertem Flügelgriff aus Metall	1.1/4"	42.010132	55.90
	Kugelhahnen	1"	42.010122	28.90
	mit verlängertem Flügelgriff aus Metall	1.1/4"	42.010123	39.40
		1.1/2"	42.010115	67.90
		2"	42.010116	97.80
	Armaturengruppe Simplex M			
	Bestehend aus:			
	1 St. Pumpen-Kugelhahn mit Schwerkraft- bremse und rotem Thermometergriff,	1"	42.010192	137.60
1 St. Muffen-Kugelhahn mit blauem Thermometergriff,	1.1/4"	42.010193	173.50	
1 St. Pumpen-Kugelhahn mit rotem Flügelgriff, einschließlich zwei Überwurfmuttern (Pumpe und Rohr sind nicht im Lieferumfang enthalten.)				

Press Kugelhahnen		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
-------------------	--	-------------	------------



Press-Kugelhahnen

(Rabatt-Gr. 63.03)
mit verlängertem Flügelgriff
inkl. 3 losen Markierungen
(grün, blau, rot)

Dim.

15	63.102015	30.00
18	63.102018	41.10
22	63.102022	43.20
28	63.102028	51.50



Press-Kugelhahnen

(Rabatt-Gr. 63.03)
mit Hebelgriff

35	63.100035	85.80
42	63.100042	122.40
54	63.100054	162.00



**Press-Kugelhahnen
mit Verlängerung**

(Rabatt-Gr. 63.03)
mit Hebelgriff

15	63.100115	33.00
18	63.100118	41.30
22	63.100122	46.00
28	63.100128	58.00
35	63.100135	93.00
42	63.100142	140.40
54	63.100154	154.50

	Entleerhahnen	Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) schweres Modell mit Vierkant-Schlüsselkappe und Kette mit Aussengewinde</p>	1/2"	16.032004	18.30
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) schweres Modell mit Vierkant-Schlüsselkappe und Kette mit Innengewinde</p>	1/2"	16.032104	18.30
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) schweres Modell mit Kappe und Kette Alu-Flügelgriff, rot mit Aussengewinde</p>	1/2"	16.032014	18.30
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) schweres Modell mit Kappe und Kette Alu-Flügelgriff, rot mit Innengewinde</p>	1/2"	16.032114	18.30
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) Modell Simplex Kappe mit Bügel aus Edelstahl kurz, mit Aussengewinde selbstdichtend</p>	1/2"	16.033305	12.80

	Entleerhahnen	Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) lang, mit Aussengewinde selbstdichtend</p>	1/2"	16.033307	14.50
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) eck, mit Aussengewinde selbstdichtend</p>	1/2"	16.033306	14.70
	<p>KFE-Füll- und Entleerhahnen (Rabatt-Gr. 16.01) kurz, mit Innengewinde selbstdichtend</p>	1/2"	16.033308	17.00

	Zubehör, Armaturen	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.	
	Manometer 0-4 bar 1/2" (Rabatt-Gr. 16.02) mit grünem Bereich	16.000122	19.90	
	Druckknopfhahnen 1/2" (Rabatt-Gr. 16.02) vernickelt	16.000126	28.50	
	Membran-Sicherheitsventil (Rabatt-Gr. 16.06) Ablassdruck: 3 bar	1/2" x 3/4" 16.082404 3/4" x 1" 16.082406 1" x 1.1/4" 16.082408 1.1/4" x 1.1/2" 16.082410	15.80 28.80 59.80 99.00	
	Membran-Sicherheitsventil (Rabatt-Gr. 16.06) mit Manometer 0-4 bar Ablassdruck: 3 bar	1/2 x 3/4 16.082412	40.80	
	Kappenventil (Rabatt-Gr. 16.09) zum absperren, entleeren und aus- wechseln des Ausdehnungsgefäßes	3/4 x 3/4 16.558050 1" x 1" 16.558060	35.50 43.60	
	Kesselsicherheitsgruppe (Rabatt-Gr. 16.06) mit Manometer, Sicherheitsventil und Entlüftungsventil bis 50 kW	1"	16.088295	68.10
	Kesselsicherheitsgruppe Mini (Rabatt-Gr. 16.06) mit Manometer (4bar), mit Sicherheitsventil (3bar) Schnellentlüfter bis 50 kW	1"	16.088297	77.00

Diverse Armaturen		Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Rückschlagventil "Universal"			
	(Rabatt-Gr. 17.02)	1/2"	17.073004	9.50
	aus Messing	3/4"	17.073006	13.60
	waagrecht oder senkrechter Einbau	1"	17.073008	18.00
	Ventilteller / Feder aus Edelstahl	1.1/4"	17.073010	22.50
	-20°C - +100°C	1.1/2"	17.073012	30.10
		2"	17.073016	49.50
	Messing-Schmutzfänger	3/4"	15.124006	22.20
	(Rabatt-Gr. 15.04)	1"	15.124008	32.30
	mit Edelstahlsieb	1.1/4"	15.124010	43.00
		1.1/2"	15.124012	64.40
		2"	15.124016	100.00
		3"	15.124024	266.90
	Rotguss-Schmutzfänger	1/2"	15.120004	26.00
	(Rabatt-Gr. 15.04)	3/4"	15.120006	34.00
	mit Edelstahlsieb	1"	15.120008	53.00
		1.1/4"	15.120010	74.00
		1.1/2"	15.120012	90.00
		2"	15.120016	128.00
	mit Doppelsieb auf Anfrage			
	Differenzdruck-Überströmventil	3/4"	15.085206	75.40
	(Rabatt-Gr. 15.03)	1"	15.085208	111.90
	mit stufenloser Einstellung 50-500 mbar	1.1/4"	15.085210	172.20
	werkseitig auf 200 mbar eingestellt Einstellung blockierbar			
	Strangregulierventil STA-D	1/2"	24.062220	95.70
	(Rabatt-Gr. 24.01)	3/4"	24.062221	109.00
		1"	24.062222	129.00
		1.1/4"	24.062223	148.00
		1.1/2"	24.062224	181.00
		2"	24.062225	231.00
	Entleerungssatz zu STA-D		24.062229	41.00
	(Rabatt-Gr. 24.01)			

	Schlamm-/ Luftabscheider	Dim.	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Schlammabscheider	1"	23.710131	115.00
	(Rabatt-Gr. 23.11)	1.1/4"	23.710132	155.55
	aus Messing	1.1/2"	23.710133	188.00
	mit Entleerung	2"	23.710134	405.00
	Schlammabscheider senkrecht	1"	23.710141	182.00
	(Rabatt-Gr. 23.11) aus Messing mit Entleerung			
	Schlammabscheider mit Magnet	28 mm	23.710150	173.50
	(Rabatt-Gr. 23.11) Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff Klemmverschraubung-Anschlüsse Ø 28 mm für horizontale und vertikale Rohrleitungen Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss. Max. Betriebsdruck: 3 bar Temperaturbereich: 0–90 °C	1"	23.710151	173.50
	Luftabscheider	1"	16.500507	115.00
	(Rabatt-Gr. 16.08)	1.1/4"	16.500508	155.50
	aus Messing	1.1/2"	16.500509	188.00
	Luftabscheider	1/2"	16.500500	68.40
(Rabatt-Gr. 16.08) aus Messing				

	Entlüfter		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.	
	Schnellentlüfter "Intervent" (Rabatt-Gr. 16.07) aus Messing ohne Absperrautomat	3/8"	16.088400	16.90	
	Schliessventil zu Schnellentlüfter (Rabatt-Gr. 16.07)	3/8"	16.088401	4.50	
		1/2"	16.088402	5.50	
	Automatischer Eckentlüfter für Heizkörper (Rabatt-Gr. 16.07) Messing Verchromt	1/2"	16.088410	27.80	
	Automatischer Schwimmerentlüfter (Rabatt-Gr. 16.07) aus Messing mit Rückhalteventil	3/8"	16.088305	22.40	
		1/2"	16.088306	24.40	
		Verchromt	3/8"	16.088308	26.10
	Automatischer Schwimmerentlüfter (Rabatt-Gr. 16.07) aus Messing mit Rückhalteventil zum Pressen	15	16.088310	18.80	

Zubehör, Füllschlauch		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Schlauchsattel (Rabatt-Gr. 18.01) verzinkt	18.900014	16.90
	Heizungsfüllschlauch komplett (Rabatt-Gr. 18.01) 16mm, mit Schlauchraccord und Schlauchbriden	L = 5m 18.900010 L = 10m 18.900011	53.70 87.70
	Heizungsfüllschlauch (Rabatt-Gr. 18.01) 16mm,	18.900013	pro/m 53.70
	Schlauchraccord (Rabatt-Gr. 18.01)	3/4" x 16 18.422007	8.00
	Schlauchbriden (Rabatt-Gr. 18.01)	mm 12 - 22 18.900350 16 - 27 18.900351 20 - 32 18.900352 25 - 40 18.900353 32 - 50 18.900355 40 - 60 18.900356 50 - 70 18.900357	1.85 2.00 2.30 3.25 1.80 2.65 5.50

Zubehör, Bezeichnungsschilder		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Schilderhalter Simplex (Rabatt-Gr. 49.05) mit Spannband bis 2" 100 x 50mm	49.999956	9.60
	Verlängerungsband für Schilderhalter (Rabatt-Gr. 49.05) Edelstahl, 5m	49.999953	28.50
	Klarsichtabdeckung für Schilderhalter (Rabatt-Gr. 49.05) 100 x 50mm	49.999955	1.20
	Bezeichnungsschild für Schilderhalter (Rabatt-Gr. 49.05) 100 x 50mm selbstklebend in verschiedenen Farben	1-Zeilig 49.999942 2-Zeilig 49.999943 3-Zeilig 49.999944 4-Zeilig 49.999945	6.50 8.55 10.50 15.40

Beschriftung wird auf Kundenwunsch bestellt.

Purotap & Zubehör		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
-------------------	--	-------------	------------



Purotap Einwegpatrone

(Rabatt-Gr. 49.01)

Demineralisiertes Heizwasser
ist perfekt für jede Anlage.

500	49.001492	218.00
1000	49.001493	261.00



Wandstation Purotap Mini

(Rabatt-Gr. 49.01)

Wandhalterung auf Schiene
vormontiert für einfachste Montage.

49.001495	745.00
-----------	--------



Füllapparat Purotap Easy

(Rabatt-Gr. 49.01)

Eine Harzfüllung reicht für 2-3 EFH
oder ca. 800 l Ergänzungswasser.

49.001496	1'625.00
-----------	----------

Auslaufmodell (Nur so lange Vorrat)



Füllung Purotap

(Rabatt-Gr. 49.01)

Ionentauscherharz zur Demineralisierung
von Leitungswasser.

12.5 l	49.001497	261.00
--------	-----------	--------

Purotap & Zubehör

Artikel-Nr.

Fr. / Stk.



Füllapparat Purotap laeder

(Rabatt-Gr. 49.01)

Das Demineralisierungsgerät mit dem innovativen Wechselkartuschen System.

49.001500

1'360.00

Höhe 69 cm

Durchmesser 30 cm

Gewicht 7.5 kg (leer)

Anschluss 3/4 "



**Purotap laeder
Wechselkartusche Highpower 18l**

(Rabatt-Gr. 49.01)

Durchflussleistung 20 l / min
Betriebsdruck 4 bar (permanent)
Wassertemperatur max. 60°C
Gewicht 15 kg

49.001501

280.00

Kapazität

60 m3 bei 1 °fH

34 m3 bei 1 °dH

Mischer und Antriebe		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	3-wege Mischer HRE		
	(Rabatt-Gr. 23.02)	3/4"	23.000150 123.00
	Grauguss	1"	23.000151 109.00
		1.1/4"	23.000152 113.00
		1.1/2"	23.000153 160.00
		2"	23.000154 227.00
	Stellmotor NR 230	23.703101	192.00
	(Rabatt-Gr. 23.06) inkl. Kabel mit Universaladapter für div. Fremdmischer		
	Mischventil Siemens VXG		
	(Rabatt-Gr. 23.02)		
		VXG44.15 1/2"	23.004415 182.00
		VXG48.20 3/4"	23.004420 191.00
		VXG48.25 1"	23.003817 196.00
		VXG48.32 1.1/4"	23.003818 214.00
	VXG48.40 1.1/2"	23.003819 284.00	
	Stellmotor Siemens SSY319	23.003820	274.00
	(Rabatt-Gr. 23.02) Laufzeit 150 sek. 230 V 300 N Hubkraft		
	Stellantrieb Siemens SAS 31.00	23.003821	317.00
	(Rabatt-Gr. 23.02) Laufzeit 120 sek. 230 V 400 N Hubkraft		

Stellantriebe		Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	Zweiweg-Zonenventil (Rabatt-Gr. 23.04) 230V stromlos zu	1" 23.004718	178.50
	Dreiweg-Zonenventil (Rabatt-Gr. 23.04) 230V stromlos zu	1" 23.004720	180.50
	Motorkugelhahnen (Rabatt-Gr. 34.02) Dreiweg-Kugelhahnen mit L-Bohrung für eine wasserschlagsfreie Umstell- funktion (BWW-Ladung)	1" 34.118754	565.00
		1.1/4" 34.119314	615.00



PAW Armaturen: Ein vielseitiger und innovativer Hersteller von Armaturen für die moderne Heizungstechnik.

vielseitig - qualitativ hochstehend - modular

HeatBloc K31 direkt / ungemischt

- Messinggruppe verrohrt
- Absperrhahnen mit Thermometer
- Rückflussverhinderer
- Isobox
- Wahlweise mit oder ohne Pumpe.

Ohne Pumpe	DN25 / 1"	23.129930	351.00
Ohne Pumpe	DN32 / 1.1/4"	23.129931	472.00
Mit Pumpe Wilo Yonos Para 25/6	DN25 / 1"	23.129960	687.00
Mit Pumpe Wilo Yonos Para 30/6	DN32 / 1.1/4"	23.129961	822.00



HeatBloc K32 gemischt

- Messinggruppe verrohrt
- 3-Wege-Mischer
- Absperrhahnen mit Thermometer
- Rückflussverhinderer
- Isobox
- Wahlweise mit oder ohne Mischermotor
- Komplette Ausführung mit Mischermotor und Pumpe



Ohne Pumpe, ohne Mischermotor
Ohne Pumpe, ohne Mischermotor

DN25 / 1"	23.129932	560.00
DN32 / 1.1/4"	23.129942	770.00

Ohne Pumpe, mit Mischermotor
Ohne Pumpe, mit Mischermotor

DN25 / 1"	23.129933	802.00
DN32 / 1.1/4"	23.129934	1'008.00

Mit Mischermotor und Pumpe Wilo Yonos Para 25/6
Mit Mischermotor und Pumpe Wilo Yonos Para 30/6

DN25 / 1"	23.129950	1'137.00
DN32 / 1.1/4"	23.129951	1'357.00

PAW - Armaturen & Zubehör (Rabatt-Gr. 23.06)
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.

Wandhalterung

passend zu Armaturengruppen

1"
23.129939
100.00
1.1/4"
23.129940
128.00
Modulverteiler


erweiterbar, inkl. Isobox

DN 25
2 Gruppen
23.341210
623.00
DN 25
3 Gruppen
23.020420
896.00
DN 32
2 Gruppen
23.341211
784.00
DN 32
3 Gruppen
23.020421
1'125.00

(andere Grössen auf Anfrage)


**Wandhalterung zu
Modulverteiler DN 25 / 35**

inkl. Schrauben und Dübel

23.129938
62.00

Ueberströmer

 für drucklosen Verteilerbalken
(Hydr. Weiche)

DN25
23.133258
95.50
DN32
23.133259
125.00

Reduzierringe

(Rabatt-Gr. 23.14)

 zur Montage eines Modulheizkreises DN 25
auf Modulverteiler DN 32

23.133260
69.00

	Zubehör	Artikel-Nr.	Fr. / Stk.
	<p>Verschraubungsset 1" (Rabatt-Gr. 23.14) 2 Einlegeteile zu Pumpengruppen und Modulverteiler</p>	23.129945	12.80
	<p>Anschlussgruppe DN 25 (1.1/2") (Rabatt-Gr. 23.14)</p>	23.129946	94.50
	<p>Sicherheits - Anlegethermostat für FBH RAM 742 (Rabatt-Gr. 23.14) Einstellbereich von 15 - 95 °C zur Begrenzung der Vorlauftemperatur inkl. Spannband, ohne Kabel</p>	23.410005	135.00
	<p>CETA 106 Regelung für Mischerkreiserweiterung oder Heizkreiserweiterung (Rabatt-Gr. 23.14)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Witterungsgeführte Regelung eines gemischten Heizkreises über drei Relaisausgänge > Schaltzeitprogramm mit zwei Schaltzyklen > Raumregelung über optionale Raumstation > Betriebsarten wählbar, Sommerabschaltung, Frostschutzfunktion > Zubehör: 1 x Vorlaufanlegefühler, 1 x Aussenfühler 	23.129651	482.00

WILO Hocheffizienz-Pumpen
Artikel-Nr.
Fr. / Stk.
Heizungspumpen Serie WILO - Yonos PICO Plus

(Rabatt-Gr. 12.03)

Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester EC - Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung
1 x 230 V.


Baulänge 180mm

1" 25 / 1-4	12.051113	340.00
1" 25 / 1-6	12.051213	393.00
1.1/4" 30 / 1-4	12.051116	408.00
1.1/4" 30 / 1-6	12.051216	456.00

Baulänge 130 mm

1" 25 / 1-4	12.051114	340.00
1" 25 / 1-6	12.051214	393.00

Heizungspumpen Serie WILO - Stratos PICO Plus

(Rabatt-Gr. 12.03)

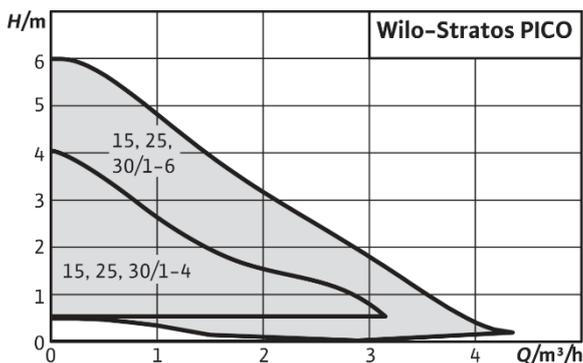
Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester EC - Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung
1 x 230 V.


Baulänge 180 mm

1" 25 / 1-4	12.050113	481.00
1" 25 / 1-6	12.050213	532.00
1.1/4" 30 / 1-4	12.050116	577.00
1.1/4" 30 / 1-6	12.050216	664.00

Baulänge 130 mm

lieferbar auf Anfrage



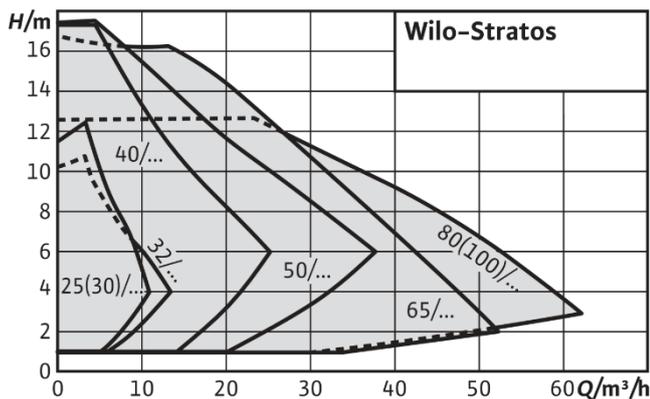
Heizungspumpen Serie WILO - Stratos

(Rabatt-Gr. 12.03)

Nassläufer - Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC - Motor mit automatischer Leistungsanpassung, 1 x 230 V



Einbaulänge	Dim.			
180	1"	25 / 1-4	12.094125	970.00
180	1"	25 / 1-6	12.096125	1'193.00
180	1"	25 / 1-8	12.098125	1'331.00
180	1"	25 / 1-10	12.098126	1'445.00
180	1.1/4"	30 / 1-4	12.094130	1'144.00
180	1.1/4"	30 / 1-6	12.096130	1'285.00
180	1.1/4"	30 / 1-8	12.098130	1'431.00
180	1.1/4"	30 / 1-10	12.098131	1'561.00
180	1.1/4"	30 / 1-12	12.099130	2'021.00
220	DN32	32 / 1-10	12.098133	1'628.00
220	DN32	32 / 1-12	12.098134	2'263.00
220	DN40	40 / 1-4	12.094140	1'543.00
220	DN40	40 / 1-8	12.094180	2'207.00
220	DN40	40 / 1-10	12.094141	2'314.00
250	DN40	40 / 1-12	12.094212	2'804.00
240	DN50	50 / 1-8	12.098150	3'068.00
280	DN50	50 / 1-9	12.099150	3'464.00
240	DN50	50 / 1-10	12.095211	3'100.00
280	DN50	50 / 1-12	12.095212	3'697.00
340	DN50	50 / 1-16	12.095213	5'016.00
280	DN65	65 / 1-9	12.099165	3'752.00
340	DN65	65 / 1-12	12.099166	4'218.00
340	DN65	65 / 1-16	12.099167	5'127.00
360	DN80/PN6	80 / 1-12	12.099812	5'600.00
360	DN80/PN10	80 / 1-12	12.099813	5'884.00
360	DN100/PN6	100/1-12	12.099820	6'767.00
360	DN100/PN10	100/1-12	12.099821	7'051.00



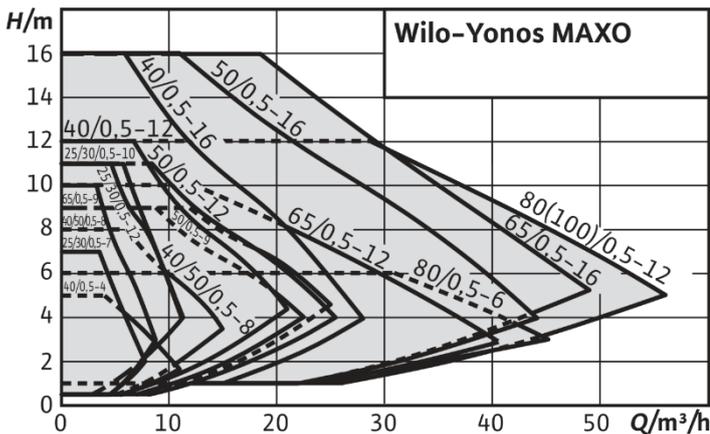
Heizungspumpen Serie WILO - Yonos MAXO

(Rabatt-Gr. 12.03)

Nassläufer - Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, EC - Motor mit automatischer Leistungsanpassung, 1 x 230 V



Typ	PN bar	Dim.		
25 / 0,5 - 7	10	1"	12.100001	1'087.00
25 / 0,5 - 10	10	1"	12.100002	1'190.00
25 / 0,5 - 12	10	1"	12.100003	1'547.00
30 / 0,5 - 7	10	1.1/4"	12.100010	1'222.00
30 / 0,5 - 10	10	1.1/4"	12.100011	1'286.00
30 / 0,5 - 12	10	1.1/4"	12.100012	1'665.00
40 / 0,5 - 4	6 / 10	DN 40	12.100020	1'369.00
40 / 0,5 - 8	6 / 10	DN 40	12.100021	1'951.00
40 / 0,5 - 12	6 / 10	DN 40	12.100022	2'309.00
40 / 0,5 - 16	6 / 10	DN 40	12.100023	3'173.00
50 / 0,5 - 8	6 / 10	DN 50	12.100030	2'527.00
50 / 0,5 - 9	6 / 10	DN 50	12.100031	2'854.00
50 / 0,5 - 12	6 / 10	DN 50	12.100032	3'046.00
50 / 0,5 - 16	6 / 10	DN 50	12.100033	3'910.00
60 / 0,5 - 9	6 / 10	DN 65	12.100040	3'091.00
60 / 0,5 - 12	6 / 10	DN 65	12.100041	3'475.00
60 / 0,5 - 16	6 / 10	DN 65	12.100042	4'223.00
80 / 0,5 - 6	6	DN 80	12.100050	3'618.00
80 / 0,5 - 6	10	DN 80	12.100051	3'585.00
80 / 0,5 - 12	6	DN 80	12.100052	4'613.00
80 / 0,5 - 12	10	DN 80	12.100053	4'847.00
100 / 0,5 - 12	6	DN 100	12.100060	5'574.00
100 / 0,5 - 12	10	DN 100	12.100061	5'808.00



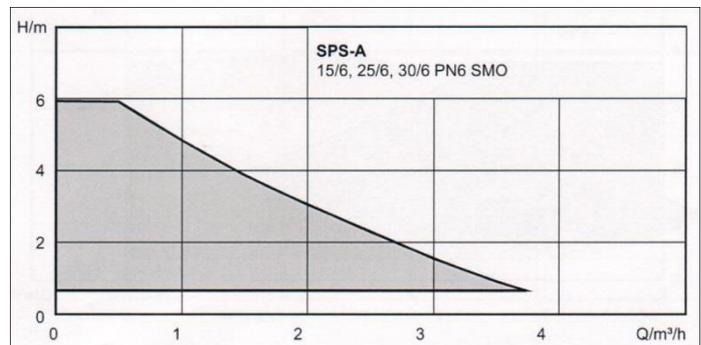
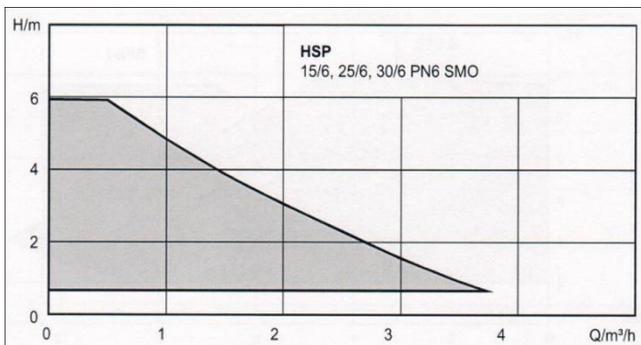


Heizungspumpe Hoval HSP

(Rabatt-Gr. 12.02)

- Hocheffizienzpumpe, Farbe rot
- mit Aussengewinde ohne Verschraubung
- mit Betriebswahlschalter und LED Digitalanzeige
- inkl. Dichtungen und Wärmedämmschale

Typ DN / mWS	Baulänge in mm	Dim. G - Anschluss		
HSP 15 / 6	130	1"	12.200001	355.00
HSP 25 / 6	180	1 1/2"	12.200002	355.00
HSP 30 / 6	180	2"	12.200003	365.00



Hoval Systempumpenset SPS-A

(Rabatt-Gr. 12.02)

- Hocheffizienzpumpe, Farbe rot
- mit Aussengewinde inkl. Verschraubungen
- mit Betriebswahlschalter und LED Digitalanzeige
- Elektroset, Kabel 2,0m und Stecker
- inkl. Dichtungen und Verschraubungen bzw. Pumpen-Adapterset (Messing)
- Wärmedämmschale

Typ DN / mWS	Baulänge in mm	Dim. G - Anschluss		
SPS-A 15 / 6	130	1"	12.200004	415.00
SPS-A 25 / 6	130	1 1/2"	12.200005	415.00
SPS-A 25 / 6	180	1 1/2"	12.200006	415.00
SPS-A 30 / 6	170	2"	12.200007	430.00
SPS-A 30 / 6	180	2"	12.200008	430.00



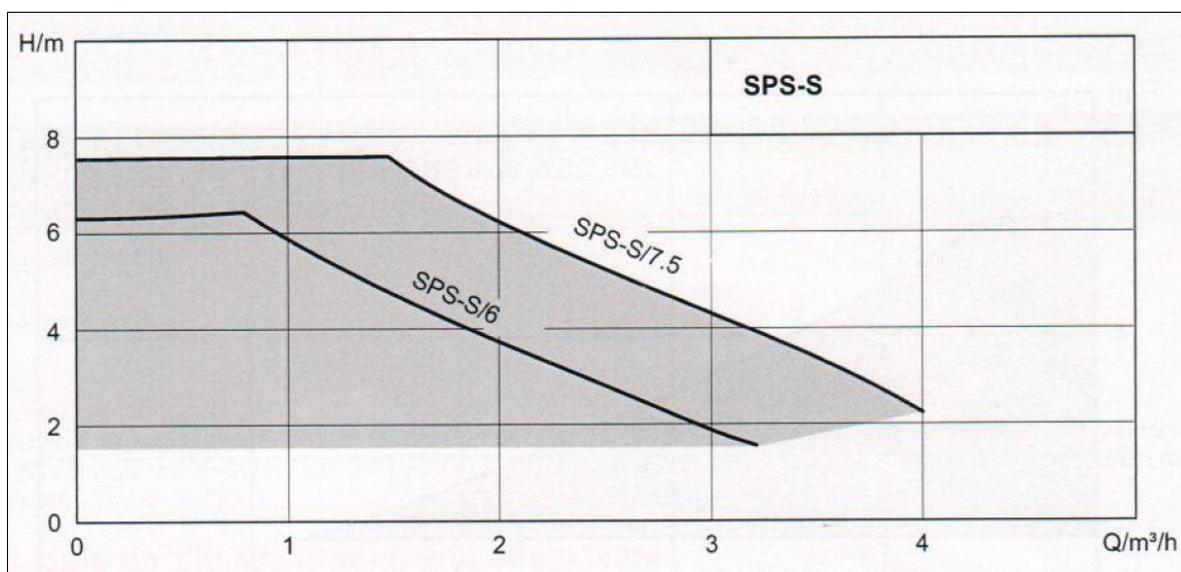

Hoval Systempumpenset SPS-S

(Rabatt-Gr. 12.02)

- Hocheffizienzpumpe, Farbe schwarz
- mit Aussengewinde inkl. Verschraubungen
- mit Betriebswahlschalter und LED Digitalanzeige
- Elektroset, Kabel 2,0m und Stecker
- inkl. Dichtungen und Verschraubungen bzw. Pumpen-Adapterset (Messing)
- Wärmedämmschale



Typ DN / mWS	Baulänge in mm	Dim. G - Anschluss		
SPS-S 15/6	130	1"	12.200021	390.00
SPS-S 25/6	130	1 1/2"	12.200022	390.00
SPS-S 25/6	180	1 1/2"	12.200023	390.00
SPS-S 30/6	170	2"	12.200024	390.00
SPS-S 30/6	180	2"	12.200025	390.00
SPS-S 15/7.5	130	1"	12.200026	440.00
SPS-S 25/7.5	130	1 1/2"	12.200027	440.00
SPS-S 25/7.5	180	1 1/2"	12.200028	440.00
SPS-S 30/7.5	170	2"	12.200029	440.00
SPS-S 30/7.5	180	2"	12.200030	440.00




Hoval Systempumpenset SPS-I

(Rabatt-Gr. 12.02)

- Hocheffizienzpumpe, Farbe schwarz
- mit Aussengewinde inkl. Verschraubungen
- mit Schnittstelle (Interface)
- Analog 0-10V, PWM1 (Heizung), PWM2 (Solar)
- Elektroset, Kabel 1.5m und Stecker
- inkl. Dichtungen und Verschraubungen (Messing)
- Wärmedämmschale



Typ DN / mWS	Baulänge in mm	Funktion integriert	Dim. G - Anschluss			
SPS-I 25/8	130	0-10V	1 1/2"	12.200040		960.00
SPS-I 25/8	130	PWM1	1 1/2"	12.200041		960.00
SPS-I 25/8	180	0-10V	1 1/2"	12.200042		960.00
SPS-I 25/8	180	PWM1	1 1/2"	12.200043		960.00
SPS-I 25/8	180	PWM2	1 1/2"	12.200044		960.00
SPS-I 25/12	180	0-10V	1 1/2"	12.200045	1'390.00	
SPS-I 25/12	180	PWM1	1 1/2"	12.200046	1'390.00	
SPS-I 30/8	180	0-10V	2"	12.200047	1'020.00	
SPS-I 30/8	180	PWM1	2"	12.200048	1'020.00	
SPS-I 30/12	180	0-10V	2"	12.200049	1'470.00	
SPS-I 30/12	180	PWM1	2"	12.200050	1'470.00	
SPS-I 30/12	180	PWM2	2"	12.200051	1'470.00	

