

AEROTOP Luft-Wasser

AEROTOP DHW.2

- 7.4 Produktbeschreibung
- 7.5 AEROTOP DHW.2
- 7.6 Zubehör
- 7.7 Technische Daten, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP SX Außenaufstellung

- 7.10 Produktbeschreibung
- 7.11 AEROTOP SX
- 7.12 Zubehör für Außenaufstellung
- 7.14 Standards & Systemvorschläge
- 7.32 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP SG Außenaufstellung

- 7.38 Produktbeschreibung
- 7.39 AEROTOP SG
- 7.40 Zubehör für Außenaufstellung
- 7.42 Standards & Systemvorschläge
- 7.50 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP SPK Außenaufstellung (verfügbar ab Juni 2024)

- 7.54 Produktbeschreibung
- 7.55 AEROTOP SPK
- 7.56 Zubehör für Außenaufstellung
- 7.58 Standards & Systemvorschläge
- 7.76 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP SPLIT.2

- 7.84 Produktbeschreibung
- 7.85 AEROTOP SPLIT.2
- 7.87 Zubehör
- 7.91 Standards & Systemvorschläge
- 7.99 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP SPLIT.2 - Kaskaden

- 7.114 Produktbeschreibung
- 7.115 AEROTOP SPLIT.2 in Kaskade
- 7.115 Zubehör
- 7.116 Systemvorschläge

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS

AEROTOP MONO.2

- 7.120 Produktbeschreibung
- 7.121 AEROTOP MONO.2
- 7.122 Zubehör
- 7.124 Standards & Systemvorschläge
- 7.133 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP MONO.2 - Kaskaden

- 7.146 Produktbeschreibung
- 7.147 AEROTOP MONO.2 in Kaskade
- 7.147 Zubehör
- 7.148 Systemvorschläge

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS

AEROTOP HYBRID SPLIT

- 7.154 Produktbeschreibung
- 7.155 AEROTOP HYBRID SPLIT
- 7.156 Standards

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS

AEROTOP Luft-Wasser

AEROTOP HYBRID.2 MINI

- 7.160 Produktbeschreibung
- 7.161 AEROTOP HYBRID.2 MINI
- 7.162 Standards & Systemvorschläge

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL

- 7.168 Produktbeschreibung
- 7.169 AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL
- 7.170 Standards & Systemvorschläge

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP S.2 Innenaufstellung

- 7.176 Produktbeschreibung
- 7.177 AEROTOP S.2
- 7.178 Zubehör für Innenaufstellung
- 7.183 Standards & Systemvorschläge
- 7.192 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS



AEROTOP T Innen- und Außenaufstellung

- 7.196 Produktbeschreibung
- 7.197 AEROTOP T20 - T35
- 7.198 Zubehör
- 7.200 Standards & Systemvorschläge
- 7.203 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS

AEROTOP EVO LN & EVO PLUS LN

- 7.208 Produktbeschreibung
- 7.209 AEROTOP EVO LN
- 7.210 AEROTOP EVO PLUS LN
- 7.211 Zubehör
- 7.212 Systemvorschlag
- 7.214 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
RUNDUM SORGLOS 10 PLUS

Zubehör

- 7.261 Regelungszubehör
- 7.264 Hydraulikzubehör

AQUATOP Sole-Wasser / Wasser-Wasser

siehe Seite 7.227

Produktbeschreibung Trinkwasser-Wärmepumpe AEROTOP DHW.2

Eigenschaften

- Wärmepumpe zur Innenaufstellung für die Trinkwassererwärmung
- Betrieb mit Raumluft oder Außenluft möglich
- Trinkwassertemperaturen bis zu 62°C im Wärmepumpenbetrieb
- Höchste Energieeffizienzklasse A+
- Sehr geringe Stellfläche
- Flüstermodus für niedrige Betriebsgeräusche
- Elektronisches Expansionsventil für optimale Effizienz in jedem Betriebspunkt
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R134A

Integrierte Komponenten

- Wassererwärmer, Behälter aus Stahl
- Wärmetauscher für Anschluss 2. Wärmeerzeuger (nur bei DHW 250.2 SYS)
- Gütegesicherte Emaillierung nach DIN 4753-3; vorne mit Reinigungsöffnung
- Kathodischer Schutz durch Fremdstromanode und Magnesiumanode
- Wärmedämmung aus FCKW-freiem Hartschaum
- Mantel aus Stahlblech, weiss pulverbeschichtet (RAL 9016)
- Zweistufige, elektrische Notheizung (1,5 + 1,0 kW)
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter
- Geräuscharmer Radialventilator
- Bedienteil frontseitig eingebaut

Steuerung

- Digitaler Wärmepumpenregler
- Übersichtliches, beleuchtetes Grafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Mehrere Betriebsarten wählbar (Green, Auto, Boost 1/2, Urlaub, Programm 1/2)
- Legionellenschutz-Schaltung
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Betriebsstundenzähler
- Energieverbrauchsanzeige

**Neu**

- High definition Touch Display
- BridgeNet® BUS zur Systemkommunikation
- Erweiterte Einsatztemperaturgrenzen
- Kondensatablaufanschluss oben
- Selbstlernende I-Memory Funktion
- Kaskadenanlagen (mit Zubehör)
- Höherer Luftrestdruck für längere Kanalsysteme
- Transportgriffe

Lieferumfang

- Wärmepumpe AEROTOP DHW.2
- Kondensatschlauch
- 1 galvanisches Trennstück
- 2 Luftblenden für Raumluftbetrieb
- 2 Adapter für Luftkanal
- Dokumentationen

Typenschlüssel

SYS = System (Wärmetauscher für 2. Wärmeerzeuger)

Korrosionsschutz

Aus Korrosionsgründen ist bei Installationen die gemischte Verwendung metallischer Werkstoffe zu vermeiden. In Fließrichtung sollte Kupfer und rostbeständiger Stahl nie vor Stahl zum Einsatz kommen. Bei Übergängen von Rohren aus verschiedenen Metallen, insbesondere von Stahl, Kupfer und rostbeständigem Stahl, sind zum Schutz vor Korrosion Maßnahmen zu treffen! Z.B. geeignetes Zwischen- oder Isolierstück.



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP DHW.2 Trinkwasser-Wärmepumpe								
Typ	Speicher- volumen	Leistungszahl EN 16147		Anschluss für 2. Wärme- erzeuger	SCOP*	Energie- effizienz ¹	Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP	Liter	A + 7 W10-55 COP	A + 20 W10-55 COP					
DHW 200.2	200	3,1	3,5	-	3,36		306 9784	2.850,00
DHW 250.2	250	3,4	3,8	-	3,58		306 9785	3.050,00
DHW 250.2 SYS	245	3,1	3,6	✓	3,58		306 9786	3.250,00

¹ Energieeffizienzklasse: Warmwasserbereitung entsprechend der Verordnung EU 812/2013

Produktlabelpektrum: Warmwasserbereitung
A+ bis F

* SCOP in Anlehnung an VDI 4650 (2016) bei Raumluftbetrieb 15°C und Silent Mode




Abmessungen	Raumhöhe **	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
DHW 200.2	min. 1830 mm	1737 mm	600 mm	680 mm	90 kg
DHW 250.2	min. 2090 mm	1997 mm	600 mm	680 mm	95 kg
DHW 250.2 SYS	min. 2090 mm	1997 mm	600 mm	680 mm	110 kg

** mit Luftblenden für Raumluftbetrieb (Lieferumfang)

Rabattgruppe 60







Serviceleistungen			
• Rundum Sorglos Paket 10 Plus	Preis €	154,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 222
• Rundum Sorglos Paket 5 Plus	Preis €	139,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 221
• Inbetriebnahme Standard	Preis €	181,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 321
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Rabattgruppe 83

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Sicherheitsgruppe Trinkwasser Zertifizierung nach Norm EN 1486 Mit prüfbarem Absperr- und Rückschlagventil der Klasse A Sicherheitsventilsitz aus Edelstahl Gehäuse aus Messing, Verchromt Dichtungen aus EPDM Anschluss zum Speicher: Innengewinde DN 20 (3/4") Anschluss für Abfluss: Außengewinde DN 25 (1") Betriebstemperatur: max. 120°C Betriebsdruck: max. 10 bar. Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar</p>	87 7085	61,00
 <p>Siphon DN25 (1" IG) Siphon zum Anschluss an Sicherheitsgruppe Trinkwasser (877085). Anschluss DN 25 Innengewinde (1")</p>	87 7086*	13,00
 <p>Luftblenden für Raumlufbetrieb (Lieferumfang)</p>	inkl.	
 <p>Adapter für Luftkanal (Lieferumfang) Reduzierstück von DN 200 auf DN 160 oder DN 150 zum Anschluss der EPE Luftkanäle an die Trinkwasser-Wärmepumpe AEROTOP DHW.2</p>	DN 160 inkl.	

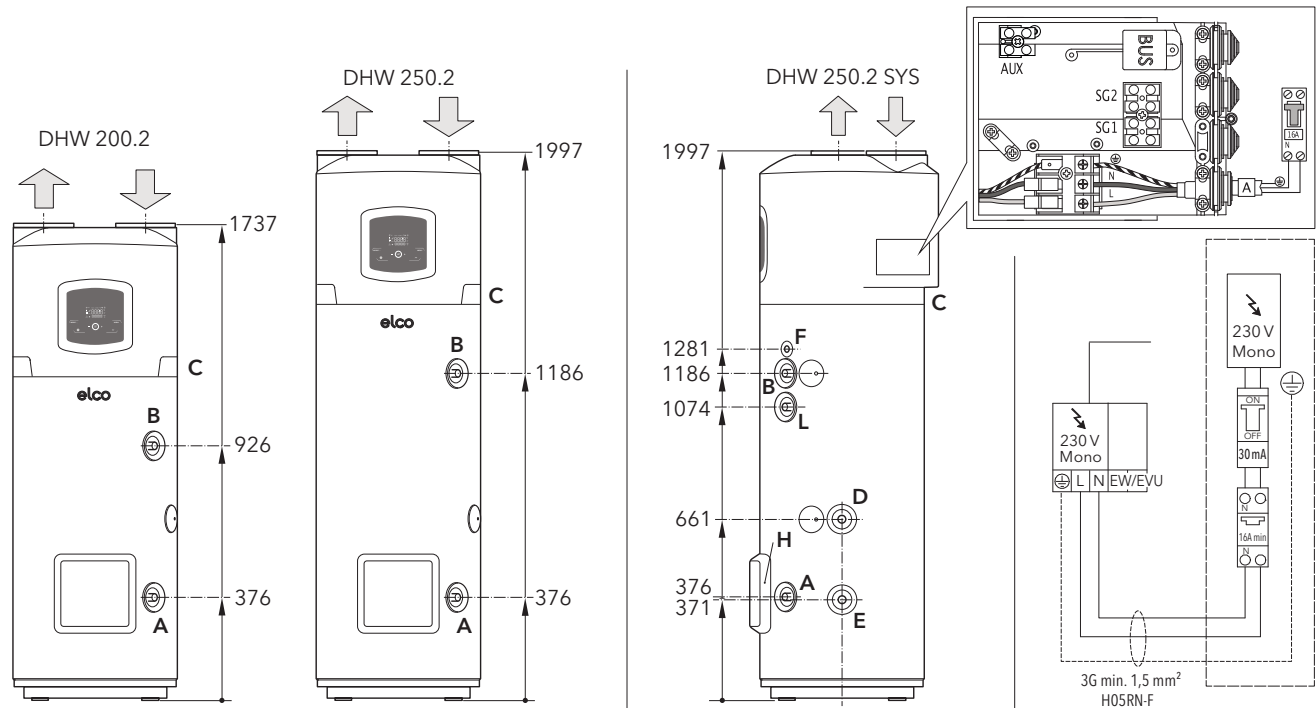
* Rabattgruppe 82

7

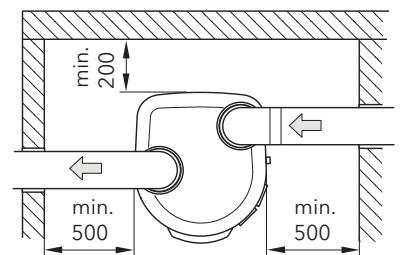
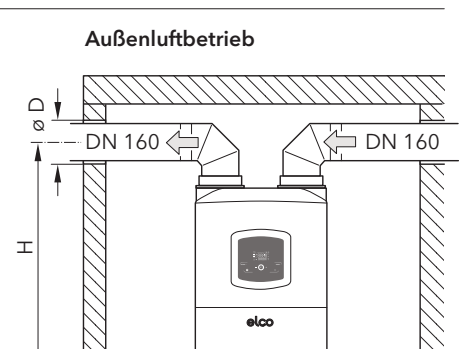
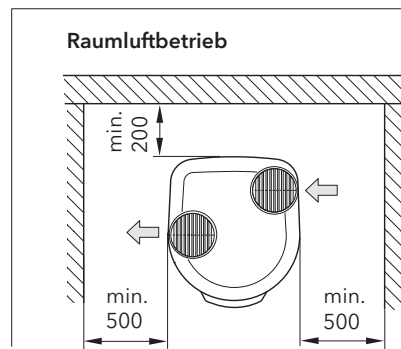
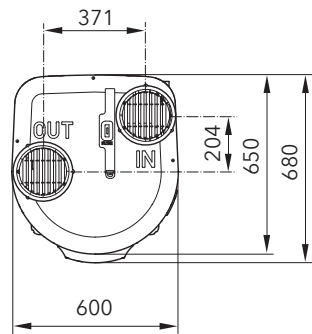
Zubehör für Außenluftbetrieb	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Basiskit EPE Bestehend aus: 4 x Luftkanal gerade, Länge 1000 mm 2 x Luftkanalbogen 90° 4 x Verbindungsmuffe 2 x Wanddurchführung, Länge 500 mm 2 x Wetterschutzgitter, weiss</p>	DN 160 307 8088	434,00
 <p>Erweiterungskit EPE Bestehend aus: 1 x Luftkanal gerade, Länge 1000 mm 1 x Verbindungsmuffe Druckverlust: 8Pa</p>	DN 160 307 8089	92,00
 <p>Luftkanal gerade Druckverlust: 4Pa (0,5m) Druckverlust: 8Pa (1m)</p>	DN 160 Länge 500 mm 1000 mm	307 8091 44,00 307 8090 61,00
 <p>Luftkanalbogen 90° Druckverlust: 32Pa (=4m Kanallänge)</p>	DN 160	307 8092 42,00
 <p>Verbindungsmuffe</p>	DN 160	307 8093 14,00
 <p>Wetterschutzgitter, weiss Druckverlust: 18Pa (=2,25m Kanallänge)</p>		307 8094 44,00

Technische Daten				AEROTOP DHW	200.2	250.2	250.2 SYS
Leistung Raumluftbetrieb nach EN 16147 A20/W10-55	Leistungszahl		COP		3,54	3,82	3,61
	Aufheizzeit		h:min		03:02	04:02	04:03
	Bereitschaftsverlust	Pes	W		19	19	20
	Nutzbare Wassermenge 40°C		l		258	341	338
Leistung Außenluftbetrieb nach EN 16147 A7/W10-55	Leistungszahl		COP		3,05	3,35	3,14
	Aufheizzeit		h:min		03:59	05:23	05:24
	Bereitschaftsverlust	Pes	W		21	22	23
	Nutzbare Wassermenge 40°C		l		256	336	333
Wärmegegewinnung	Ventilator		Anordnung		radial		
Volumenstrom Standard	Minimal / Maximal		m³/h		450 / 650		
Mindestraumvolumen	Aufstellort		m³		30		
Anschluss Ansaug / Ausblas	Gerät		DN		200		
	Adapter		DN		150 / 160		
Restdruck	ohne Kanäle		Pa		230		
Maximale Gesamtkanallänge (DN160)			m		20 (inkl. 2 Bögen)		
Einsatzgrenzen	Wärmequelle		°C		-10 - 42		
Wassertemperatur	WP / WP+E-Einsatz	max.	°C		62 / 75		
Speicher	Nennvolumen		l		200	250	245
Behälter	aus Stahl				gütegesicherte Emaillierung nach DIN 4753-3		
Kathodischer Schutz					Fremdstromanode und Magnesiumanode		
Betriebsdruck		max.	bar		6		
Bereitschaftswärmeaufwand			kWh/24h		1,3	1,3	1,4
Wasseranschlüsse			DN		DN 20 (G 3/4")		
Kondensatanschluss		ø	mm		14		
Wasserhärte		min.	°F / °dH		12 / 6,7		
Leitfähigkeit Trinkwasser		min.	µs/cm		150		
Wärmetauscher für 2. Wärmeerzeuger			Heizfläche	m²	-	-	0,65
Kältekreis	Verdichter				hermetisch		
Kältemittelmenge / GWP / CO2-Äquivalent	R134a		kg/GWP/t		1,3 / 1430 / 1,859		
Kältekreislauf	Nieder-/ Hochdruck	max.	MPa		1 / 2,4		
Elektrische Daten	Nennspannung				1/N/PE AC 230 V		
Leistungsaufnahme	Silent Mode / Nominal		W		650 / 700		
	Elektroheizeinsatz		W		1500 + 1000		
Stromaufnahme		max.	lmax A		11,48		
Leistungsfaktor			Cos Phi		0,99		
Absicherung	extern	1-polig	A		B16		
Abmessungen	Höhe		mm		1737	1997	1997
	Breite		mm		600	600	600
	Tiefe		mm		680	680	680
	Kippmaß		mm		1900	2140	2140
Raumhöhe min.	Raumluftbetrieb	mit Luftblenden	mm		1830	2090	2090
		ohne Luftblenden	mm		1940	2200	2200
	Außenluftbetrieb	mm		2070	2330	2330	
Schalleistungspegel Lwa	Außenluftbetrieb	max. außen	dB(A)		67		
	Außenluftbetrieb	max. innen	dB(A)		55		
	Raumluftbetrieb	Flüstermodus	dB(A)		63		
	Raumluftbetrieb	max.	dB(A)		67		

Geräteabmessungen AEROTOP DHW.2



7



Anschlüsse

Ansaug / Ausblas	
Gerät	DN 200
Adapter (Lieferumfang)	DN 150/160

A	Kaltwasser	DN 20 (G 3/4")
B	Warmwasser	DN 20 (G 3/4")
C	Kondensat	ø 14 mm

Nur bei DHW 250.2 SYS		
D	2. Wärmeerzeuger Vorlauf	DN 20 (G 3/4")
E	2. Wärmeerzeuger Rücklauf	DN 20 (G 3/4")
F	Tauchhülse Temperatursensor	oben
H	Tauchhülse Temperatursensor	unten
L	Zirkulation	DN 20 (G 3/4")

Raumluftbetrieb	DHW	200	250 (SYS)
-----------------	-----	-----	-----------

Raumhöhe			
mit Luftblenden	min.	1830 mm	2090 mm
ohne Luftblenden	min.	1940 mm	2200 mm

Außenluftbetrieb	DHW	200	250 (SYS)
------------------	-----	-----	-----------

Raumhöhe mit Luftkanal DN 160	min.	2070 mm	2330 mm
Mauerdurchbruch	ø D	170 mm	170 mm
(Luftkanal DN 160)	Höhe H	1940 mm	2200 mm

Elektrische Anschlüsse		Kabeltyp	Schutz
------------------------	--	----------	--------

K	Fester Elektroanschluss (Kabel im Lieferumfang)	3G	1,5 mm ² 16 A
SIG1	Hoch-/Niedertarifeingang (EW/EVU)	H05V2V2-F 2G	min. 0,75 mm ² 2 A
SIG2	PV / SG ready	H05V2V2-F 2G	min. 0,75 mm ² 2 A
AUX	Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger (Kessel)	H05V2V2-F 2G	min. 0,75 mm ² 2 A

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP SX

Eigenschaften

- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Außenaufstellung
- Heizen, Kühlen und Trinkwarmwasser
- Sehr leiser Betrieb
- Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf sowie optimale Trinkwasserbereitung unter allen Bedingungen
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R32
- Kaskadierung von bis zu zwei Geräten gleicher Leistungsgröße
- Farbe: RAL 7021 und RAL 9032

Integrierte Komponenten

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe heizungsseitig
- Mehrstufige, elektrische Notheizung (2/4/6 kW)
- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter
- Geräuscharmer Axialventilator, drehzahl-geregelt
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Beleuchtetes Vollgrafik-Display
- PV-Stromnutzung
- SG-Ready Funktion
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Sommer- und Winterzeitumstellung automatisch
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung



- Feststoffkessel einbindung
- Pufferspeichermanagement
- Betriebsstundenzähler
- Kaskadensteuerung
- BUS-Kommunikation zwischen Außeneinheit und Wandaufbauregler - LOGON B WP61-Regler im Wandaufbaugeschäuse, in dem auch das Bediendisplay integriert ist. Hierzu steht im Zubehör ein Hybrid-Kabel zur Verfügung.
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

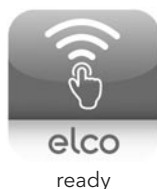
- Wärmepumpe AEROTOP SX
- Regler-Wandgehäuse
- Regler-Bedienteil
- Außenfühler
- Vibrationsdämmende GummifüÙe
- Dokumentationen

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung)



011



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP SX Luft-Wasser Wärmepumpe										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825						EN 14511			
	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SX7	5,0 (6,5)	5,2 (5,5)	6,9 (7,9)	4,5	5,2	3,3			373 5351	13.400,00
SX10	6,6 (9,5)	8,0 (8,0)	9,7 (9,7)	4,2	5,2	3,2			373 5352	14.800,00
SX13	7,2 (11,2)	10,1 (10,1)	12,5 (12,5)	4,3	5,1	2,9			373 5937	16.500,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AEROTOP SX	1250 mm	1335 mm	700 mm	240 - 260 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP SX	
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 306
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Rabattgruppe 83

Zubehör für Außenaufstellung

Bestell-Nr.

Preis €



Fernleitung-Set AEROTOP DN 32 / DN 40

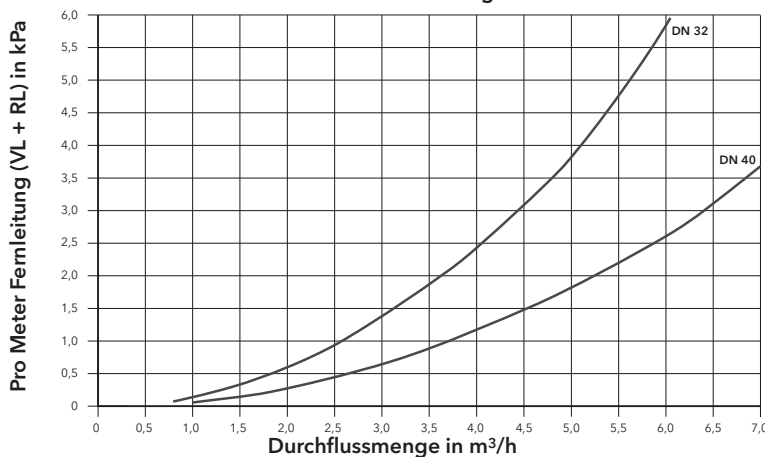
Wärmepumpen-Verrohrungssystem für außen aufgestellte Luft-Wasser Wärmepumpen, lieferbar in 5 verschiedenen Längen, geringes Packmaß (ø 1,2 m), leichte Verlegung durch hohe Flexibilität, diffusionsdicht

Bestehend aus:

- Mantelrohr aus PE-HD, DN 200
- Edelstahl-Wellrohr DN 32 / DN 40 für Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe, wärmegeklärt
- Elektroerrohr, Innendurchmesser 22 mm
- Zugschnur für die Verlegung der Steuerleitungen
- Verschraubungssatz DN32/DN25 zur Herstellung der hydraulischen Verbindung an der Wärmepumpe, Wärmedämmset inklusive
- Spanngurt & Absperrband
- HINWEIS: Für Fernleitung DN 40 wird zusätzlich ein Verschraubungssatz DN40 / DN25 (Artikelnummer 425 5163) benötigt

	Länge	Gewicht		
DN32	5,0 m	11,5 kg	372 2425	880,00
DN32	7,5 m	14,0 kg	372 2426	1.180,00
DN32	10,0 m	17,0 kg	372 2427	1.480,00
DN32	12,0 m	20,5 kg	372 2428	1.750,00
DN32	15,0 m	25,0 kg	372 2429	2.080,00
DN40	5,0 m	11,5 kg	425 5154	900,00
DN40	7,5 m	14,0 kg	425 5155	1.200,00
DN40	10,0 m	17,0 kg	425 5156	1.500,00
DN40	12,0 m	20,5 kg	425 5157	1.800,00
DN40	15,0 m	25,0 kg	425 5158	2.100,00

Druckverlustkurve Edelstahl-Wellrohr Fernleitung-Set AEROTOP



Verschraubungssatz

zur Herstellung einer hydraulischen Verbindung zwischen Wärmepumpe und Fernleitung. Wärmedämmset inklusive.

Fernleitung DN32 / Wärmepumpe DN25
Fernleitung DN40 / Wärmepumpe DN25

372 2434 99,00
425 5163 130,00



Mauerwerk-Abdichtset DN 200

Für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk.

Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernloch-Bohrungen Dicht gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar

Außendurchmesser: 250 mm
Innendurchmesser: 200 mm

372 2430 592,00






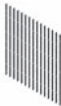




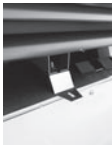
Mantelrohr-Abdichtset

Für die entsprechende Fernleitung.
Für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres sowie die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre
Vermeidung von Tauwasser, Lufteintrag und Kamineffekt
Inkl. Mantelrohr-Wärmedämmset

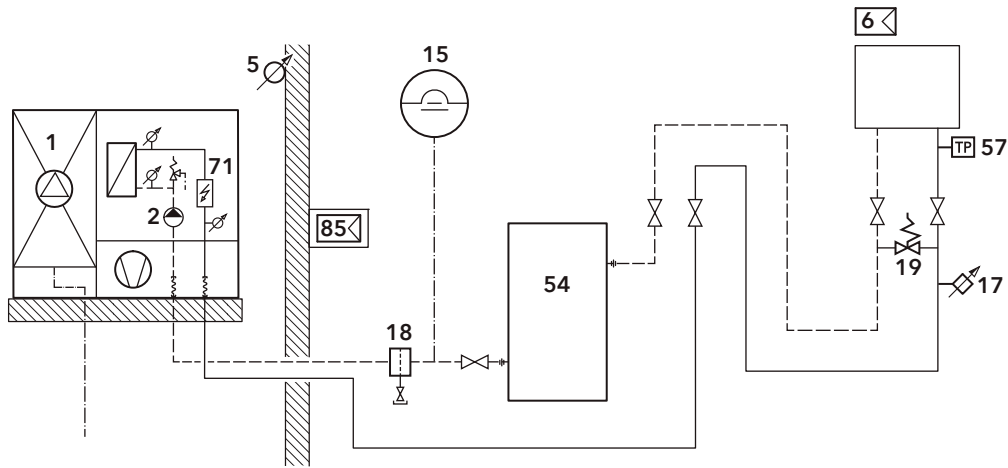
Zu Fernleitung DN32
Zu Fernleitung DN40

372 2432 870,00
425 5164 950,00

Rabattgruppe 83

	Zubehör für Außenaufstellung	Bestell-Nr.	Preis €
	Brunnenschaum Zum Abdichten des Mantelrohres sowie des Mauerdurchbruches Nicht geeignet gegen drückendes Wasser	372 2436	31,00
	Regler-Verbindungskabel Zur Verbindung der Bedienteil-Regler-Einheit im Gebäude mit der außen aufgestellten Wärmepumpe. Hybrid-Kabel für Regler-Spannungsversorgung, Signalleitung des Sicherheitstemperaturbegrenzers sowie geschirmte Busleitung. 4x 1,5 mm ² + 2x2x 0,75 mm ² geschirmt, Außendurchmesser: ca. 11,6 mm Steuerleitung 10m Steuerleitung 20m	372 6490 372 6491	204,00 375,00
	Mauerhülse Für die Abdichtung in Mauerwerk, Beton- oder Filigranwänden Dicht gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar Zum Einsatz in Verbindung mit Mauerwerk-Abdichtset DN 200 Mauerdurchbruch: 300 mm Innendurchmesser: 250 mm	372 2431	305,00
	Schutzgitter Optionales, rückseitiges Gitter zum Schutz des Verdampfers. Montage direkt in den Gehäuserahmen der AEROTOP SX.	372 6493	225,00
	Kondensatbegleitheizung Optionale Begleitheizung zur Beheizung des Kondensatablaufs im Boden. Anschluss und Betrieb parallel zur Kondensatwannenheizung.	372 6494	73,00
	Transporthilfe Optionale Transporthilfe zur Fixierung an der Wärmepumpe und Transport zum Aufstellort mittels Kran, bestehend aus zwei Kantprofilen, Transportösen und Montagematerial.	372 6495	345,00
	Kondensatschlauch Ø 25mm, Länge 1,5m	372 6687	48,00
	Schlauchbride	10 3493	12,00
	Bodenfixierung Befestigungsklemmen (1 Set = 4 Stück) zur Fixierung der AEROTOP SX am Boden. Schrauben (M8) und Dübel bauseits. Material: Edelstahl Farbe: Edelstahl, blank	372 6496	32,00

Standard AEROTOP SX 1-(J)-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SX7	SX10	SX13
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		13.400,00	14.800,00	16.500,00
Bestell-Nr.		373 5351	373 5352	373 5937

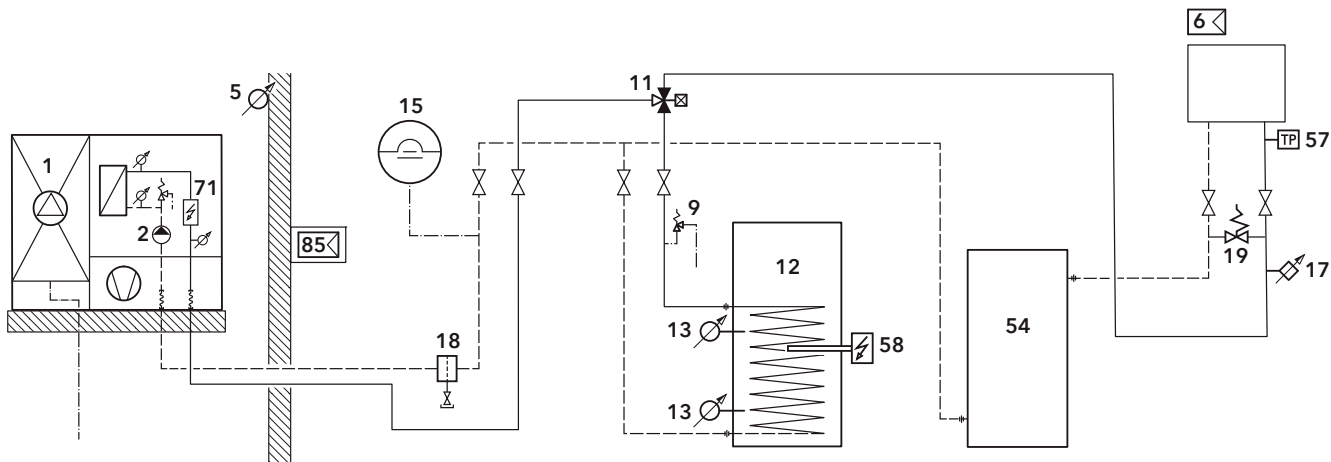
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6076		
Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525		
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181		
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920	B 200.2D 1.211,00 373 5681	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	204,00 372 6490		
Fernleitung		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 1-6-(J)-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwärter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83



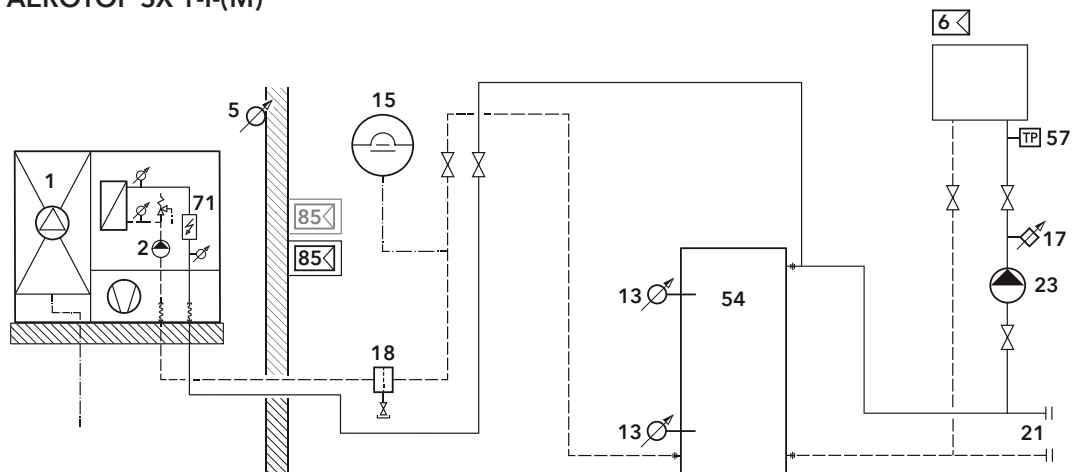
AEROTOP		SX7	SX10	SX13
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		13.400,00	14.800,00	16.500,00
Bestell-Nr.		373 5351	373 5352	373 5937

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6078		
Überströmset DN25 (1")	Preis €	242,00		
	Bestell-Nr.	11 001 525		
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00		
	Bestell-Nr.	373 2181		
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00		
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166		
3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1")	DN 32 (Rp 1¼")	
	Bestell-Nr.	682,00	737,00	
		373 3931	373 3932	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1")	DN 32 (Rp 1¼")	
	Bestell-Nr.	124,00	264,00	
		373 4574	373 4575	
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35		
	Bestell-Nr.	131,00		
		373 2184		
* Pufferspeicher VISTRON	Preis €	B 80-2	B 200.2D	
	Bestell-Nr.	831,00	1.211,00	
		372 3920	373 5681	
* Trinkwasserspeicher	Preis €	VISTRON H 300-4		
	Bestell-Nr.	2.563,00		
		373 4783		
* Elektroheizeinsatz 6kW	Preis €	639,00		
	Bestell-Nr.	373 2122		
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	204,00		
	Bestell-Nr.	372 6490		
Fernleitung		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AEROTOP SX 1-I(-M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwärter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83

AEROTOP		SX7	SX10	SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
	Preis €	13.400,00	14.800,00	16.500,00
	Bestell-Nr.	373 5351	373 5352	373 5937

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6077
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876
Wandhalterung DN25	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	204,00 372 6490
Fernleitung		siehe Seite 7.12

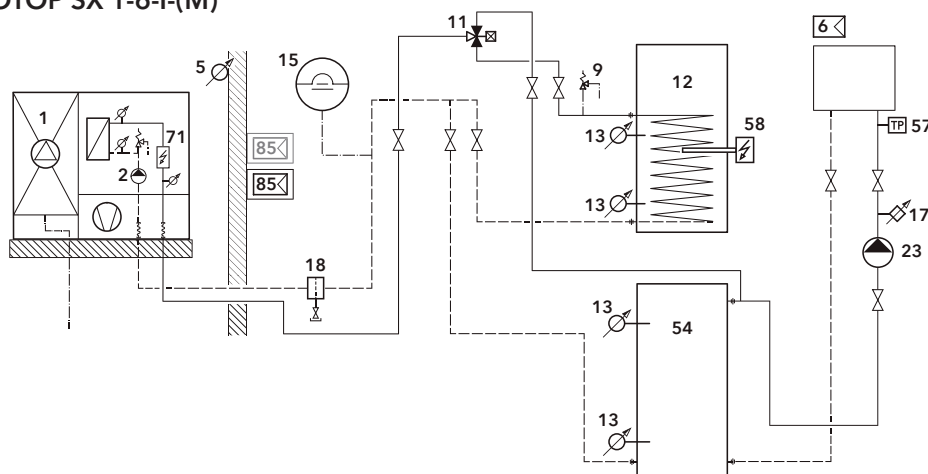
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 1-6-I-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



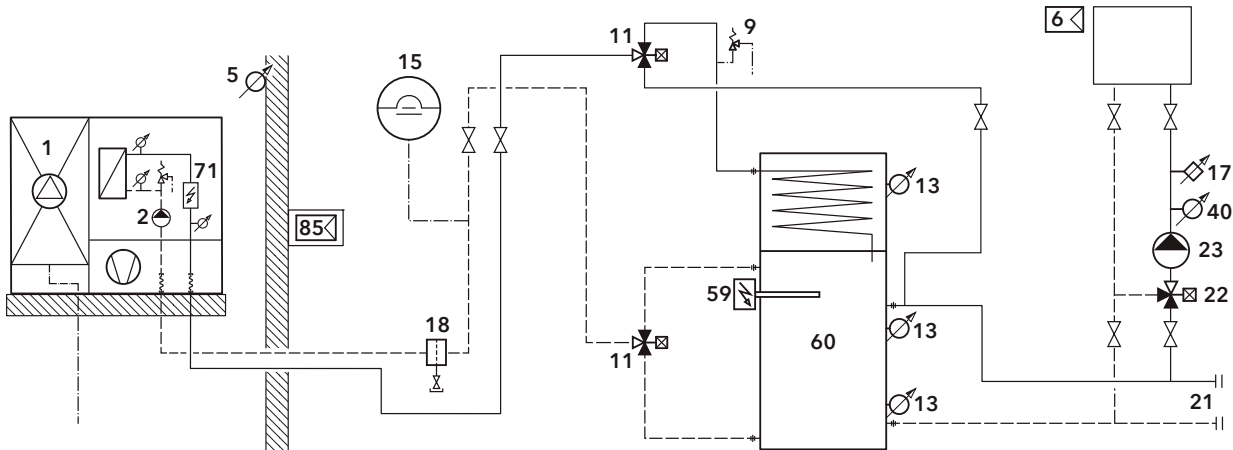
AEROTOP		SX7	SX10	SX13
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		13.400,00	14.800,00	16.500,00
Bestell-Nr.		373 5351	373 5352	373 5937

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6079		
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876		
Wandhalterung	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939		
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181		
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp 1") 682,00 373 3931	DN 32 (Rp 1¼") 737,00 373 3932	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp 1") 124,00 373 4574	DN 32 (Rp 1¼") 264,00 373 4575	
* Expansionsgefäß MAG H 35	Preis € Bestell-Nr.	131,00 373 2184		
* Pufferspeicher VISTRON B 200.2D	Preis € Bestell-Nr.	1.211,00 373 5681		
* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis € Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783		
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis € Bestell-Nr.	639,00 373 2122		
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	204,00 372 6490		
Fernleitung		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0,20

Standard AEROTOP SX 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmegerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SX7	SX10	SX13
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		13.400,00	14.800,00	16.500,00
Bestell-Nr.		373 5351	373 5352	373 5937

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6083	
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00 373 4877	
Wandhalterung DN 25	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181	
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	3 x 54,00 3 x 373 2166	
3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 682,00 2 x 373 3931	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 737,00 2 x 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 124,00 2 x 373 4574	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 264,00 2 x 373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 50	Preis € Bestell-Nr.	161,00 373 2185	
* Kombispeicher VISTRON TH 600/300-1	Preis € Bestell-Nr.	3.840,00 373 4787	
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	204,00 372 6490	
Fernleitung		siehe Seite 7.12	

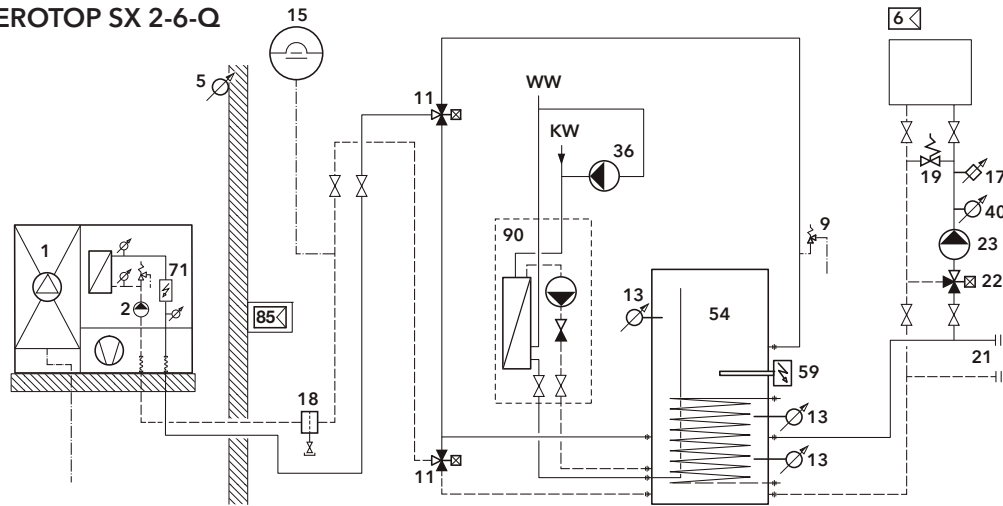
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 2-6-Q



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- *** Schlammabscheider mit wartungs-freiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP	SX7	SX10	SX13	
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		13.400,00	14.800,00	16.500,00
Bestell-Nr.		373 5351	373 5352	373 5937

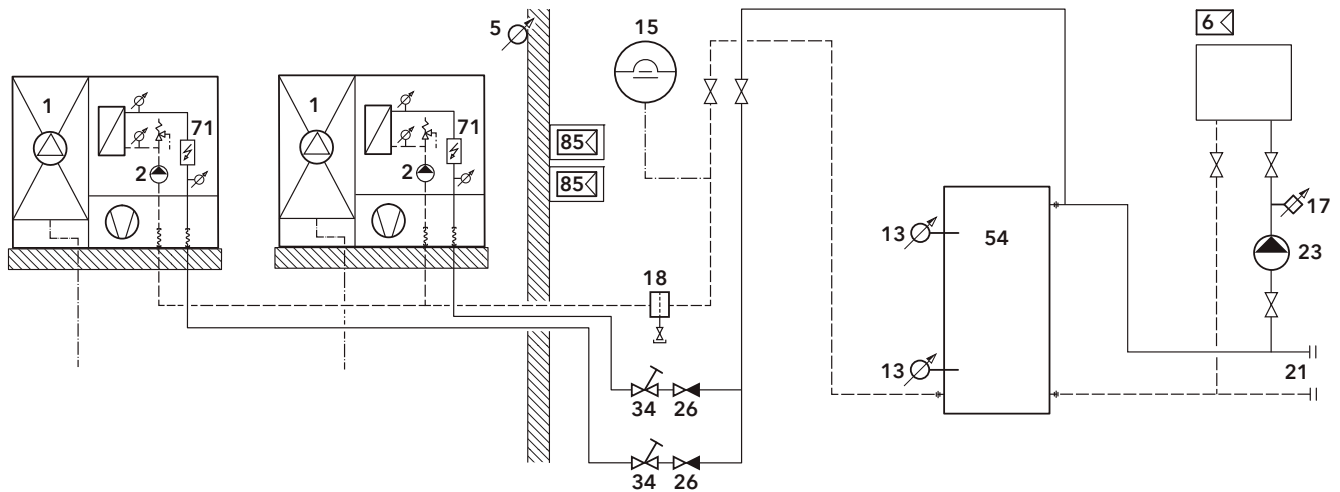
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6082	
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00	
	Bestell-Nr.	373 3206	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis €	1.240,00	
	Bestell-Nr.	373 4877	
Wandhalterung	Preis €	99,00	
	Bestell-Nr.	OE 129 939	
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00	
	Bestell-Nr.	373 2181	
Speicherfühler	Preis €	3 x 54,00	
	Bestell-Nr.	3 x 373 2166	
3-Wege-Umschaltventil	Preis €	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 682,00	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 737,00
	Bestell-Nr.	2 x 373 3931	2 x 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 124,00	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 264,00
	Bestell-Nr.	2 x 373 4574	2 x 373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis €	234,00	
	Bestell-Nr.	373 1452	
* Pufferspeicher VISTRON BS 800-2	Preis €	3.156,00	
	Bestell-Nr.	372 3930	
* Elektroheizeinsatz 6,0 kW	Preis €	635,00	
	Bestell-Nr.	373 2047	
Frischwasserstation FWS 20-3	Preis €	1.500,00	
	Bestell-Nr.	373 3749	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	204,00	
	Bestell-Nr.	372 6490	
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 1-E-I (nur Heizen)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937

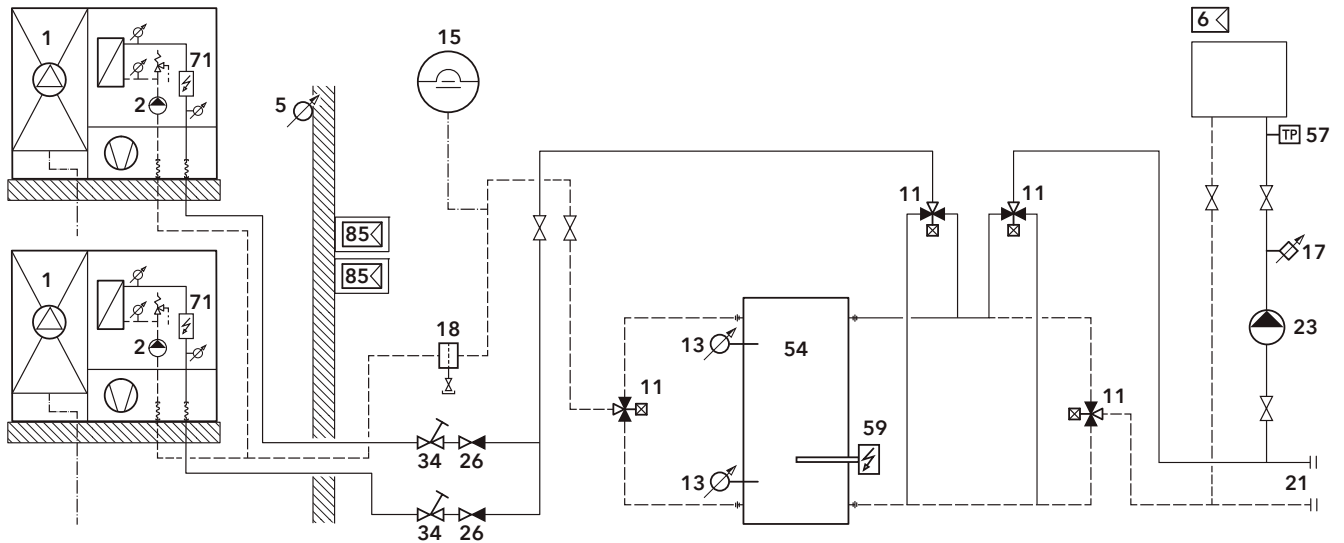
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6118	372 7098
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00	
	Bestell-Nr.	373 3206	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00	
	Bestell-Nr.	373 4876	
Wandhalterung	Preis €	99,00	
	Bestell-Nr.	0E 129 939	
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00	
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166	
* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis €	234,00	
	Bestell-Nr.	373 1452	
* Pufferspeicher VISTRON B 800.2D	Preis €	2.115,00	
	Bestell-Nr.	373 5684	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	2 x 204,00	
	Bestell-Nr.	2 x 372 6490	
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 1-E-I-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwatcher (für -M)

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83

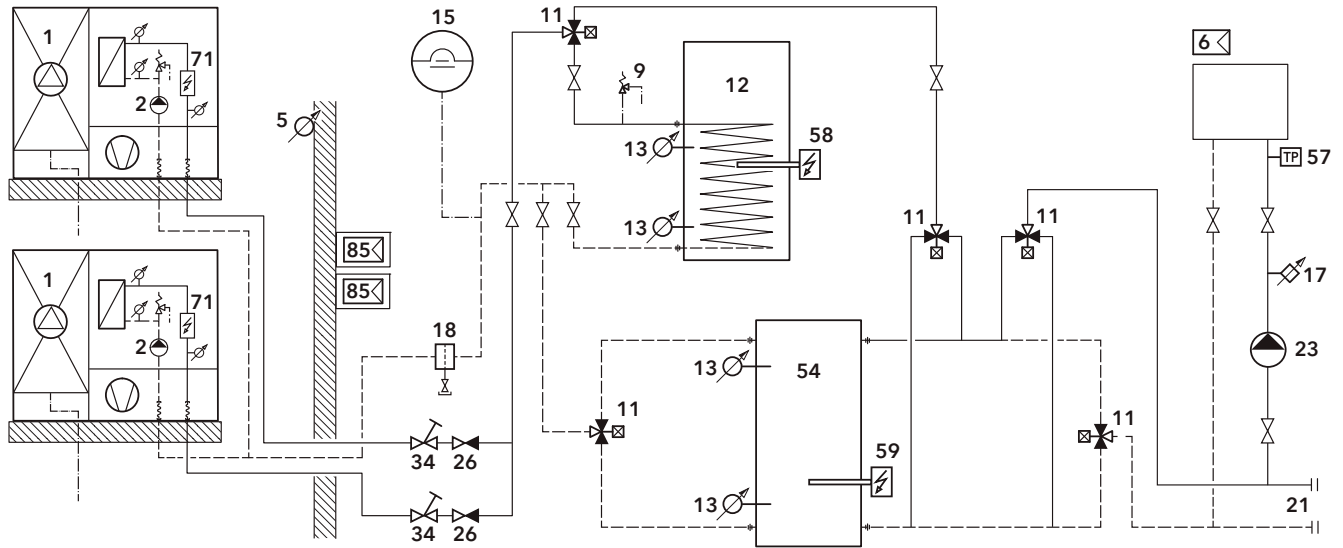
AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6705		372 7128
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00		
	Bestell-Nr.	373 3206		
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00		
	Bestell-Nr.	373 4876		
Wandhalterung	Preis €	99,00		
	Bestell-Nr.	0E 129 939		
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00		
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166		
3-Wege-Umschaltventil DN 32 (Rp1¼")	Preis €	4 x 737,00		
	Bestell-Nr.	4 x 373 3932		
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	4 x 264,00		
	Bestell-Nr.	4 x 373 4575		
* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis €	234,00		
	Bestell-Nr.	373 1452		
* Pufferspeicher VISTRON B 800.2D	Preis €	2.115,00		
	Bestell-Nr.	373 5684		
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	2 x 204,00		
	Bestell-Nr.	2 x 372 6490		
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20



Standard AEROTOP SX 1-6-E-I-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangregulierventil
- 54 Pufferspeicher
- 71 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz
- 59 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.













*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937

Rabattgruppe 83

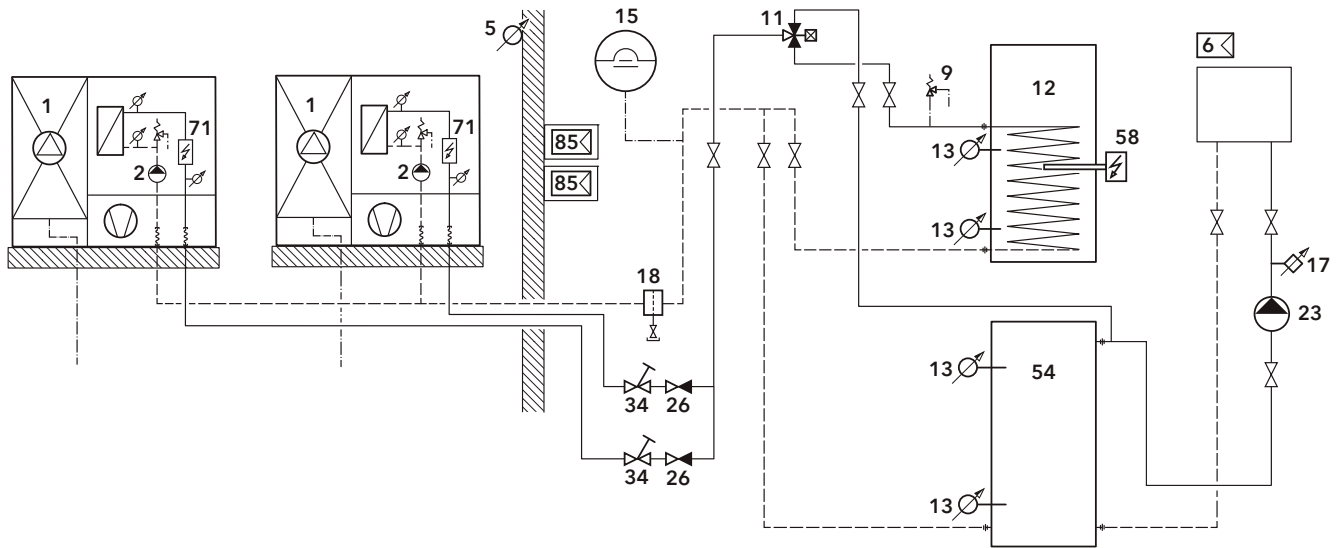
AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	372 6706		372 7129
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876		
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939		
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.	5 x 737,00 5 x 373 3932		
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.	5 x 264,00 5 x 373 4575		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.	234,00 373 1452		
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.	2.115,00 373 5684		
	* Trinkwasserspeicher Preis € VISTRON H 300-4 Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783		
	* Elektroheizeinsatz Preis € 6 kW Bestell-Nr.	639,00 373 2122		
	Regler-Verbindungskabel Preis € Steuerleitung 10m Bestell-Nr.	2 x 204,00 2 x 372 6490		
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 1-6-E-I (nur Heizen)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz













*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937

Rabattgruppe 83

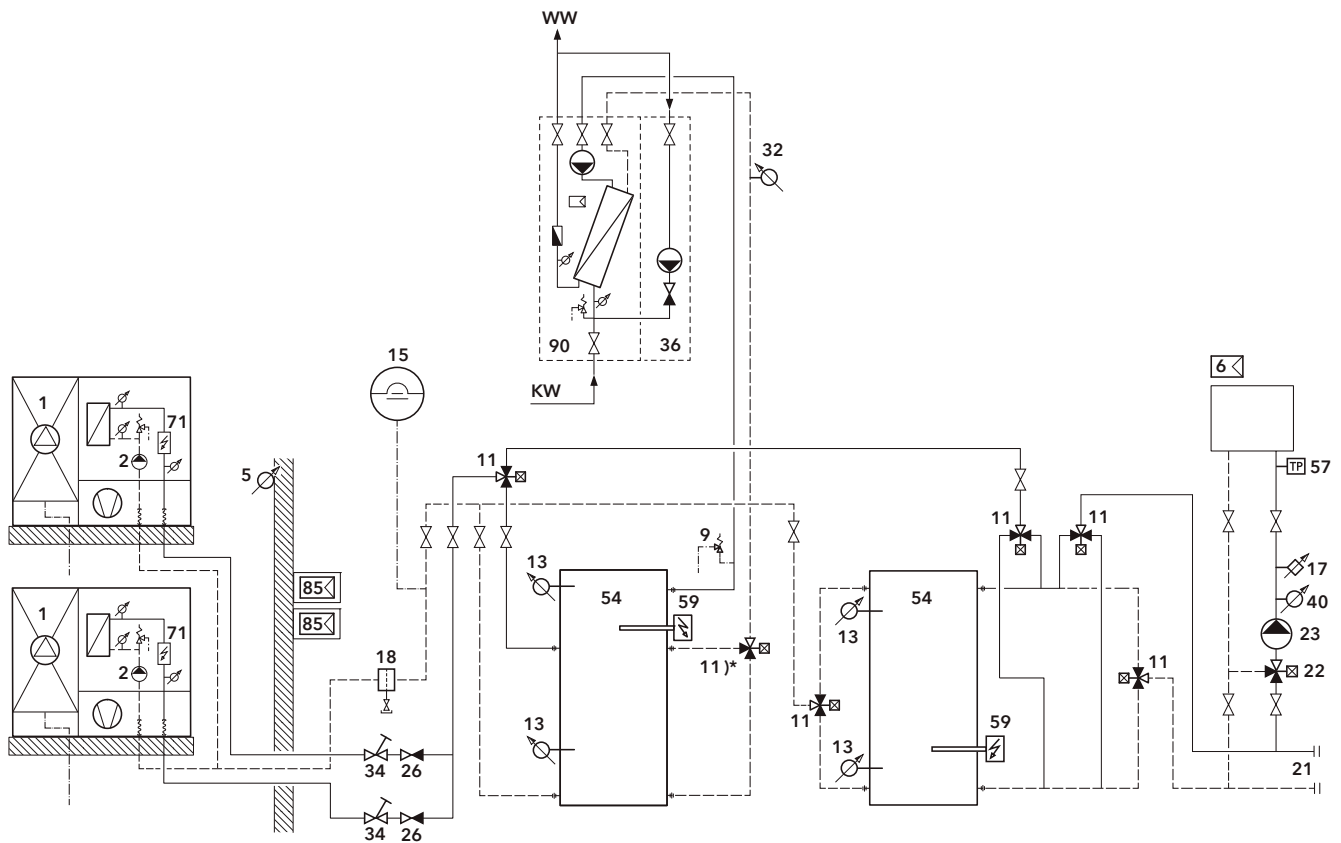
AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	372 6671		372 7097
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
	* Pumpengruppe Preis € inkl. Pumpe und Kabel Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876		
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939		
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.	1 x 737,00 1 x 373 3932		
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.	1 x 264,00 1 x 373 4575		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.	234,00 373 1452		
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.	2.115,00 373 5684		
	* Trinkwasserspeicher Preis € VISTRON H 300-4 Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783		
	* Elektroheizeinsatz Preis € 6 kW Bestell-Nr.	639,00 373 2122		
	Regler-Verbindungskabel Preis € Steuerleitung 10m Bestell-Nr.	2 x 204,00 2 x 372 6490		
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 2-6-E-I-Q (nur Heizen)



7

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangregulierventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:













- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- *** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937

Rabattgruppe 83

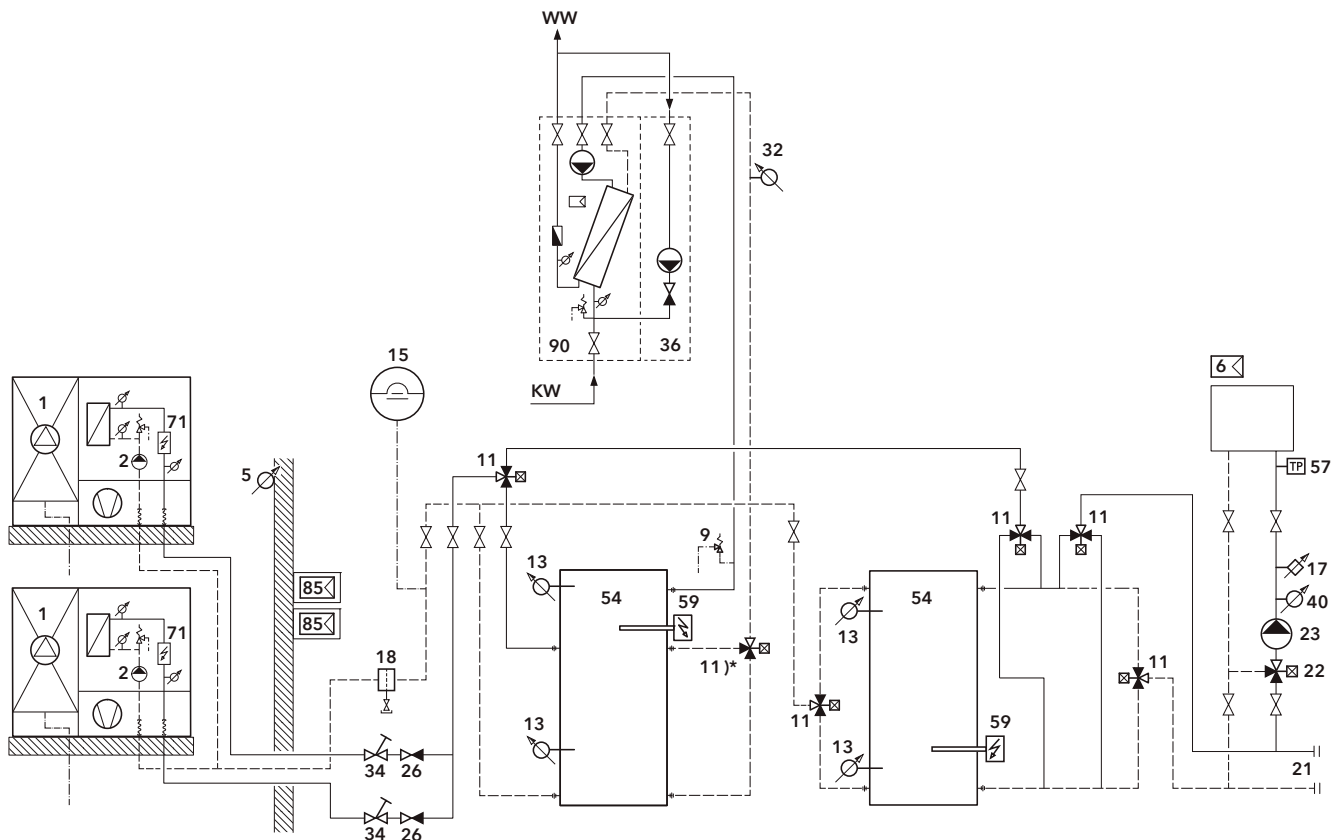
AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	372 6105		372 7126
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor- antrieb, Anlegefühler Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 ** 1.240,00 373 4877		
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939		
	Sicherheitsset Preis € DN25 (1") Bestell-Nr.	89,00 373 2181		
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.	2 x 737,00 2 x 373 3932		
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.	2 x 264,00 2 x 373 4575		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.	234,00 373 1452		
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.	2.115,00 373 5684		
	* Pufferspeicher (TWW) Preis € VISTRON B 400.2D Bestell-Nr.	1.669,00 373 5682		
	Frischwasserstation Preis € FWS 20-3 Bestell-Nr.	1.500,00 373 3749		
	Regler-Verbindungskabel Preis € Steuerleitung 10m Bestell-Nr.	2 x 204,00 2 x 372 6490		
	Fernleitung/Verbindungskabel	siehe Seite 7.12		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Standard AEROTOP SX 2-6-E-I-Q-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizersatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 32 Rücklauffühler
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizersatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.














*** Schlammabscheider mit wartungs-freiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	6,9 (7,9)	9,7 (9,7)	12,5 (12,5)
Preis €		2 x 13.400,00	2 x 14.800,00	2 x 16.500,00
Bestell-Nr.		2 x 373 5351	2 x 373 5352	2 x 373 5937

Rabattgruppe 83

AEROTOP		2 x SX7	2 x SX10	2 x SX13
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	372 6709		372 7132
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor- antrieb, Anlegefühler Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 ** 1.240,00 373 4877		
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939		
	Sicherheitsset Preis € DN25 (1") Bestell-Nr.	89,00 373 2181		
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.	6 x 737,00 6 x 373 3932		
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.	6 x 264,00 6 x 373 4575		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.	234,00 373 1452		
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.	2.115,00 373 5684		
	* Pufferspeicher (TWW) Preis € VISTRON B 400.2D Bestell-Nr.	1.669,00 373 5682		
	Frischwasserstation Preis € FWS 20-3 Bestell-Nr.	1.500,00 373 3749		
	Regler-Verbindungskabel Preis € Steuerleitung 10m Bestell-Nr.	2 x 204,00 2 x 372 6490		
	Fernleitung/Verbindungskabel	siehe Seite 7.12		

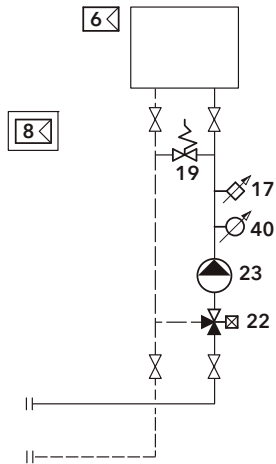
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.11, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.12

Systemvorschläge Erweiterung AEROTOP SPK, SX, SG, S.2, T

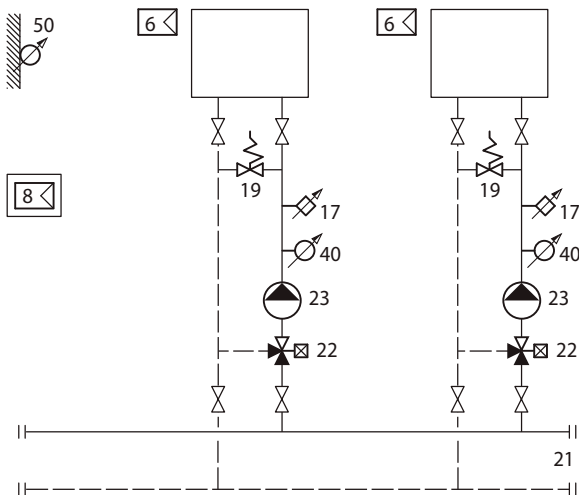
Erweiterung 2 Bestell-Nr. 11 095 071
Erweiterungsmodul AVS 75.390 im Wandgehäuse



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 373 2118
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil

Erweiterung 4 Bestell-Nr. 372 4883
Heizkreisregler LOGON B G2Z1/360 im Wandgehäuse

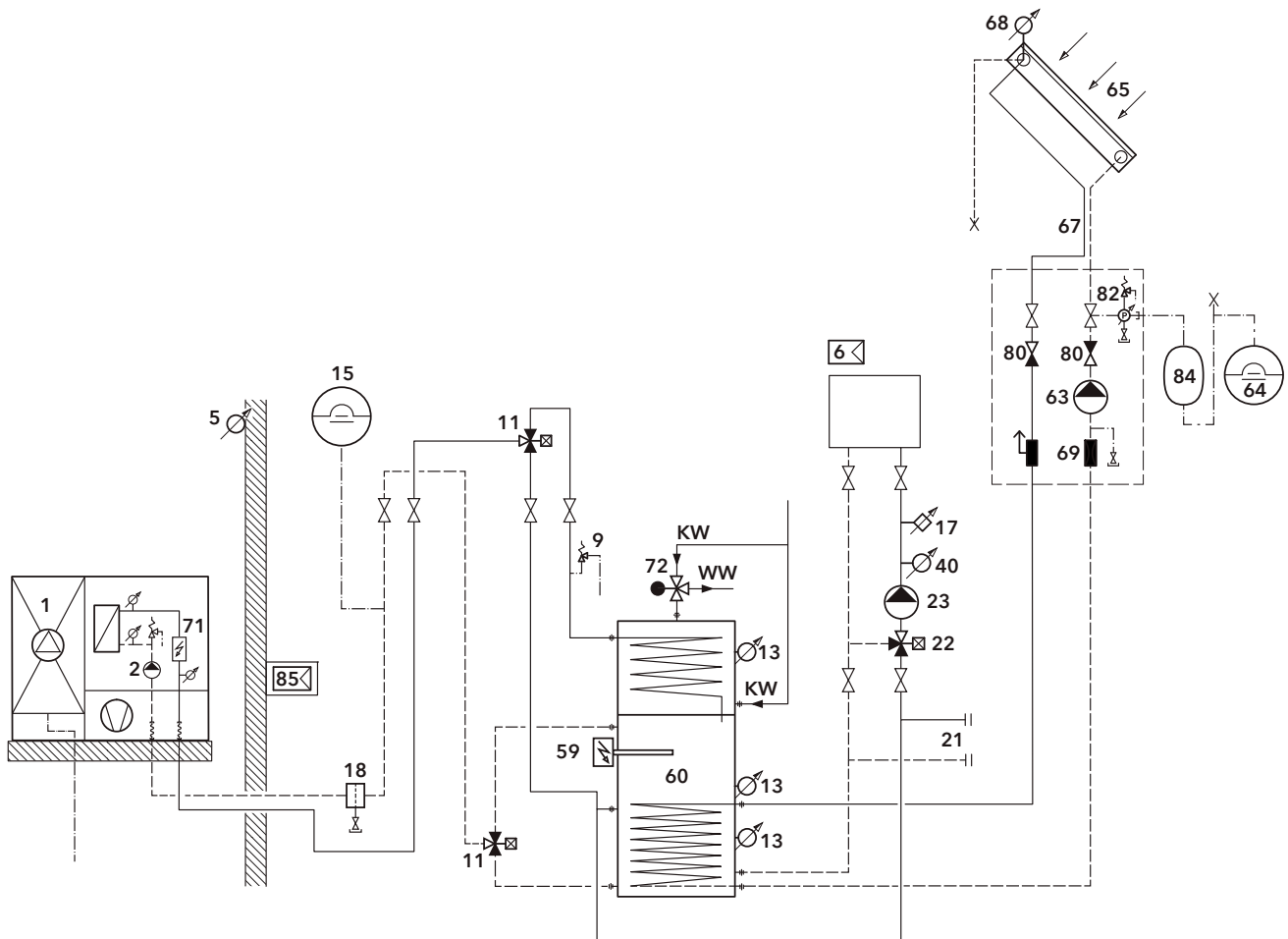


- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler LOGON B G2Z1/360
Bestell-Nr. 373 4781
Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 12 066 084
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 6154

Systemvorschlag AEROTOP SX 2-6-7-H Bestell-Nr. 372 6084

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

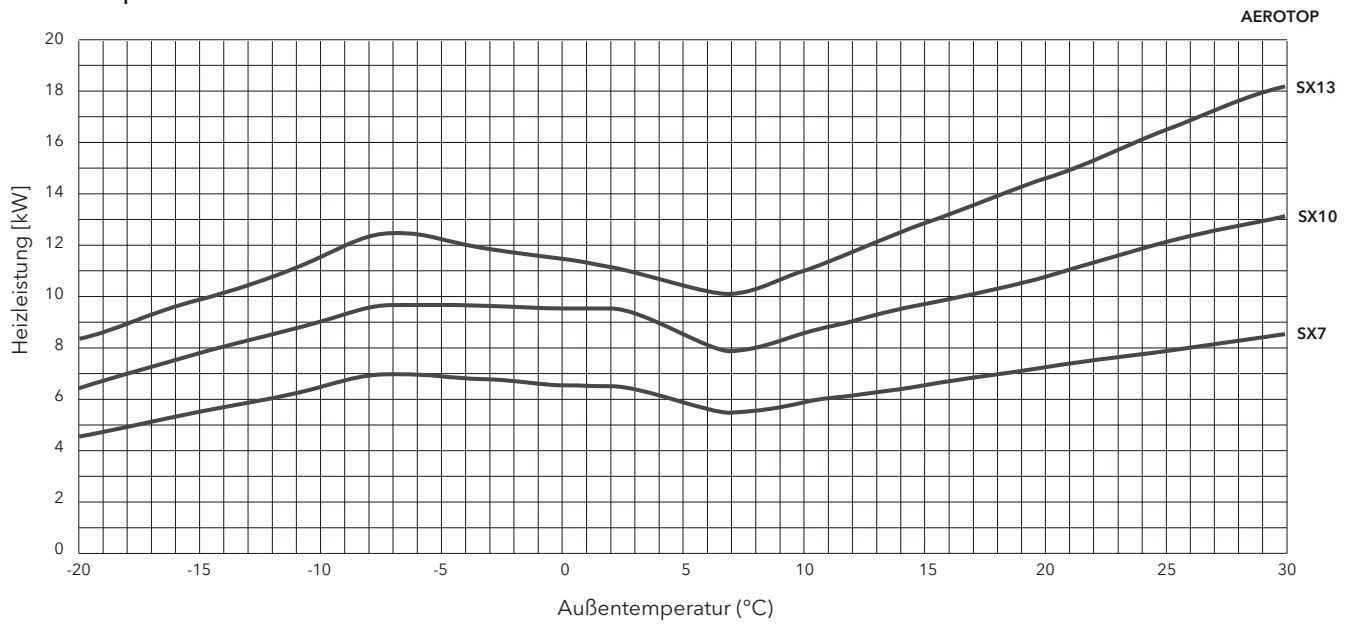
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

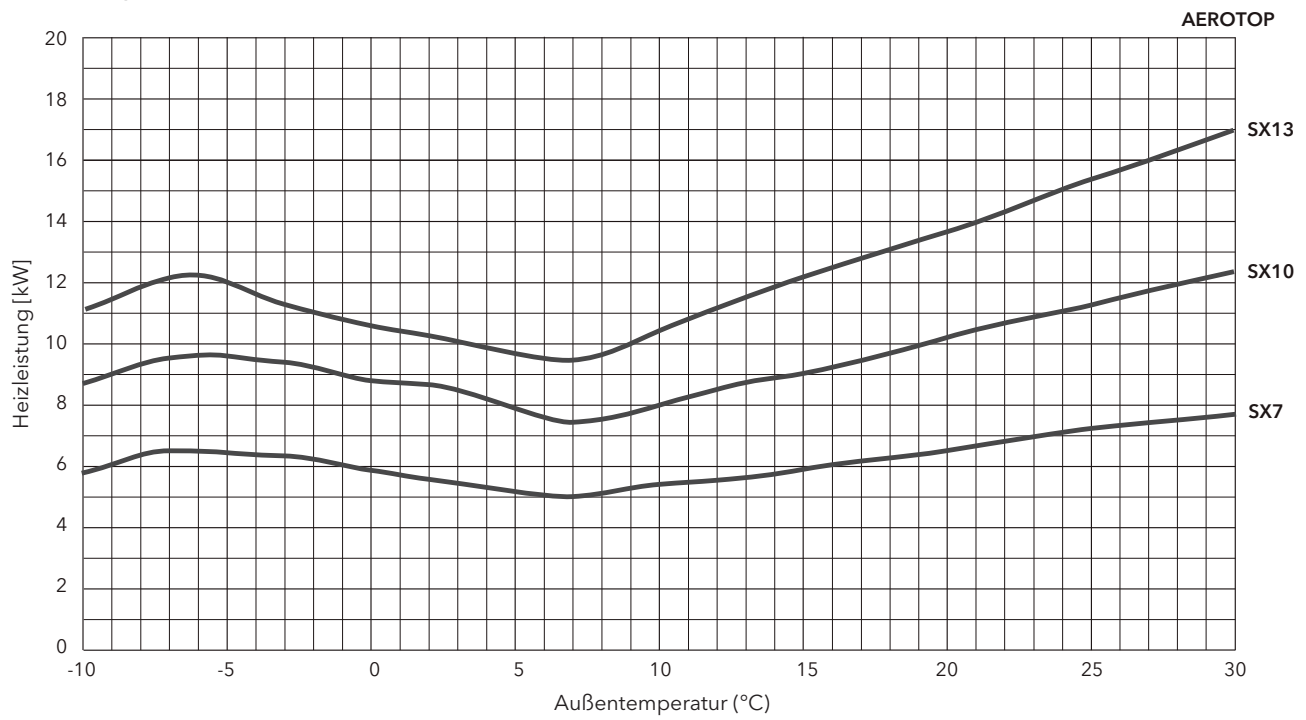
Technische Daten			AEROTOP	SX7	SX10	SX13
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K	+7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,92-5,52	4,00-7,95	4,05-10,13
		Q_h nominal) ¹	kW	5,20	7,95	10,13
		P_{el} nominal) ³	kW	1,01	1,53	1,97
			COP	5,15	5,20	5,13
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,50-6,50	3,59-9,47	3,29-11,16
		Q_h nominal) ¹	kW	5,00	6,57	7,48
		P_{el} nominal) ³	kW	1,11	1,55	1,75
			COP	4,50	4,24	4,27
) ¹ Heizleistung Q_h	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	1,85-7,00	2,57-9,70	2,51-12,54
		Q_h nominal) ¹	kW	6,90	9,70	12,54
		P_{el} nominal) ³	kW	2,07	3,05	4,31
			COP	3,33	3,18	2,91
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/55°C	Q_h min. - max.	kW	1,72-6,51	2,55-9,63	2,40-12,01
		Q_h nominal) ¹	kW	6,51	9,63	12,01
		P_{el} nominal) ³	kW	2,93	4,22	5,83
			COP	2,22	2,28	2,06
Leistung Kühlbetrieb	35/18°C	Q_k min. - max.	kW	3,43-10,28	4,87-14,61	5,10-15,31
		Q_k nominal) ²	kW	9,90	12,79	13,04
		P_{el} nominal) ³	kW	2,28	2,99	2,94
			EER	4,35	4,26	4,43
) ² Kühlleistung Q_k	35/7°C	Q_k min. - max.	kW	2,43-7,28	3,44-10,33	3,72-11,15
		Q_k nominal) ²	kW	6,88	9,57	9,50
		P_{el} nominal) ³	kW	2,05	2,97	2,72
			EER	3,35	3,22	3,49
Wärmegewinnung	Ventilator	Anordnung		axial		
	Volumenstrom	min. - max.	m ³ /h	800-3400	800-3900	1600-5500
Temperaturbereich	Heizbetrieb	min. - max.	°C	-20 - 35		
Einsatzgrenze						
Heizungsseite	Kondensator					
	$\Delta_t = 5\text{ K}$ A2/W35	Volumenstrom	nom. /min.	m ³ /h	0,92 / 0,55	1,42 / 0,70	2,16 / 0,70
Restdruck	Volumenstrom	nominal	kPa	6,0	10,0	23,4
Betriebsdruck		max.	bar	3		
Betriebsgrenze	Luft / Heizwasser		°C	-20 / 45 -10 / 60 35 / 60		
Mindestabtauvolumen			l	70	100	130
Elektrische Daten						
Nennspannung	Laststromkreis			3/N/PE 400 V/50 Hz		
	Steuerstromkreis			230V /50Hz		
Stromaufnahme (ohne E-Heizeinsatz)		I max.	A	6,2	7,6	11,0
Leistungsfaktor			Cos Phi	> 0,9	> 0,9	> 0,9
Nennstrom	A2/W35	I	A	1,9	2,5	2,8
Anlaufstrom	Inverter VSA		A	< 3,0		
Anläufe pro Stunde			max.	6		
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall		sek	variabel		
Externe Absicherung (3-polig)	Wärmepumpe) ⁴		A	C10	C13	C16
	Elektroheizeinsatz (6 kW)		A	C13	C13	C13
	WP + Elektroheizeinsatz		A	C20	C25	C25
Leistungsaufnahme) ⁴ ohne Elektroheizeinsatz	Wärmepumpe) ⁴		max. kW	3,5	4,6	6,7
	Elektroheizeinsatz		kW	umschaltbar 2/4/6		
	Umwälzpumpe	min. - max. P	W	4 - 75		
Abmessungen	Höhe x Breite x Länge		mm	1250 x 1335 x 700		
Gewicht			kg	240	260	260
Kältekreis	Verdichter			Doppel-Rollkolben		
	Kältemittel		Typ/kg	R32 / 2,1	R32 / 2,6	R32 / 2,6
	Kältekreisöl PVE (Polyvinylether)		l	0,67	1,40	1,40
	GWP			675	675	675
	CO ₂ -Äquivalent		t	1,42	1,76	1,76
Schallleistungspegel L_{wa}	ErP		dB(A)	47	51	51
	Maximal		dB(A)	50	54	57
	Silent Mode		dB(A)	47	51	52

Leistungskurven (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C

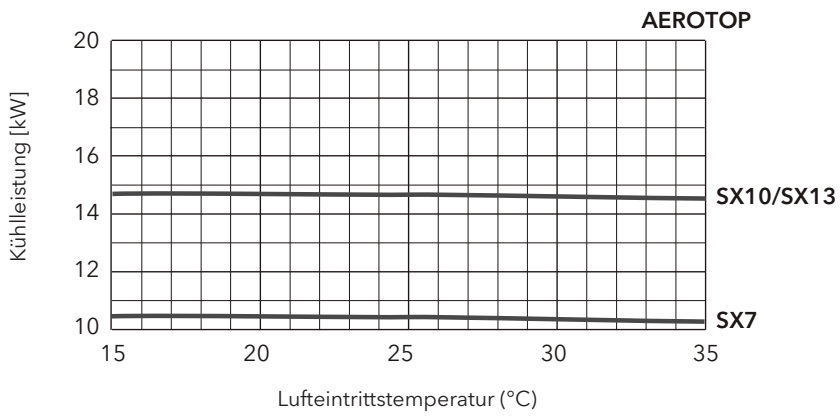


Vorlauftemperatur 55°C

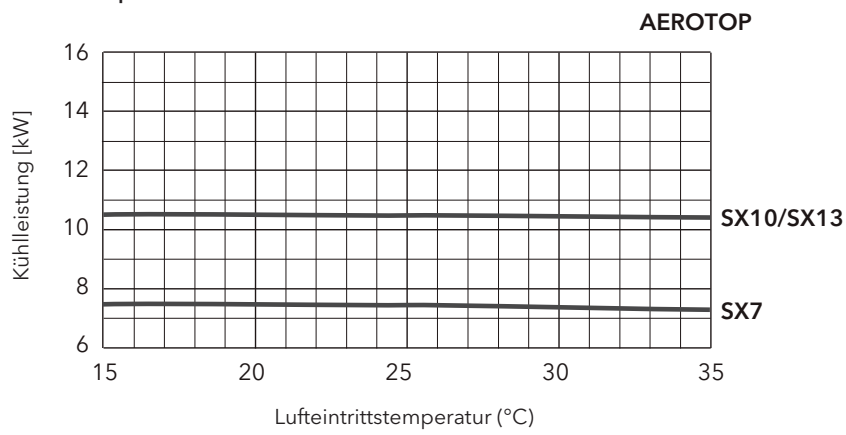


Leistungskurven Kühlen

Vorlauftemperatur 18°C



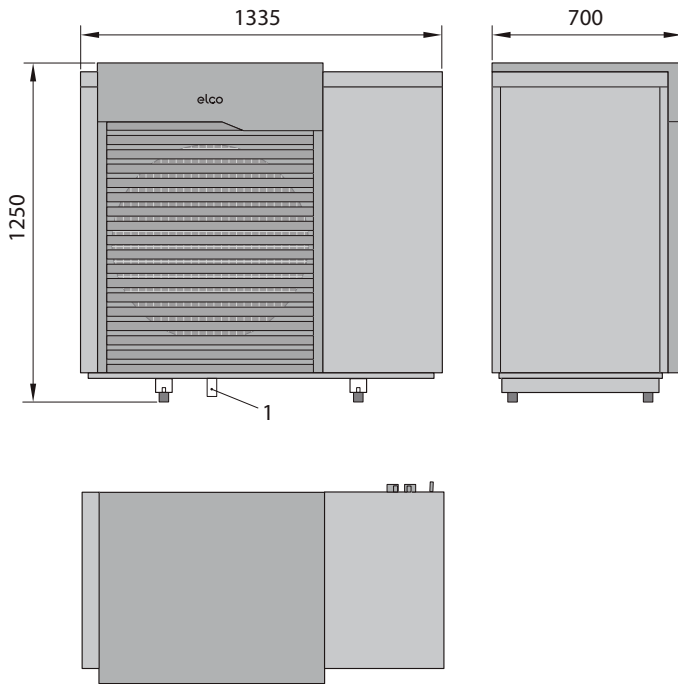
Vorlauftemperatur 7°C



Geräteabmessungen AEROTOP SX

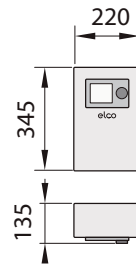
Alle Maßeinheiten in mm

Außeneinheit:

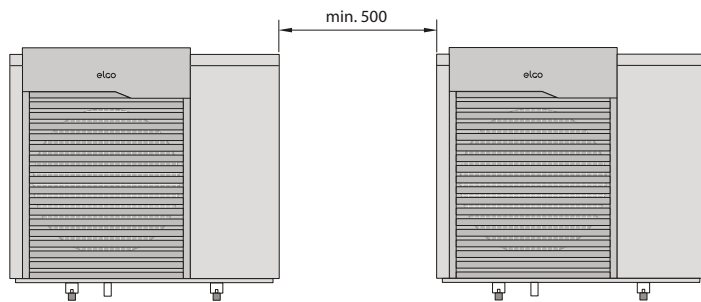


1 Kondensatanschluss

Inneneinheit:



2er Kaskade:

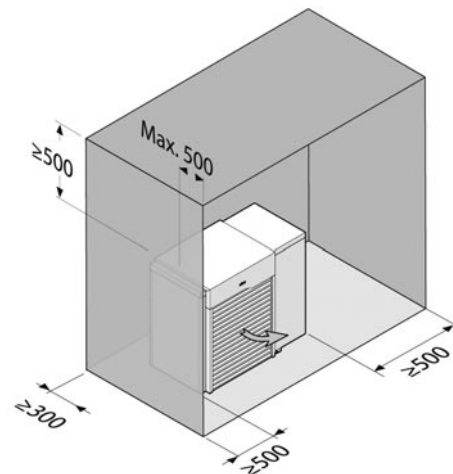
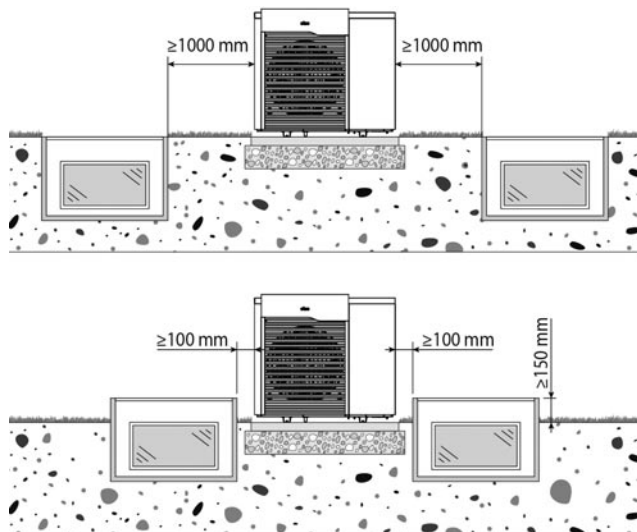


Sicherheitsabstand bei Außenaufstellung

Das Kältemittel R32 ist schwerer als Luft und sinkt im Falle einer Leckage auf den Boden. Daher muss im Außenbereich ein Mindestabstand zwischen dem Außengerät und Lichtschächten eingehalten werden.

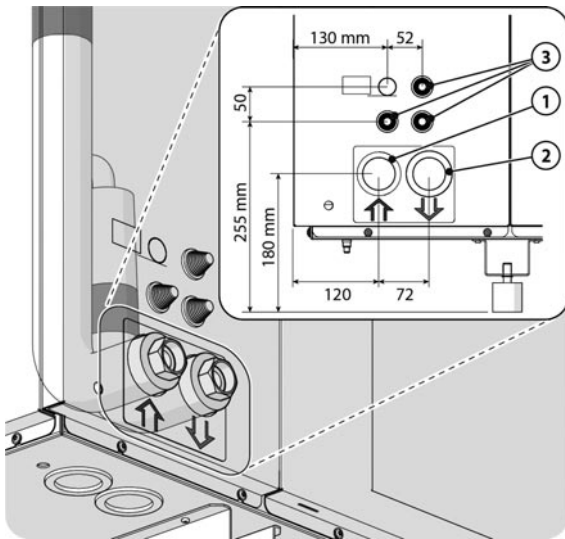
Bodennahe Lichtschächte: Abstand ≥ 1000 mm

Erhöhte Lichtschächte (≥ 150 mm): Abstand ≥ 100 mm



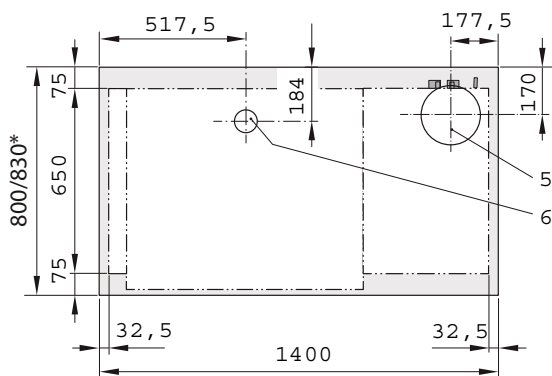
Hydraulik- und Kondensatanschlüsse:

Hydraulikanschluss von hinten



- 1 Rücklauf Heizung Innengewinde DN 25 (1")
- 2 Vorlauf Heizung Innengewinde DN 25 (1")
- 3 Kabeldurchführung

Hydraulikanschluss von unten

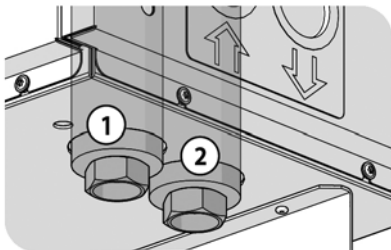


- 1 Rücklauf Heizung IG DN 25 (1")
- 2 Vorlauf Heizung IG DN 25 (1")
- 3 Elektro-Einspeisung 3 x 35 mm
- 4 Kondensat DN 32 (1¼")

Fundament oder Betonsockel

- 5 Aussparung für einzuführende Leitungen \varnothing 200 mm
- 6 Aussparung für Kondensatablauf

* Bei Verwendung der Bodenfixierung (optionales Zubehör - Artikel 372 6496) sollte die Bodenplatte eine Mindestdiefe von 830mm aufweisen.



Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP SG

Eigenschaften

- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Außenaufstellung
- Für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung
- Vorlauftemperatur bis zu 60 °C
- Niedrige Betriebsgeräusche durch ELCO - NRS (Noise Reduction System)
- Inverter - Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf sowie optimale Trinkwasserbereitung unter allen Bedingungen
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Gehäuse aus Edelstahl oder Edelstahloptik
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R410A (entspricht den Anforderungen des Kyoto Protokolls)
- Kaskadierung von bis zu zwei Geräten gleicher Leistungsgröße

Integrierte Komponenten

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe heizungsseitig
- Mehrstufige, elektrische Notheizung (2/4/6 kW)
- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter
- Geräuscharmer Axialventilator, drehzahl-geregelt
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis



- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung, Warmwasserzirkulationspumpe
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung
- Feststoffkessel einbindung
- Pufferspeichermanagement
- Betriebsstundenzähler
- Kaskadensteuerung
- BUS-Kommunikation zwischen Außeneinheit und Wandaufbauregler - LOGON B WP61-Regler jetzt im Wandaufbaugehäuse, in dem auch das Bediendisplay integriert ist. Hierzu steht im Zubehör ein Hybrid-Kabel zur Verfügung.
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

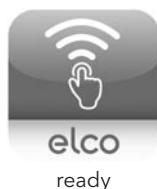
- Wärmepumpe AEROTOP SG
- Regler-Wandgehäuse
- Regler-Bedienteil
- Außenfühler
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Sockelblende
- Dokumentationen

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung)



011



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP SG Luft-Wasser Wärmepumpe in Edelstahloptik										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511						
	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SG10	5,4 (12,2)	5,1 (12,9)	8,3 (9,7)	4,5	5,4	3,5			373 5262	16.100,00
SG12	8,2 (14,7)	7,2 (15,5)	11,0 (11,9)	4,5	5,4	3,3			373 5263	18.100,00
SG14	10,3 (17,2)	9,2 (18,2)	13,9 (14,1)	4,3	5,1	2,8			373 5264	20.000,00

AEROTOP SG Luft-Wasser Wärmepumpe in Edelstahl										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511						
	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SG10	5,4 (12,2)	5,1 (12,9)	8,3 (9,7)	4,5	5,4	3,5			373 5265	18.100,00
SG12	8,2 (14,7)	7,2 (15,5)	11,0 (11,9)	4,5	5,4	3,3			373 5266	20.100,00
SG14	10,3 (17,2)	9,2 (18,2)	13,9 (14,1)	4,3	5,1	2,8			373 5267	22.000,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
Produktlabelspektrum: A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AEROTOP SG	1140 - 1290 mm	960 mm	1470 mm	240 - 255 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP SG	
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 306
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Rabattgruppe 83

Zubehör für Außenaufstellung

Bestell-Nr.

Preis €



Fernleitung-Set AEROTOP DN 32 / DN 40

Wärmepumpen-Verrohrungssystem für außen aufgestellte Luft-Wasser Wärmepumpen, lieferbar in 5 verschiedenen Längen, geringes Packmaß (ø 1,2 m), leichte Verlegung durch hohe Flexibilität, diffusionsdicht

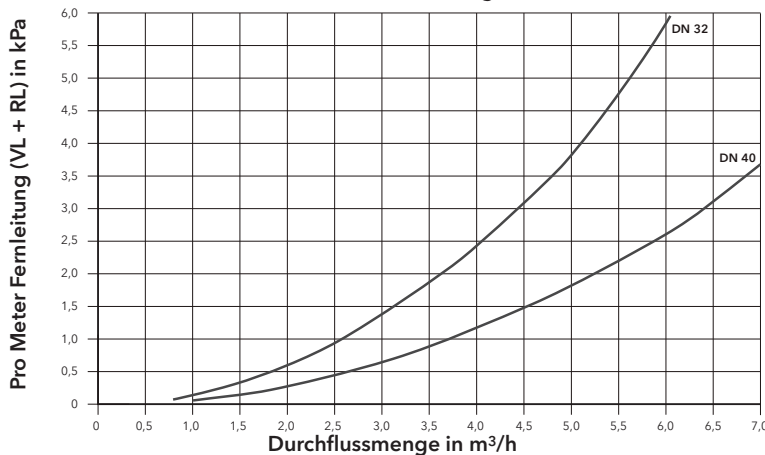
Bestehend aus:

- Mantelrohr aus PE-HD, DN 200
- Edelstahl-Wellrohr DN 32 / DN 40 für Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe, wärmegeklämt
- Elektroerrohr, Innendurchmesser 22 mm
- Zugschnur für die Verlegung der Steuerleitungen
- Verschraubungssatz DN32/DN25 zur Herstellung der hydraulischen Verbindung an der Wärmepumpe, Wärmedämmset inklusive
- Spannungsgurt & Absperrband
- HINWEIS: Für Fernleitung DN 40 wird zusätzlich ein Verschraubungssatz DN40/DN25 (Artikelnummer 425 5163 benötigt



	Länge	Gewicht		
DN32	5,0 m	11,5 kg	372 2425	880,00
DN32	7,5 m	14,0 kg	372 2426	1.180,00
DN32	10,0 m	17,0 kg	372 2427	1.480,00
DN32	12,0 m	20,5 kg	372 2428	1.750,00
DN32	15,0 m	25,0 kg	372 2429	2.080,00
DN40	5,0 m	11,5 kg	425 5154	900,00
DN40	7,5 m	14,0 kg	425 5155	1.200,00
DN40	10,0 m	17,0 kg	425 5156	1.500,00
DN40	12,0 m	20,5 kg	425 5157	1.800,00
DN40	15,0 m	25,0 kg	425 5158	2.100,00

Druckverlustkurve Edelstahl-Wellrohr Fernleitung-Set AEROTOP



Verschraubungssatz

zur Herstellung einer hydraulischen Verbindung zwischen Wärmepumpe und Fernleitung. Wärmedämmset inklusive.

Fernleitung DN32 / Wärmepumpe DN25
Fernleitung DN40 / Wärmepumpe DN25

372 2434 99,00
425 5163 130,00



Mauerwerk-Abdichtset DN 200

Für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk.

Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernloch-Bohrungen Dicht gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar

Außendurchmesser: 250 mm
Innendurchmesser: 200 mm

372 2430 592,00



Mantelrohr-Abdichtset

Für die entsprechende Fernleitung.
Für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres sowie die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre
Vermeidung von Tauwasser, Lufteintrag und Kamineffekt
Inkl. Mantelrohr-Wärmedämmset

Zu Fernleitung DN32
Zu Fernleitung DN40

372 2432 870,00
425 5164 950,00





Brunnenschaum

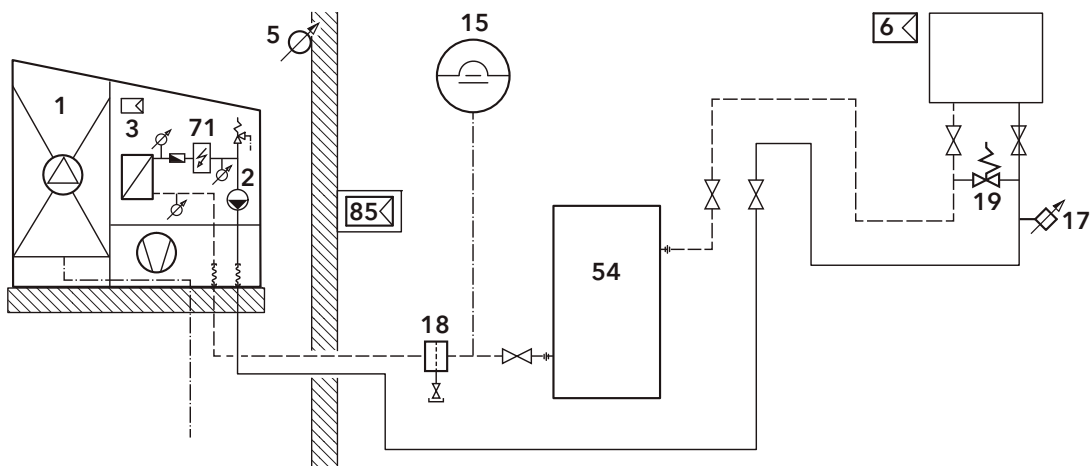
Zum Abdichten des Mantelrohres sowie des Mauerdurchbruches
Nicht geeignet gegen drückendes Wasser

372 2436 31,00

Rabattgruppe 83

	Zubehör für Außenaufstellung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Mauerhülse Für die Abdichtung in Mauerwerk, Beton- oder Filigranwänden Dicht gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar Zum Einsatz in Verbindung mit Mauerwerk-Abdichtset DN 200 Mauerdurchbruch: 300 mm Innendurchmesser: 250 mm</p>	372 2431	305,00
	<p>Regler-Verbindungskabel Zur Verbindung der Bedienteil-Regler-Einheit im Gebäude mit der außen aufgestellten Wärmepumpe. Hybrid-Kabel für Regler-Spannungsversorgung, Signalleitung des Sicherheitstemperaturbegrenzers sowie geschirmte Busleitung. 5x 1,5 mm² + 2x 0,75 mm² geschirmt, Außendurchmesser: ca. 11 mm</p>		
	Steuerleitung 10m	372 5063	215,00
	Steuerleitung 20m	372 5064	429,00

Standard AEROTOP SG 1-(J)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:






- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

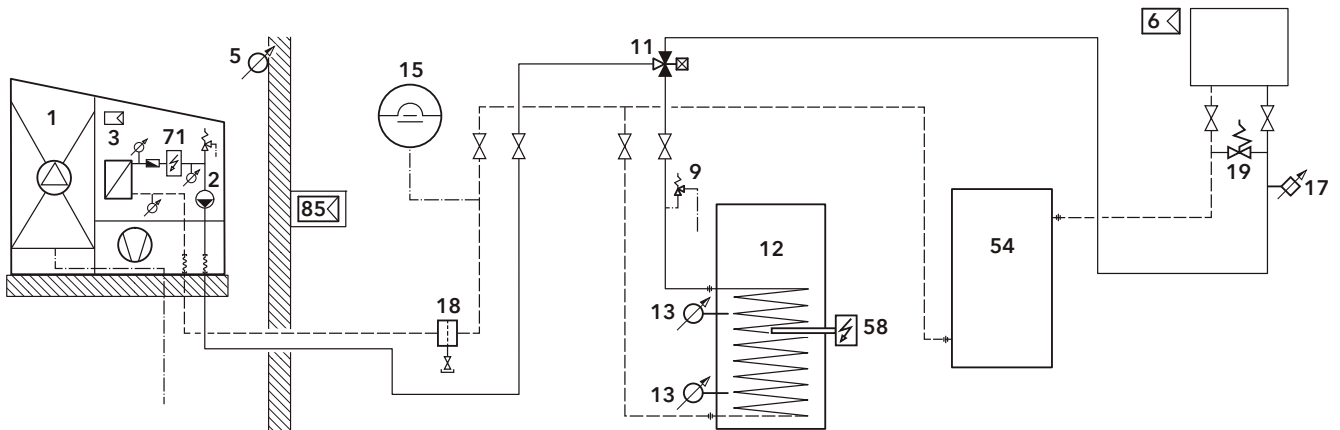
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5832
 Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525
 Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
 * Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 50 161,00 373 2185
 * Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 200.2D 1.211,00 373 5681
 Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	215,00 372 5063
Fernleitung		siehe Seite 7.40

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.39, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.40

Standard AEROTOP SG 1-6-(J)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht abspergbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83

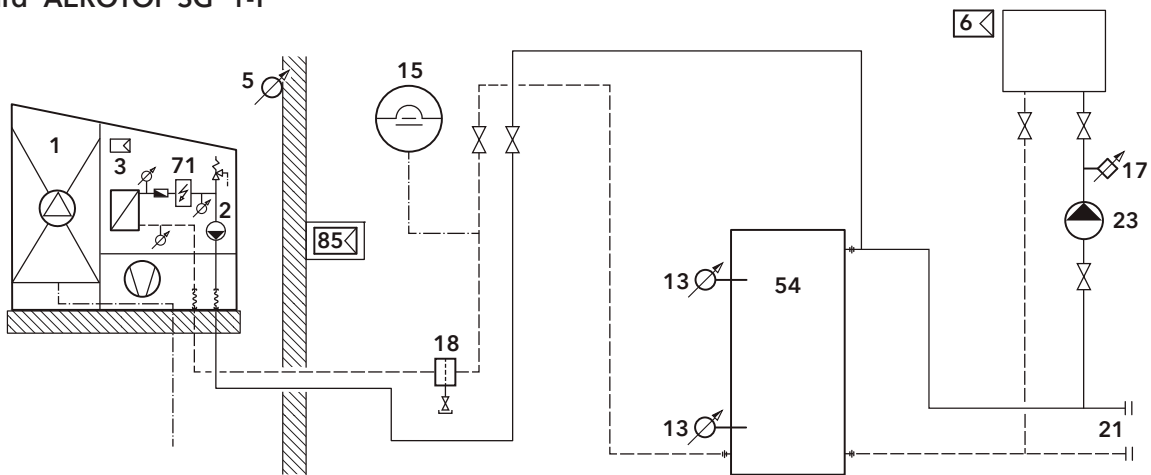
AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

	Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5833	
	Überströmset DN25 (1")	Preis €	242,00	
		Bestell-Nr.	11 001 525	
	Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00	
		Bestell-Nr.	373 2181	
	Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00	
		Bestell-Nr.	2 x 373 2166	
	3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1") 682,00	DN 32 (Rp 1¼") 737,00
		Bestell-Nr.	373 3931	373 3932
	Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1") 124,00	DN 32 (Rp 1¼") 264,00
		Bestell-Nr.	373 4574	373 4575
	* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 50 161,00	
		Bestell-Nr.	373 2185	
	* Pufferspeicher VISTRON	Preis €	B 200.2D 1.211,00	
		Bestell-Nr.	373 5681	
	* Trinkwasserspeicher	Preis €	VISTRON H 300-4 2.563,00	
		Bestell-Nr.	373 4783	
	* Elektroheizeinsatz 6kW	Preis €	639,00	
		Bestell-Nr.	373 2122	
	Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	215,00	
		Bestell-Nr.	372 5063	
	Fernleitung		siehe Seite 7.40	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AEROTOP SG 1-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5837
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00
	Bestell-Nr.	373 4876
Wandhalterung DN25	Preis €	99,00
	Bestell-Nr.	0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00
	Bestell-Nr.	373 2181
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35 131,00
	Bestell-Nr.	373 2184
* Pufferspeicher	Preis €	VISTRON B 200.2D 1.211,00
	Bestell-Nr.	373 5681
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00
	Bestell-Nr.	373 3206
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	215,00
	Bestell-Nr.	372 5063
Fernleitung		siehe Seite 7.40

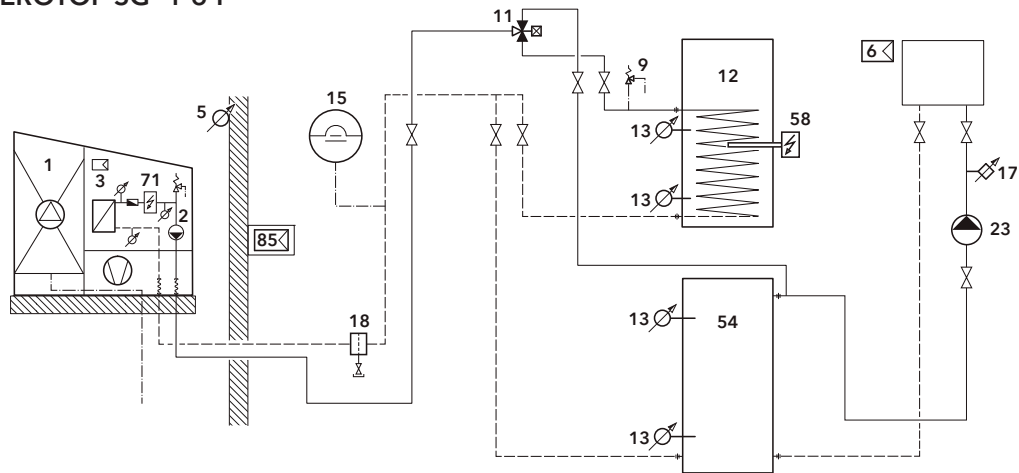
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.39, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.40

Standard AEROTOP SG 1-6-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



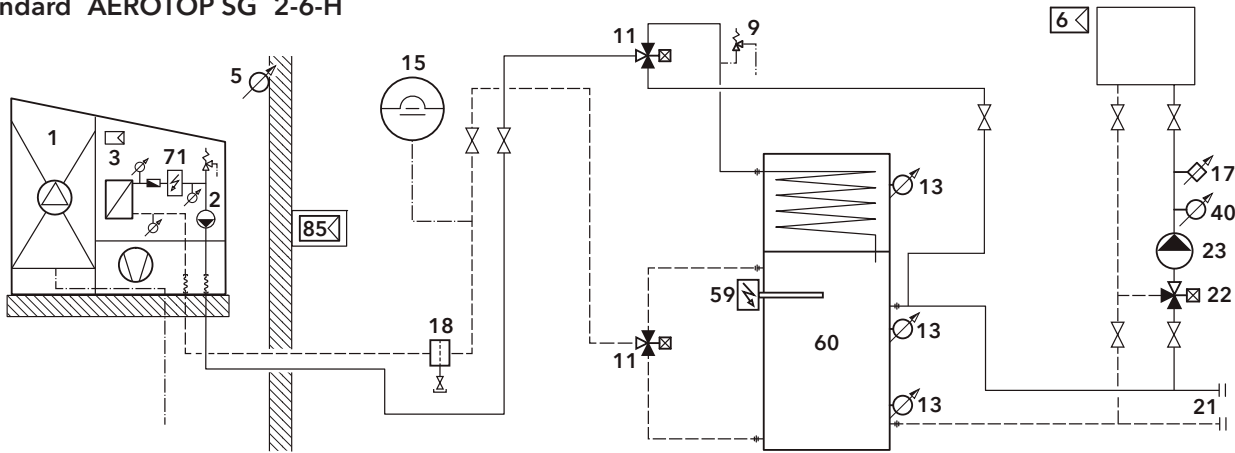
AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5836	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00	
	Bestell-Nr.	373 4876	
Wandhalterung	Preis €	99,00	
	Bestell-Nr.	OE 129 939	
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00	
	Bestell-Nr.	373 2181	
Speicherfühler	Preis €	4 x 54,00	
	Bestell-Nr.	4 x 373 2166	
3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1") 682,00	DN 32 (Rp 1 1/4") 737,00
	Bestell-Nr.	373 3931	373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp 1") 124,00	DN 32 (Rp 1 1/4") 264,00
	Bestell-Nr.	373 4574	373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 35	Preis €	131,00	
	Bestell-Nr.	373 2184	
* Pufferspeicher VISTRON B 200.2D	Preis €	1.211,00	
	Bestell-Nr.	373 5681	
* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis €	2.563,00	
	Bestell-Nr.	373 4783	
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis €	639,00	
	Bestell-Nr.	373 2122	
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00	
	Bestell-Nr.	373 3206	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis €	215,00	
	Bestell-Nr.	372 5063	
Fernleitung		siehe Seite 7.40	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Standard AEROTOP SG 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5840	
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00 373 4877	
Wandhalterung DN 25	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181	
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	3 x 54,00 3 x 373 2166	
3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 682,00 2 x 373 3931	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 737,00 2 x 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 124,00 2 x 373 4574	2 x DN 32 (Rp1¼") 2 x 264,00 2 x 373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 50	Preis € Bestell-Nr.	161,00 373 2185	
* Kombispeicher VISTRON TH 600/300-1	Preis € Bestell-Nr.	3.840,00 373 4787	
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047	
Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	215,00 372 5063	
Fernleitung		siehe Seite 7.40	

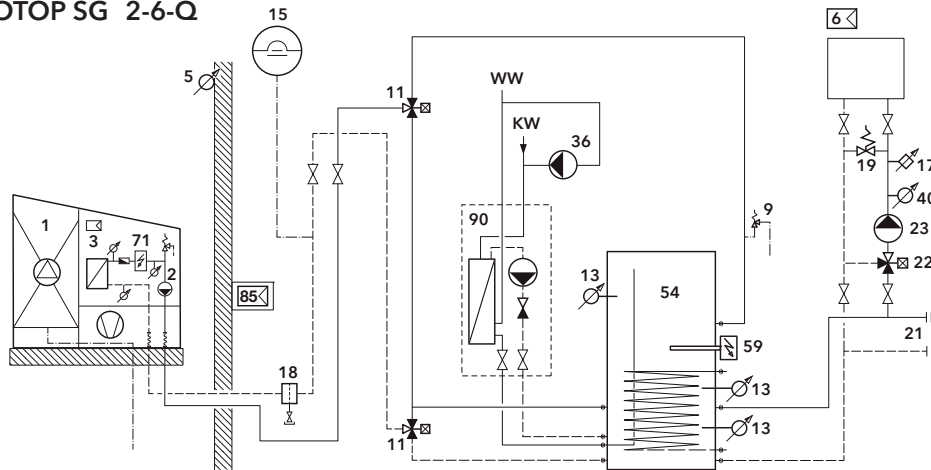
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.39, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.40

Standard AEROTOP SG 2-6-Q



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler

- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- *** Schlammabscheider mit wartungs-freiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83

AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Gehäuse Edelstahl	Preis €	18.100,00	20.100,00	22.000,00
	Bestell-Nr.	373 5265	373 5266	373 5267
Gehäuse Edelstahloptik	Preis €	16.100,00	18.100,00	20.000,00
	Bestell-Nr.	373 5262	373 5263	373 5264

	Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5842	
	* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206	
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor-antrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 ** 1.240,00 373 4877	
	Wandhalterung	Preis € Bestell-Nr.	99,00 OE 129 939	
	Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181	
	Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	3 x 54,00 3 x 373 2166	
	3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 682,00 2 x 373 3931	2 x DN 32 (Rp 1 1/4") 2 x 737,00 2 x 373 3932
	Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	2 x DN 25 (Rp 1") 2 x 124,00 2 x 373 4574	2 x DN 32 (Rp 1 1/4") 2 x 264,00 2 x 373 4575
	* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis € Bestell-Nr.	234,00 373 1452	
	* Pufferspeicher VISTRON BS 800-2	Preis € Bestell-Nr.	3.156,00 372 3930	
	* Elektroheizeinsatz 6,0 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047	
	Frischwasserstation FWS 20-3	Preis € Bestell-Nr.	1.500,00 373 3749	
	Regler-Verbindungskabel Steuerleitung 10m	Preis € Bestell-Nr.	215,00 372 5063	
	Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.40	

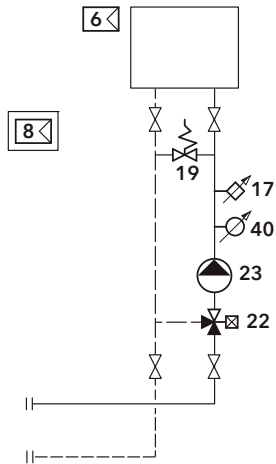
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.39, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.40

Systemvorschläge Erweiterung AEROTOP SPK, SX, SG, S.2, T

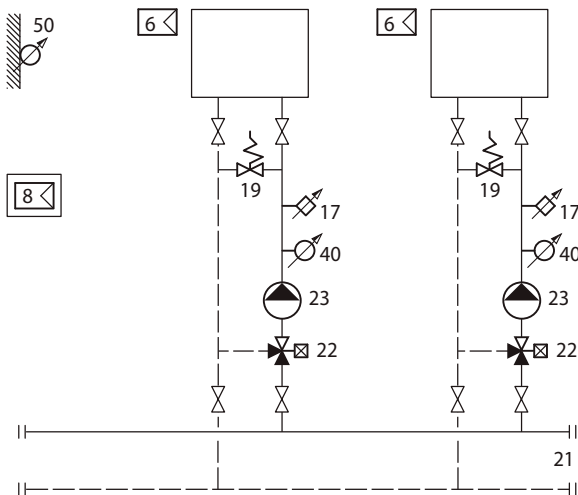
Erweiterung 2 Bestell-Nr. 11 095 071
Erweiterungsmodul AVS 75.390 im Wandgehäuse



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsmodul AVS 75.390
 Bestell-Nr. 373 2118
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil

Erweiterung 4 Bestell-Nr. 372 4883
Heizkreisregler LOGON B G2Z1/360 im Wandgehäuse

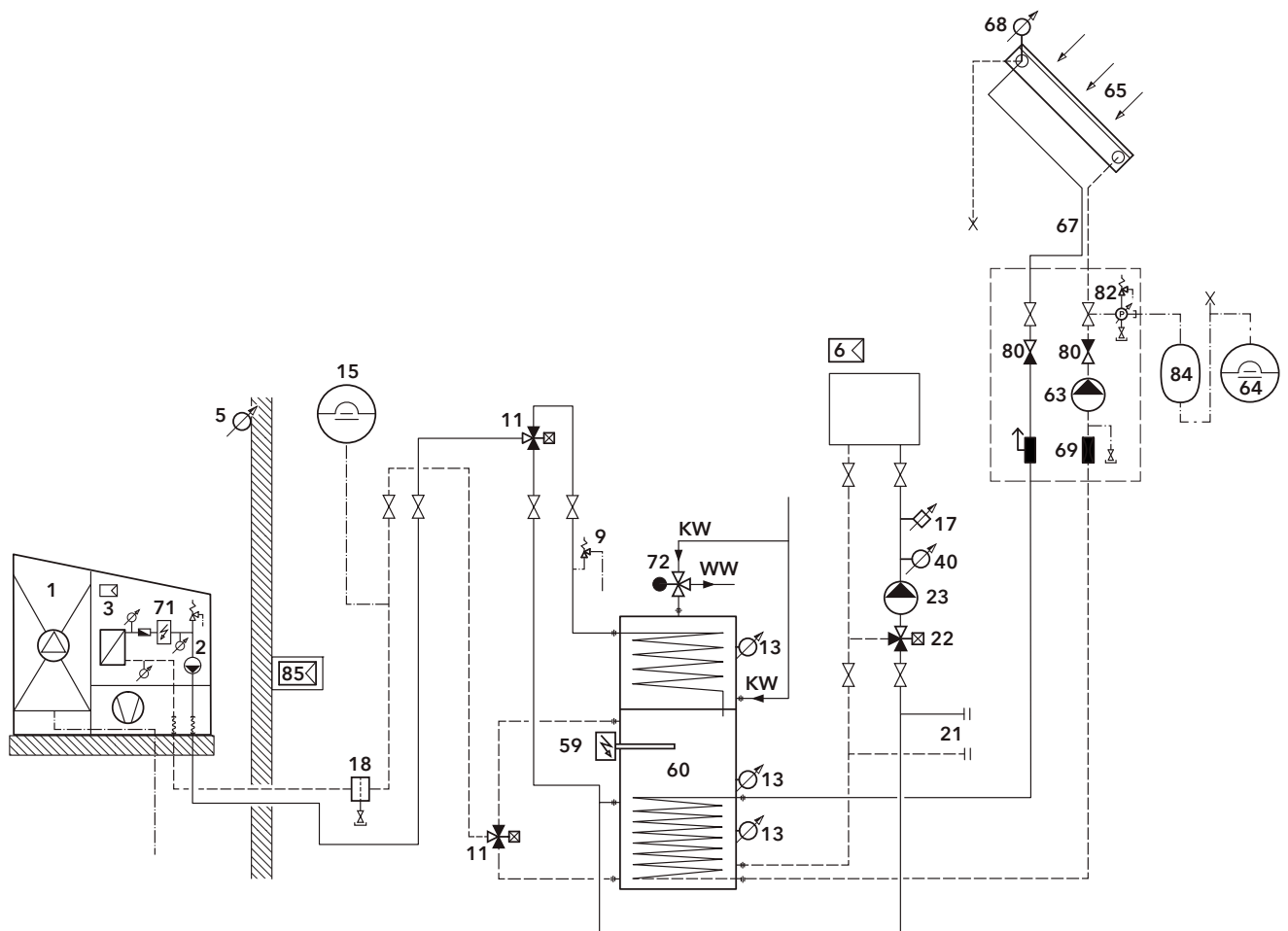


- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler LOGON B G2Z1/360
 Bestell-Nr. 373 4781
 - Erweiterungsmodul AVS 75.390
 Bestell-Nr. 12 066 084
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
 Bestell-Nr. 6154

Systemvorschlag AEROTOP SG 2-6-7-H Bestell-Nr. 372 5838

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

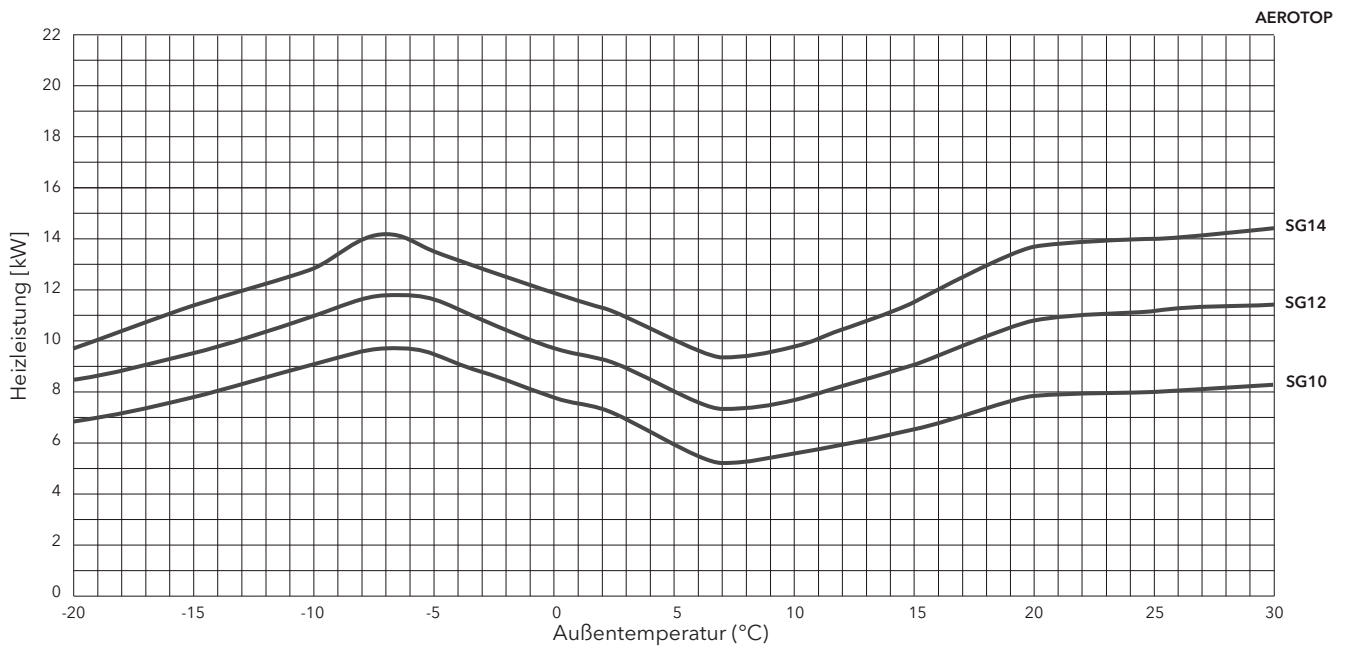
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

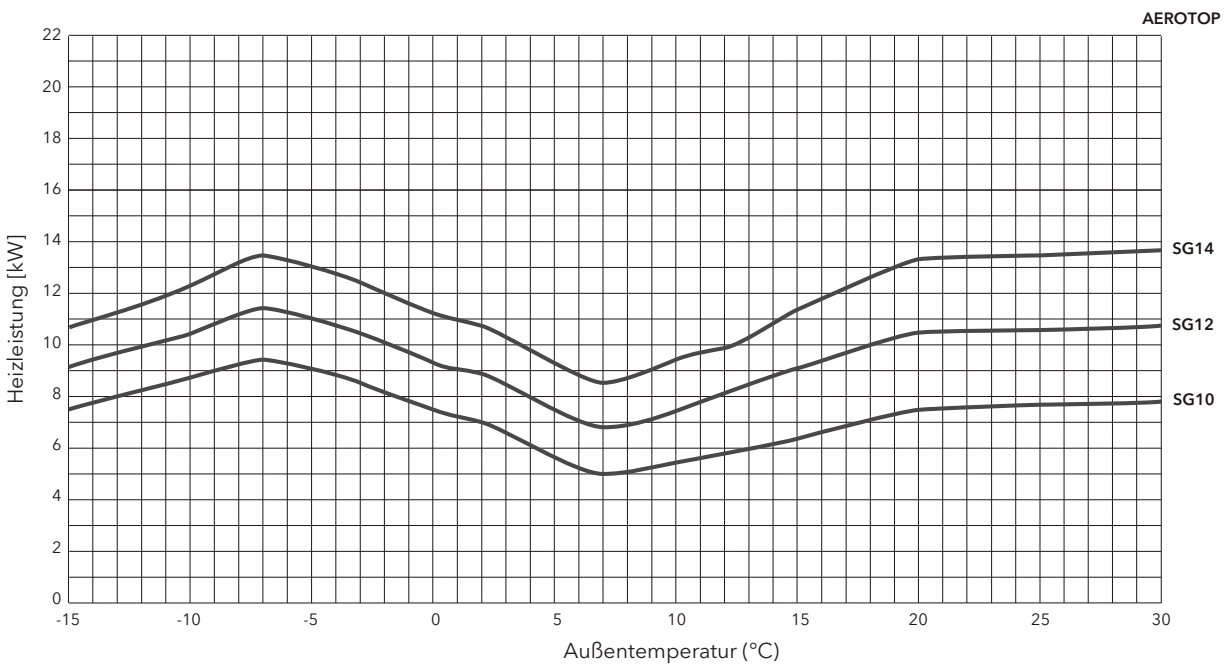
Technische Daten			AEROTOP	SG10	SG12	SG14
Leistung Heizbetrieb	+7/35°C	Q_h min. - max.	kW	3,9-12,9	3,9-15,5	3,9-18,2
		Q_h nominal) ¹	kW	5,1	7,15	9,15
		P_{el} nominal) ³	kW	0,95	1,32	1,78
(EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K			COP	5,35	5,40	5,13
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW	3,4-12,2	3,4-14,7	17,2
		Q_h nominal) ¹	kW	5,4	8,2	10,3
		P_{el} nominal) ³	kW	1,21	1,83	2,40
			COP	4,47	4,47	4,29
) ¹ Heizleistung Q_h	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,6-9,7	2,6-11,9	2,6-14,1
		Q_h nominal) ¹	kW	8,3	11,0	13,9
		P_{el} nominal) ³	kW	2,40	3,33	4,91
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/55°C		COP	3,46	3,30	2,83
		Q_h min. - max.	kW	2,3-9,3	2,3-11,3	2,3-13,5
		Q_h nominal) ¹	kW	7,7	10,5	13,3
		P_{el} nominal) ³	kW	3,36	4,39	6,43
			COP	2,29	2,40	2,07
Wärmegewinnung	Ventilator	Anordnung			axial	
	Volumenstrom	min. - max.	m ³ /h	2000-5300	2000-5700	2000-6000
Temperaturbereich Einsatzgrenze	Heizbetrieb	min. - max.	°C		-20 - 35	
Heizungsseite $\Delta_t = 5\text{ K A-7/W35}$	Kondensator					
	Volumenstrom	nom. /min.	m ³ /h	1,40 / 0,85	1,89 / 0,85	2,39 / 0,85
	Druckabfall	nominal	kPa	19,0	25,0	40,0
Restdruck	Volumenstrom	nominal	kPa	62	40	26
Betriebsdruck		max.	bar		3	
Betriebsgrenze	Luft / Heizwasser		°C		-20 / 45 -10 / 60 35 / 60	
Mindestabtauvolumen			l		170	
Elektrische Daten	Laststromkreis			3/N/PE 400 V/50 Hz		
	Steuerstromkreis			230V /50Hz		
Stromaufnahme		I max.	A	8,1	10,5	13,0
Leistungsfaktor			Cos Phi		0,9	
Nennstrom	A2/W35	I	A	2,0	3,0	4,0
Anlaufstrom	Inverter VSA		A		< 3,0	
Anläufe pro Stunde			max.		6	
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall		sek		variabel	
Externe Absicherung (3-polig)	Wärmepumpe) ⁴		A	C13A	C16A	C20
	Elektroheizeinsatz (6 kW)		A		C13A	
	WP + Elektroheizeinsatz		A	C25A	C25A	C32
Leistungsaufnahme) ⁴ ohne Elektroheizeinsatz	Wärmepumpe) ⁴	max.	kW	5,00	6,10	7,40
	Elektroheizeinsatz		kW		umschaltbar 2/4/6	
	Umwälzpumpe	min. - max. P	W		4 - 75	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1290 x 960 x 1470		
	Gehäuse		Edelstahl	kg		
Gewicht	Gehäuse		Edelstahl	kg		
	Gehäuse		Edelstahl	kg		
Kältekreis	Verdichter			Doppel-Rollkolben		
	Kältemittel		Typ/kg	R410A / 4,27		
	Kältekreisöl PVE (Polyvinylether)		l	1,4		
	GWP			2088		
	CO ₂ -Äquivalent		t	8,91		
Schallleistungspegel Lwa	ErP		dB(A)	53	54	58
	Maximal		dB(A)	57	59	62
	Silent Mode		dB(A)	51	51	55

Leistungskurven (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C

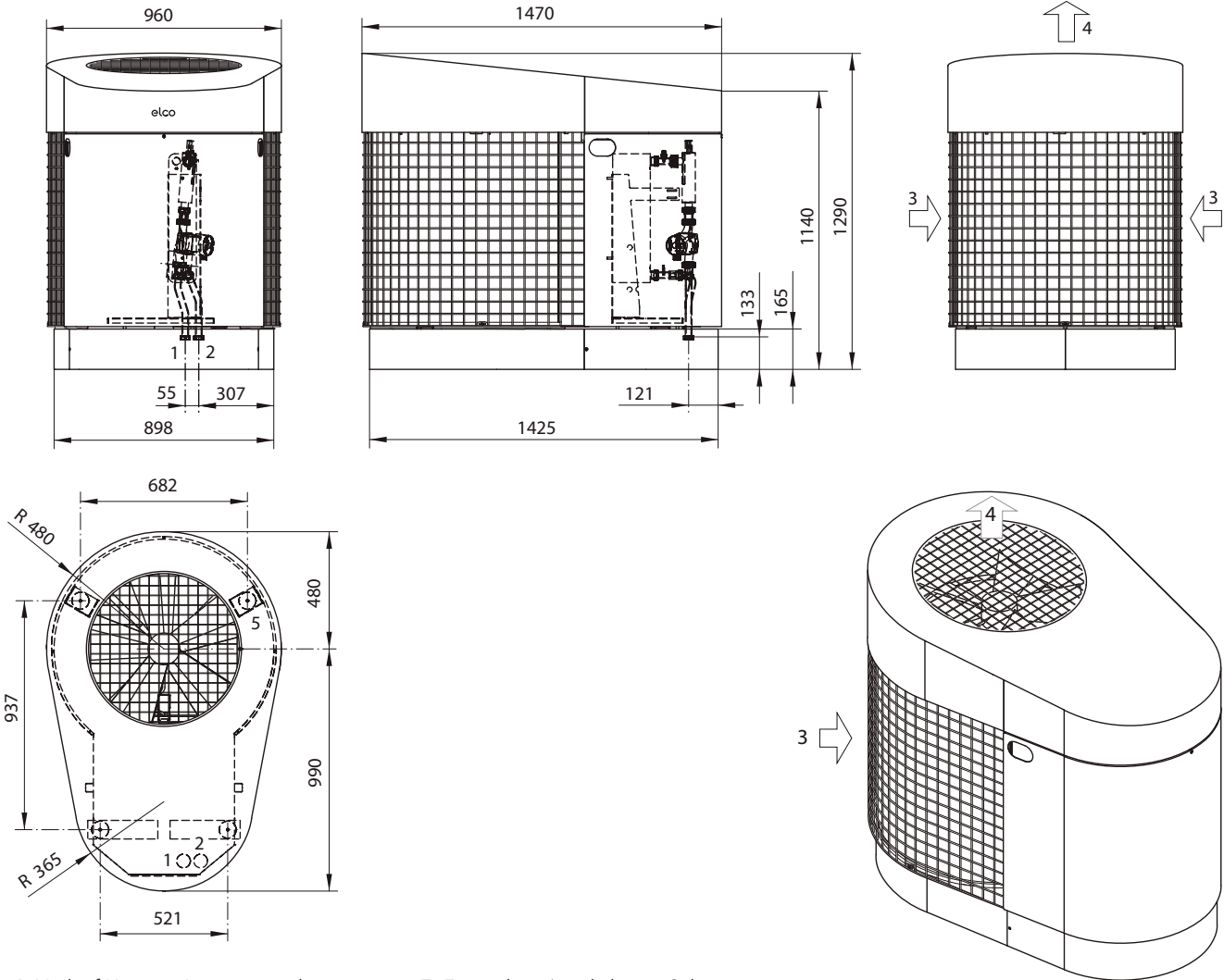


Vorlauftemperatur 55°C

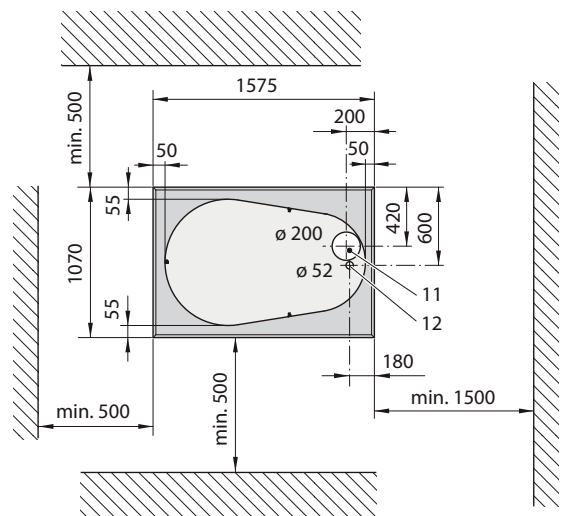
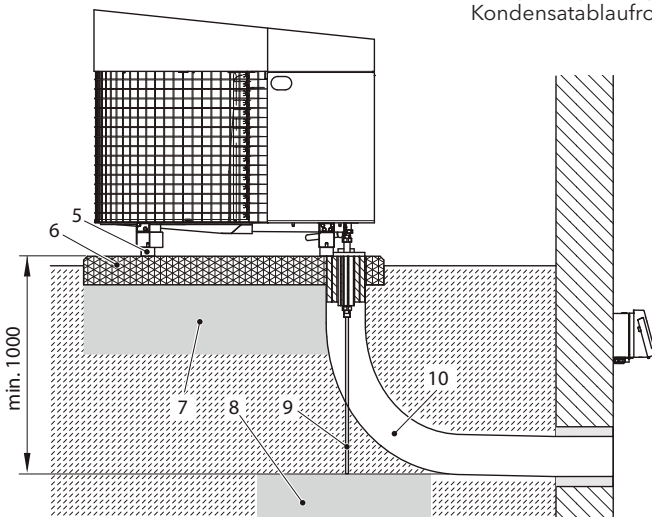


Geräteabmessungen AEROTOP SG

Alle Maßeinheiten in mm



- 1 Vorlauf Heizung Innengewinde DN 25 (1")
- 2 Rücklauf Heizung Innengewinde DN 25 (1")
- 3 Lufteintritt
- 4 Luftaustritt
- 5 Vibrationsdämmende GummifüÙe
- 6 Fundament; an schneereichen Orten (mit Schneehöhe > 30 cm üblich) wird ein Betonsockel empfohlen (ca. Höhe = ca. übliche Schneehöhe - 15 cm).
- 7 Frostschutz (verdichteter Schotter, z.B. 0 bis 32/56 mm), Schichtdicke nach örtlichen Erfordernissen und den Regeln der Bautechnik.
- 8 Kiesbett zum Versickern des Kondenswassers
- 9 Abflussrohr, z.B. KG-Rohr DN 40
- 10 Medienleitung
- 11 Aussparung für einzu-führende Leitungen
- 12 Aussparung für separates Kondensatablaufrohr



Mindestabstände für Wartungsarbeiten
Achtung: Die Positionierung in einer Nische, einer rückspringenden Fassadenecke, unter einer vorspringenden Überdachung oder einem Balkon kann den Schalldruckpegel um bis + 6 dB erhöhen.

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP SPK

Verfügbar ab Juni 2024

Eigenschaften

- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Außenaufstellung
- Heizen, Kühlen und Trinkwarmwasser
- Sehr leiser Betrieb
- Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf sowie optimale Trinkwasserbereitung unter allen Bedingungen
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R290
- Kaskadierung von bis zu zwei Geräten gleicher Leistungsgröße
- Farbe Außeneinheit: RAL 7021 und RAL 9032

Integrierte Komponenten

- Voll ausgestattete Inneneinheit, inklusive 3-Wege-Umschaltventil, mehrstufige Notheizung (3/6/9 kW)
- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter
- Geräuscharmer Axialventilator, drehzahl-geregelt
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Beleuchtetes Vollgrafik-Display
- PV-Stromnutzung
- SG-Ready Funktion
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Sommer- und Winterzeitumstellung automatisch
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung



- Feststoffkesselbindung
- Pufferspeichermanagement
- Betriebsstundenzähler
- Kaskadensteuerung
- BUS-Kommunikation zwischen Außeneinheit, Inneneinheit und Wandaufbauregler - LOGON B WP61-Regler im Wandaufbaugeschäuse, in dem auch das Bediendisplay integriert ist.
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

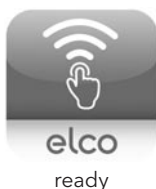
- Wärmepumpe AEROTOP SPK
- Hydraulische Inneneinheit
- Regler-Wandgehäuse
- Regler-Bedienteil
- Außenfühler
- 5m Bus-Leitung zwischen IDU und Wandregler
- Bodenbefestigungselemente
- Kürzungsset Vorlauf-Rücklauf SPK
- Schmutzfänger DN40 (1½")
- Dokumentationen

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung)



011



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP SPK Luft-Wasser Wärmepumpe										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825						EN 14511			
	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SPK7	5,2 (7,0)	4,5 (7,0)	5,9 (6,8)	4,54	5,47	2,73			391 0005	14.400,00
SPK10	5,8 (10,0)	4,1 (10,0)	8,0 (10,0)	4,65	5,72	2,88			391 0006	15.800,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelpektrum: Raumheizung A+++ bis D
Systemlabelpektrum: A+++ bis G

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AEROTOP SPK ODU	1004 mm	1298 mm	543 mm	152-162 kg
AEROTOP SPK IDU	790 mm	440 mm	360 mm	27 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP SPK	
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 851
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 219
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 218
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Rabattgruppe 83

Zubehör für Außenaufstellung	Bestell-Nr.	Preis €
------------------------------	-------------	---------



Fernleitung-Set AEROTOP DN 32 / DN 40

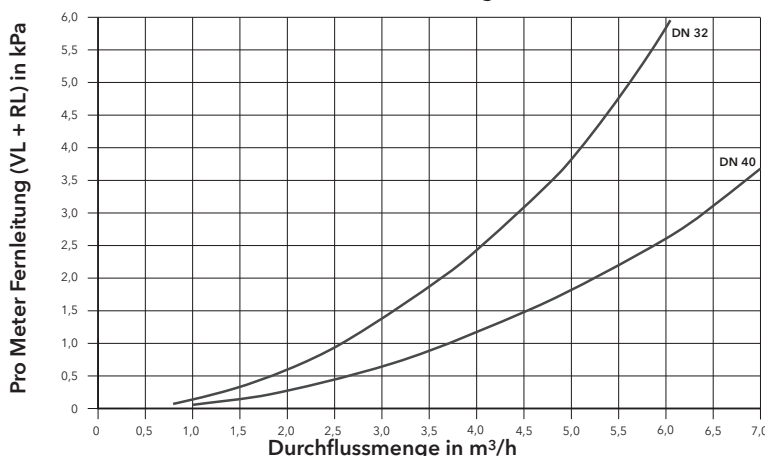
Wärmepumpen-Verrohrungssystem für außen aufgestellte Luft-Wasser Wärmepumpen, lieferbar in 5 verschiedenen Längen, geringes Packmaß (ø 1,2 m), leichte Verlegung durch hohe Flexibilität, diffusionsdicht

Bestehend aus:

- Mantelrohr aus PE-HD, DN 200
- Edelstahl-Wellrohr DN 32 / DN 40 für Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe, wärmegeklämt
- Elektroerrohr, Innendurchmesser 22 mm
- Zugschnur für die Verlegung der Steuerleitungen
- Verschraubungssatz DN32/DN25 zur Herstellung der hydraulischen Verbindung an der Wärmepumpe, Wärmedämmset inklusive
- Spanngurt & Absperrband
- HINWEIS: Für AEROTOP SPK mit Fernleitung DN 32 wird zusätzlich ein Verschraubungssatz DN 32 / DN 32 (425 5152) benötigt. Für DN 40 Fernleitung wird ein Verschraubungssatz DN 40/ DN 32 (425 5153) benötigt)

	Länge	Gewicht		
DN32	5,0 m	11,5 kg	372 2425	880,00
DN32	7,5 m	14,0 kg	372 2426	1.180,00
DN32	10,0 m	17,0 kg	372 2427	1.480,00
DN32	12,0 m	20,5 kg	372 2428	1.750,00
DN32	15,0 m	25,0 kg	372 2429	2.080,00
DN40	5,0 m	11,5 kg	425 5154	900,00
DN40	7,5 m	14,0 kg	425 5155	1.200,00
DN40	10,0 m	17,0 kg	425 5156	1.500,00
DN40	12,0 m	20,5 kg	425 5157	1.800,00
DN40	15,0 m	25,0 kg	425 5158	2.100,00

Druckverlustkurve Edelstahl-Wellrohr Fernleitung-Set AEROTOP



Verschraubungssatz AEROTOP SPK

zur Herstellung einer hydraulischen Verbindung zwischen Wärmepumpe und Fernleitung. Wärmedämmset inklusive.

Fernleitung DN32 / Wärmepumpe DN32	425 5152	120,00
Fernleitung DN40 / Wärmepumpe DN32	425 5153	170,00



Mauerwerk-Abdichtset DN 200

Für die luft- und wasserdichte Abdichtung des Mantelrohres gegen das Mauerwerk.

Zum Einsetzen in geeignete Futterrohre oder Kernloch-Bohrungen

Dicht gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar

Außendurchmesser: 250 mm

Innendurchmesser: 200 mm

372 2430 **592,00**



Mantelrohr-Abdichtset

Für die entsprechende Fernleitung.

Für den luft- und wasserdichten Verschluss des Mantelrohres

sowie die Festlagerung der Edelstahl-Wellrohre

Vermeidung von Tauwasser, Lufteintrag und Kamineffekt

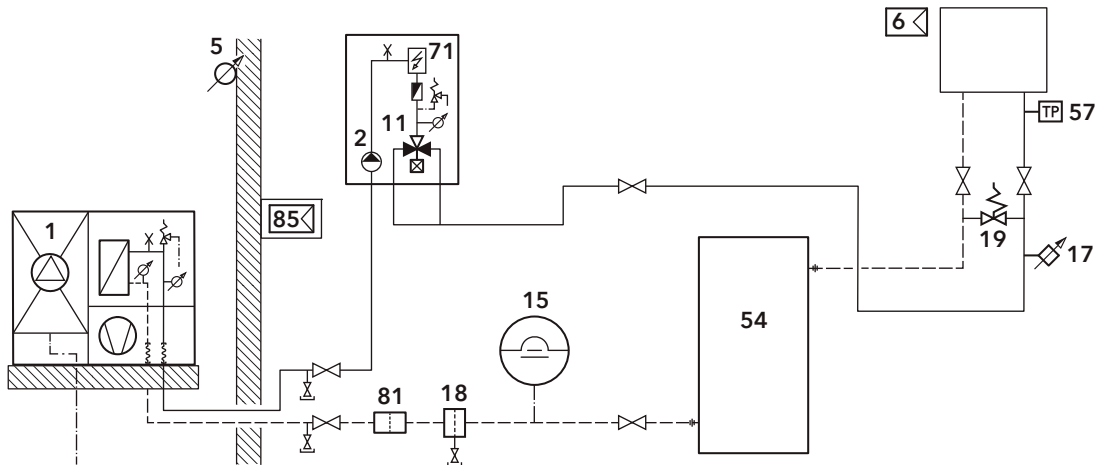
Inkl. Mantelrohr-Wärmedämmset

Zu Fernleitung DN32	372 2432	870,00
Zu Fernleitung DN40	425 5164	950,00

Rabattgruppe 83

Zubehör für Außenaufstellung		Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Kombikabel Zur Verbindung der Innen- und Außeneinheit für die 400V Hauptspannungsversorgung und Modbus-Kommunikationsleitung. Kabeltyp: 4x 2,5 mm² + 2x2x 1,0 mm² geschirmt, Außendurchmesser: ca. 14 mm Steuerleitung 10m Steuerleitung 20m</p>	425 5159 425 5160	220,00 400,00
	<p>Mauerhülse Für die Abdichtung in Mauerwerk, Beton- oder Filigranwänden Dicht gegen drückendes Wasser bis 2,5 bar Zum Einsatz in Verbindung mit Mauerwerk-Abdichtset DN 200 Mauerdurchbruch: 300 mm Innendurchmesser: 250 mm</p>	372 2431	305,00
	<p>Brunnenschaum Zum Abdichten des Mantelrohres sowie des Mauerdurchbruches Nicht geeignet gegen drückendes Wasser</p>	372 2436	31,00
	<p>Wanddurchführungs-Set 1M SPK Verrohrungsset zum hydraulischen Anschluss der AEROTOP SPK von hinten und geraden Wanddurchführung inklusive 0,7m Mantelrohr DN160, 1,5m Edelstahlwellrohr und Abdichtset für Matelrohr und Wanddurchführung</p>	391 5007	1.250,00
	<p>Bodenkonsole AEROTOP SPK Konsole für die Außeneinheit AEROTOP SPK für erhöhten Stand zum Beispiel in schneereichen Gebieten. Abmessungen (BxHxT) [mm]: 1230x300x200 Gewicht: 11 kg Farbe: RAL 7021</p>	391 5000	250,00
	<p>Verkleidung Bodenkonsole AEROTOP SPK Verkleidung für die Bodenkonsole Gewicht: 11,7 kg Farbe: RAL 7021</p>	391 5001	160,00
	<p>Wandmontageset AEROTOP SPK Wandkonsole für erhöhten Stand. Lösung für Massivbauwände Deutschland: Max. Windlastzone 3 Schneelast bis max. 100kg/m² Gewicht: 13,6 kg</p>	391 5002	650,00
	<p>Adapternippel-Sets G 1¼ - Rp 1¼ G 1¼ - G 1¼ G 1¼ - G 1½</p>	391 5003 391 5004 391 5005	55,00 60,00 50,00
	<p>Kürzungsset Vorlauf-Rücklauf SPK Kürzungsset für Edelstahl-Wellrohrleitungen Zum Kürzen der Anschlüsse an der Außeneinheit bei Anschluss nach unten. (1 mal im Lieferumfang AEROTOP SPK enthalten)</p>	391 5006	10,00
	<p>Tragegurt AEROTOP SPK für die Außeneinheit</p>	391 5011	70,00
	<p>Elektro Unterverteiler AEROTOP SPK Vorgefertigter Elektroschaltkasten inkl. passender Leitungsschutzschalter FI, und Energiezähler Abmessungen (H x B x T): 590 x 295 x 129mm</p>	391 5013	1.800,00
	<p>Schmutzfänger DN 40 (G 1½") zum Einbau in den Heizungsrücklauf zur Außeneinheit, Gehäuse aus Messing, Sieb aus Edelstahl (1 mal im Lieferumfang AEROTOP SPK enthalten)</p>	427 0045	50,00

Standard AEROTOP SPK 1-(J)-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwärter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SPK7	SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

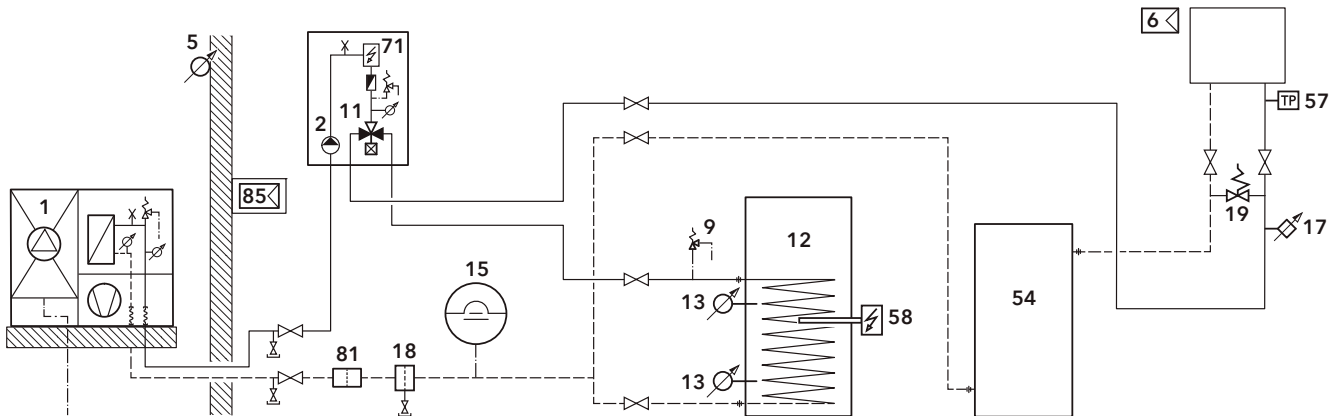
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7157
Überströmset DN25 (1'')	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525
Sicherheitsset DN25 (1'')	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920
Fernleitung		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 1-6-(J)-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwachter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz








Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Rabattgruppe 83



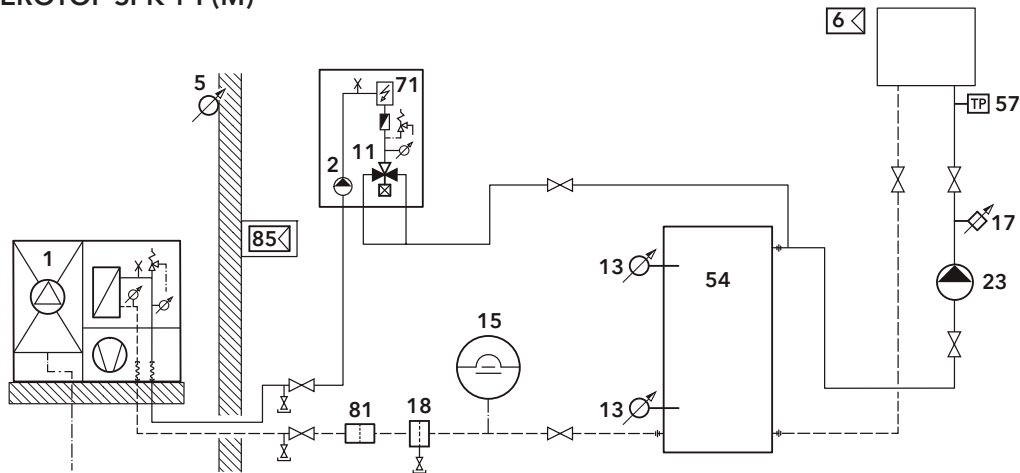
AEROTOP		SPK7	SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7158
 Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525
 Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
 Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166
 * Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184
 * Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920
 * Trinkwasserspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON H 300-4 2.563,00 373 4783
 * Elektroheizeinsatz 6kW	Preis € Bestell-Nr.	639,00 373 2122
Fernleitung		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AEROTOP SPK 1-I(-M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP		SPK7	SPK10
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7161
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876
Wandhalterung DN25	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206
Fernleitung		siehe Seite 7.56

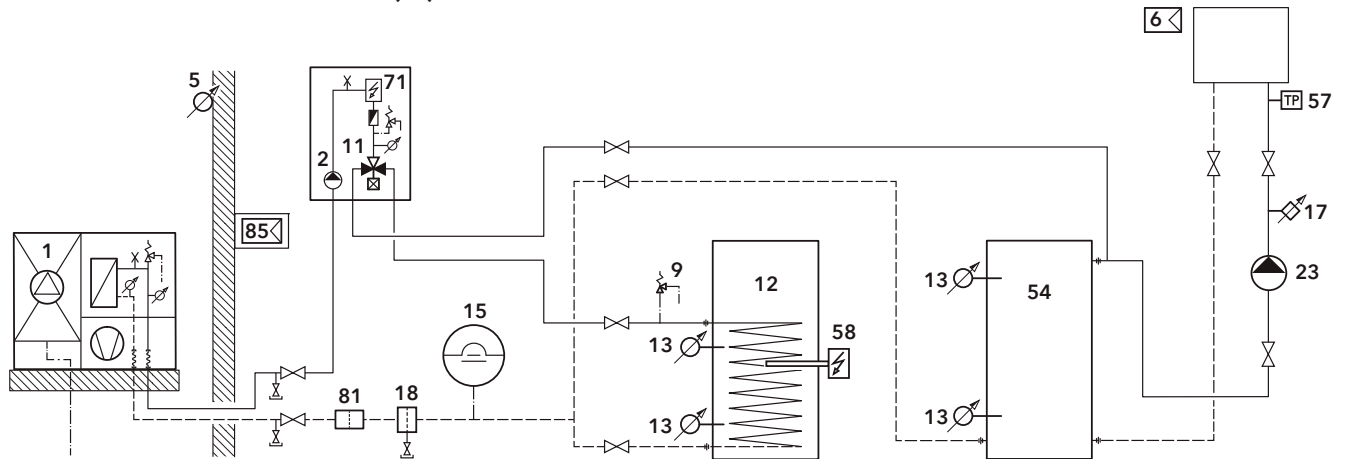
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 1-6-I-(M)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



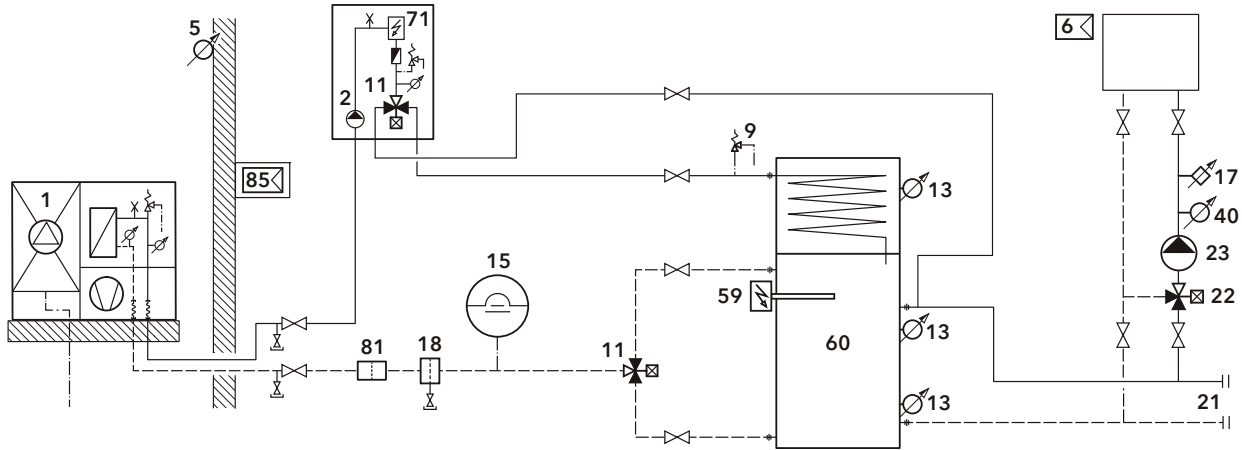
AEROTOP	SPK7	SPK10	
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €	14.400,00	15.800,00	15.800,00
Bestell-Nr.	391 0005	391 0006	391 0006

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7162
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	704,00
	Bestell-Nr.	373 4876
Wandhalterung	Preis €	99,00
	Bestell-Nr.	0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00
	Bestell-Nr.	373 2181
Speicherfühler	Preis €	4 x 54,00
	Bestell-Nr.	4 x 373 2166
* Expansionsgefäß MAG H 35	Preis €	131,00
	Bestell-Nr.	373 2184
* Pufferspeicher VISTRON B 200.2D	Preis €	1.211,00
	Bestell-Nr.	373 5681
* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis €	2.563,00
	Bestell-Nr.	373 4783
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis €	639,00
	Bestell-Nr.	373 2122
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00
	Bestell-Nr.	373 3206
Fernleitung		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Standard AEROTOP SPK 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AEROTOP	SPK7	SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	8,0 (10,0)
Preis €	14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.	391 0005	391 0006

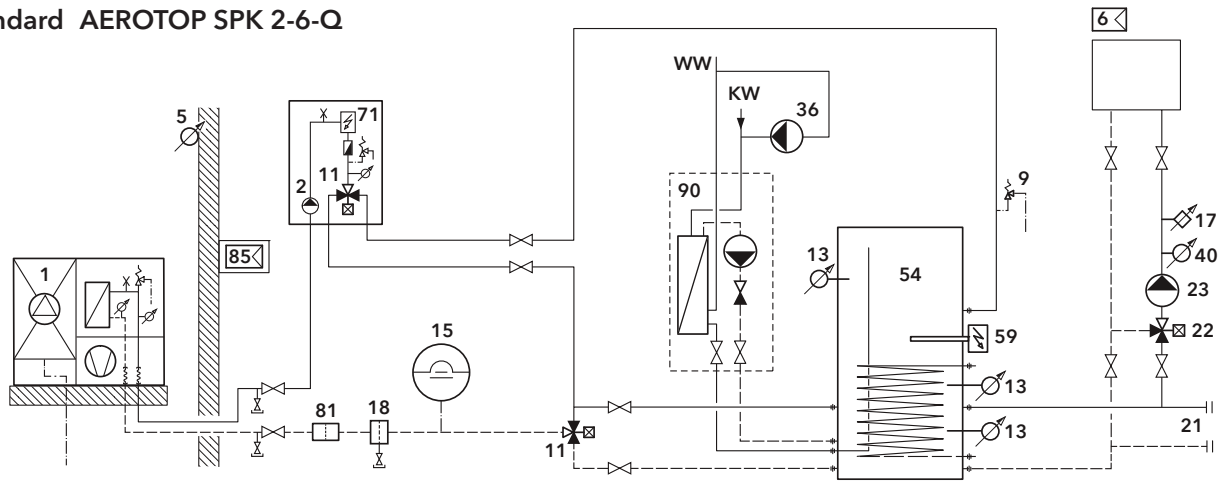
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7165
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00 373 4877
Wandhalterung DN 25	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	3 x 54,00 3 x 373 2166
3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 32 (Rp1¼") 737,00 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 50	Preis € Bestell-Nr.	161,00 373 2185
* Kombispeicher VISTRON TH 600/300-1	Preis € Bestell-Nr.	3.840,00 373 4787
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047
Anlegefühler QAD 36 bis DN32 (1¼")	Preis € Bestell-Nr.	45,00 373 2165
Fernleitung		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20
Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 2-6-Q



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- *** Schlammabscheider mit wartungs-freiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



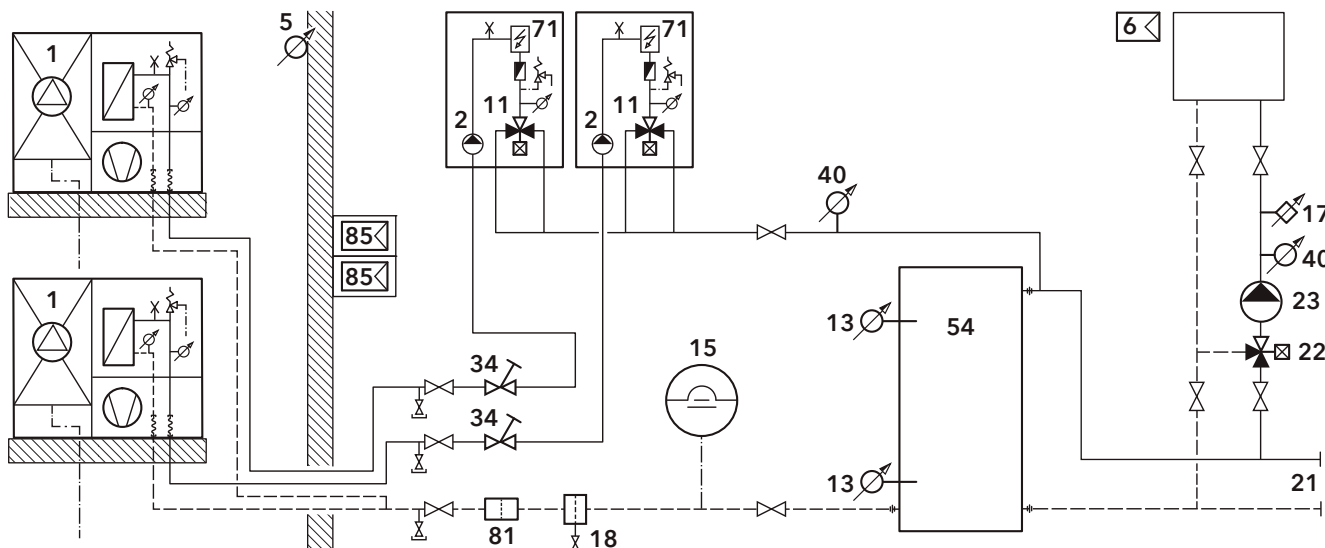
AEROTOP	SPK7	SPK10	
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €	14.400,00	15.800,00	
Bestell-Nr.	391 0005	391 0006	

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7167
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor- antrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 ** 1.240,00 373 4877
Wandhalterung	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	3 x 54,00 3 x 373 2166
3-Wege-Umschaltventil DN 32 (Rp1¼")	Preis € Bestell-Nr.	737,00 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575
* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis € Bestell-Nr.	234,00 373 1452
* Pufferspeicher VISTRON BS 800-2	Preis € Bestell-Nr.	3.156,00 372 3930
* Elektroheizeinsatz 6,0 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047
Frischwasserstation FWS 20-3	Preis € Bestell-Nr.	1.500,00 373 3749
Anlegefühler QAD 36 bis DN32 (1¼")	Preis € Bestell-Nr.	45,00 373 2165
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Standard AEROTOP SPK 2-E-I (nur Heizen)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangregulierventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

*** Schlammabscheider mit wartungs-freiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

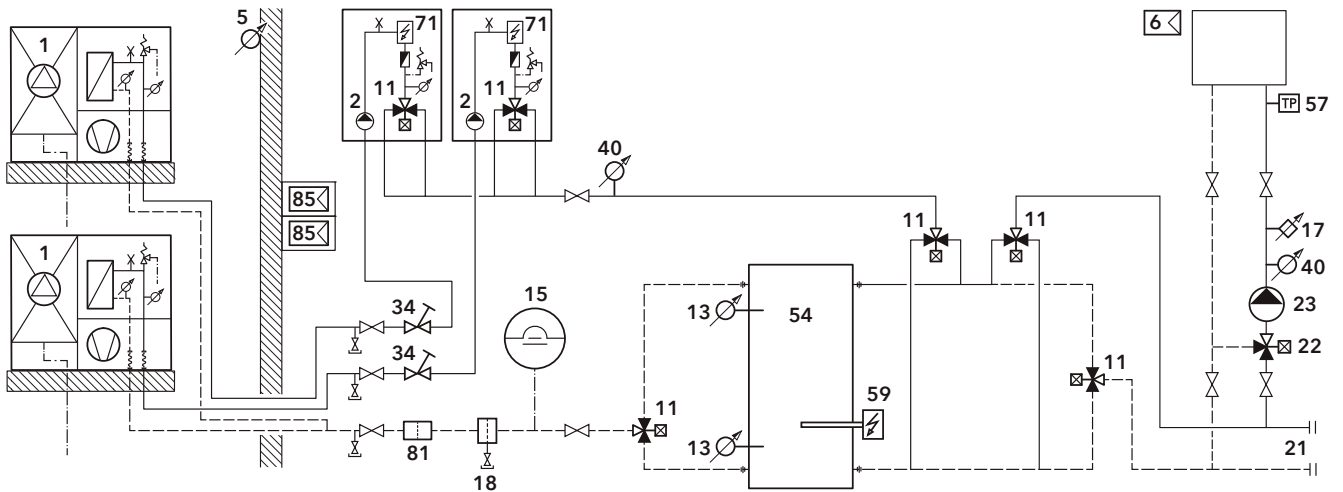
	Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	63,00372 7170
	* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00
		Bestell-Nr.	373 3206
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	704,00
		Bestell-Nr.	373 4876
	Wandhalterung	Preis €	99,00
		Bestell-Nr.	0E 129 939
	Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00
		Bestell-Nr.	2 x 373 2166
	* Expansionsgefäß MAG H 80	Preis €	234,00
		Bestell-Nr.	373 1452
	* Pufferspeicher VISTRON B 800.2D	Preis €	2.115,00
		Bestell-Nr.	373 5684
	Anlegefühler QAD 36 bis DN32 (1¼")	Preis €	2 x 45,00
		Bestell-Nr.	2 x 373 2165
	Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 2-E-I-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwärter (für -M)

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

21 Erweiterungsmöglichkeit

- 59 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

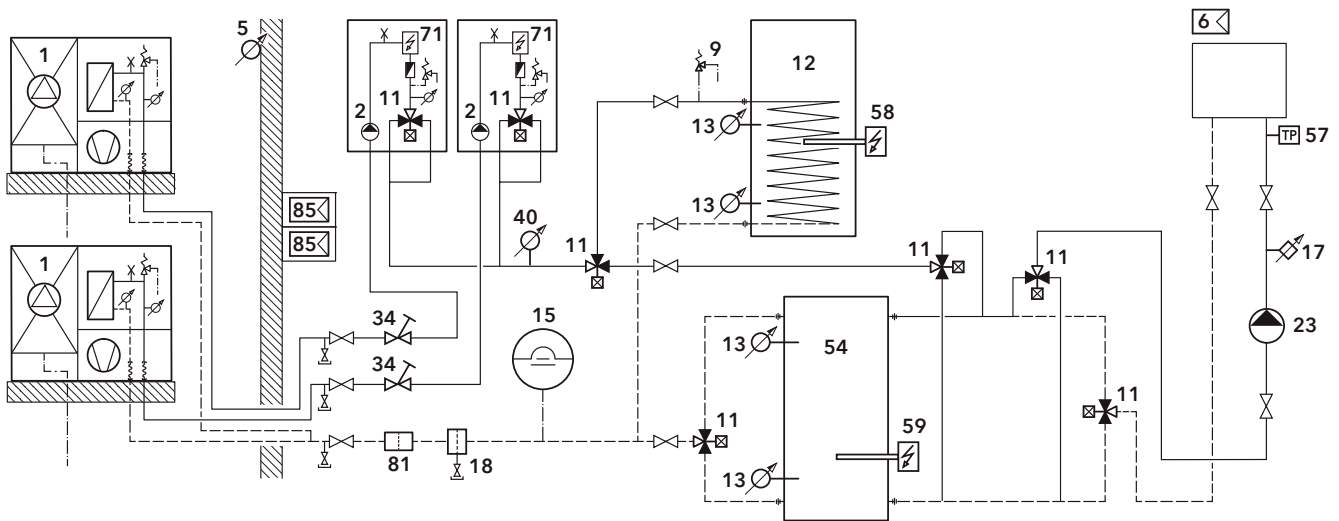
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 7171
* Temperaturbegrenzer	Preis €	218,00
FBH	Bestell-Nr.	373 3206
* Pumpengruppe	Preis €	704,00
inkl. Pumpe und Kabel	Bestell-Nr.	373 4876
Wandhalterung	Preis €	99,00
	Bestell-Nr.	0E 129 939
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166
3-Wege-Umschaltventil	Preis €	4 x 737,00
DN 32 (Rp1¼")	Bestell-Nr.	4 x 373 3932
Isolierung	Preis €	4 x 264,00
3-Wege-Umschaltventil	Bestell-Nr.	4 x 373 4575
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	234,00
H 80	Bestell-Nr.	373 1452
* Pufferspeicher	Preis €	2.115,00
VISTRON B 800.2D	Bestell-Nr.	373 5684
Anlegefühler	Preis €	2 x 45,00
QAD 36 bis DN32 (1¼")	Bestell-Nr.	2 x 373 2165
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.2

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 1-6-E-I-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz
- 59 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.













*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Rabattgruppe 83

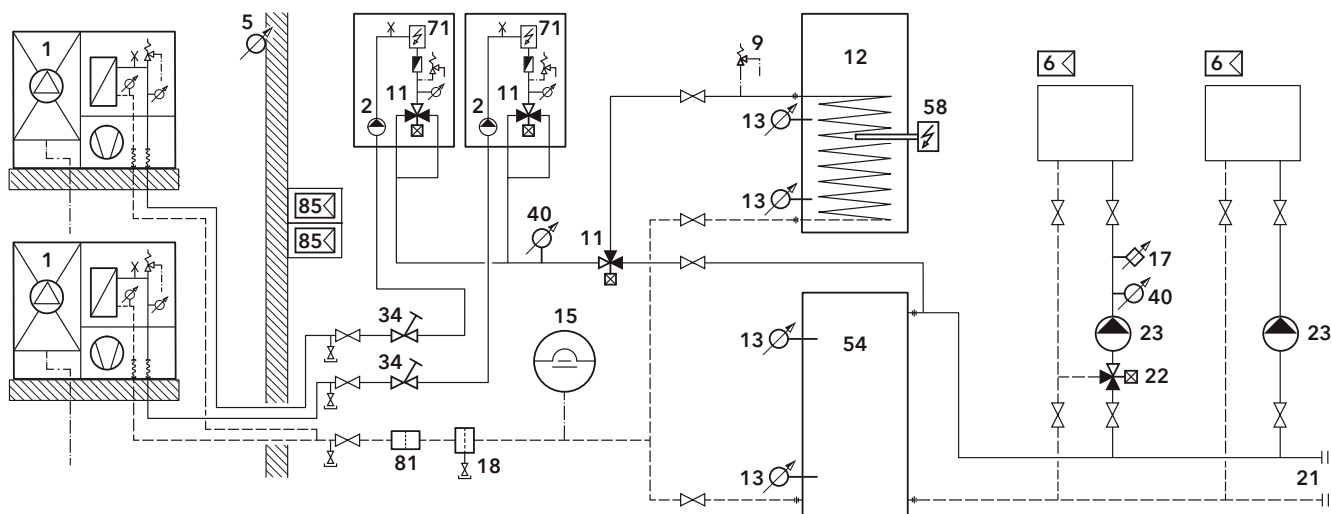
AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		372 7173
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.		218,00 373 3206
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876	
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.		99,00 0E 129 939
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.		4 x 54,00 4 x 373 2166
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.		5 x 737,00 5 x 373 3932
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.		5 x 264,00 5 x 373 4575
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.		234,00 373 1452
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.		2.115,00 373 5684
	* Trinkwasserspeicher Preis € VISTRON H 300-4 Bestell-Nr.		2.563,00 373 4783
	* Elektroheizeinsatz Preis € 6 kW Bestell-Nr.		639,00 373 2122
	Anlegefühler Preis € QAD 36 Bestell-Nr. bis DN32 (1¼")		2 x 45,00 2 x 373 2165
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.56	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 3-6-E-I (nur Heizen)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz



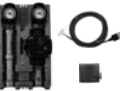










*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Rabattgruppe 83

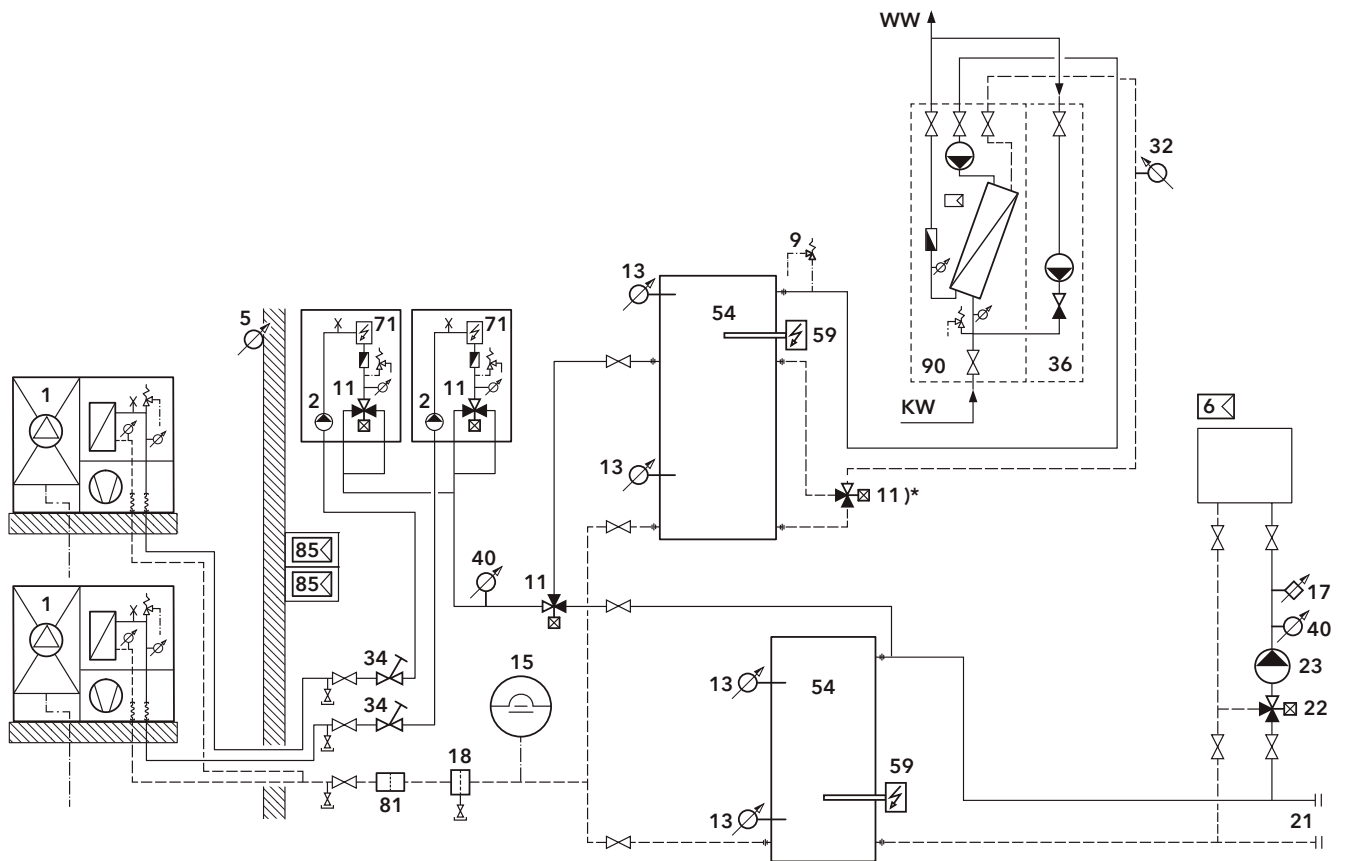
AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		372 7172
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.		218,00 373 3206
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876	
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.		99,00 0E 129 939
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.		4 x 54,00 4 x 373 2166
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.		737,00 373 3932
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.		264,00 373 4575
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.		234,00 373 1452
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.		2.115,00 373 5684
	* Trinkwasserspeicher Preis € VISTRON H 300-4 Bestell-Nr.		2.563,00 373 4783
	* Elektroheizeinsatz Preis € 6 kW Bestell-Nr.		639,00 373 2122
	Regler-Verbindungskabel Preis € Steuerleitung 10m Bestell-Nr.		2 x 204,00 2 x 372 6490
	Anlegefühler Preis € QAD 36 Bestell-Nr. bis DN32 (1¼")		2 x 45,00 2 x 373 2165
	Fernleitung/Verbindungskabel	siehe Seite 7.56	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 2-6-E-I-Q (nur Heizen)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangregulierventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:














- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- *** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Rabattgruppe 83

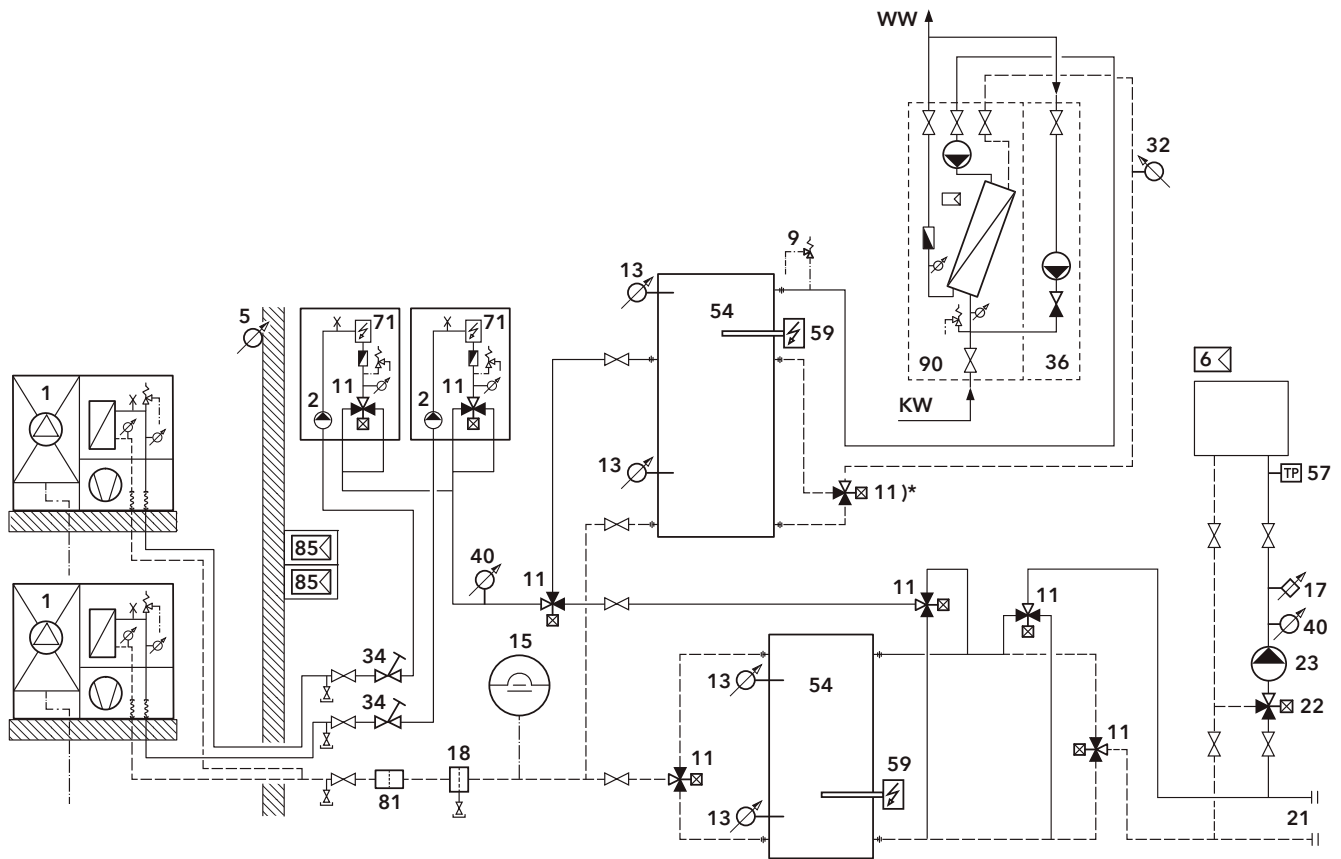
AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		372 7178
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.		218,00 373 3206
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor- antrieb, Anlegefühler Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 **	1.240,00 373 4877
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.		99,00 0E 129 939
	Sicherheitsset Preis € DN25 (1") Bestell-Nr.		89,00 373 2181
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.		4 x 54,00 4 x 373 2166
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.		1 x 737,00 1 x 373 3932
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.		1 x 264,00 1 x 373 4575
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.		234,00 373 1452
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.		2.115,00 373 5684
	* Pufferspeicher (TWW) Preis € VISTRON B 400.2D Bestell-Nr.		1.669,00 373 5682
	Frischwasserstation Preis € FWS 20-3 Bestell-Nr.		1.500,00 373 3749
	Anlegefühler Preis € QAD 36 Bestell-Nr. bis DN32 (1¼")		2 x 45,00 2 x 373 2165
	Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.56

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Standard AEROTOP SPK 2-6-E-I-Q-M



7

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider***
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 34 Strangregulierventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (für -M)
- 90 Frischwasserstation

eingebaut / inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 32 Rücklauffühler
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.













*** Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Rabattgruppe 83



AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,9 (7,0)	8,0 (10,0)
Preis €		14.400,00	15.800,00
Bestell-Nr.		391 0005	391 0006

Rabattgruppe 83

AEROTOP		2 x SPK7	2 x SPK10
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		372 7179
	* Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.		218,00 373 3206
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motor- antrieb, Anlegefühler Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70 **	1.240,00 373 4877
	Wandhalterung Preis € Bestell-Nr.		99,00 0E 129 939
	Sicherheitsset Preis € DN25 (1") Bestell-Nr.		89,00 373 2181
	Speicherfühler Preis € Bestell-Nr.		4 x 54,00 4 x 373 2166
	3-Wege-Umschaltventil Preis € DN 32 (Rp1¼") Bestell-Nr.		5 x 737,00 5 x 373 3932
	Isolierung Preis € 3-Wege-Umschaltventil Bestell-Nr.		5 x 264,00 5 x 373 4575
	* Expansionsgefäß MAG Preis € H 80 Bestell-Nr.		234,00 373 1452
	* Pufferspeicher Preis € VISTRON B 800.2D Bestell-Nr.		2.115,00 373 5684
	* Pufferspeicher (TWW) Preis € VISTRON B 400.2D Bestell-Nr.		1.669,00 373 5682
	Frischwasserstation Preis € FWS 20-3 Bestell-Nr.		1.500,00 373 3749
	Anlegefühler Preis € QAD 36 Bestell-Nr. bis DN32 (1¼")		2 x 45,00 2 x 373 2165
	Fernleitung/Verbindungskabel	siehe Seite 7.56	

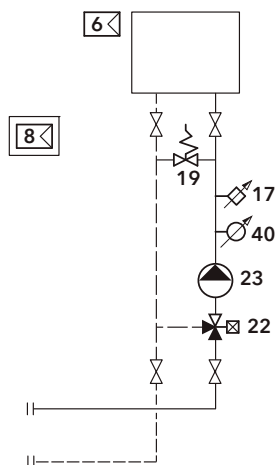
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.55, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.56

Systemvorschläge Erweiterung AEROTOP SPK, SX, SG, S.2, T

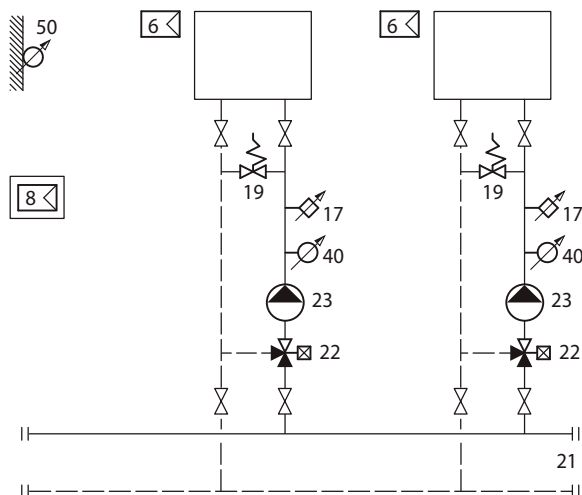
Erweiterung 2 Bestell-Nr. 11 095 071
Erweiterungsmodul AVS 75.390 im Wandgehäuse



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 373 2118
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil

Erweiterung 4 Bestell-Nr. 372 4883
Heizkreisregler LOGON B G2Z1/360 im Wandgehäuse

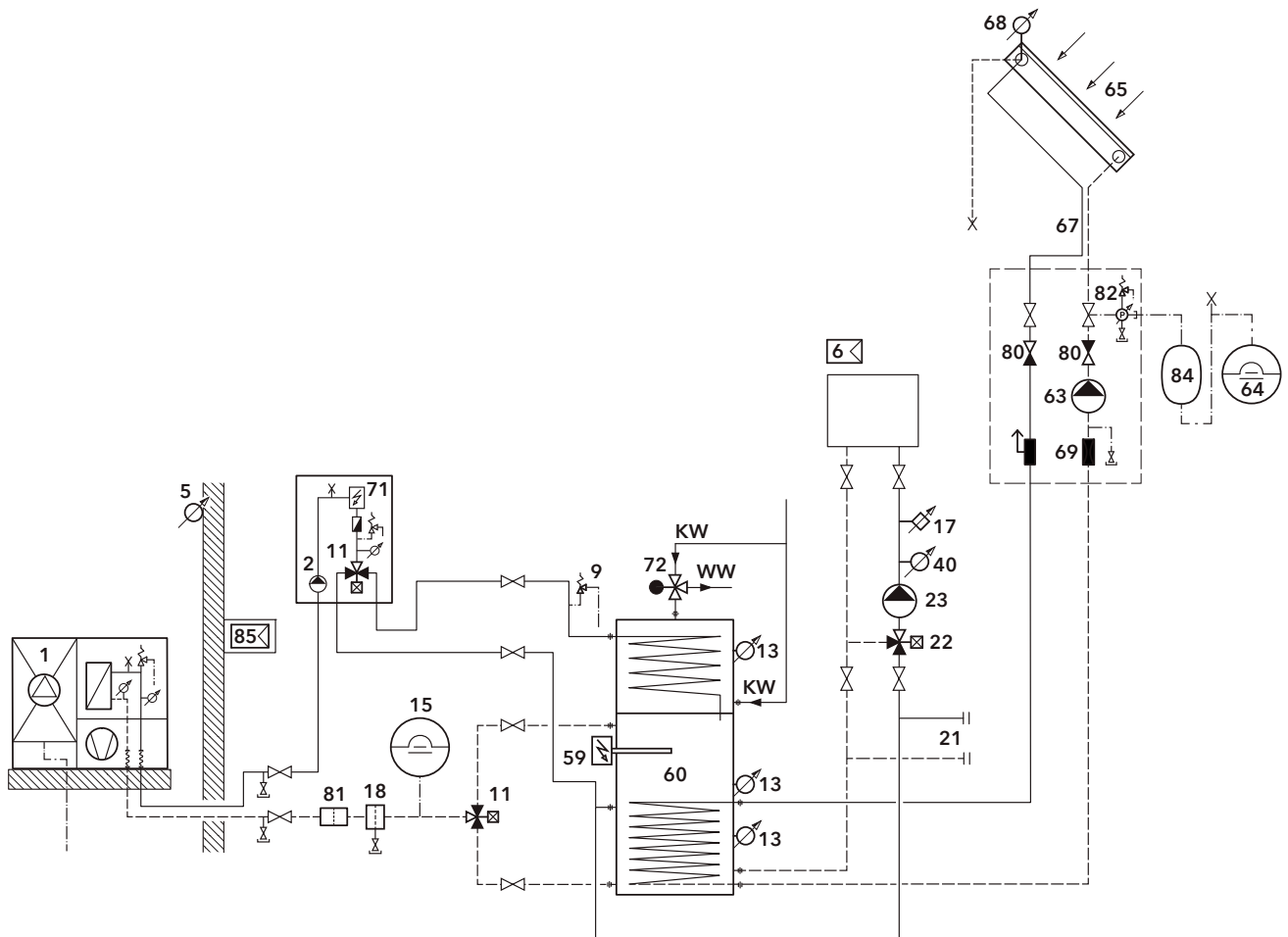


- erforderlich:**
- 8 Heizkreisregler LOGON B G2Z1/360
Bestell-Nr. 373 4781
 - Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 12 066 084
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 6154

Systemvorschlag AEROTOP SPK 2-6-7-H Bestell-Nr. 372 7166

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 71 Elektroheizeinsatz
- 81 Schmutzfänger
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

Technische Daten			AEROTOP	SPK7	SPK10		
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K	+7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,8-7,0	3,5-10,0		
		Q_h nominal) ¹	kW	4,50	4,10		
		P_{el} nominal) ³	kW	0,82	0,72		
				COP	5,47	5,72	
	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,2-7,0	3,0-10,0		
		Q_h nominal) ¹	kW	5,15	5,75		
		P_{el} nominal) ³	kW	1,13	1,24		
				COP	4,54	4,65	
) ¹ Heizleistung Q_h	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,4-6,8	2,3-9,8	
			Q_h nominal) ¹	kW	5,88	7,95	
P_{el} nominal) ³			kW	2,15	2,76		
			COP	2,73	2,88		
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/55°C	Q_h min. - max.	kW	2,7-6,3	2,3-8,9		
		Q_h nominal) ¹	kW	5,69	7,66		
		P_{el} nominal) ³	kW	2,82	3,72		
			COP	2,02	2,06		
Leistung Kühlbetrieb) ² Kühlleistung Q_k) ³ Leistungs- aufnahme	35/18°C	Q_k min. - max.	kW	2,3-7,0	4,3-10,0		
		Q_k nominal) ²	kW	5,01	6,01		
		P_{el} nominal) ³	kW	0,86	1,02		
				EER	5,83	5,92	
	35/7°C	Q_k min. - max.	kW	1,9-6,5	3,1-8,3		
		Q_k nominal) ²	kW	3,43	4,81		
		P_{el} nominal) ³	kW	0,89	1,19		
				EER	3,86	4,04	
	Wärmegewinnung	Ventilator	Anordnung		axial		
		Volumenstrom	min.	m ³ /h	3300	3500	
Temperaturbereich	Heizbetrieb	min. -max.	°C	-22 - 40			
Einsatzgrenze							
Heizungsseite	Kondensator						
	$\Delta_t = 5$ K A2/W35	Volumenstrom	nom. /min.	m ³ /h	1,2 / 0,55	1,68 / 0,70	
Restdruck	Volumenstrom	nominal	kPa	42	40		
Betriebsdruck				max.	2,5		
Betriebsgrenze	Luft / Heizwasser			°C	-22 / 40		
				-10 / 70			
				30 / 70			
Mindestabtauvolumen				l	70	100	
Kältekreis (je Einzelgerät)	Verdichter						
	Kältemittel	Typ/kg	R290 / 3,1		R290 / 3,4		
	Kältekreisöl PZ46M	l	0,9		0,9		
	GWP		3		3		
	CO ₂ -Äquivalent	t	0,009		0,010		
Schallleistungspegel L_{wa}	ErP (innen)				dB(A)	32	32
	ErP (außen) A7/W55				dB(A)	52	53
	Maximal Außen				dB(A)	58	60
	Maximal in Zweierkaskade Außen				dB(A)	61	63
	Silent Mode (außen)				dB(A)	49	51
	Silent Mode in Zweierkaskade (außen)				dB(A)	52	54

7

Elektrische Daten Außeneinheit/Inneneinheit (ODU+IDU)		AEROTOP	SPK7	SPK10
Max. Leistungsaufnahme Gesamtgerät (IDU+ODU, 400V/230V)	P max	kW	14,7	14,7

Elektrische Daten Außeneinheit		AEROTOP	SPK7	SPK10
Steuerung	Elektrischer Anschluss		1/N/PE 230 V/50 Hz	
	Max. Stromaufnahme	I max. A	2,8	
	Max. Leistungsaufnahme	P max kW	0,64	
	Absicherung	A	13A(B)	
Inverter Außeneinheit				
Max. Leistungsaufnahme	Standby	W	13	
	Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen	kW	4,8	5,75
	Verdichter) ¹ bei A2/W35) ²	kW	1,65	2,3
Max. Verdichterstrom	innerhalb der Einsatzgrenzen) ¹) ²	A	8,0	9,5
Nennstrom	A2/W35 I	A	1,64	1,78
Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde		1/h	6	
Drehzahlbereich Verdichter		rps	20-95	20-90
Schutzart			IP14B	
Anlaufstrom	Inverter/Verdichter VSA	A	< 8	< 9,5
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall	sek	variabel	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1004 x 1298 x 543	
Gewicht (je Einzelgerät)	Außeneinheit	kg	152	162
Anschlüsse	Heizwasseraustritt/Heizwassereintritt	DN	32 (IG 11/4")	
	Kondensatanschluss	DN	50	

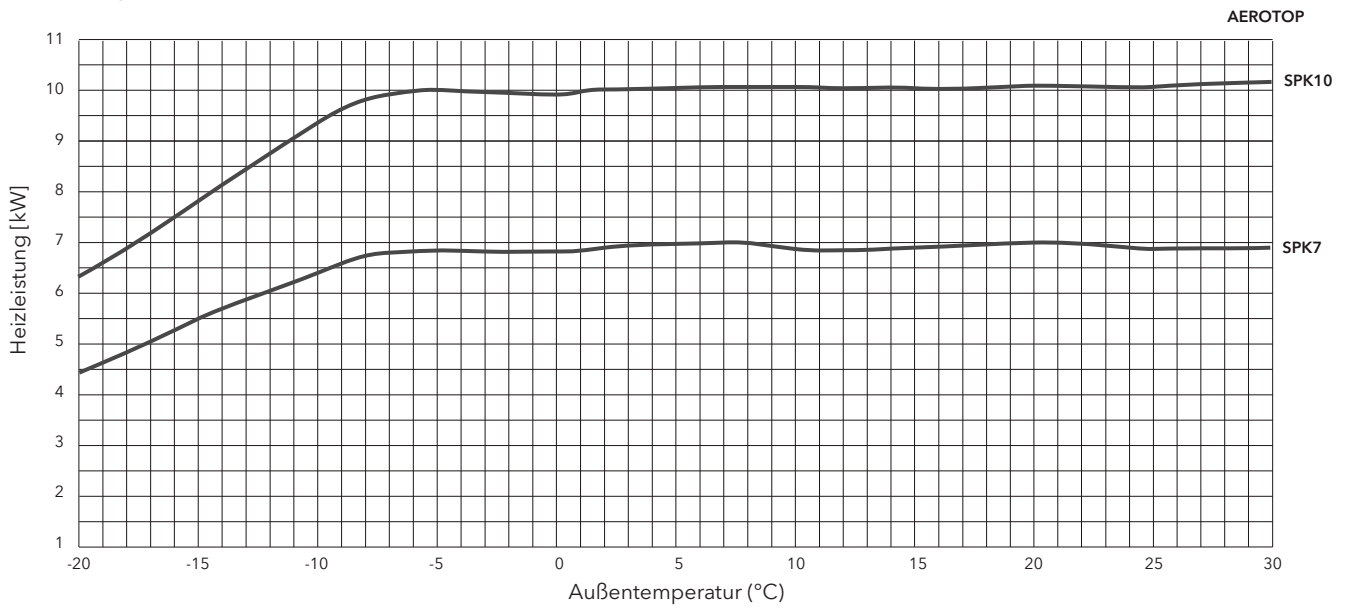
Elektrische Daten Inneneinheit		AEROTOP	SPK7	SPK10
Steuerung	Elektrischer Anschluss		1/N/PE 230 V/50 Hz	
	Max. Stromaufnahme	I max. A	4,0	
	Max. Leistungsaufnahme	P max kW	0,92	
	Absicherung	A	13A(B)	
Inverter + Elektroheizeinsatz				
Absicherung	Elektrischer Anschluss	A	20A(B)	
Max. Leistungsaufnahme	Standby	W	2,0	
	Elektroheizelement	kW	9	
	Heizkreispumpe	W	3-75	
Max. Stromaufnahme	Elektroheizelement) ²	A	13 (400VAC)	
	Inverter + Elektroheizelement) ¹	A	19	
Schutzart			IP20	
Anlaufstrom	VSA	A	< 8	< 9,5
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall	sek	variabel	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	790 x 440 x 360	
Gewicht (je Einzelgerät)	Inneneinheit	kg	27	
Anschlüsse	Vorlauf Außeneinheit, Heizung Vorlauf WW-Vorlauf	mm	28x1	

)¹ Reduziert bei Parallelbetrieb von Verdichter und Elektroheizelement

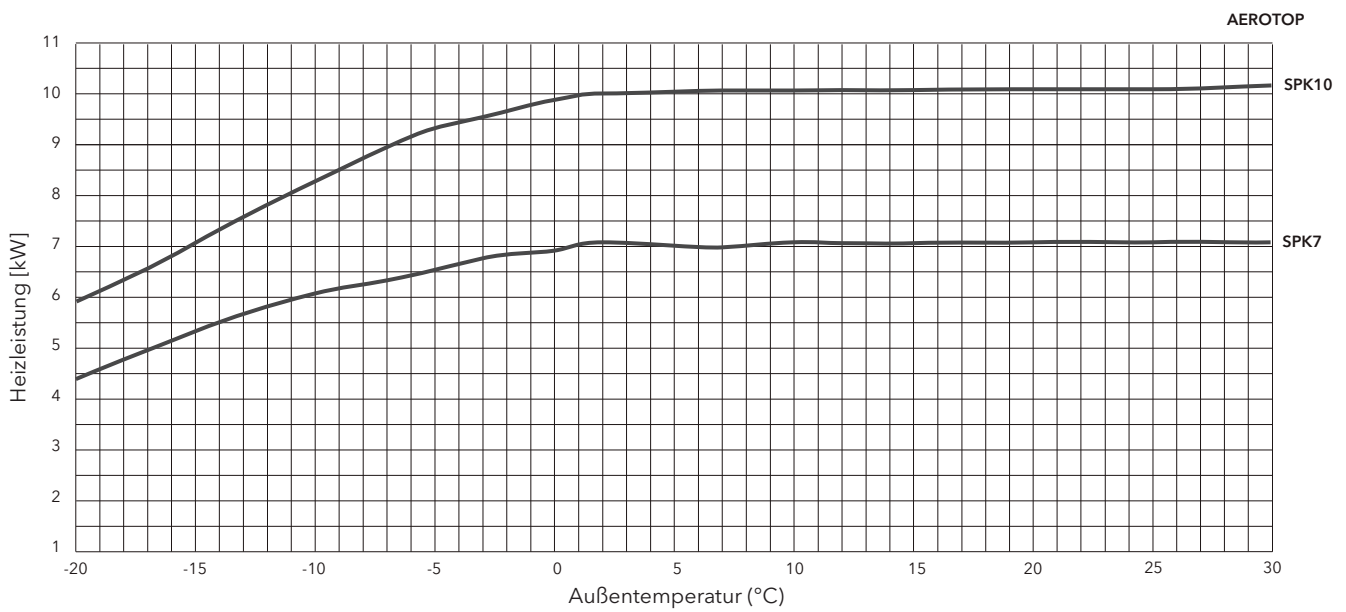
)² für Energieversorger relevante Informationen

Leistungskurven (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C

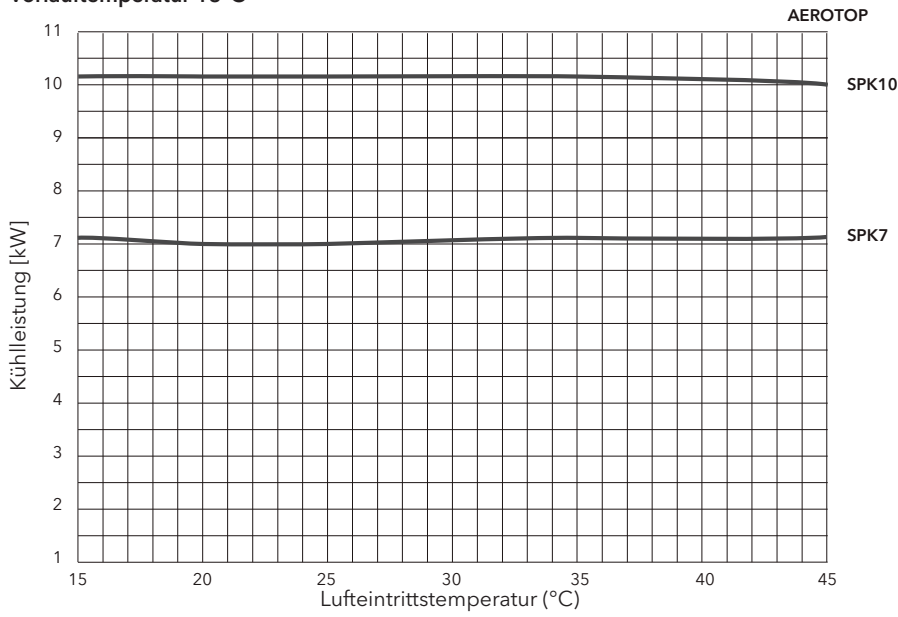


Vorlauftemperatur 55°C

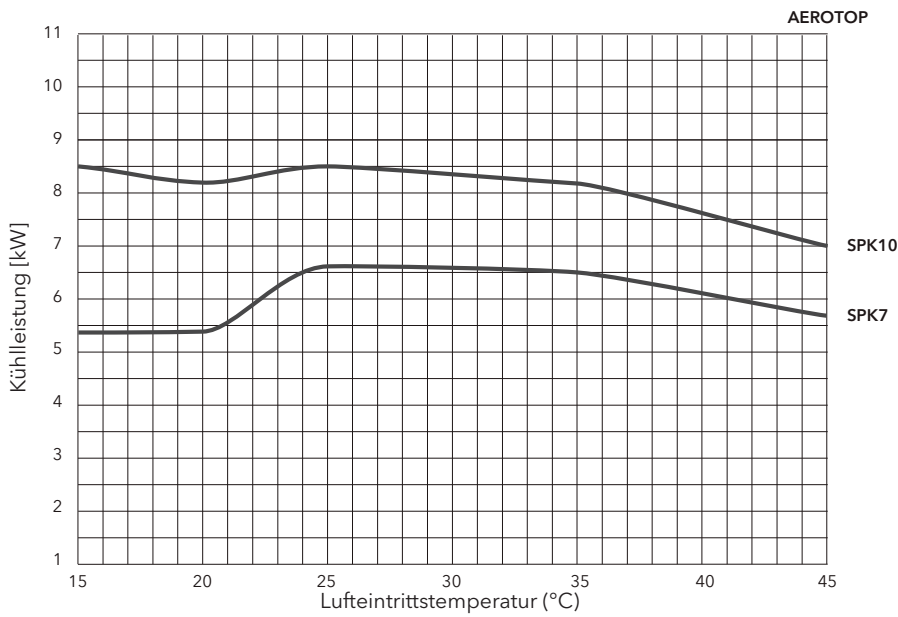


Leistungskurven Kühlen

Vorlauftemperatur 18°C



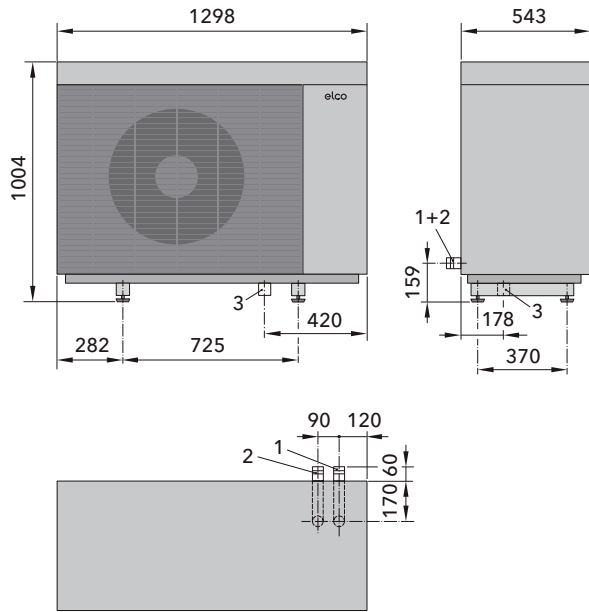
Vorlauftemperatur 7°C



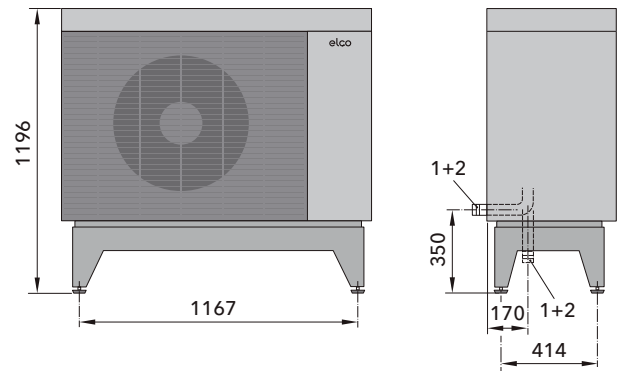
Geräteabmessungen AEROTOP SPK

Alle Maßeinheiten in mm

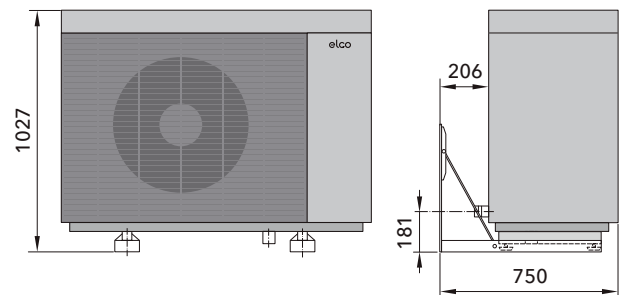
Außeneinheit:



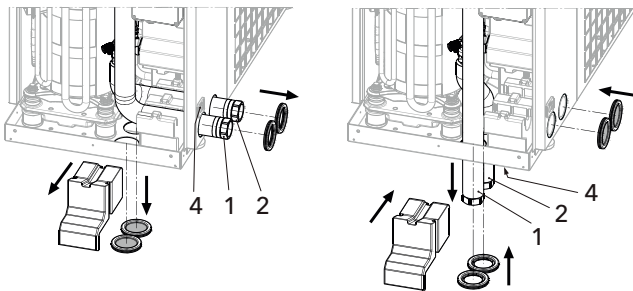
Außeneinheit mit Bodenkonsole:



Außeneinheit mit Wandkonsole:

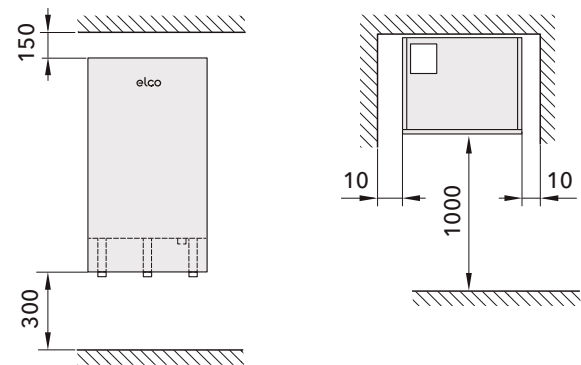
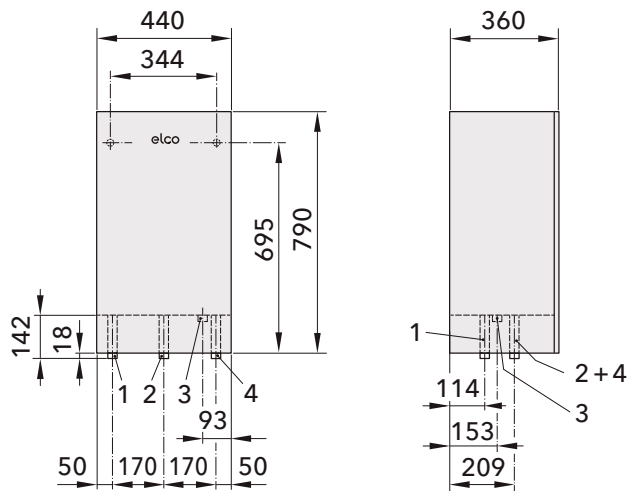


Umbau Anschluss hinten - Anschluss unten:



- 1 Vorlauf Heizung Innengewinde DN 32 (1¼")
- 2 Rücklauf Heizung Innengewinde DN 32 (1¼")
- 3 Kondensat DN 50
- 4 Elektroinspeisung hinten oder unten

Inneneinheit:



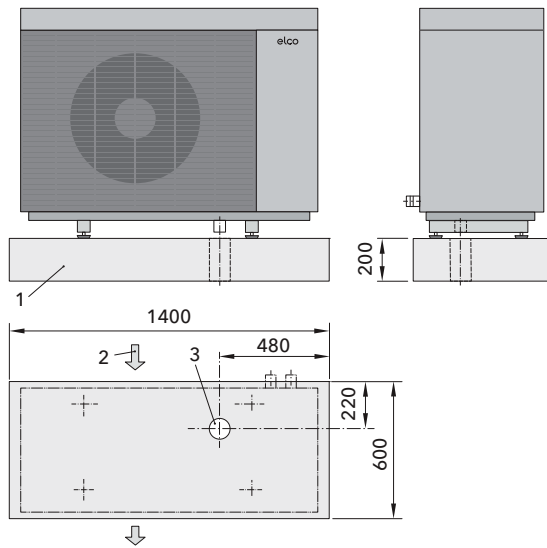
- 1 Vorlauf Außeneinheit \varnothing 28 x 1 mm
- 2 Vorlauf Heizung \varnothing 28 x 1 mm
- 3 Schlauch Sicherheitsventil DN 25
- 4 Vorlauf Warmwasser \varnothing 28 x 1 mm
- 5 Elektroinspeisung



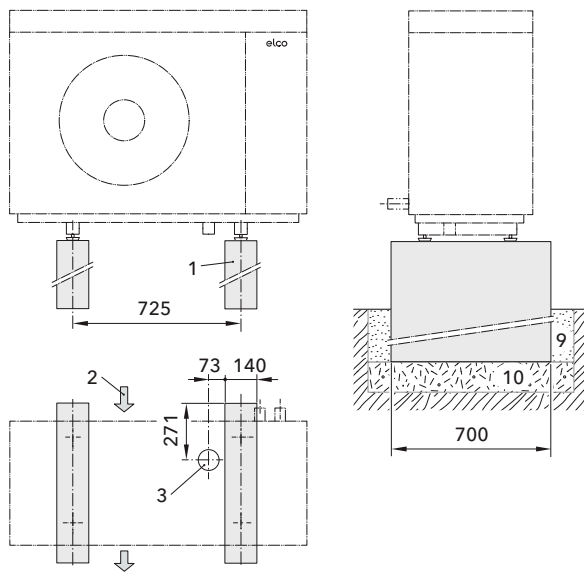
Geräteabmessungen AEROTOP SPK Fundament/Bodensockel

Alle Maßeinheiten in mm

Ausseneinheit mit Flächenfundament (Anschluss hinten):



Ausseneinheit mit Streifenfundament (Anschluss hinten):



1 Fundament / Betonsockel

an schneereichen Orten (mit Schneehöhe > 30 cm üblich) wird ein Betonsockel empfohlen (ca. Höhe ohne Bodenkonsole = übliche Schneehöhe, mit Bodenkonsole = übliche Schneehöhe -15 cm).

2 Luftrichtung

3 Kondensatablauf DN 100

4 Leerrohr für 400 V und 230 V

5 Leerrohr für Busleitung

6 Rohrleitung für Vorlauf / Rücklauf

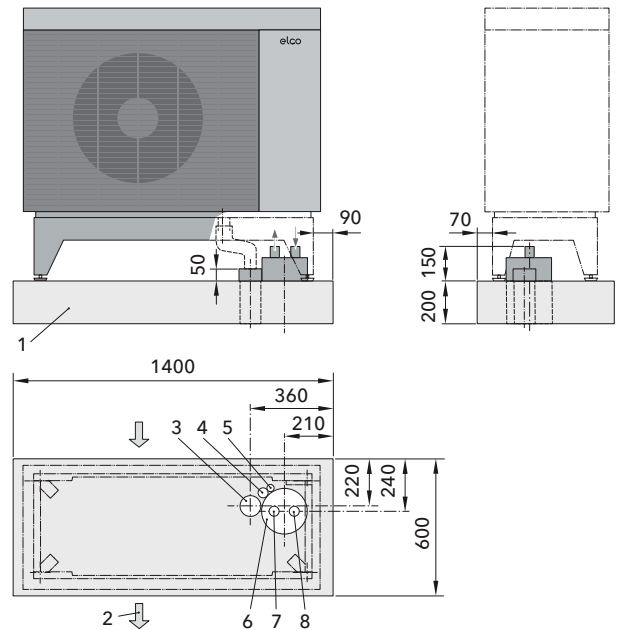
7 Heizung Rücklauf

8 Heizung Vorlauf

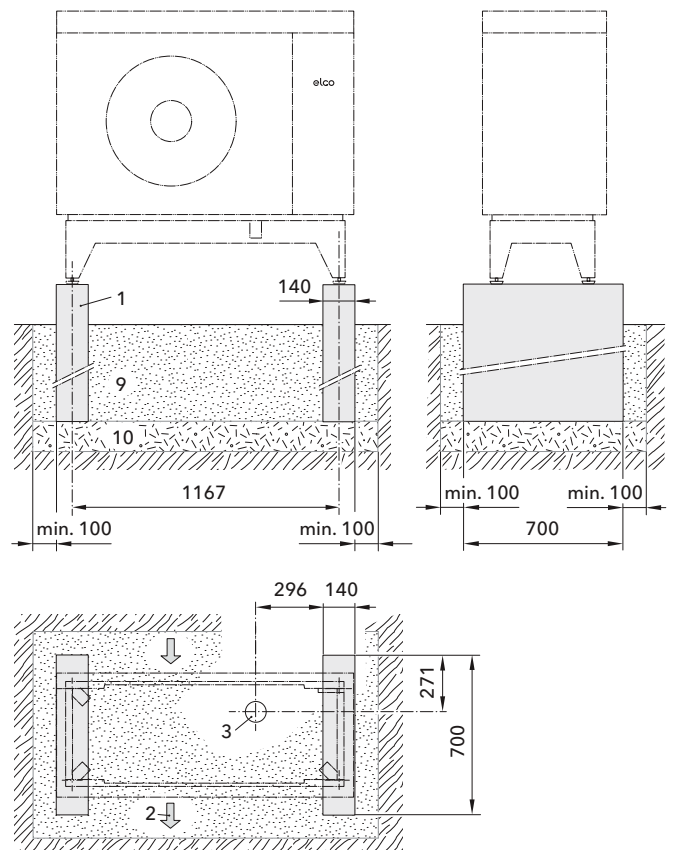
9 Kiesbett zum Versickern des Kondenswassers

10 Frostsicherer Bereich (verdichteter Schotter, z.B. 0 bis 32/56 mm), Schichtdicke nach örtlichen Erfordernissen und den Regeln der Bautechnik.

Ausseneinheit mit Bodenkonsole auf Flächenfundament (Anschluss unten):



Ausseneinheit mit Bodenkonsole auf Streifenfundament (Anschluss hinten):



Mögliche Kombinationen mit dem Anschluss:

Anschluss	nach unten	nach hinten
Fundament (Sockelfundament)	Aufstellung mit Bodenkonsole	Direkte Bodenaufstellung
Betonsockel (Streifenfundament)	-	Direkte Bodenaufstellung ODER Aufstellung mit Bodenkonsole

Schutzbereiche AEROTOP SPK Außeneinheit

Alle Maßeinheiten in mm

Schutzbereiche um die Ausseneinheit

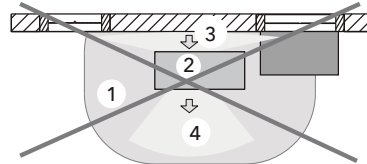
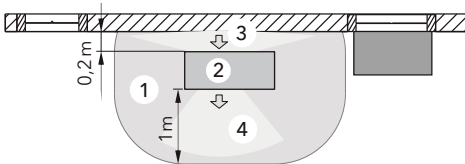
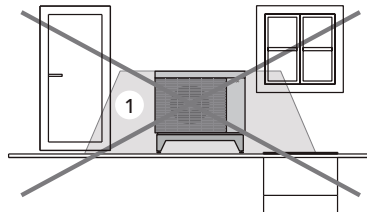
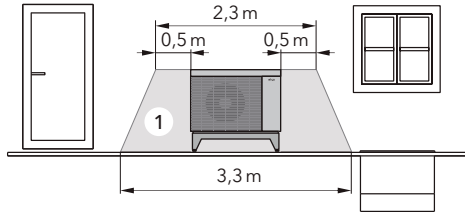
- Die Ausseneinheit so platzieren, dass im Falle einer Leckage kein Kältemittel in Gebäude bzw. geschlossene Räume dringen kann.
- Im Schutzbereich zwischen dem Boden und der Wärmepumpenoberkante dürfen sich keine Zündquellen, Fenster, Türen, Lüftungsöffnungen, Lichtschächte, Kellerzugänge, Ausstiegsluken, Flachdachfenster, Fallrohre oder sonstige unabgedichteten Schächte befinden. Zündquellen sind z. B. offene Flammen,

- Heizpilze, Grills, elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter, funkenbildende Werkzeuge, Gegenstände mit Temperaturen > 360 °C.
- Schrägdachaufstellung ist nicht zulässig.
- Aufstellung in einer Senke ist nicht zulässig.
- Bei Aufstellung im Rangierbereich von Fahrzeugen ist ein robuster Anfahrerschutz ausserhalb des Schutzbereichs notwendig.
- Der Schutzbereich darf sich nicht auf Parkplätze, Nachbargrundstücke oder

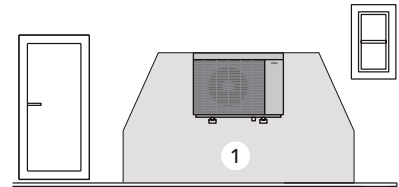
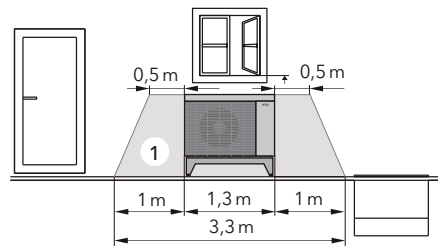
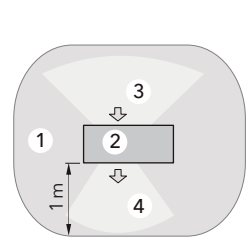
- öffentliche Verkehrsflächen erstrecken.
- Der Schutzbereich unterhalb des Produkts erstreckt sich bis zum Boden
- Im Schutzbereich dürfen sich keine Vertiefungen befinden in welchen sich das Kältemittel ansammeln könnte.

Schutzbereiche

Die in der Montage- und Bedienungsanleitung genannten Sicherheitszonen / -anforderungen sind zwingend einzuhalten.



- 1 Schutzbereich (R290)
- 2 Luftrichtung
- 3 Ansaugbereich
- 4 Ausblasbereich



Aufstellung auf Flachdach

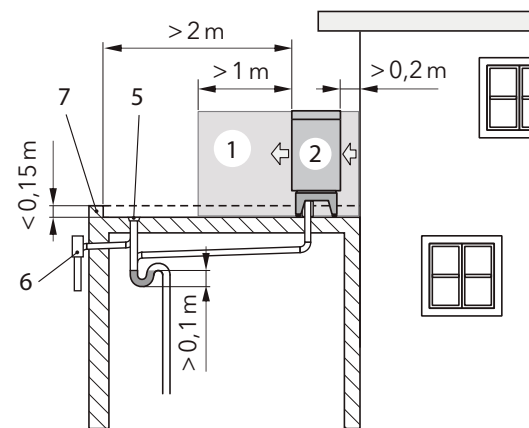
- Tragfähigkeit des Flachdachs beachten.
- Schutzbereiche zu Fenstern einhalten.
- Es dürfen sich keine Türen, vergleichbare bodentiefe Fenstertüren, Rohrbelüfter, Dachfenster oder Ähnliches im Schutzbereich (1) befinden.
- Die Attika (Aufmauerung bzw. Erhöhung um Flachdach) darf maximal 0,15 m hoch sein.
- Siphon direkt unter der Decke installieren. Im frostfreien Bereich ohne weitere

- Vorkehrungen realisierbar. Im nicht frostfreien Bereich (wie z.B. unbeheizte Garage) muss zwingend eine Begleitheizung vom Gerät bis zum Siphon installiert werden.
- Bei Anschluss an Schmutzwasser-, Regenwasserkanal oder Drainagerohr auf Gefälle der Leitung achten und die Leitung frostfrei verlegen.
- Kondensatablaufrohr DN 100 von Wärmepumpe gedämmt in Siphon führen.

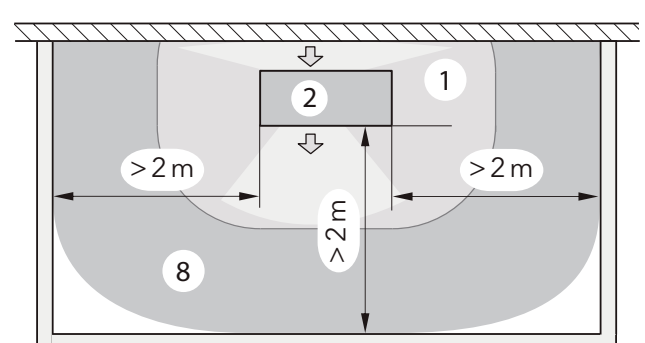
Für Inbetriebnahmen, Garantie - leistungen und Servicearbeiten sind die folgenden Voraussetzungen einzuhalten:

- Mindestabstand der Wärmepumpe zur Absturzkante 2,0 m (8) um den Personenschutz und Arbeitsbereich sicherzustellen.
- Der sichere Zugang muss gegeben sein

Ansicht von vorne:



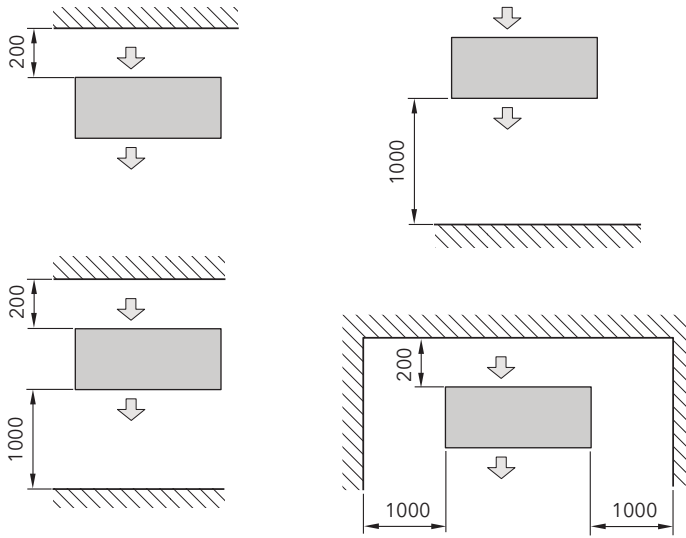
Ansicht von oben:



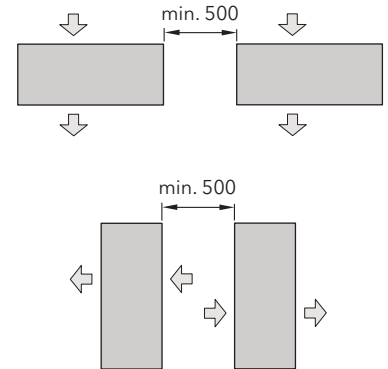
Mindestabstände AEROTOP SPK Außeneinheit

Alle Maßeinheiten in mm

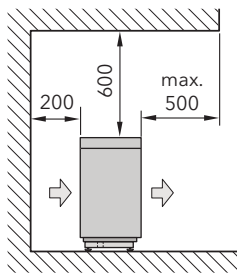
Achtung: Die Positionierung in einer Nische, einer rückspringenden Fassadenecke, unter einer vorspringenden Überdachung oder einem Balkon kann den Schalldruckpegel um bis + 6 dB(A) erhöhen.



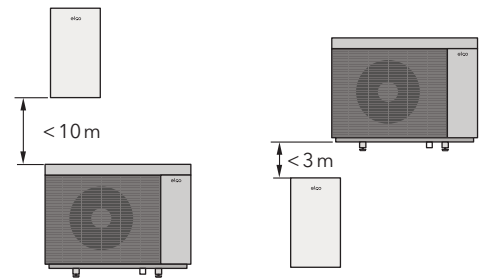
Zweierkaskade:



Ansicht seitlich:

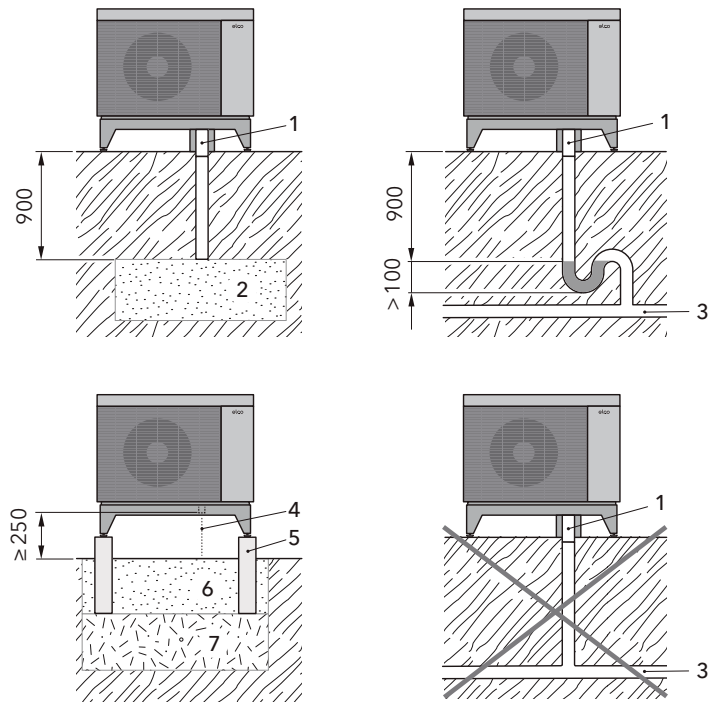


Außeneinheit/Inneneinheit:



Kondensatablauf Außeneinheit:

- 1 Kondensatablaufröhr DN 100 zwischen Boden und Wärmepumpe gedämmt
- 2 Kiesschicht im frostfreien Bereich zur Aufnahme von bis zu 50 Liter Kondensat pro Tag
- 3 Schmutzwasser-, Regenwasserkanal oder Drainageröhr
- 4 Oberflächennahe Versickerung (freier Auslauf)
Abstand zwischen Kondensatstutzen und Versickerungsfläche min. 250 mm
- 5 Fundament / Betonsockel
- 6 Kiesbett zum Versickern des Kondenswassers
- 7 Frostsicherer Bereich (verdichteter Schotter, z.B. 0 bis 32/56 mm), Schichtdicke nach örtlichen Erfordernissen und den Regeln der Bautechnik.



Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP SPLIT.2

Eigenschaften:

- Leistungsgeregelte Luft-Wasser Wärmepumpenserie in SPLIT-Bauweise
- Heizleistung 4-15 kW @A7/W35
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Inneneinheit wandhängend oder kompakt mit integriertem 180l Trinkwarmwasserspeicher

Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Heizkreispumpe
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser
- Magnetfilter
- 12l Ausdehnungsgefäß in der Inneneinheit
- Mehrstufige, elektrische Notheizung
- Sicherheitsventil
- Wärmepumpenregler
- Abnehmbare Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler für 2-adrigen BridgeNet® BUS
- Kompaktversion mit 180l Trinkwarmwasserspeicher
- Bodenstehende Inneneinheit versionsabhängig mit bis zu zwei integrierten Heizkreisen
- Magnetfilter

Steuerung

- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2
- REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler) zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Betriebsstatusabfrage über hochauflösendes Display (REMOCON PLUS.2)
- Je nach Geräteversion bis zu 2 Heizkreise (1 x gleitend, 1 x gemischt)
- Bei aktiver Kühlung, mit Zubehör, bis zu zwei Kreise
- Inbetriebnahmeassistent
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- Einspeisung selbsterzeugter PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Anforderung zweiter Wärmeerzeuger
- Urlaubsfunktion
- Silent-Mode-Funktion
- Legionellenschutzschaltung
- Betriebsstundenzähler
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)



Lieferumfang:

- Außeneinheit AEROTOP SPLIT.2 (vorgefüllt bis 15-20m einfache Leitungslänge)
- Inneneinheit AEROTOP SPLIT.2 (bodenstehend oder wandhängend) inkl. REMOCON PLUS.2
- Außentemperaturfühler
- Temperaturfühler für Trinkwarmwasserspeicher (vormontiert bei bodenstehender Version)
- Dokumentationen

Typenschlüssel

- M Modulierend
- R Reversibel
- X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- C Compact, Inneneinheit mit 180l Trinkwarmwasserspeicher, bodenstehend
- 1Z Ein geregelter Heizkreis
- 2Z Zwei integrierte Heizkreise (1 x gleitend, 1 x gemischt)

Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
AEROTOP SPLIT.2	Zertifikatnummer DE-HP-00796



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP SPLIT.2 Luft-Wasser Wärmepumpe											
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹			Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP SPLIT	EN 14511 / EN 14825			EN 14511							
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	W35	W55	TWW		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP					
04.2M-RX	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10			-	373 5488	7.000,00
05.2M-RX	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,9			-	373 5489	7.400,00
08.2M-RX	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00			-	373 5490	8.000,00
08.2M-R	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00			-	373 5491	8.200,00
12.2M-R	12,0 (13,9)	6,8 (13,4)	9,5 (11,0)	4,70	3,93	3,13			-	373 5757	11.000,00
15.2M-R	15,0 (16,2)	7,8 (15,7)	11,0 (12,3)	4,50	3,70	3,00			-	373 5758	12.400,00

AEROTOP SPLIT.2 Luft-Wasser Wärmepumpe kompakt, mit bodenstehendem 180l Trinkwasserspeicher											
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹			Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP SPLIT	EN 14511 / EN 14825			EN 14511							
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	W35	W55	TWW		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP					
04.2M-CRX 1Z	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10				373 5492	9.000,00
04.2M-CRX 2Z	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10				373 5493	9.700,00
05.2M-CRX 1Z	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,9				373 5494	9.500,00
05.2M-CRX 2Z	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,9				373 5495	10.100,00
08.2M-CRX 1Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00				373 5496	10.000,00
08.2M-CRX 2Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00				373 5497	10.700,00
08.2M-CR 1Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00				373 5498	10.300,00
08.2M-CR 2Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00				373 5499	11.000,00
12.2M-CR 1Z	12,0 (13,9)	6,8 (13,4)	9,5 (11,0)	4,70	3,93	3,13				373 5759	13.100,00
12.2M-CR 2Z	12,0 (13,9)	6,8 (13,4)	9,5 (11,0)	4,70	3,93	3,13				373 5760	13.800,00
15.2M-CR 1Z	15,0 (16,2)	7,8 (15,7)	11,0 (12,3)	4,50	3,70	3,00				373 5761	14.500,00
15.2M-CR 2Z	15,0 (16,2)	7,8 (15,7)	11,0 (12,3)	4,50	3,70	3,00				373 5762	15.200,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

	Raumheizung	Warmwasserbereitung
Produktlabelspektrum:	A+++ bis D	A+ bis F
Systemlabelspektrum:	A+++ bis G	A+++ bis G

Immer mitzubestellen:

Bodenwannenheizung	331 9087	122,00
Elektrisches Heizband, zum optionalen Einbau in die Außeneinheit		

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP SPLIT.2	
• Heizungstechnische Inbetriebnahme inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 469
• Kältetechnische Inbetriebnahme*	Preis € 343,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 470
• Elektroverdrahtung	Preis € 372,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 472
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 299,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 679
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis € 462,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 677
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 275,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 681
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis € 429,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 649
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

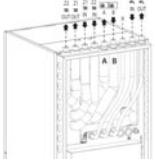
* Diese beinhaltet den Anschluss der bereits verlegten Kälteleitungen an der Außen- und Inneneinheit, sowie das Befüllen mit Kältemittel bis 20m einfache Leitungslänge. Diese Leistung kann abgerufen werden, wenn der Installateur keinen Kälteschein besitzt. Die Installation der Kälteleitung ist immer bauseits zu erbringen.

Geräteabmessungen









Abmessungen AEROTOP SPLIT.2

AEROTOP SPLIT	Außeneinheit				Inneneinheit			
	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
04.2M-RX	756	1016	348	57	716	600	358	37
05.2M-RX	756	1016	348	57	716	600	358	37
08.2M-RX	1106	1016	348	83	716	600	358	40
08.2M-R	1106	1016	348	96	716	600	358	40
12.2M-R	1506	1016	374	119	716	600	358	52
15.2M-R	1506	1016	374	119	716	600	358	52
04.2M-CRX 1Z	756	1016	348	57	1818	600	612	133
04.2M-CRX 2Z	756	1016	348	57	1818	600	612	140
05.2M-CRX 1Z	756	1016	348	57	1818	600	612	133
05.2M-CRX 2Z	756	1016	348	57	1818	600	612	140
08.2M-CRX 1Z	1106	1016	348	83	1818	600	612	135
08.2M-CRX 2Z	1106	1016	348	83	1818	600	612	142
08.2M-CR 1Z	1106	1016	348	96	1818	600	612	135
08.2M-CR 2Z	1106	1016	348	96	1818	600	612	142
12.2M-CR 1Z	1506	1016	374	119	1818	600	612	157
12.2M-CR 2Z	1506	1016	374	119	1818	600	612	167
15.2M-CR 1Z	1506	1016	374	119	1818	600	612	157
15.2M-CR 1Z	1506	1016	374	119	1818	600	612	167

Rabattgruppe 83

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €	
 <p>WP SPLIT Hydr.-Kit Aufputz WH Hydraulisches Anschlusskit für wandhängende Inneneinheit der AEROTOP SPLIT.2 - Heizungsvor- und Rücklauf (DN 25 (1" AG)) - Vor- und Rücklauf Trinkwasserbeladung (DN 25 (1" AG)) - inkl. Manometer und 3 Kugelhähnen - zur Aufputzmontage unter die Inneneinheit der Wärmepumpe</p>	331 9670	297,00	
 <p>WP SPLIT FS-Kit Anschluss-Kit (1 Zone) Hydraulisches Anschlusskit für bodenstehende Inneneinheit der AEROTOP SPLIT.2 zum Anschluss von oben/rechts/links Anschlüsse: DN 20 (3/4"AG) TWW und DN25 (1"AG) Heizung</p>	331 9661	134,00	
 <p>WP SPLIT FS Anschluss Kit (2 Zonen) Hydraulisches Anschlusskit für bodenstehende Inneneinheit der AEROTOP SPLIT.2 Anschlüsse: DN 20 (3/4"AG) TWW und DN25 (1"AG) Heizung zum Anschluss von rechts zum Anschluss von links zum Anschluss von oben</p>	331 9658 331 9659 331 9660	248,00 248,00 248,00	
 <p>WP Filter und Ventil Set Mechanisches Filterset inkl. Kugelhähnen zur Installation in den Heizkreis Anschlüsse: DN 20 (3/4")</p>	308 3059	105,00	
 <p>Vibrationsdämpfer Bodensockel Vibrationsdämpfender Bodensockel aus vulkanisierendem Gummi mit eingelassener Alu-Schiene (2Stk); inkl. 4 Schrauben; 4 Schenkel; U-Scheiben Breite 145 mm, Höhe 95 mm Länge 450mm - passend für alle Außeneinheiten Länge 600mm - passend für alle Außeneinheiten für verbesserten Stand empfohlen für SPLIT 12.2 und SPLIT 15.2</p>	372 4020 372 4021	118,00 149,00	
 <p>Vibrationsdämpfer Rainbow AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2 Vibrationsdämpfer für die Anbringung an Wandmontage-Set (bei Wandmontageset bereits enthalten) oder auf Beton-Bodenplatte M8 Gewinde an beiden Seiten (Gelb/Blau + Weiß/Rot), bzw. mit Bodenplatte und M8 Gewindestift (Beige/Schwarz). Höhe 46 mm D 45 mm AEROTOP SPLIT 04-05.2 AEROTOP SPLIT 08.2 AEROTOP SPLIT 12-15.2</p>	Gelb/Blau, Traglast 80kg Weiß/Rot, Traglast 120kg Beige/Schwarz, Traglast 200 kg	372 4000 372 4001 372 4685	82,00 84,00 100,00
 <p>Befestigung Bodensockel Schraubenset zur Befestigung der Vibrationsdämpfer Rainbow auf Beton Bodensockel für Dämpfer Gelb/Blau und Weiß/Rot 4 Stockschraben M8x50; 4 Dübel D10</p>		372 4027	11,00
 <p>für Dämpfer Beige/Schwarz 8 Sechskantschrauben 8x60-A2; 8 Unterlegscheiben 8,4-A2; 8 Dübel D10</p>		372 4684	23,00
 <p>Kondensatwanne AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2 Kondensatwanne zur Montage an die Außeneinheit von AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2</p>	302 4383	51,00	

Rabattgruppe 83

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Zone Manager Kit Heizen/Kühlen Zonenregler zur Steuerung von einem direkten Heizkreis und bis zu zwei gemischten Heizkreisen. Verwendung als Slave-Regler für AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2. Verbindung zum Wärmepumpenregler per BridgeNet Bus. Bei Verwendung von ELCO Pumpenbaugruppe muss bei gleitenden HK jeweils ein Anlegefühler (373 2165) und für gemischte HK jeweils ein Kabelset Mischermotor (3725887) mitbestellt werden.</p>	331 9079	286,00
 <p>MGM II EVO Cool - 2 HT Zonen Module Kälteisolierte Pumpenbaugruppe zum Betrieb von 2 Heizkreisen, davon einer gemischt, einer ungemischt. Für reinen Heiz- und Kühlbetrieb, Hydraulische Weiche zur Entkopplung, Betriebsdruck: 0,5- 3 bar Anbindung an AEROTOP SPLIT.2 WP-Regler per BridgeNet Bus Abmessungen (HxBxT): 400x700x170mm Anschlüsse: - Primärseite: DN 20 (3/4" F) flachdichtend - Heizkreis: DN 20 (3/4" F) flachdichtend Leergewicht: 20 kg</p>	331 9114	1.482,00
 <p>Weichenset MGZ1 EVO inkl. hydraulischer Weiche Gruppenregler und drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe für einen Heizkreis. Max. Volumenstrom 1800 l/h. Anbindung an Heizkessel mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS Spannungsversorgung 230V</p>	373 4293	706,00
 <p>Raumgerät REMOCON PLUS.2 Zusätzliches zu dem bereits an der Wärmepumpe AEROTOP SPLIT.2 vorhandenen Raumgerät. Mit integriertem Raumfühler. Einfache Bedienung des Heizgeräts sowie der Heizzonen, hochauflösendes Display. Zur Montage im Wohnbereich, inkl. Montagehalterungen zur Stand- oder Wandmontage. Spannungsversorgung und Anbindung an das Heizgerät mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet® BUS. Je Anlage können maximal 2 REMOCON PLUS.2 integriert werden. Weitere Räume mit Raumthermostaten.</p>	373 5487	215,00
 <p>Außentemperaturfühler Fühlertyp: NTC 10.000 Gehäuse: Kunststoff in RAL 7035 (Lichtgrau) Abmessungen (HxBxT): 75,5x53,5x30mm</p>	331 8610	52,00
 <p>Kondensationswächter EGH 103 95% RF Taupunkt wächter zur Rohrmontage mit Spannband</p>	372 4535	193,00
 <p>Anlege-Temperaturbegrenzer-Reset Manuell Einstellbarer Gehäuse-Sicherheitsanlegethermostat zur Spannbandmontage an Rohren mit manuellem Reset Voreinstellung: 60 °C Arbeitsbereich: 40 - 70 °C Verstellung innenliegend, Toleranz: 0-10K Gehäuseschutzart IP40</p>	373 3550	63,00
 <p>3-Wege-Umschaltventil für AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2 Umschaltventil für Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasserladung, einsetzbar beispielsweise in Anlagen mit zusätzlichem Umschaltventil im Heizungsrücklauf oder in Kühlanwendungen. Spannungsversorgung 230V(50Hz) Betriebstemperatur: 1-95°C Maximaler Betriebsdruck: 20bar Maximaler Differenzdruck: 4bar Kvs-Wert: 7,7m³/h Anschlüsse: DN25 (G1) Ist in einem System ein zweites Umschaltventil im Rücklauf notwendig (z.B. System WH 1-6-J-Q), müssen zwei Ventile bestellt werden. Der Stellmotor des Ventils in der Inneneinheit muss dann durch diesen ersetzt werden. (Ein Ventilkörper bleibt unbenutzt)</p>	0E GE65 235	200,00

Rabattgruppe 83

	Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Wandmontageset für AEROTOP MONO.2/SPLIT.2 Außeneinheit Wandmontageset inklusive Vibrationsdämpfer und inklusive benötigter Schrauben zur Montage der Außeneinheit auf dem Montageset. EXKLUSIVE Befestigungsmaterial für die Wandverankerung (bauseits). Material: Stahl verzinkt</p> <p>Wandmontageset für MONO/SPLIT 04-05.2 Wandmontageset für MONO/SPLIT 08.2 Wandmontageset für MONO/SPLIT 12-15.2</p>	<p>372 6175 372 6176 372 6177</p>	<p>425,00 425,00 425,00</p>
	<p>Kältemittelleitung Kupfer AEROTOP SPLIT.2 ist vorgefüllt bis 20m einfache Leitungslänge</p> <p>Durchmesser 9,52mm (3/8") Wandstärke 1mm Länge 20m Durchmesser 9,52mm (3/8") Wandstärke 1mm Länge 50m Durchmesser 15,88mm (5/8") Wandstärke 1mm Länge 20m Durchmesser 15,88mm (5/8") Wandstärke 1mm Länge 50m</p>	<p>372 4022 372 4023 372 4024 372 4025</p>	<p>222,00 473,00 324,00 754,00</p>
	<p>Kanal für Kältemittelleitung PVC Kanal mit Unter- und Oberteil, VPE: 2 x 2m Kanalstücke Breite 100mm Höhe 66mm Länge 2000mm</p>	<p>372 4002</p>	<p>103,00</p>
	<p>Verbindungsuffe PVC Muffe für Kanalsystem; Verbindung zweier Kanäle</p>	<p>372 4003</p>	<p>16,00</p>
	<p>Wandanschlussstück PVC Fitting für Kanalsystem; Wandbefestigung durch 3 Bohrungen bauseits möglich</p>	<p>372 4004</p>	<p>43,00</p>
	<p>Bogen flach 90° PVC Fitting für Kanalsystem; 90° Bogen; flache ausgeführt; für Wand- und Deckenmontage</p>	<p>372 4005</p>	<p>35,00</p>
	<p>Bogen innen 90° PVC Fitting für Kanalsystem; 90° Bogen; Übergang von Wand zur Decke oder Innenecke zwischen zwei Wänden</p>	<p>372 4006</p>	<p>43,00</p>
	<p>Bogen außen 90° PVC Fitting für Kanalsystem; 90° Bogen; Umlenkung um eine Ecke</p>	<p>372 4007</p>	<p>43,00</p>
	<p>Abschlussdeckel PVC Fitting für Kanalsystem; Übergang in oder aus der Wand</p>	<p>372 4008</p>	<p>29,00</p>
	<p>Verschlusskappe PVC Verschlusskappe für Kälteleitung; schützt vor Verschmutzung Für CU 3/8" SPLIT Für CU 5/8" SPLIT</p>	<p>372 4011 372 4012</p>	<p>2,00 3,00</p>
	<p>Klebeband 3x50 Kälteleitung SPLIT Polyethylen Klebeband; gerillt und gitterverstärkt; passend zur Kältemittelleitung; 50 mm x 3 mm x 10m</p>	<p>372 4013</p>	<p>47,00</p>
	<p>Ausgangsabschluss PVC Fitting für Kanalsystem; Übergang auf das SPLIT-Außengerät</p>	<p>372 4014</p>	<p>28,00</p>
	<p>Befestigung im Kanal Befestigung des Kanals an der Wand und gleichzeitig der Kälteleitung in den Kanälen. 10 Binder, 10 Binderhalter, 10 Dübel und 10 Schrauben</p>	<p>372 4015</p>	<p>18,00</p>

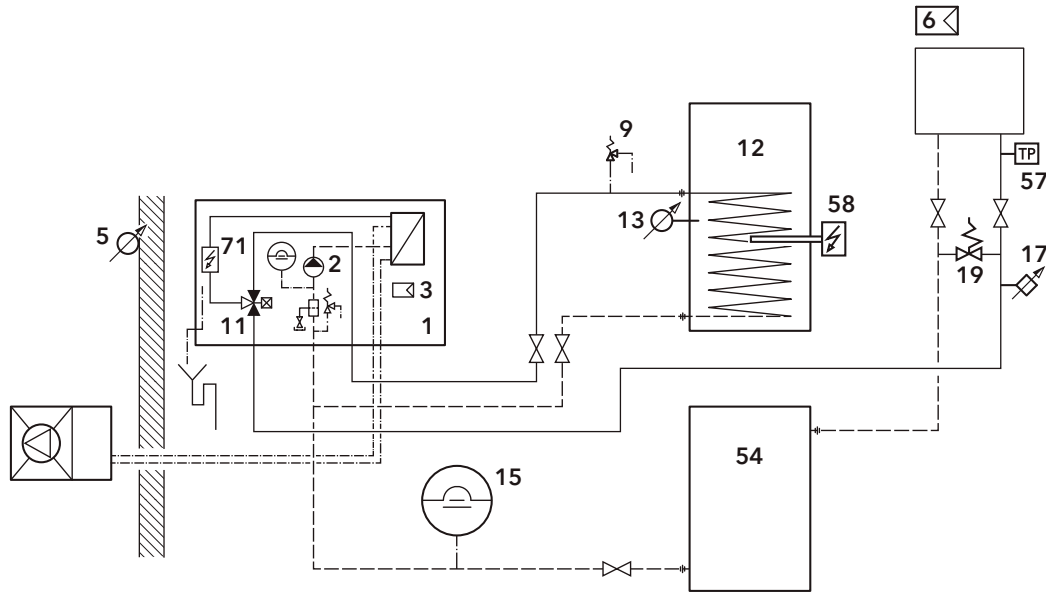
Rabattgruppe 83

	Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
	Schrauben für Kanalbefestigung Befestigung der Kanäle an der Wand; 10 Dübel, 10 Schrauben	372 4016	6,00
	Kanalschneidezange Universal 2 Kanalzange zum Schneiden des Kanalbodens und der Kanalabdeckung in einem Arbeitsgang	372 4551	445,00
	Ersatzklinge Kanalschneidezange Ersatzklinge für die Kanalschneidezange Universal Ersatzklinge für die Kanalschneidezange Universal 2	372 4018 372 4552	172,00 172,00
	Rohrbiegefedern Rohrbiegefeder für Kältemittelleitung (5 Stück) Für Kälteleitungen 1/4" / 3/8" / 1/2" / 5/8" / 3/4"	372 4019	55,00
	Temperaturfühler Trinkwasserspeicher - Typ NTC 10.000 - Sensordurchmesser 6mm - Kabellänge: 3m	331 8962	44,00
	Feuchtefühler Wandmontage Honeywell Raum-Feuchtefühler zur Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit im Kühlbetrieb Kontakt: einpolig Feuchtigkeitsbereich: 35-100% r.F. Schaltung: 230 Vac, 5(0,2)A	331 8925	224,00
	WP SPLIT Bodenwannenheizung Elektrisches Heizband, zum optionalen Einbau in die Außeneinheiten der AEROTOP SPLIT.2.	331 9087	122,00
	REMOCON NET Bedienung und Fernüberwachung für AEROTOP SPLIT.2. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO REMOCON NET App (kostenlos erhältlich in Google Play und Apple App Store).		
	REMOCON NET MINI Verbindung AEROTOP SPLIT.2 mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router	373 3736	177,00
	REMOCON NET MINI inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET MINI bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers	373 4042	199,00
	REMOCON NET GPRS/LAN Verbindung AEROTOP SPLIT.2 mit dem Internet über Mobilfunknetz oder LAN-Verbindung mit bauseitigen Router	331 9222*	477,00
	GPRS Antenne Antenne zur Verstärkung des Mobilfunksignals mit 3 Meter Kabel inkl. Montagewinkel für Wandmontage	331 8892*	54,00
	Funkempfänger für Außenfühler drahtlose Version und Raumgerät REMOCON RSW 100	373 5647	129,00
	Raumgerät REMOCON RS 100 Zur Anzeige und Einstellung der Raumtemperatur und zur Wahl des Betriebsmodus (Zeitschaltprogramm, manuell, Aus), mit integriertem Raumfühler. Für die Wandmontage im Wohnbereich. Spannungsversorgung und Anbindung an Wärmeerzeuger mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS	373 5648	129,00
	Drahtlose Version REMOCON RSW 100 mit eingebautem Funksender. Inkl. Wand- und Standhalterung. Benötigt Funkempfänger.	373 5649	164,00
	Raumgerät REMOCON SMART E mit integriertem Raumfühler und WLAN-Gateway, Touch-Display, zur Wandmontage im Wohnbereich, inkl. Befestigungsmaterial. Spannungsversorgung und Anbindung an Wärmeerzeuger mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS.	373 5650	217,00

* Rabattgruppe 82

Standard WH 1-6-(J)-(M)

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP SPLIT		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2 M-R	15.2 M-R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,0)	11,0 (12,3)
	A20 / W55	(6,0)	(7,4)	(11,1)	(10,9)	(13,3)	(16,4)
Preis €		7.000,00	7.400,00	8.000,00	8.200,00	11.000,00	12.400,00
Bestell-Nr.		373 5488	373 5489	373 5490	373 5491	373 5757	373 5758

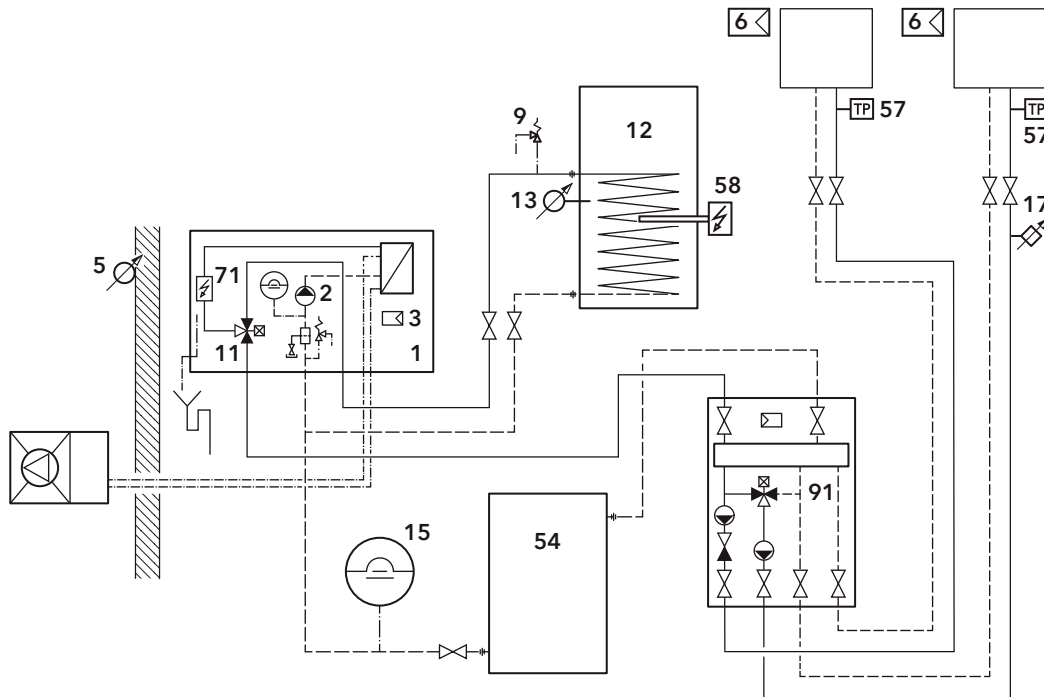
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6133 muss bestellt werden (kostenlos)				
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525				
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181				
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920			B 200.2D 1.211,00 373 5681	
* Trinkwasserspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON H 300-4 2.563,00 373 4783				
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535				
* WP SPLIT Hydr.-Kit Aufputz WH	Preis € Bestell-Nr.	297,00 331 9670				
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176	425,00 372 6177		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.85, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.87

Standard WH 3-6-A-(J)-(M)

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 15 Expansionsgefäß
- 54 Pufferspeicher *
- 91 Pumpenbaugruppe

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperbares Abtauolumen beachten, siehe technische Daten











Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP SPLIT		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2 M-R	15.2 M-R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,0)	11,0 (12,3)
	A20 / W55	(6,0)	(7,4)	(11,1)	(10,9)	(13,3)	(16,4)
Preis €		7.000,00	7.400,00	8.000,00	8.200,00	11.000,00	12.400,00
Bestell-Nr.		373 5488	373 5489	373 5490	373 5491	373 5757	373 5758

Rabattgruppe 83

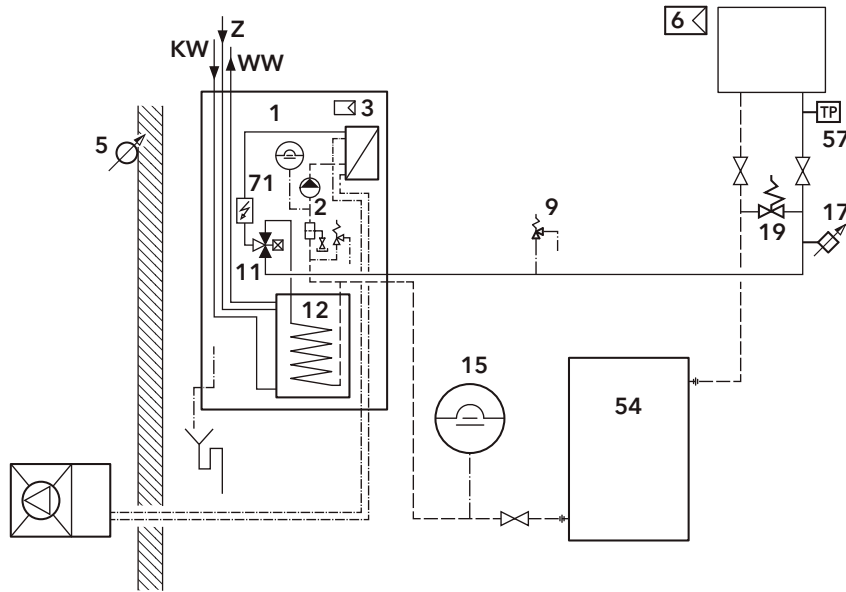
*AEROTOP SPLIT		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2 M-R	15.2 M-R
	Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	372 6139 muss bestellt werden (kostenlos)					
	MGM II EVO Cool Preis € Bestell-Nr.				1.482,00 331 9114		
	Temperaturbegrenzer Preis € FBH Bestell-Nr.				63,00 373 3550		
	* Sicherheitsset Preis € DN25 (1") Bestell-Nr.				89,00 373 2181		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			H 50 161,00 373 2185		
	* Pufferspeicher VISTRON Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920			B 200.2D 1.211,00 373 5681		
	* Trinkwasserspeicher Preis € Bestell-Nr.	VISTRON H 300-4 2.563,00 373 4783					
	Kondensationswächter Preis € EGH 103 Bestell-Nr.	193,00 372 4535					
	* WP SPLIT Hydr.-Kit Preis € Aufputz WH Bestell-Nr.	297,00 331 9670					
	* Wandmontageset Preis € für Außeneinheit Bestell-Nr.	425,00 372 6175		425,00 372 6176		425,00 372 6177	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.85, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.87

Standard FS 1-6-(J)-(M)

Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)

* Nicht absperbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP SPLIT		04.2M-CRX	05.2M-CRX	08.2M-CRX	08.2M-CR	12.2 M-CR	15.2 M-CR
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,0)	11,0 (12,3)
	A20 / W55	(6,0)	(7,4)	(11,1)	(10,9)	(13,3)	(16,4)
	Preis €	9.000,00	9.500,00	10.000,00	10.300,00	13.100,00	14.500,00
	Bestell-Nr.	373 5492	373 5494	373 5496	373 5498	373 5759	373 5761

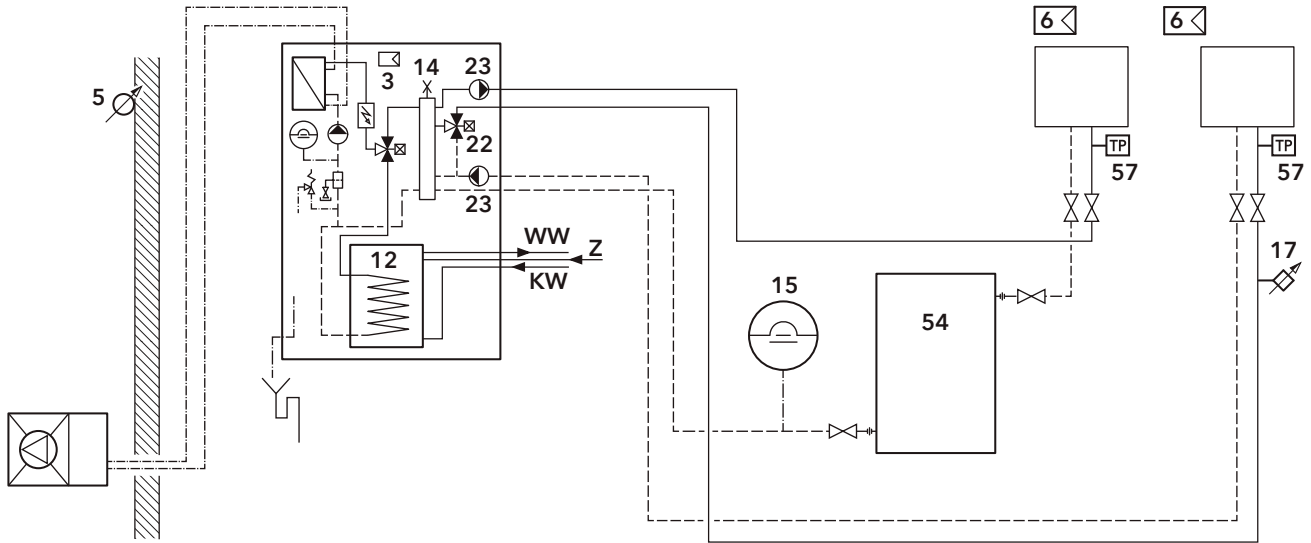
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6134 muss bestellt werden (kostenlos)					
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525					
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181					
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184				H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920				B 200.2D 1.211,00 373 5681	
* WP SPLIT FS-Kit Anschluss-Kit (1 Zone)	Preis € Bestell-Nr.	134,00 331 9661					
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535					
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175		425,00 372 6176		425,00 372 6177	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.85, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.87

Standard FS 3-6-A-(J)-(M)

Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)

* Nicht absperbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



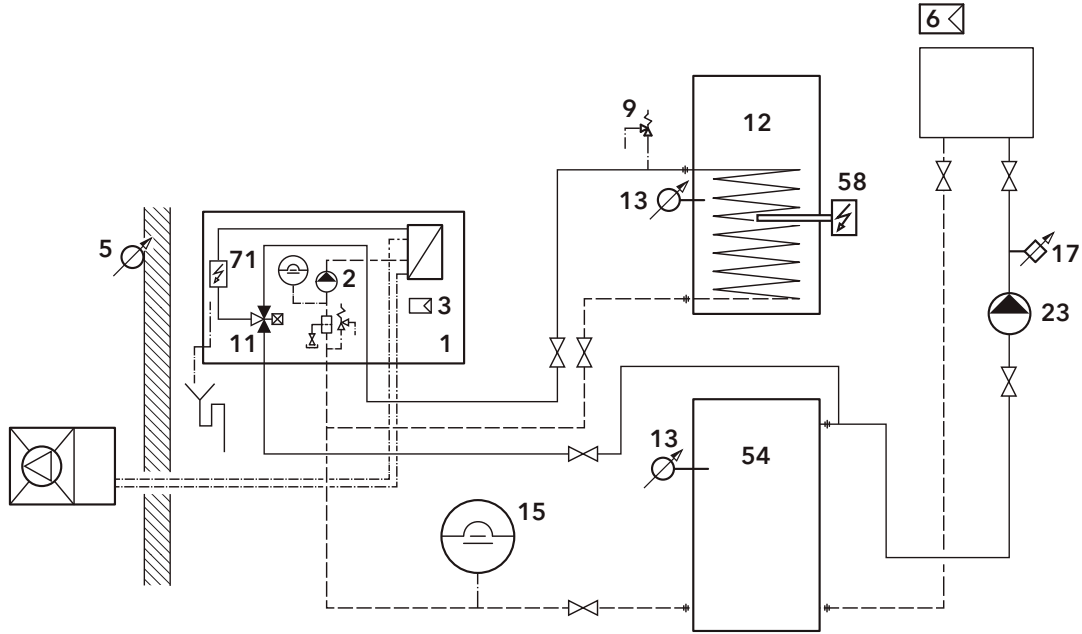
AEROTOP SPLIT		04.2M-CRX	05.2M-CRX	08.2M-CRX	08.2M-CR	12.2 M-CR	15.2 M-CR
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,0)	11,0 (12,3)
	A20 / W55	(6,0)	(7,4)	(11,1)	(10,9)	(13,3)	(16,4)
Preis €		9.700,00	10.100,00	10.700,00	11.000,00	13.100,00	14.500,00
Bestell-Nr.		373 5493	373 5495	373 5497	373 5499	373 5759	373 5761

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6140 muss bestellt werden (kostenlos)					
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	63,00					
	Bestell-Nr.	373 3550					
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00					
	Bestell-Nr.	373 2181					
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35 131,00				H 50 161,00	
	Bestell-Nr.	373 2184				373 2185	
* Pufferspeicher VISTRON	Preis €	B 80-2 831,00				B 200.2D 1.211,00	
	Bestell-Nr.	372 3920				373 5681	
* WP SPLIT FS-Kit	Preis €	248,00					
Anschluss-Kit oben (2 Zonen)	Bestell-Nr.	331 9660					
Kondensationswächter EGH 103	Preis €	193,00					
	Bestell-Nr.	372 4535					
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis €	425,00	425,00	425,00	425,00		
	Bestell-Nr.	372 6175	372 6176	372 6176	372 6177		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.85, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.87

Systemvorschlag WH 1-6-I-(M) Bestell-Nr. 372 6135
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

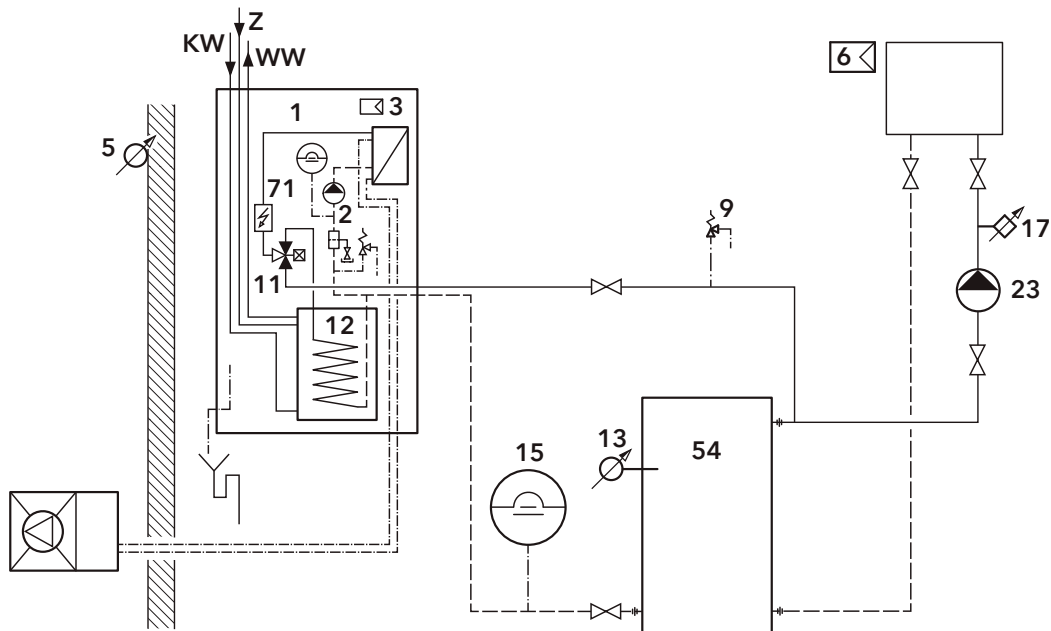
* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Systemvorschlag FS 1-6-I-(M) Bestell-Nr. 372 6136
 Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 71 Elektroheizeinsatz

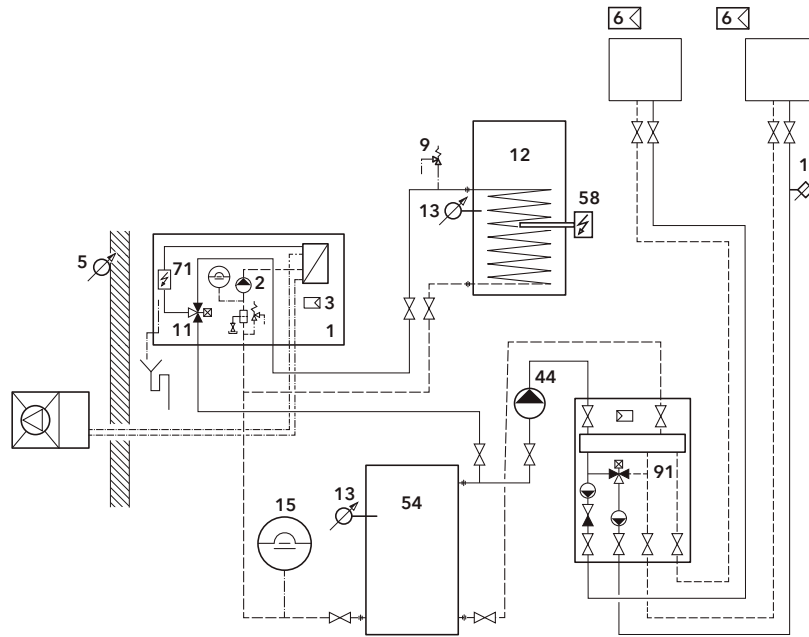
optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Systemvorschlag WH 3-6-A-I(-M) Bestell-Nr. 372 6142
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 44 Zubringerpumpe
- 54 Pufferspeicher*
- 91 Pumpenbaugruppe

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

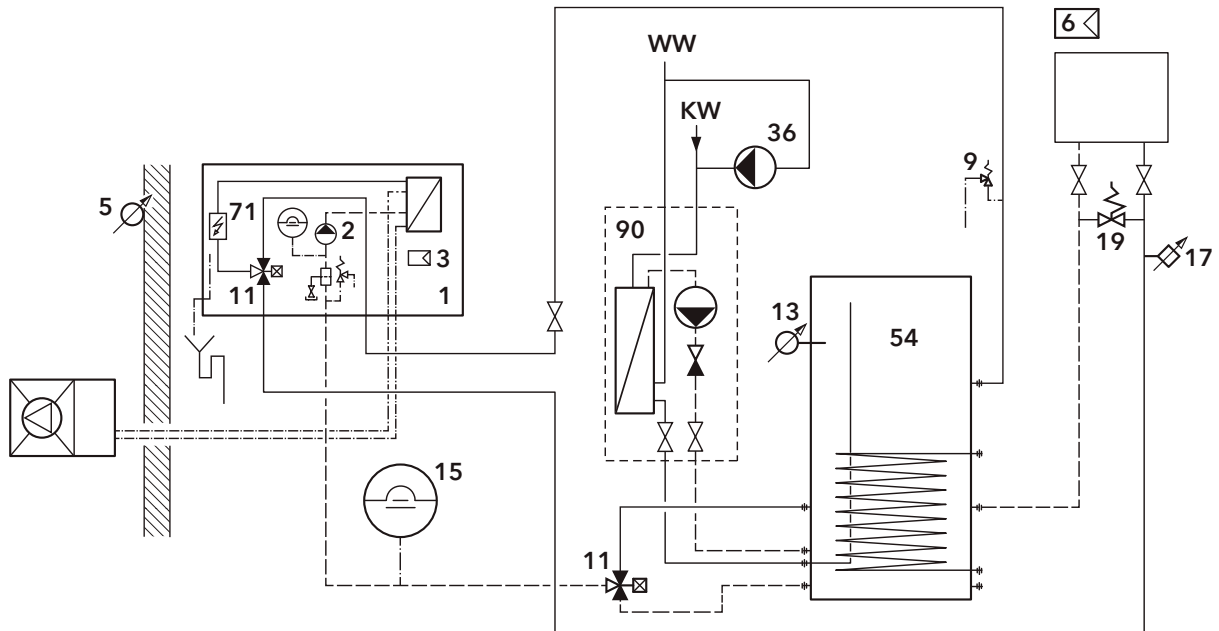
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Systemvorschlag WH 1-6-J-Q Bestell-Nr. 372 6137
 Inneneinheit wandhängend - KEINE AKTIVE KÜHLUNG



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 11 Umstellventil
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

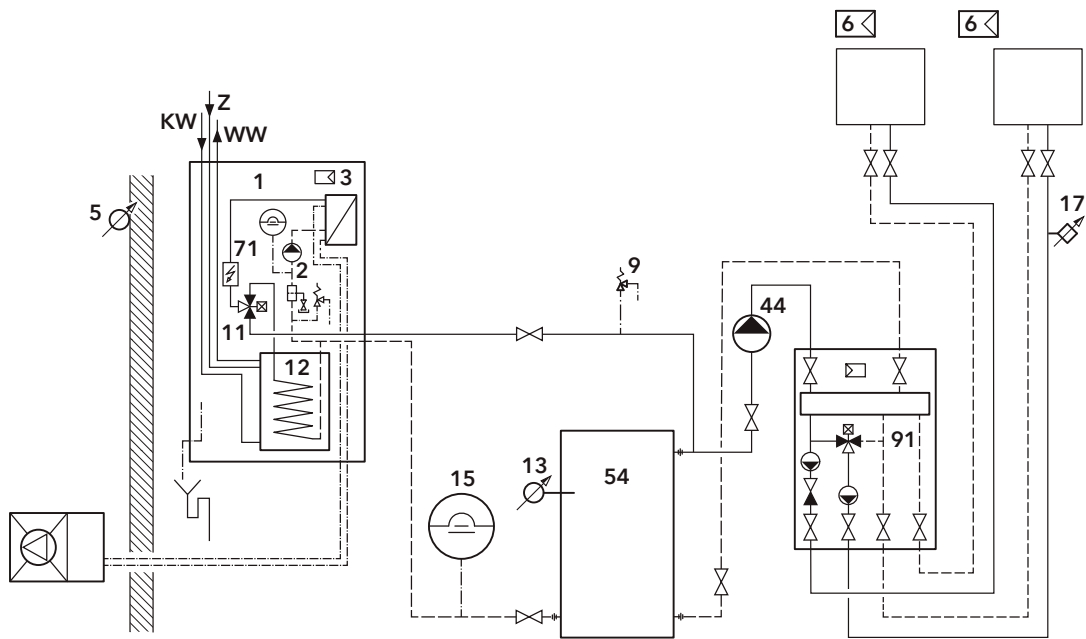
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Systemvorschlag FS 3-6-A-I-(M) Bestell-Nr. 372 6143
 Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 44 Zubringerpumpe
- 54 Pufferspeicher*
- 91 Pumpenbaugruppe

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Technische Daten		AEROTOP SPLIT		04.2M-RX 04.2M-CRX	05.2M-RX 05.2M-CRX	08.2M-RX 08.2M-CRX	08.2M-R 08.2M-CR
Leistungsregelung				Inverter			
Leistung Heizbetrieb	+7/55°C	Q _h min.-max.	kW	1,52-5,73	1,52-6,83	2,48-10,50	2,48-10,50
		Q _h nominal) ¹	kW	2,95	3,80	5,80	5,80
		P _{ei} nominal) ³	kW	1,09	1,36	1,97	1,97
Δ _t √ 14511, EN 14825) Δ _t Nutzer = 5K	+7/35°C	COP		2,70	2,80	2,95	2,95
		Q _h min.-max.	kW	1,68-6,35	1,68-7,57	2,74-11,74	2,74-11,74
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+7/35°C	Q _h nominal) ¹	kW	3,50	5,00	8,00	8,00
		P _{ei} nominal) ³	kW	0,69	1,00	1,67	1,67
		COP		5,10	5,00	4,80	4,80
) ¹ Heizleistung Q _h	+2/35°C	Q _h min.-max.	kW	1,38-5,98	1,38-6,66	2,40-10,75	2,40-10,75
		Q _h nominal) ¹	kW	2,80	3,40	4,91	4,91
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/35°C	P _{ei} nominal) ³	kW	0,68	0,91	1,21	1,21
		COP		4,10	3,75	4,05	4,05
		Q _h min.-max.	kW	1,04-4,52	1,04-5,20	1,79-8,45	1,79-8,45
	-7/55°C	Q _h nominal) ¹	kW	3,51	5,00	7,41	7,41
		P _{ei} nominal) ³	kW	1,13	1,72	2,47	2,47
		COP		3,10	2,90	3,00	3,00
Leistung Kühlbetrieb	35/18°C	Q _h min.-max.	kW	0,94-4,08	0,94-4,69	1,62-7,63	1,62-7,63
		Q _h nominal) ¹	kW	3,35	4,65	6,60	6,60
		P _{ei} nominal) ³	kW	1,68	2,27	3,14	3,14
) ² Kühlleistung Q _k	35/7°C	COP		2,00	2,05	2,10	2,10
		Q _k min.-max.	kW	2,39-6,59	2,38-8,56	3,45-12,65	3,45-12,65
) ³ Leistungs- aufnahme	35/7°C	Q _k nominal) ²	kW	4,08	4,63	7,00	7,00
		P _{ei} nominal) ³	kW	0,77	1,02	1,49	1,49
		EER		5,29	4,56	4,70	4,70
	35/7°C	Q _k min.-max.	kW	1,65-3,80	1,67-5,40	2,65-8,50	2,65-8,50
		Q _k nominal) ²	kW	3,50	5,00	7,00	7,00
		P _{ei} nominal) ³	kW	1,03	1,75	2,26	2,26
Betriebsgrenze	Luft/Heizwasser	°C		-20/45 -10/60 0/60 35/60			
		EER		3,40	2,85	3,10	3,10
Mindestabtauvolumen		l	50	50	70	70	
Außeneinheit	Verdampfer	Kupferrohr nahtlos mit Aluminium-Lamellen, nässeabweisend					
Ventilatorart / Anzahl		Axial / 1					
Leistungsaufnahme	Ventilator	min.-max.	W				
Kältemittelfüllung	R32	kg	1,4	1,4	1,8	1,8	
GWP / CO ₂ -Äquivalent		--/t	675/0,9	675/0,9	675/1,2	675/1,2	
Leitungslänge (einfach)		min. - max.	m				
	mit Vorfüllung	max.	m				
Höhendifferenz Innen-/Außeneinheit		max.	m				
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	
Absicherung		A	C16	C20	C32	C13	
Stromaufnahme		I max.	A	11,7	14,3	21,3	8,1
Nennstrom		A	11,0	13,5	20,0	7,6	
Leistungsaufnahme		P _{max}	kW	2,54	3,06	4,53	4,98
Anlaufstrom		A	<3				
cos Phi			>0,9				
Anschlüsse Kältemittelleitungen			3/8" und 5/8"				
Gewicht		kg	57	57	83	96	
Abmessungen	H x B x T	mm	756x1016x350	756x1016x350	1106x1016x350	1106x1016x350	
Schallleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)	52	54	56	56	

Technische Daten		AEROTOP SPLIT		12.2M-R 12.2M-CR	15.2M-R 15.2M-CR
Leistungsregelung		Inverter			
Leistung Heizbetrieb	+7/55°C	Q_h min. - max.	kW	3,61-12,71	3,39-15,56
		Q_h nominal) ¹	kW	7,68	9,21
		P_{el} nominal) ³	kW	2,46	3,05
Δ_t N 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K	+7/35°C	COP		3,13	3,05
		Q_h min. - max.	kW	3,73-13,87	3,61-16,15
		Q_h nominal) ¹	kW	12,00	15,00
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+7/35°C	P_{el} nominal) ³	kW	2,55	3,33
		COP		4,70	4,50
		Q_h min. - max.	kW	3,25-13,36	3,14-15,70
)¹ Heizleistung Q_h	+2/35°C	Q_h nominal) ¹	kW	6,74	7,83
		P_{el} nominal) ³	kW	1,71	2,13
		COP		3,93	3,70
)³ Leistungs- aufnahme	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,63-10,97	2,52-12,29
		Q_h nominal) ¹	kW	9,51	11,00
		P_{el} nominal) ³	kW	3,04	3,67
	-7/55°C	COP		3,13	3,00
		Q_h min. - max.	kW	2,36-9,94	2,40-12,02
		Q_h nominal) ¹	kW	8,31	10,15
Leistung Kühlbetrieb	35/18°C	P_{el} nominal) ³	kW	3,89	4,87
		COP		2,14	2,10
		Q_k min. - max.	kW	4,33-12,53	4,25-15,78
)² Kühlleistung Q_k	35/18°C	Q_k nominal) ²	kW	11,05	13,13
		P_{el} nominal) ³	kW	2,61	3,52
		EER		4,23	3,70
)³ Leistungs- aufnahme	35/7°C	Q_k min. - max.	kW	3,18-9,23	3,15-11,18
		Q_k nominal) ²	kW	9,75	10,89
		P_{el} nominal) ³	kW	3,49	4,10
	35/7°C	EER		2,79	2,70
		Betriebsgrenze		Luft/Heizwasser	°C
					-20/45 -10/60 0/60 35/60
Mindestabtauvolumen		l		120	
Außeneinheit	Verdampfer		Kupferrohr nahtlos mit Aluminium-Lamellen, nässeabweisend		
Ventilator typ / Anzahl		Axial / 2			
Leistungsaufnahme	Ventilator	min.-max.	W		
Kältemittelfüllung		R32		kg	
GWP / CO ₂ -Äquivalent				--/t	
Leitungslänge (einfach)	min. - max.		m		
	mit Vorfüllung		max.		
Höhendifferenz Innen-/Außeneinheit		max.		m	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz		400-3-50	
Absicherung		A		C13	
Stromaufnahme		I max.		A	
Nennstrom		A		7,8	
Leistungsaufnahme		P_{max}		kW	
Anlaufstrom		A		<3	
cos Phi		>0,9			
Anschlüsse Kältemittelleitungen		3/8" und 5/8"			
Gewicht		kg			
Abmessungen		H x B x T		mm	
Schallleistungspegel L_{wa} nach EN 12102		A7/W55		dB(A)	

Technische Daten			AEROTOP SPLIT	04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R
Inneneinheit	Minstdurchfluss (Freigabe)	m ³ /h		0,39	0,39	0,54	0,54
Nenndurchfluss	dT=5K A2/W35	m ³ /h		0,62	0,88	1,41	1,41
Verfügbare Restförderhöhe		mbar		730	700	750	750
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C				60	
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert					ja	
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.	bar				0,35 - 3,0	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz				230-1-50 oder 400-3-50	
Absicherung 1ph (3ph)		A				C25 (C16)	
Stromaufnahme 1ph (3ph)	I max.	A				19,1 (9,6)	
Nennstrom 1ph (3ph)	ohne E-Stab	A				0,1 (0,6)	
Leistungsaufnahme	P _{max}	kW				4,0	
Anlaufstrom		A				<3	
Leistungsfaktor		Cos Phi				ca. 1	
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz	kW				2+2	
	Umwälzpumpe P _{max}	W	50	50	75	75	
Ausdehnungsgefäß	Heizungsseitig/Vordruck	l/bar				12/1	
Abmessungen	H x B x T	mm				716x600x358	
Gewicht	Inneneinheit	kg	37	37	40	40	
Anschlüsse	Kältemittelleitungen					3/8" und 5/8"	
	Heizung					DN 25 (G1")	
Schalleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)				35	
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	A7/W55	dB(A)				33	

Technische Daten			AEROTOP SPLIT	12.2M-R	15.2M-R
Inneneinheit	Minstdurchfluss (Freigabe)	m ³ /h		0,70	0,85
Nenndurchfluss	dT=5K A2/W35	m ³ /h		0,62	0,88
Verfügbare Restförderhöhe		mbar		730	700
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C			60
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert				ja
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.	bar			3,0
Spannungsversorgung		V-ph-Hz			230-1-50 oder 400-3-50
Absicherung 1ph (3ph)		A			C32 (C16)
Stromaufnahme 1ph (3ph)	I max.	A			30 (10)
Nennstrom 1ph (3ph)	ohne E-Stab	A			0,1 (0,6)
Leistungsaufnahme	P _{max}	kW			6,0
Anlaufstrom		A			<3
Leistungsfaktor		Cos Phi			ca. 1
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz	kW			2+2+2
	Umwälzpumpe P _{max}	W	75		75
Ausdehnungsgefäß	Heizungsseitig/Vordruck	l/bar			12/1
Abmessungen	H x B x T	mm			716x600x358
Gewicht	Inneneinheit	kg	52		52
Anschlüsse	Kältemittelleitungen				3/8" und 5/8"
	Heizung				DN 25 (G1")
Schalleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)			37
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	A7/W55	dB(A)			35

Technische Daten		AEROTOP SPLIT	04.2M-CRX	05.2M-CRX	08.2M-CRX	08.2M-CR
Inneneinheit	Minstdurchfluss (Freigabe)	m ³ /h	0,39	0,39	0,54	0,54
Nennndurchfluss	dT=5K A2/W35	m ³ /h	0,62	0,88	1,41	1,41
Verfügbare Restförderhöhe		mbar	730	700	750	750
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C	60			
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert		ja			
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.	bar	0,35 - 3,0			
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50 oder 400-3-50			
Absicherung 1ph (3ph)		A	C25 (C16)			
Stromaufnahme 1ph (3ph)	I max.	A	19,1 (9,6)			
Nennstrom 1ph (3ph)	ohne E-Stab	A	0,1 (0,6)			
Leistungsaufnahme 1Z / 2Z	P _{max}	kW	4,0/4,1			
Anlaufstrom		A	<3			
Leistungsfaktor		Cos Phi	ca. 1			
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz	kW	2+2			
	Umwälzpumpe P _{max}	W	50	50	75	75
Ausdehnungsgefäß	Heizungsseitig/Vordruck	l/bar	12/1			
Warmwasserspeicher	Volumen	l	180			
Betriebsdruck Warmwasserkreis	max.	bar	7			
Warmwasserenergieeffizienzklasse*			A ⁺			
Lastprofil			XL			
Zapfmenge	40°C	l	221	221	220	220
Nachheizdauer		hh:min	02:17	01:48	01:13	01:13
Leistungskennzahl (DIN 4708)	TWW=45°C VL=55°C 1,5m ³ /h	NL	1,85			
	TWW=45°C VL=55°C 1,5m ³ /h	l/10min	181			
Kippmaß	mit/ohne Palette	mm	2050 / 1950			
Speichertemperatur	max.	°C	90			
Korrosionsschutzart			Magnesium- und Fremdstromanode			
Wärmeverlust		kWh/24h	1,2			
Abmessungen	H x B x T	mm	1818 x 600 x 612			
Gewicht 1Z / 2Z	Inneneinheit	kg	133/140	133/140	135/142	135/142
Anschlüsse	Kältemittelleitungen		3/8" und 5/8"			
	Heizung		DN 25 (G1")			
Schallleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	1Z / 2Z	A7/W55	dB(A) 35/42			
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	1Z / 2Z	A7/W55	dB(A) 33/40			


* Energieeffizienzklasse: Raumheizung, XL Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Warmwasserbereitung

Produktlabelspektrum:
Systemlabelspektrum:

A⁺ bis F
A⁺⁺⁺ bis G

Technische Daten			AEROTOP SPLIT	12.2M-CR	15.2M-CR
Inneneinheit	Minstdurchfluss (Freigabe)	m ³ /h		0,70	0,85
Nenndurchfluss	dT=5K A2/W35	m ³ /h		0,62	0,88
Verfügbare Restförderhöhe		mbar		730	700
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C		60	
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert			ja	
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.	bar		3,0	
Spannungsversorgung		V-ph-Hz		230-1-50 oder 400-3-50	
Absicherung 1ph (3ph)		A		C32 (C16)	
Stromaufnahme 1ph (3ph)	I max.	A		30 (10)	
Nennstrom 1ph (3ph)	ohne E-Stab	A		0,1 (0,6)	
Leistungsaufnahme	P _{max}	kW		6,0	
Anlaufstrom		A		<3	
Leistungsfaktor		Cos Phi		ca. 1	
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz	kW		2+2+2	
	Umwälzpumpe P _{max}	W		75	75
Ausdehnungsgefäß	Heizungsseitig/Vordruck	l/bar		12/1	
Warmwasserspeicher	Volumen	l		180	
Betriebsdruck Warmwasserkreis	max.	bar		7	
Warmwasserenergieeffizienzklasse*				A*	
Lastprofil				XL	
Zapfmenge	40°C	l		216	
Nachheizdauer		hh:min		00:58	00:46
Leistungskennzahl (DIN 4708)	TWW=45°C VL=55°C 1,5m ³ /h	NL		1,85	
	TWW=45°C VL=55°C 1,5m ³ /h	l/10min		181	
Kippmaß	mit/ohne Palette	mm		2050 / 1950	
Speichertemperatur	max.	°C		90	
Korrosionsschutzart				Magnesium- und Fremdstromanode	
Wärmeverlust		kWh/24h		1,2	
Abmessungen	H x B x T	mm		1818 x 600 x 612	
Gewicht 1Z / 2Z	Inneneinheit	kg		157/167	
Anschlüsse	Kältemittelleitungen			3/8" und 5/8"	
	Heizung			DN 25 (G1")	
Schalleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	1Z / 2Z	A7/W55	dB(A)	41/43	
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	1Z / 2Z	A7/W55	dB(A)	39/41	

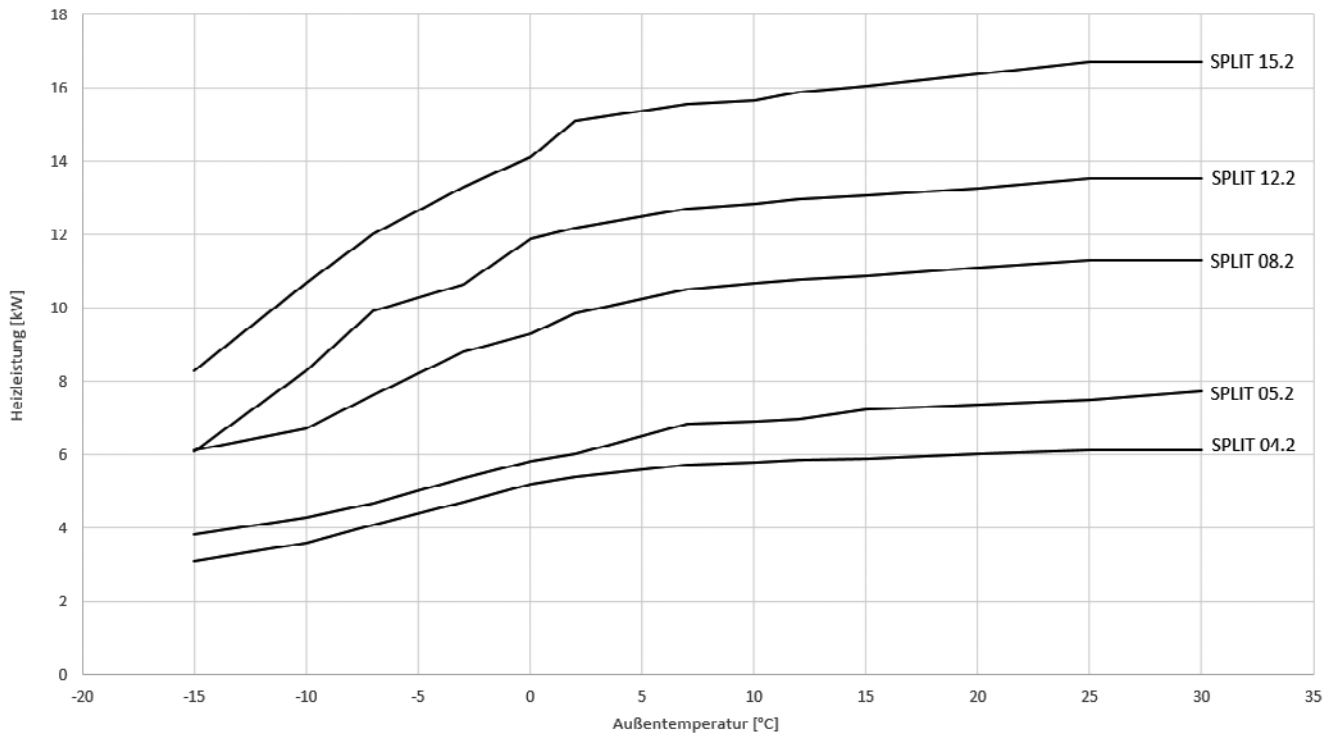
* Energieeffizienzklasse:  Raumheizung,  Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Warmwasserbereitung

Produktlabelspektrum: A+ bis F
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

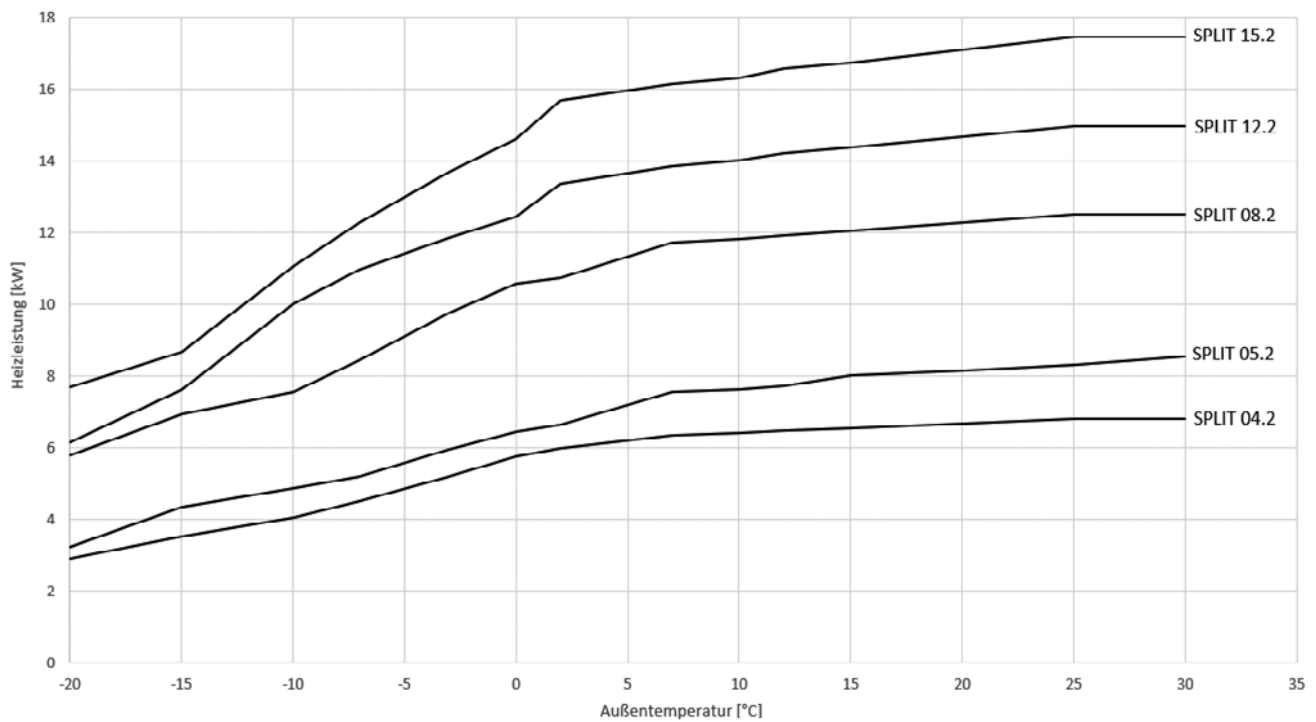
Leistungskurven Heizbetrieb (maximal)

Vorlauftemperatur 55°C



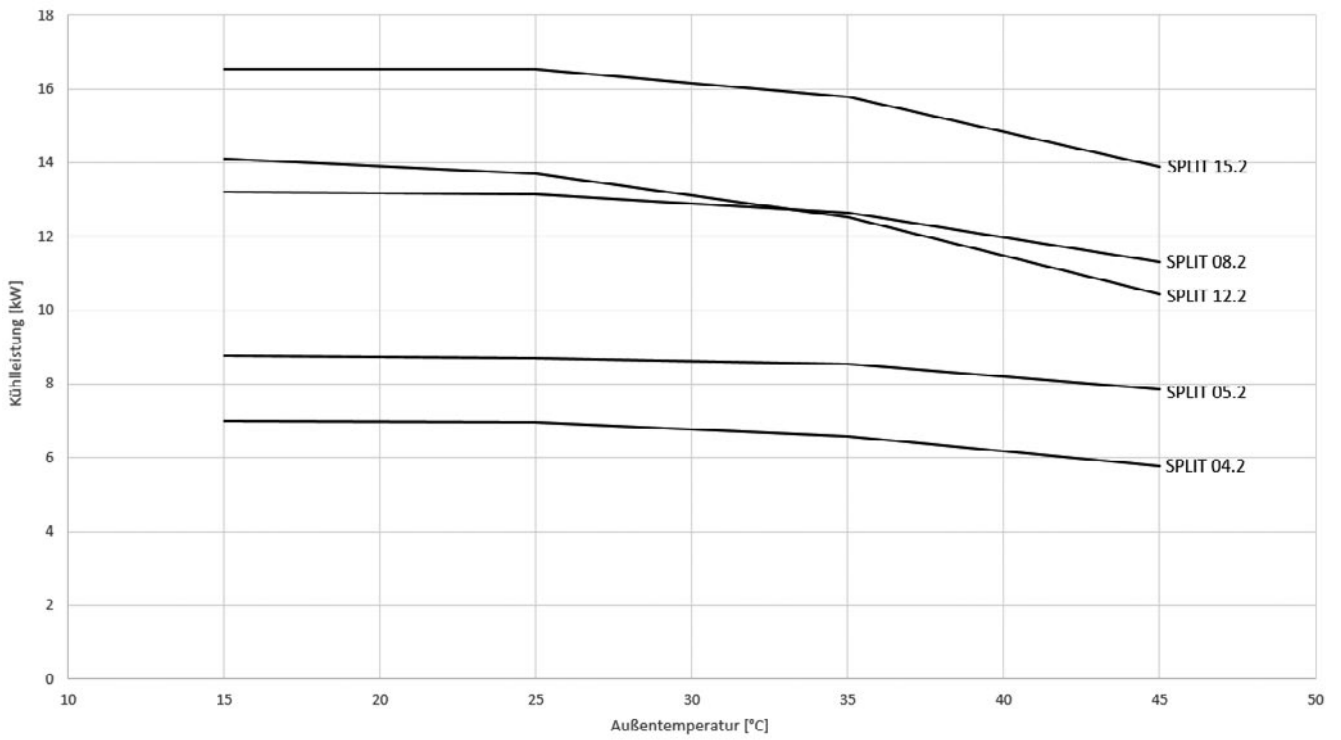
7

Vorlauftemperatur 35°C

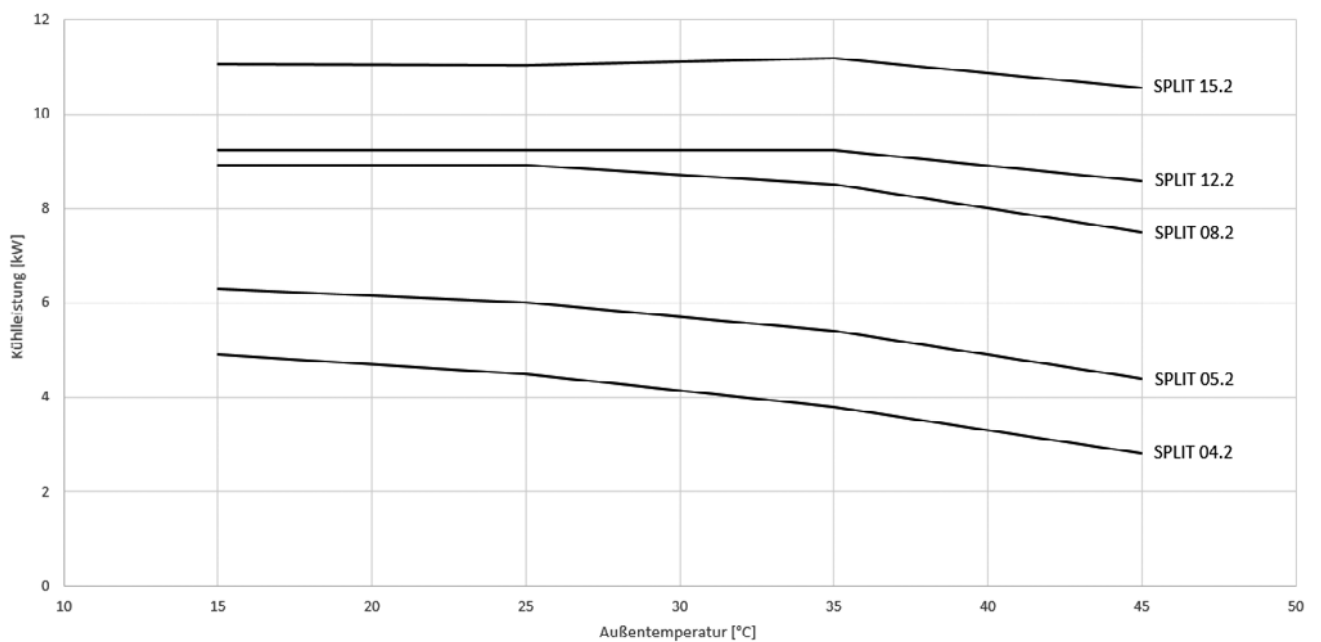


Leistungskurven Kühlbetrieb (maximal)

Vorlauftemperatur 18°C

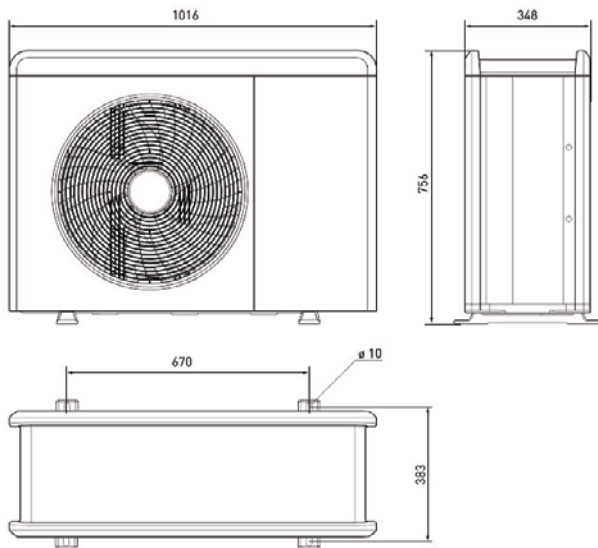


Vorlauftemperatur 7°C

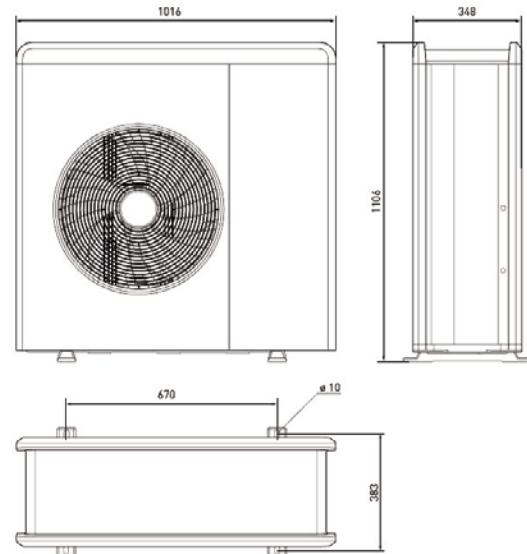


Geräteabmessungen Außeneinheit

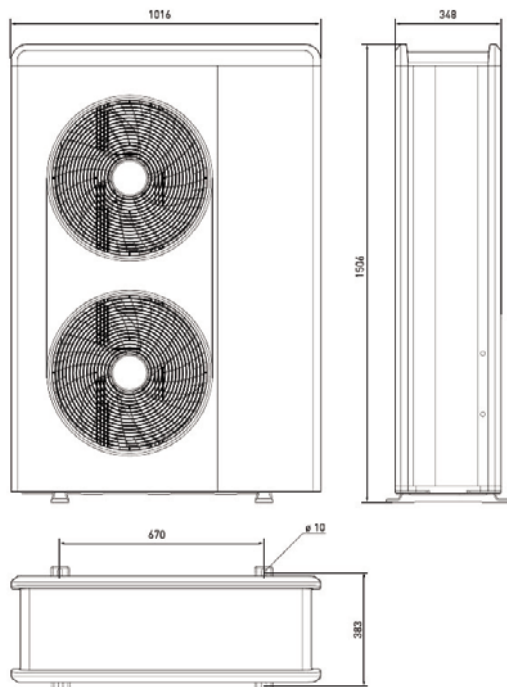
Alle Maße in mm



AEROTOP SPLIT 04.2M-RX, 05.2M-RX, 04.2M-CRX, 05.2M-CRX



AEROTOP SPLIT 08.2M-R, 08.2M-CRX, 08.2M-CR

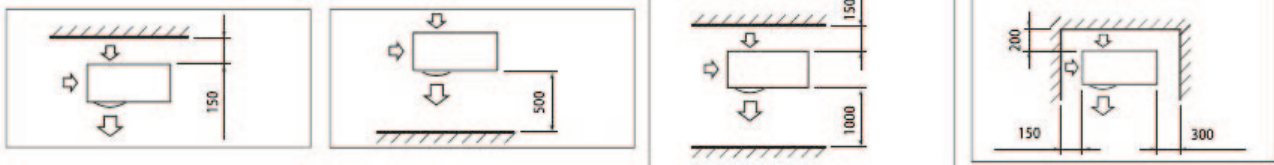


AEROTOP SPLIT 12.2M-R, 12.2M-CR, 15.2M-R, 15.2M-CR

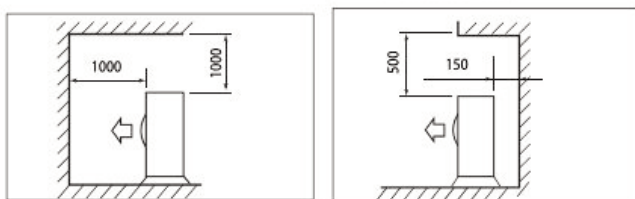
Abstände Außeneinheit

Alle Maße in mm

Ansicht von oben



Seitliche Ansicht



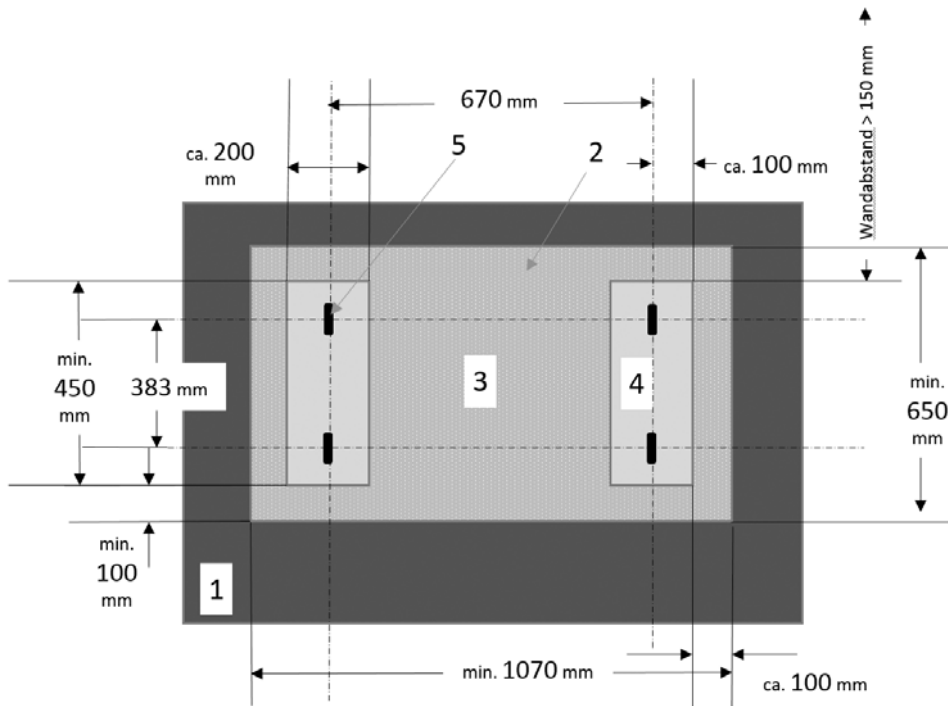
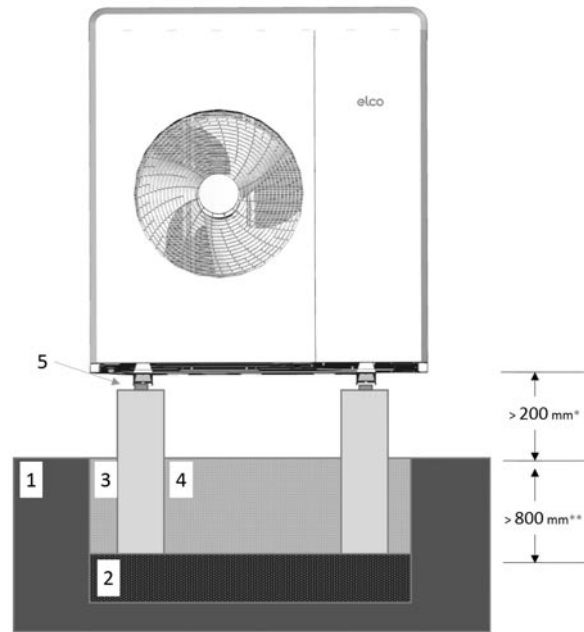
Sockelplan

Alle Maße in mm

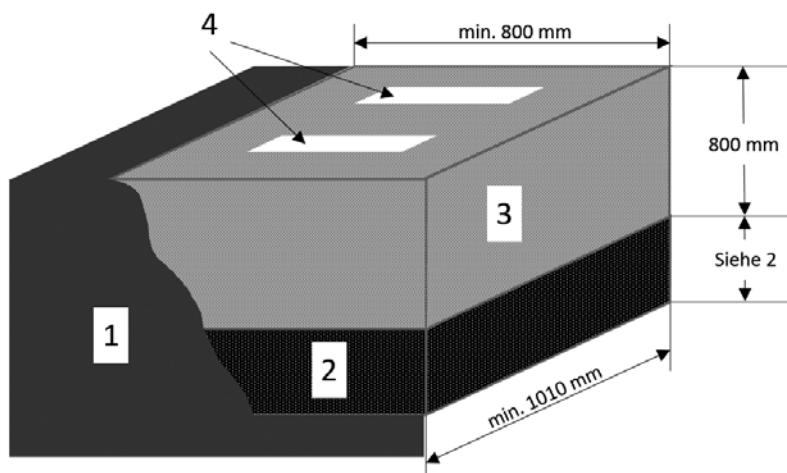
- 1 Erdboden
- 2 Frostsicherer Bereich Grundfundament (verdichteter Schotter, z.B. 0 bis 32/56 mm, Schichtdicke nach geltenden Regeln der Bautechnik und örtlichen Erfordernissen)
- 3 Kiesbett bis in frostsicheren Bereich
- 4 Betonsockel
- 5 Vibrationsdämpfer, Höhe 50mm

* Bei Installation des Außengerätes an einem Standort mit starkem Schneefall muss das Gerät min. 200mm über der normalen Schneefallhöhe installiert werden oder ein Tragbügel verwendet werden.

** Um ein sicheres Versickern des Kondesats zu gewährleisten, muss das Kiesbett, das zur Versickerung dient, auch bis in den frostsicheren Bereich.

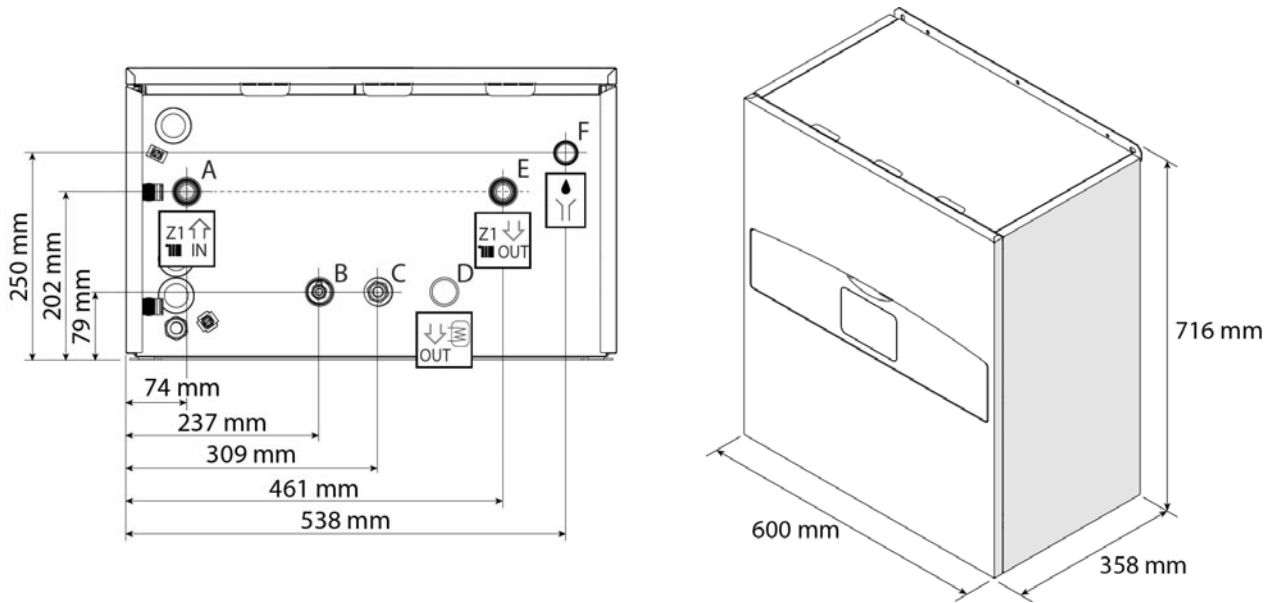


Schnittmodell



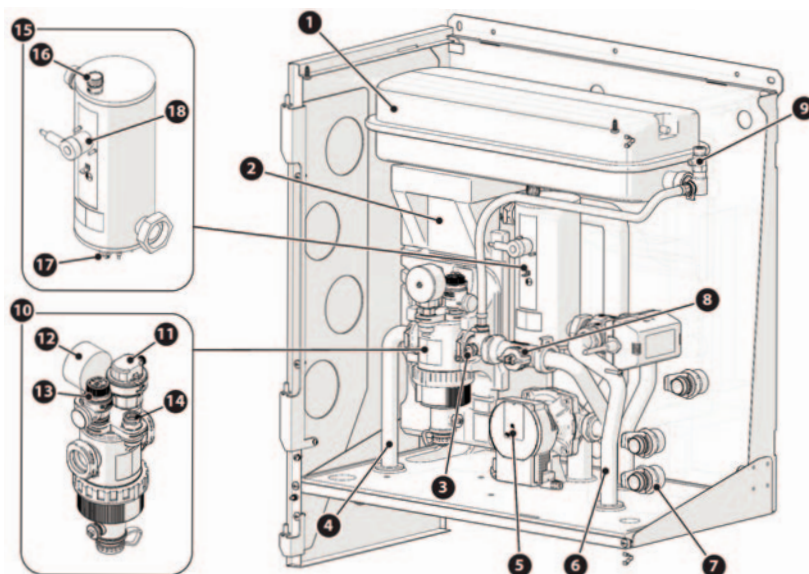
Geräteabmessungen Inneneinheit, wandhängend

Alle Maße in mm



Anschlüsse	AEROTOP SPLIT.2	Inneneinheit wandhängend
A Rücklauf HK		DN 25 (G 1" AG)
B Kälteleitung Flüssigkeitsleitung		3/8"
C Kälteleitung Heißgasleitung		5/8"
D Vorlauf TWW Ladung		DN 25 (G 1" AG)
E Vorlauf HK		DN 25 (G 1" AG)
F Ablass Sicherheitsventil		DN 25 (G 1")

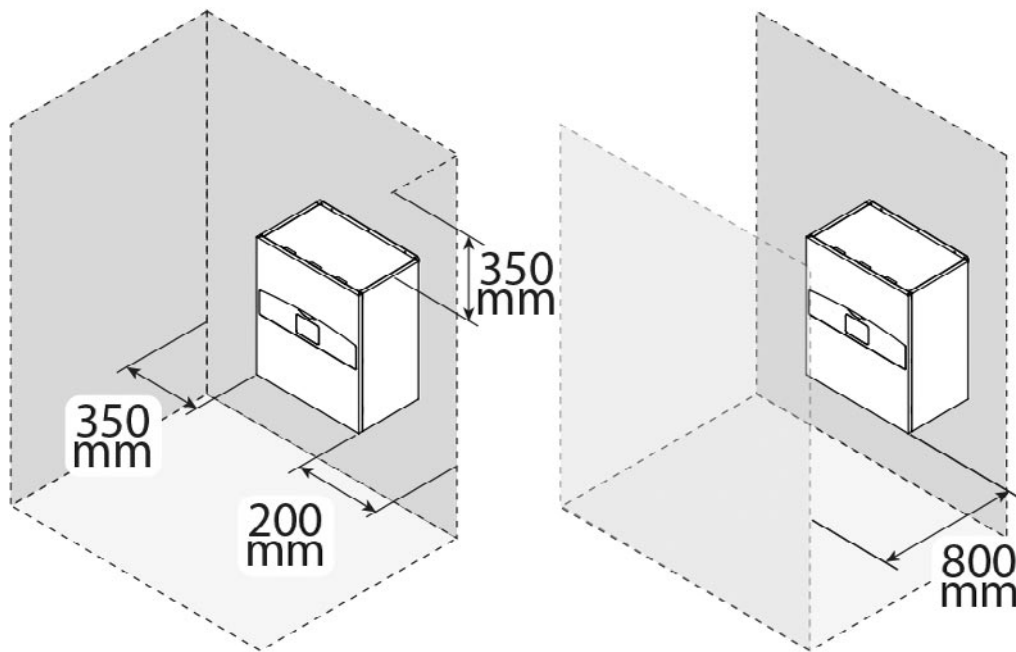
Detail Inneneinheit, wandhängend



- 1 Ausdehnungsgefäß
- 2 Plattenwärmetauscher
- 3 Rücklauf temperaturfühler
- 4 Rücklauf (HK+TWW Ladung)
- 5 Pumpe
- 6 Vorlauf HK
- 7 Schnellverbinder für hydraulische Einbindung
- 8 Durchflussmesser
- 9 Manuelle Entlüftung
- 10 Magnetfilter
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Manometer
- 13 Sicherheitsventil
- 14 Druckaufnehmer
- 15 Heizeinsatz
- 16 Automatische Entlüftung
- 17 Vorlauf temperaturfühler
- 18 Sicherheitsthermostat (manuell)

Mindestabstände Inneneinheit, wandhängend

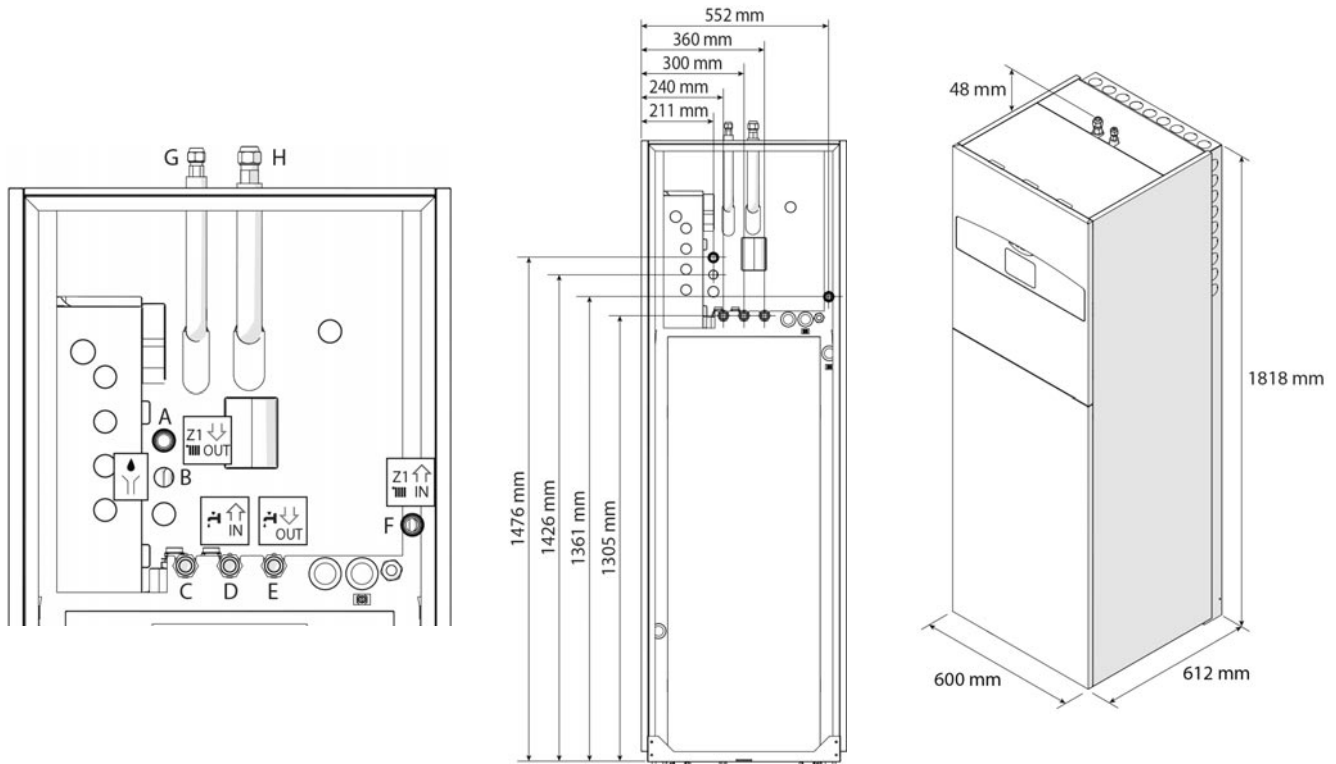
Alle Maße in mm

**Anforderungen an den Aufstellraum**

Für Anlagen mit einer R32-Kältemittelfüllmenge >1,84kg (SPLIT 08.2 mit >20m und SPLIT12.2 und 15.2 mit >15m einfacher Leitungslänge), bestehen besondere Anforderungen an den Aufstellraum in Bezug auf die Mindestraumgröße und eine eventuell notwendige Belüftung. Hierzu im Zuge der Anlagenplanung diesbezügliche Angaben in der Montageanleitung beachten.

Geräteabmessungen Inneneinheit, bodenstehend, 1 Zone

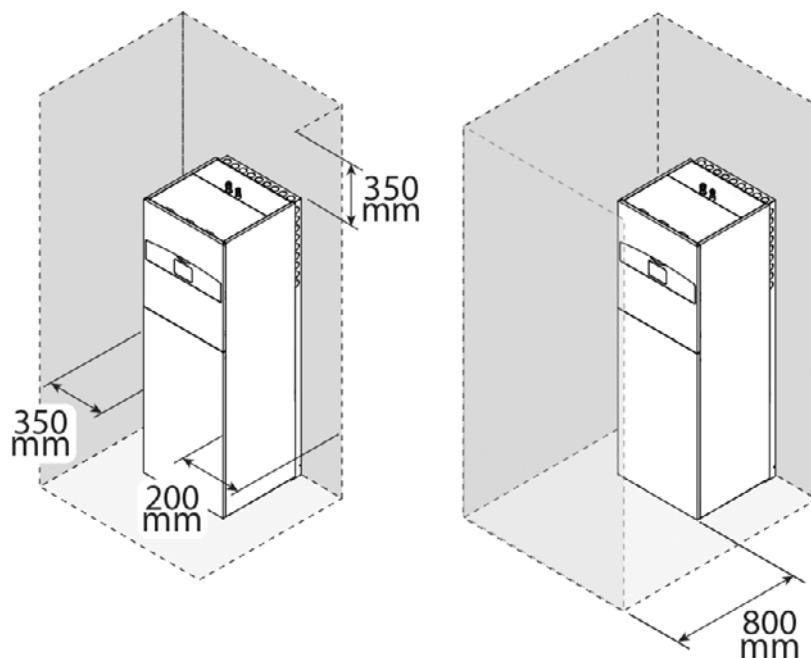
Alle Maße in mm



Anschlüsse	AEROTOP SPLIT.2	Inneneinheit bodenstehend
A Vorlauf HK		DN 25 (G 1" AG)
B Ablass Sicherheitsventil		DN 25 (G 1")
C TWW Zirkulation		DN 20 (3/4" AG)
D Kaltwasser		DN 20 (3/4" AG)
E Trinkwarmwasser		DN 20 (3/4" AG)
F Rücklauf HK		DN 25 (G 1")
G Kälteleitung Flüssigkeitsleitung		3/8"
H Kälteleitung Heißgasleitung		5/8"

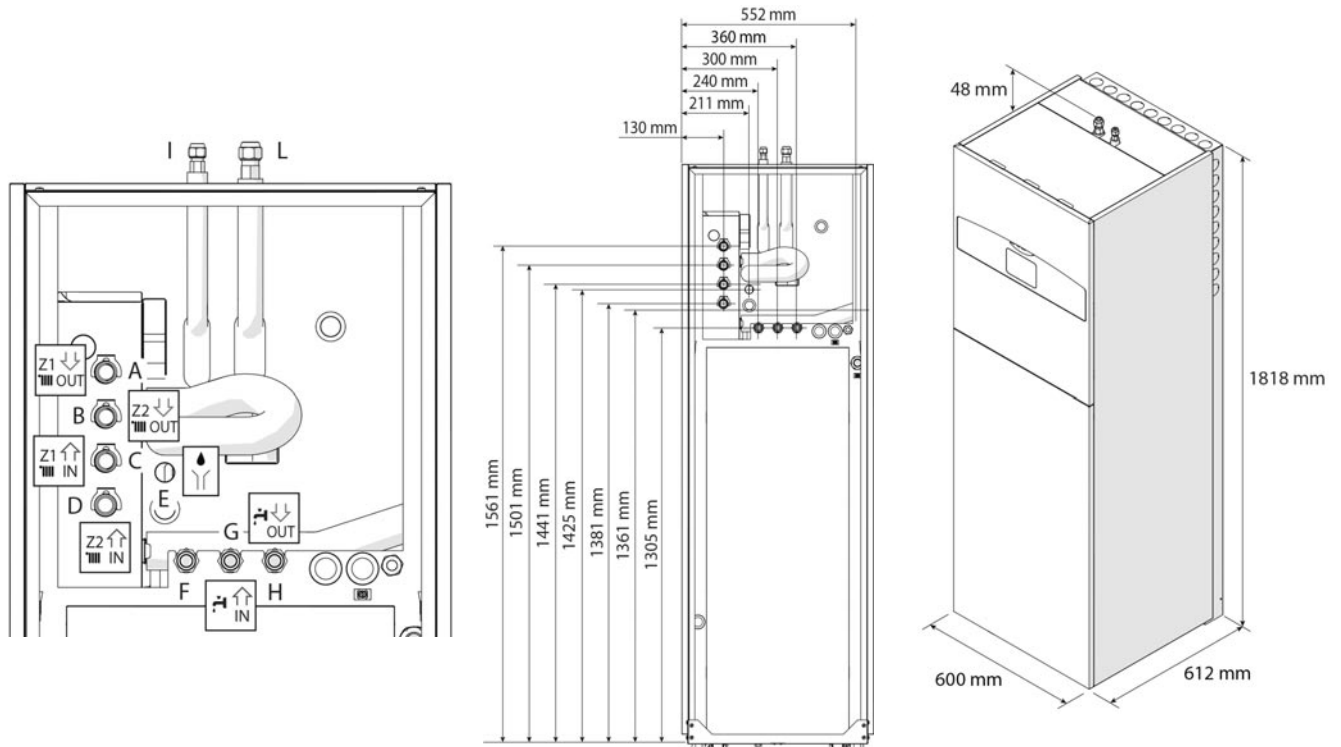
Mindestabstände Inneneinheit, bodenstehend

Alle Maße in mm



Geräteabmessungen Inneneinheit, bodenstehend, 2 Zonen

Alle Maße in mm

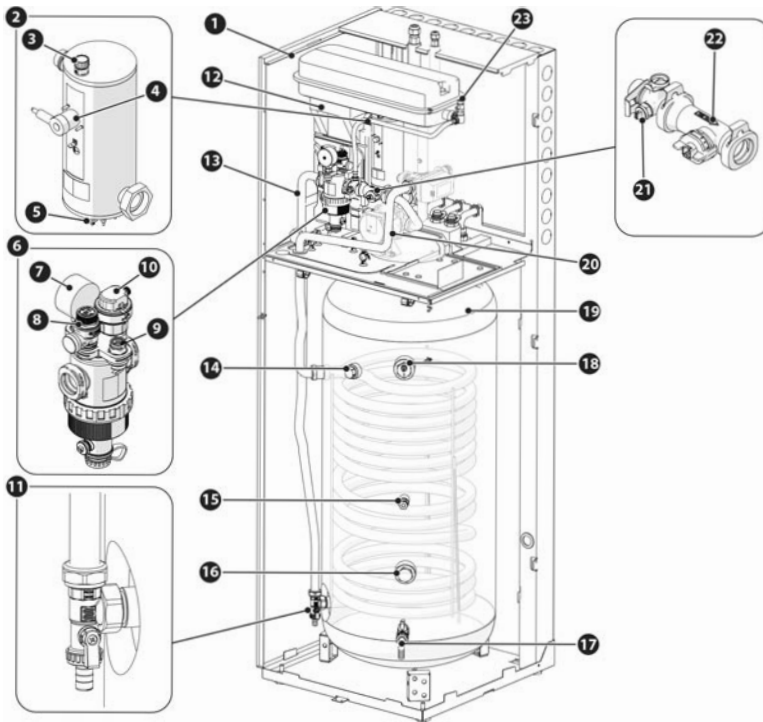


ANSchlüsse	AEROTOP SPLIT.2	Inneneinheit bodenstehend
A	Vorlauf HK 1	DN 25 (G 1" AG)
B	Vorlauf HK 2	DN 25 (G 1" AG)
C	Rücklauf HK 1	DN 25 (G 1" AG)
D	Rücklauf HK2	DN 25 (G 1" AG)
E	Ablass Sicherheitsventil	DN 25 (G 1")
F	TWW Zirkulation	DN 20 (3/4" AG)
G	Trinkkaltwasser	DN 20 (3/4" AG)
H	Trinkwarmwasser	DN 20 (3/4" AG)
I	Kälteleitung Flüssigkeitsleitung	3/8"
M	Kälteleitung Heißgasleitung	5/8"

Anforderungen an den Aufstellraum

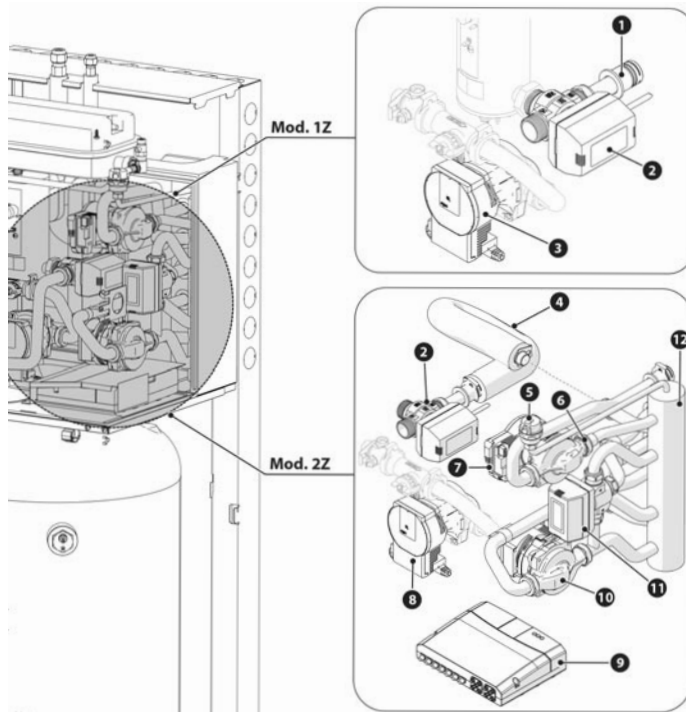
Für Anlagen mit einer R32-Kältemittelfüllmenge >1,84kg (SPLIT 08.2 mit >20m einfacher Leitungslänge und SPLIT 12.2 oder 15.2 mit >15m einfacher Leitungslänge), bestehen besondere Anforderungen an den Aufstellraum in Bezug auf die Mindestraumgröße und eine eventuell notwendige Belüftung. Hierzu im Zuge der Anlagenplanung diesbezügliche Angaben in der Montageanleitung beachten.

Detail Inneneinheit, bodenstehend



- 1 Ausdehnungsgefäß
- 2 Heizstab
- 3 Automatisches Entlüftungsventil (Heizstab)
- 4 Sicherheitsthermostat mit manueller Rücksetzung
- 5 Tauch-Temperaturfühler (Vorlauf)
- 6 Magnetischer Multifunktionsfilter
- 7 Manometer
- 8 Sicherheitsventil
- 9 Druckgeber
- 10 Automatisches Entlüftungsventil (Filter)
- 11 Entleerungshahn WÜ-TWW
- 12 Plattenwärmetauscher (Kondensator)
- 13 Rücklauf HK+TWW
- 14 Passive Anode
- 15 Temperaturfühler TWW
- 16 Vorrüstung TWW-Heizstab
- 17 Schlauchhalter mit Hahn für Speicherentleerung
- 18 Aktive Anode
- 19 TWW-Speicher
- 20 Vorlauf TWW
- 21 Tauch-Temperaturfühler (Rücklauf)
- 22 Volumenstrommesser
- 23 Manuelles Entlüftungsventil

7



- 1 Heizungsvorlauf
- 2 3-Wege-Ventil Heizen / TWW
- 3 Primärkreispumpe
- 4 Vorlauf Weiche
- 5 Automatische Entlüftungsvorrichtung
- 6 Rückschlagventil
- 7 Umwälzpumpe Zone 1
- 8 Primärkreispumpe
- 9 Zonensteuerung
- 10 Umwälzpumpe Zone 2
- 11 Mischventil
- 12 Hydraulische Weiche

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP SPLIT.2 in Kaskade

Eigenschaften:

- AEROTOP SPLIT.2 Kaskade mit 8kW Außeneinheiten und wandhängenden Inneneinheiten
- Es können bis zu 5 Geräte in Kaskade geschaltet werden - bis zu 40kW Heizleistung @A7/W35
- Je Kaskade wird ein Kaskadenmanager benötigt
- REMOCON PLUS.2 Bediendisplay im Kaskadenmanager enthalten
- Außeneinheit gleich wie ein Einzelgerät
- Wandhängende Inneneinheit ohne Bediendisplay (siehe Kaskadenmanager)
- Aktive Kühlung serienmäßig

Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Heizkreispumpe
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser
- Magnetfilter
- 12l Ausdehnungsgefäß in der Inneneinheit
- Mehrstufige, elektrische Notheizung
- Sicherheitsventil
- Wärmepumpenregler

Steuerung

- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2
- REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler) zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Betriebsstatusabfrage über hochauflösendes Display (REMOCON PLUS.2)
- Inbetriebnahmeassistent
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- Einspeisung selbsterzeugter PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Urlaubsfunktion
- Silent-Mode-Funktion
- Legionellenschutzschaltung
- Betriebsstundenzähler
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)



Lieferumfang:

- Außeneinheit AEROTOP SPLIT.2 (vorgefüllt bis 20m einfache Leitungslänge)
- Inneneinheit AEROTOP SPLIT.2 (wandhängend)
- Außentemperaturfühler
- Kaskadenmanager
- REMOCON PLUS.2 Display (enthalten in Kaskadenmanager)
- Temperaturfühler für gemeinsamen Vorlauf (enthalten in Kaskadenmanager)
- Dokumentationen

Typenschlüssel

- M Modulierend
 - R Reversibel
 - X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- Alle Systeme stets mit wandhängender Inneneinheit

Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
	Zertifikatnummer
AEROTOP SPLIT.2	DE-HP-00796



Rabattgruppe 83

AEROTOP SPLIT.2 Luft-Wasser Wärmepumpe										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825						EN 14511			
AEROTOP SPLIT	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
08.2M-RX	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00			373 5959	7.900,00
08.2M-R	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00			373 5960	8.200,00



¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Hinweis:

Es muss je Kaskadenanlage stets die entsprechende Anzahl Geräte bestellt werden. Je Kaskadenanlage ist ein Kaskadenmanager notwendig

Rabattgruppe 83

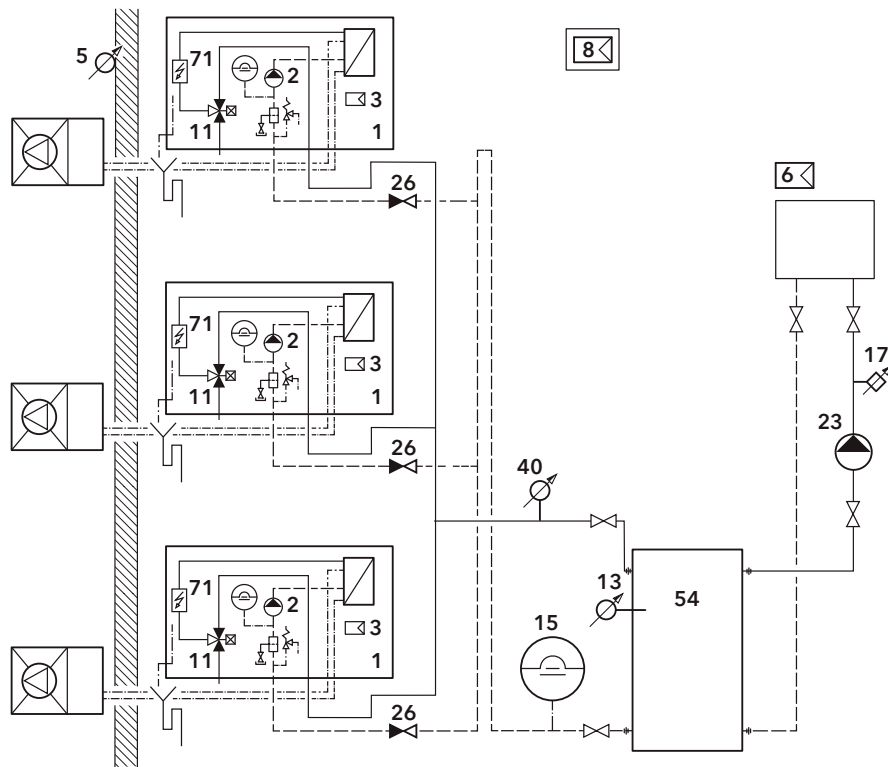
Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Kaskadenmanager Kaskadenmanager für AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2 zur Regelung von bis zu 5 Wärmepumpen. Gerät inklusive REMOCON PLUS.2 Display zur separaten Wandmontage und Schienenvorlauffühler. Abmessungen (H x B x T): 276 x 376 x 60mm Gewicht: 2,5kg Spannungsversorgung: 230V / 50Hz Absicherung: C2A</p>	330 1821	408,00
 <p>Zone Manager Kit Heizen/Kühlen Zonenregler zur Steuerung von einem direkten Heizkreis und bis zu zwei gemischten Heizkreisen. Verwendung als Slave-Regler für AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2. Verbindung zum Wärmepumpenregler per BridgeNet Bus. Bei Verwendung von ELCO Pumpenbaugruppe muss bei gleitenden HK jeweils ein Anlegefühler (373 2165) und für gemischte HK jeweils ein Kabelset Mischermotor (3725887) mitbestellt werden.</p>	331 9079	286,00

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP SPLIT.2 Kaskade	
• Heizungstechnische Inbetriebnahme inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 469
• Heizungstechnische Inbetriebnahme inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse je weiteres Kaskadenmodul	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 840
• Kältetechnische Inbetriebnahme* je Kaskadenmodul	Preis € 343,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 470
• Elektroverdrahtung je Kaskadenmodul	Preis € 372,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 472
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung) 2er Kaskade	Preis € 703,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 009
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 281,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 010
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung) 2er Kaskade	Preis € 682,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 011
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 254,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 012
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

* Diese beinhaltet den Anschluss der bereits verlegten Kälteleitungen an der Außen- und Inneneinheit, sowie das Befüllen mit Kältemittel bis 20m einfache Leitungslänge. Diese Leistung kann abgerufen werden, wenn der Installateur keinen Kälteschein besitzt. Die Installation der Kälteleitung ist immer bauseits zu erbringen.

Systemvorschlag WH 1-E-I Bestell-Nr. 372 6732
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

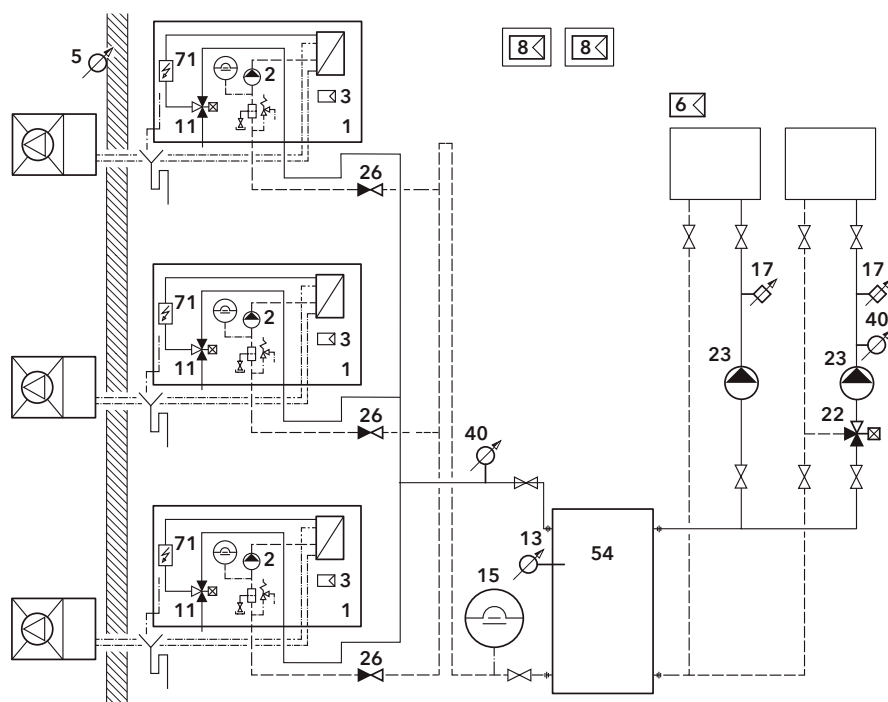
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

7

Systemvorschlag WH 3-E-I Bestell-Nr. 372 6733
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

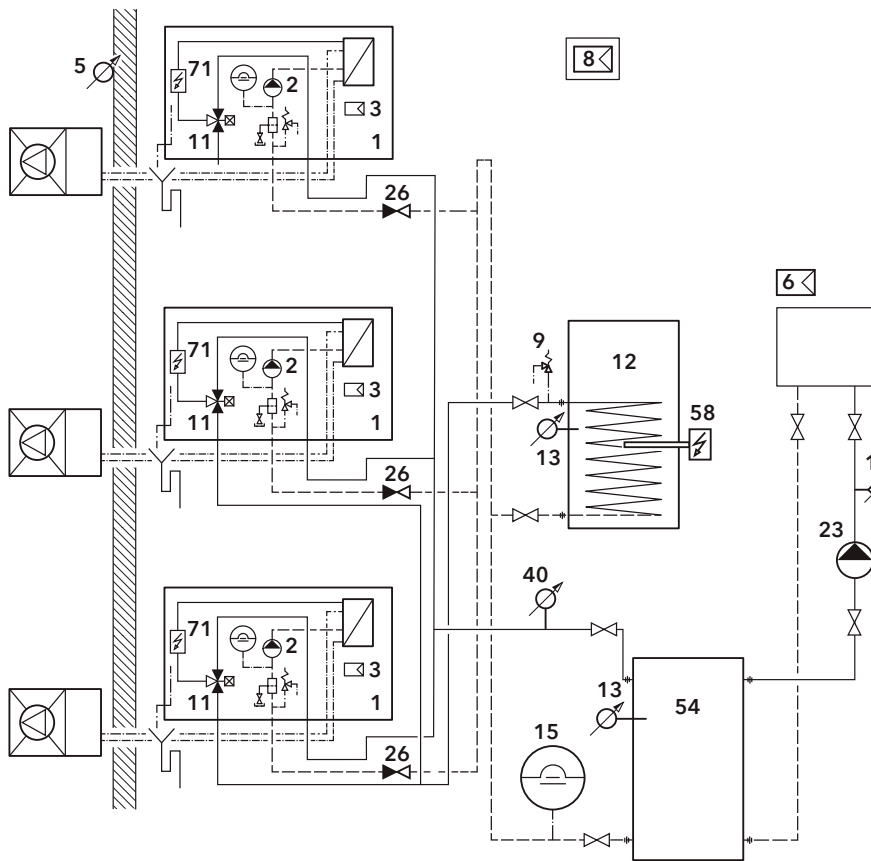
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Systemvorschlag WH 1-6-E-I Bestell-Nr. 372 6734
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 54 Pufferspeicher

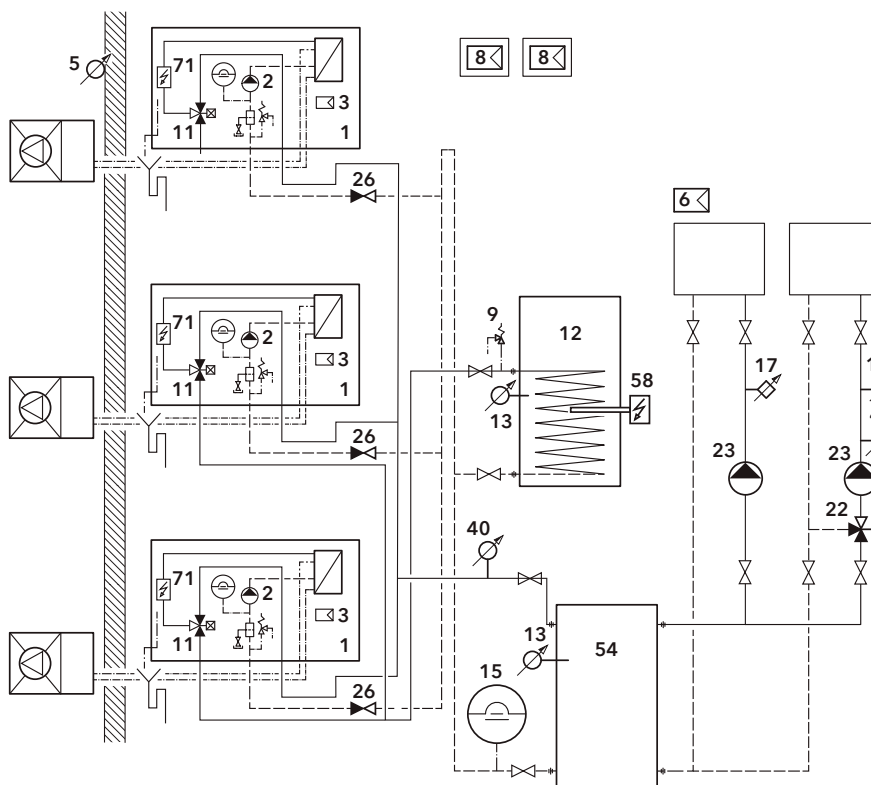
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 3-6-E-I Bestell-Nr. 372 6735
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

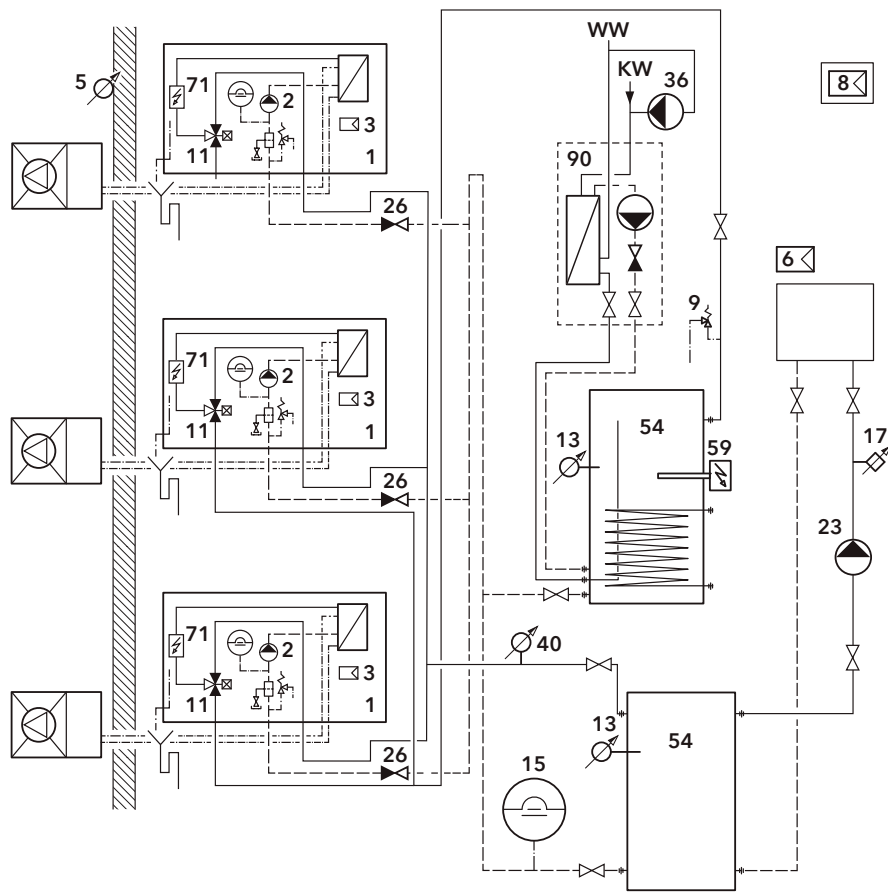
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 1-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6736
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

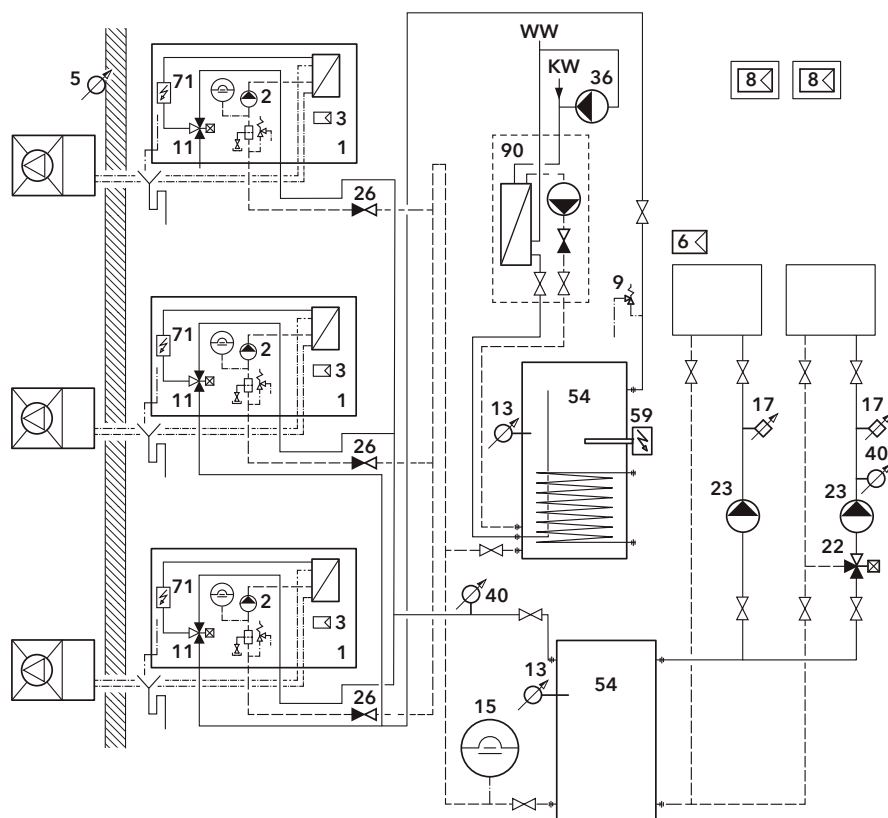
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

7

Systemvorschlag WH 3-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6737
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP MONO.2

Eigenschaften:

- Leistungsgeregelte Luft-Wasser Wärmepumpenserie in Monoblock-Bauweise
- Heizleistung 4-15 kW @A7/W35
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Inneneinheit wandhängend oder bodenstehend mit integriertem 180l Trinkwasserspeicher oder als Wandaufbauregler - Light Box.2

Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Heizkreispumpe
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser (nicht bei Version mit Light Box.2)
- Magnetfilter (nicht bei Version mit Light Box.2)
- Mehrstufige, elektrische Notheizung (bei System mit Light Box über separates Zubehör)
- Sicherheitsventil (nicht bei Version mit Light Box.2)
- Abnehmbare Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler für 2-adrigen BridgeNet® BUS
- Kompaktversion mit 180l Trinkwarmwasserspeicher
- 12l Ausdehnungsgefäß in der Inneneinheit (außer Lightbox.2)
- Bodenstehende Inneneinheit versionsabhängig mit bis zu zwei integrierten Heizkreisen

Steuerung

- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2
- REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler) zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Betriebsstatusabfrage über hochauflösendes Display (REMOCON PLUS.2)
- 1 gleitender Heizkreis mit Light Box (Wandaufbauregler)
- Je nach Geräteversion bis zu 2 Heizkreise (1 x gleitend, 1 x gemischt)
- Bei aktiver Kühlung, mit Zubehör, bis zu zwei Kreise
- Inbetriebnahmeassistent
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- Einspeisung selbsterzeugter PV-Strom



- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Anforderung zweiter Wärmeerzeuger
- Urlaubsfunktion
- Silent-Mode-Funktion
- Legionellenschutzschaltung
- Betriebsstundenzähler
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang:

- Außeneinheit AEROTOP MONO.2
- Inneneinheit AEROTOP MONO.2 (bodenstehend, wandhängend oder Wandaufbauregler) inkl. REMOCON PLUS.2
- Außentemperaturfühler
- Temperaturfühler für Trinkwarmwasserspeicher (vormontiert bei bodenstehender Version, nicht enthalten bei Light Box)
- Dokumentationen

Typenschlüssel

- M Modulierend
- R Reversibel
- X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- C Compact, Inneneinheit mit 180l Trinkwarmwasserspeicher, bodenstehend
- L Light Box.2 (Wandaufbauregler)
- 1Z Ein geregelter Heizkreis
- 2Z Zwei integrierte Heizkreise (1 x gleitend, 1 x gemischt)

Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
	Zertifikatnummer
AEROTOP MONO.2	DE-HP-00795



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP MONO.2 Luft-Wasser Wärmepumpe mit Light Box.2

Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511			W35	W55		
AEROTOP MONO	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 kW	A7/W35 COP	A2/W35 COP	A-7/W35 COP	W35 	W55 		
04.2M-RXL	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10	A+++ / A+++	A** / A**	373 5475	5.800,00
05.2M-RXL	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,90	A+++ / A+++	A** / A**	373 5476	6.200,00
08.2M-RXL	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	373 5477	7.000,00
08.2M-RL	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	373 5478	7.300,00
12.2M-RL	12,0 (14,4)	6,8 (13,9)	9,5 (11,5)	4,90	4,30	3,20	A+++ / A+++	A** / A**	373 5479	10.100,00
15.2M-RL	15,0 (17,7)	8,0 (17,2)	11,0 (13,8)	4,70	4,21	3,10	A+++ / A+++	A+++ / A+++	373 5480	11.500,00

AEROTOP MONO.2 Luft-Wasser Wärmepumpe mit wandhängender Inneneinheit

Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511			W35	W55		
AEROTOP MONO	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 kW	A7/W35 COP	A2/W35 COP	A-7/W35 COP	W35 	W55 		
04.2M-RX	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10	A+++ / A+++	A** / A**	373 5457	7.100,00
05.2M-RX	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,90	A+++ / A+++	A** / A**	373 5458	7.500,00
08.2M-RX	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	373 5459	8.200,00
08.2M-R	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	373 5460	8.500,00
12.2M-R	12,0 (14,4)	6,8 (13,9)	9,5 (11,5)	4,90	4,30	3,20	A+++ / A+++	A** / A**	373 5461	11.300,00
15.2M-R	15,0 (17,7)	8,0 (17,2)	11,0 (13,8)	4,70	4,21	3,10	A+++ / A+++	A+++ / A+++	373 5462	12.700,00

AEROTOP MONO.2 Luft-Wasser Wärmepumpe kompakt, mit bodenstehendem 180l Trinkwasserspeicher

Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹			Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511			W35	W55	TWW		
AEROTOP MONO	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 kW	A7/W35 COP	A2/W35 COP	A-7/W35 COP	W35 	W55 	TWW 		
04.2M-CRX 1Z	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5463	9.100,00
04.2M-CRX 2Z	3,5 (6,4)	2,8 (6,0)	3,5 (4,5)	5,10	4,10	3,10	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5464	10.000,00
05.2M-CRX 1Z	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,90	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5465	9.600,00
05.2M-CRX 2Z	5,0 (7,6)	3,4 (6,7)	5,0 (5,2)	5,00	3,75	2,90	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5466	10.300,00
08.2M-CRX 1Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5467	10.300,00
08.2M-CRX 2Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5468	11.100,00
08.2M-CR 1Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5469	10.600,00
08.2M-CR 2Z	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A** / A**	A*	373 5470	11.400,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, Warmwasserbereitung; Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

	Raumheizung	Warmwasserbereitung
Produktlabelspektrum:	A+++ bis D	A+ bis F
Systemlabelspektrum:	A+++ bis G	A+++ bis G

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP MONO.2	
• Inbetriebnahme AEROTOP MONO (inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse)	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 755
• Inbetriebnahme AEROTOP MONO (inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 839
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 299,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 679
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 275,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 681
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Rabattgruppe 83







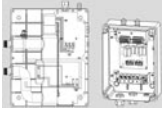
	Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>WP MONO Hydr.-Kit Aufputz WH Hydraulisches Anschlusskit für wandhängende Inneneinheit AEROTOP MONO 04-15.2 (1Z). - Heizungs- und Rücklauf (DN 25 (1")) - Vor- und Rücklauf Trinkwasserbeladung (DN 25 (1")) - inkl. Manometer und 5 Kugelhähnen - zur Aufputzmontage unter die Inneneinheit der Wärmepumpe</p>	331 9667	345,00
	<p>WP MONO FS Anschluss-Kit (1 Zone) Hydraulisches Anschlusskit für bodenstehende Inneneinheit der AEROTOP MONO.2 zum Anschluss von oben/rechts/links Anschlüsse: DN 20 (3/4") TWW und DN25 (1") Heizung</p>	331 9657	224,00
	<p>WP MONO FS Anschluss Kit (2 Zonen) Hydraulisches Anschlusskit für bodenstehende Inneneinheit der AEROTOP MONO.2 Anschlüsse: DN 20 (3/4") TWW und DN25 (1") Heizung zum Anschluss von rechts zum Anschluss von links zum Anschluss von oben</p>	331 9658 331 9659 331 9660	248,00 248,00 248,00
	<p>WP Filter und Ventil Set Mechanisches Filterset inkl. Kugelhähnen zur Installation in den Heizkreis Anschlüsse: DN 20 (3/4")</p>	308 3059	105,00
	<p>Temperaturfühler Trinkwasserspeicher - Typ NTC 10.000 - Sensordurchmesser 6mm - Kabellänge: 3m</p>	331 8962	44,00
	<p>Feuchtefühler Wandmontage Honeywell Raum-Feuchtefühler zur Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit im Kühlbetrieb Kontakt: einpolig Feuchtigkeitsbereich: 35-100% r.F. Schaltung: 230 Vac, 5(0,2)A</p>	331 8925	224,00
	<p>WP MONO Bodenwannenheizung Elektrisches Heizband, zum optionalen Einbau in die Außeneinheiten der AEROTOP MONO.2.</p>	331 9087	122,00
	<p>3-Wege-Umschaltventil für AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2 Umschaltventil für Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasserladung, einsetzbar beispielsweise in Anlagen mit zusätzlichem Umschaltventil im Heizungsrücklauf oder in Kühlanwendungen. Spannungsversorgung 230V(50Hz) Betriebstemperatur: 1-95°C Maximaler Betriebsdruck: 20bar Maximaler Differenzdruck: 4bar Kvs-Wert: 7,7m³/h, Anschlüsse: DN25 (G1) Ist in einem System ein zweites Umschaltventil im Rücklauf notwendig (z.B. System WH 1-6-J-Q), müssen zwei Ventile bestellt werden. Der Stellmotor des Ventils in der Inneneinheit muss dann durch diesen ersetzt werden. (Ein Ventilkörper bleibt unbenutzt)</p>	0E GE65 235	200,00
	<p>Raumgerät REMOCON PLUS.2 Zusätzliches zu dem bereits an der Wärmepumpe AEROTOP MONO.2 vorhandenen Raumgerät. Mit integriertem Raumfühler. Einfache Bedienung des Heizgeräts sowie der Heizzonen, hochauflösendes Display. Zur Montage im Wohnbereich, inkl. Montagehalterungen zur Stand- oder Wandmontage. Spannungsversorgung und Anbindung an das Heizgerät mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet® BUS. Je Anlage können maximal 2 REMOCON PLUS.2 integriert werden. Weitere Räume mit Raumthermostaten.</p>	373 5487	215,00
	<p>Kondensationswächter EGH 103 95% RF Taupunkt wächter zur Rohrmontage mit Spannband</p>	372 4535	193,00

7

Rabattgruppe 83

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Außentemperaturfühler Fühlertyp: NTC 10.000 Gehäuse: Kunststoff in RAL 7035 (Lichtgrau) Abmessungen (HxBxT): 75,5x53,5x30mm</p>	331 8610	52,00
 <p>Anlege-Temperaturbegrenzer-Reset Manuell Einstellbarer Gehäuse-Sicherheitsanlegethermostat zur Spannbandmontage an Rohren mit manuellem Reset Voreinstellung: 60 °C Arbeitsbereich: 40 - 70 °C Verstellung innenliegend, Toleranz: 0-10K Gehäuseschutzart IP40</p>	373 3550	63,00
 <p>Wandmontageset für AEROTOP MONO.2/SPLIT.2 Außeneinheit Wandmontageset inklusive Vibrationsdämpfer und inklusive benötigter Schrauben zur Montage der Außeneinheit auf dem Montageset. EXKLUSIVE Befestigungsmaterial für die Wandverankerung (bauseits). Material: Stahl verzinkt</p>	<p>Wandmontageset für MONO/SPLIT 04-05.2 372 6175 425,00</p> <p>Wandmontageset für MONO/SPLIT 08.2 372 6176 425,00</p> <p>Wandmontageset für MONO/SPLIT 12-15.2 372 6177 425,00</p>	
 <p>Vibrationsdämpfer Bodensockel Vibrationsdämpfender Bodensockel aus vulkanisierendem Gummi mit eingelassener Alu-Schiene (2Stk); inkl. 4 Schrauben; 4 Schenkel; U-Scheiben Breite 145 mm, Höhe 95 mm</p>	<p>Länge 450mm - passend für alle Außeneinheiten 372 4020 118,00</p> <p>Länge 600mm - passend für alle Außeneinheiten für verbesserten Stand, empfohlen für MONO 12.2 und MONO 15.2 372 4021 149,00</p>	
 <p>Vibrationsdämpfer Rainbow AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2 Vibrationsdämpfer für die Anbringung an Wandmontage-Set (bei Wandmontageset bereits enthalten) oder auf Beton-Bodenplatte M8 Gewinde an beiden Seiten (Gelb/Blau + Weiß/Rot), bzw. mit Bodenplatte und M8 Gewindestift (Beige/Schwarz). Höhe 46 mm D 45 mm</p>	<p>AEROTOP MONO 04-05.2 Gelb/Blau, Traglast 80kg 372 4000 82,00</p> <p>AEROTOP MONO 08.2 Weiß/Rot, Traglast 120kg 372 4001 84,00</p> <p>AEROTOP MONO 12-15.2 Beige/Schwarz, Traglast 200 kg 372 4685 100,00</p>	
 <p>Befestigung Bodensockel Schraubenset zur Befestigung der Vibrationsdämpfer Rainbow auf Beton Bodensockel für Dämpfer Gelb/Blau und Weiß/Rot 4 Stockschraben M8x50; 4 Dübel D10</p>	372 4027 11,00	
 <p>für Dämpfer Beige/Schwarz 8 Sechskantschrauben 8x60-A2; 8 Unterlegscheiben 8,4-A2; 8 Dübel D10</p>	372 4684 23,00	
 <p>Zone Manager Kit Heizen/Kühlen Zonenregler zur Steuerung von einem direkten Heizkreis und bis zu zwei gemischten Heizkreisen. Verwendung als Slave-Regler für AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2. Verbindung zum Wärmepumpenregler per BridgeNet Bus. Bei Verwendung von ELCO Pumpenbaugruppe muss bei gleitenden HK jeweils ein Anlegefühler (373 2165) und für gemischte HK jeweils ein Kabelset Mischermotor (3725887) mitbestellt werden.</p>	331 9079 286,00	

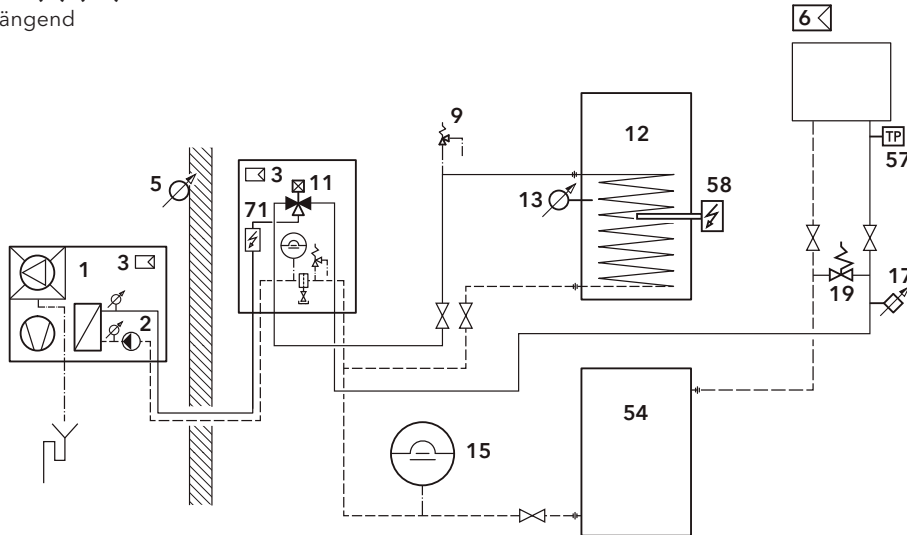
Rabattgruppe 83

	Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>REMOCON NET Bedienung und Fernüberwachung für AEROTOP MONO.2. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO REMOCON NET App (kostenlos erhältlich in Google Play und Apple App Store).</p>		
	<p>REMOCON NET MINI Verbindung AEROTOP MONO.2 mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router</p>	373 3736	177,00
	<p>REMOCON NET MINI inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET MINI bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmereizers</p>	373 4042	199,00
	<p>REMOCON NET GPRS/LAN Verbindung AEROTOP MONO.2 mit dem Internet über Mobilfunknetz oder LAN-Verbindung mit bauseitigen Router</p>	331 9222*	477,00
	<p>GPRS Antenne Antenne zur Verstärkung des Mobilfunksignals mit 3 Meter Kabel inkl. Montagewinkel für Wandmontage</p>	331 8892*	54,00
	<p>Funkempfänger für Außenfühler drahtlose Version und Raumgerät REMOCON RSW 100</p>	373 5647	129,00
	<p>Raumgerät REMOCON RS 100 Zur Anzeige und Einstellung der Raumtemperatur und zur Wahl des Betriebsmodus (Zeitschaltprogramm, manuell, Aus), mit integriertem Raumfühler. Für die Wandmontage im Wohnbereich. Spannungsversorgung und Anbindung an Wärmereizer mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS</p>	373 5648	129,00
	<p>Drahtlose Version REMOCON RSW 100 mit eingebautem Funksender. Inkl. Wand- und Standhalterung. Benötigt Funkempfänger.</p>	373 5649	164,00
	<p>Raumgerät REMOCON SMART E mit integriertem Raumfühler und WLAN-Gateway, Touch-Display, zur Wandmontage im Wohnbereich, inkl. Befestigungsmaterial. Spannungsversorgung und Anbindung an Wärmereizer mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS</p>	373 5650	217,00
	<p>Kondensatwanne AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2 Kondensatwanne zur Montage an die Außeneinheit von AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2</p>	302 4383	51,00
	<p>Frostschutz Kit Thermostatisches Ventil zum Frostschutz der Außeneinheit. Zur direkten Montage an die Außeneinheit der AEROTOP MONO.2, inkl. passender Anschlussverschraubung. Wasseröffnungstemperatur: ca. 3°C Wasserschließtemperatur: ca. 4°C Max. Betriebsdruck: 5bar Max. Betriebstemperatur: 65°C</p>	331 9687	275,00
	<p>Hydraulikmodul Elektroheizeinsatz - (Light Box.2) Zur Montage in die Vorlaufleitung des Heizsystems, bestehend aus einem elektrischen Heizeinsatz und zugehörigem Anschlussklemmkasten. Über BUS zur Wärmepumpenregelung verbunden. Heizleistung: 6 kW (2kW+2kW+2kW)</p>	331 9673	1.020,00
	<p>HC-Flow Temperaturfühler zusätzlicher Temperaturfühler für den Vorlauf, um nachgelagerte Wärmereizer in der Temperaturregelung zu berücksichtigen. Anschluss: DN25 (1" AG)</p>	331 9674	171,00

* Rabattgruppe 82

Standard WH 1-6-(J)-(M)

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP MONO		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2M-R	15.2M-R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,5)	11,0 (13,8)
	A20 / W55	6,0	7,4	11,1	10,9	13,8	16,8
Preis €		7.100,00	7.500,00	8.200,00	8.500,00	11.300,00	12.700,00
Bestell-Nr.		373 5457	373 5458	373 5459	373 5460	373 5461	373 5462

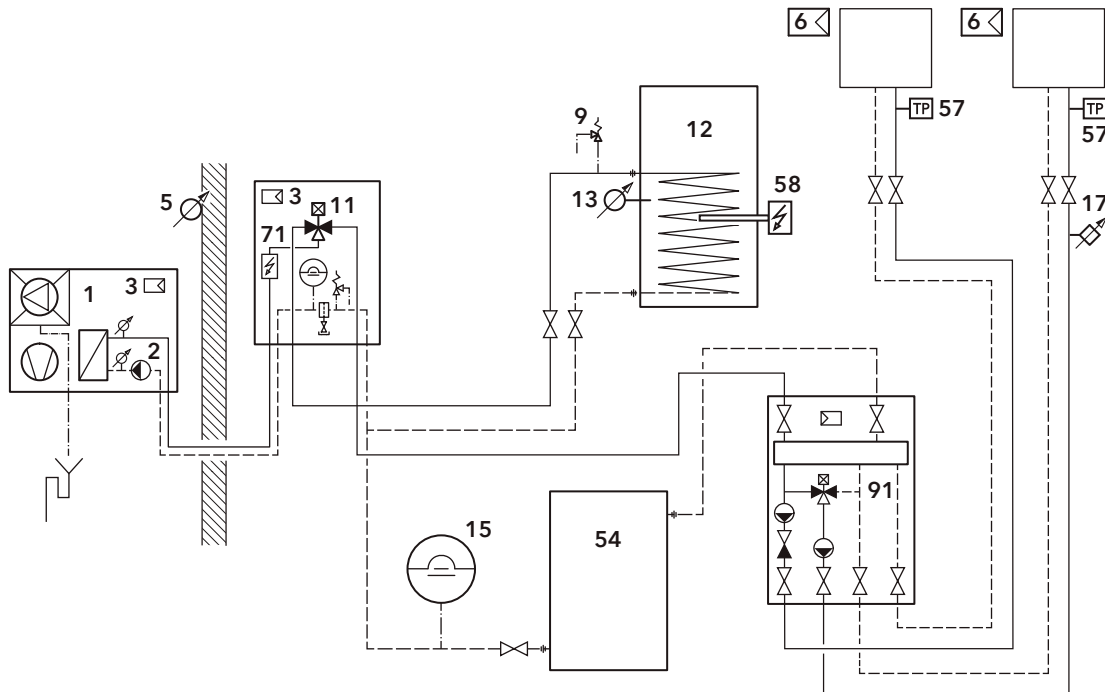
Standard-Dokumentation Bestell-Nr. 372 6147 muss bestellt werden (kostenlos)

	* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525				
	* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181				
	* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			H 50 161,00 373 2185	
	* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920			VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681	
	* Trinkwasserspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON H 300-4 2.563,00 373 4783				
	Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535				
	* Hydr.-Kit Aufputz WH 1Z	Preis € Bestell-Nr.	345,00 331 9667				
	* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176	425,00 372 6176	425,00 372 6177	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Standard WH 3-6-A-(J)-(M)

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 15 Expansionsgefäß
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperbares Abtauolumen beachten, siehe technische Daten









Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP MONO		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2M-R	15.2M-R
Leistung kW (max.)	A-7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,5)	11,0 (13,8)
	A20 / W55	6,0	7,4	11,1	10,9	13,8	16,8
Preis €		7.100,00	7.500,00	8.200,00	8.500,00	11.300,00	12.700,00
Bestell-Nr.		373 5457	373 5458	373 5459	373 5460	373 5461	373 5462

Rabattgruppe 83

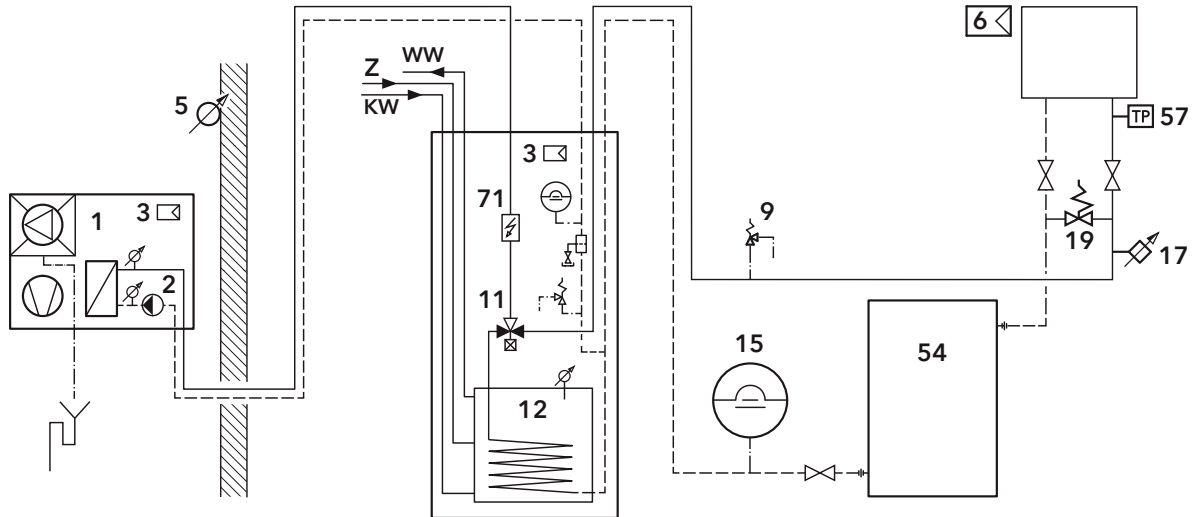
AEROTOP MONO		04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2M-R	15.2M-R
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		372 6149 muss bestellt werden (kostenlos)					
	MGM II EVO Cool Preis € Bestell-Nr.				1.482,00 331 9114		
	* Sicherheitsset DN25 (1") Preis € Bestell-Nr.				89,00 373 2181		
	* Expansionsgefäß MAG Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			H 50 161,00 373 2185		
	* Pufferspeicher VISTRON Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920			B 200.2D 1.211,00 373 5681		
	* Trinkwasserspeicher Preis € Bestell-Nr.	VISTRON H 300-4 2.563,00 373 4783					
	Kondensationswächter EGH 103 Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535					
	* Hydr.-Kit Aufputz WH 1Z Preis € Bestell-Nr.	345,00 331 9667					
	* Wandmontageset für Außeneinheit Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176		425,00 372 6177		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.121, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.122

Standard FS 1-6-(J)-(M)

Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwärter (für -M)

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP MONO		04.2M-CRX 1Z	05.2M-CRX 1Z	08.2M-CRX 1Z	08.2M-CR 1Z
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)
	A20 / W55	6,0	7,4	11,1	10,9
Preis €		9.100,00	9.600,00	10.300,00	10.600,00
Bestell-Nr.		373 5463	373 5465	373 5467	373 5469

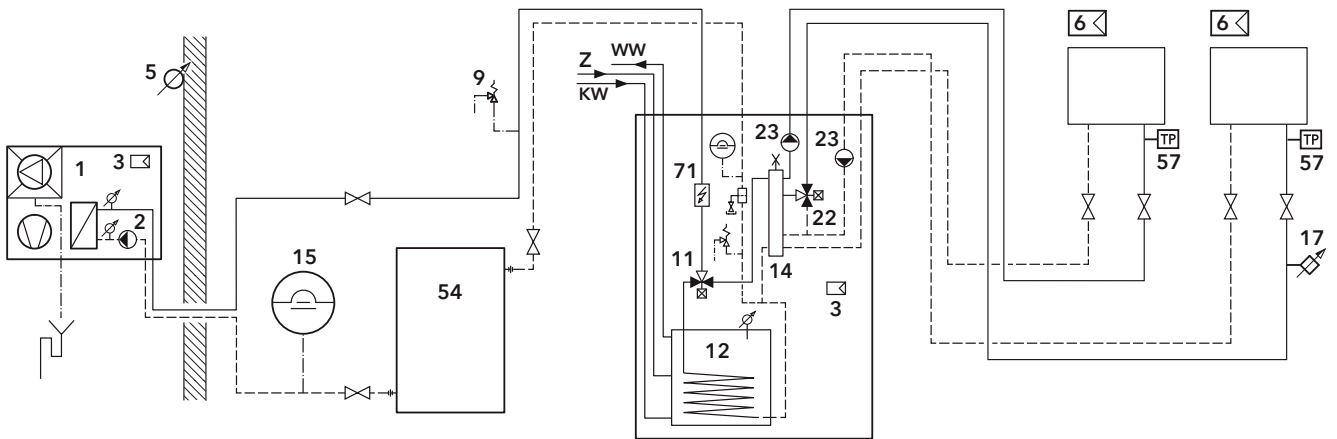
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6148 muss bestellt werden (kostenlos)			
* Überströmset DN25 (1'')	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525			
* Sicherheitsset DN25 (1'')	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181			
* Expansionsgefäß MAG H 35	Preis € Bestell-Nr.	131,00 373 2184			
* Pufferspeicher VISTRON B 80-2	Preis € Bestell-Nr.	831,00 372 3920			
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535			
* MONO FS Anschluss Kit oben/rechts/links	Preis € Bestell-Nr.	224,00 331 9657			
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.121, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.122

Standard FS 3-6-A-(J)-(M)

Inneneinheit bodenstehend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 54 Pufferspeicher*

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 57 Taupunktwächter (für -M)

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP MONO	04.2M-CRX 2Z	05.2M-CRX 2Z	08.2M-CRX 2Z	08.2M-CR 2Z
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)
	A20 / W55	6,0	7,4	10,9
Preis €	10.000,00	10.300,00	11.100,00	11.400,00
Bestell-Nr.	373 5464	373 5466	373 5468	373 5470

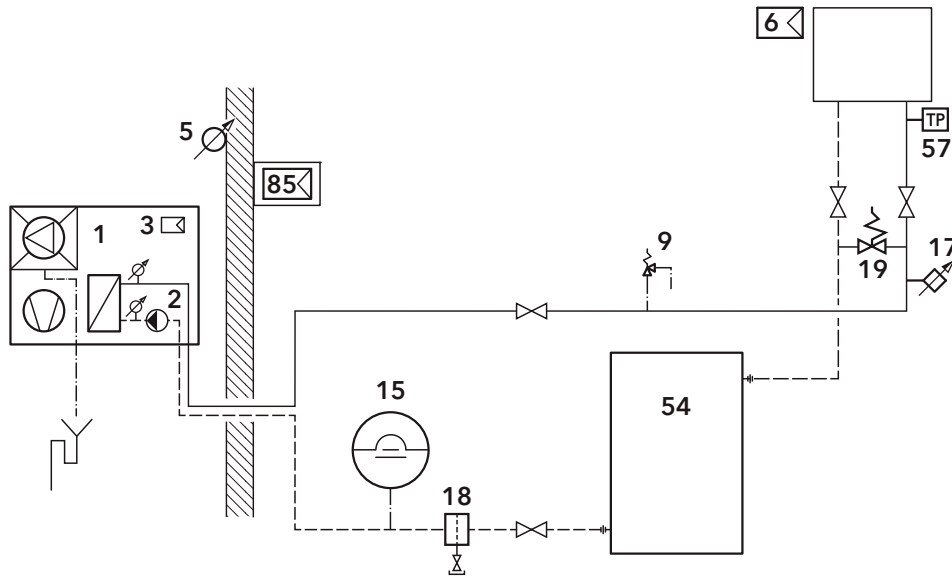
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6150 muss bestellt werden (kostenlos)			
Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	63,00 373 3550			
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181			
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920			
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535			
* MONO FS Anschluss Kit rechts	Preis € Bestell-Nr.	248,00 331 9658			
* MONO FS Anschluss Kit links	Preis € Bestell-Nr.	248,00 331 9659			
* MONO FS Anschluss Kit oben	Preis € Bestell-Nr.	248,00 331 9660			
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Dienstleistungen siehe Seite 7.121, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.122

Standard Lightbox 1-(J)-(M)

Hinweis: Lightbox-Systeme haben keine elektrische Notheizung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 85 Regler-Bedienteil

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperresbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP MONO		04.2M-RXL	05.2M-RXL	08.2M-RXL	08.2M-RL	12.2M-RL	15.2M-RL
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,5)	11,0 (13,8)
	A20 / W55	6,0	7,4	7,4	10,9	13,8	16,8
Preis €		5.800,00	6.200,00	7.000,00	7.300,00	10.100,00	11.500,00
Bestell-Nr.		373 5475	373 5476	373 5477	373 5478	373 5479	373 5480

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6145 muß bestellt werden (kostenlos)					
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525					
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181					
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175		425,00 372 6176		425,00 372 6177	
* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000		Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001		Beige/Schwarz, 200kg 100,00 372 4685	
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.			H 35 131,00 373 2184		H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.			B 80-2 831,00 372 3920		B 200.2D 1.211,00 373 5681	
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.			193,00 372 4535			

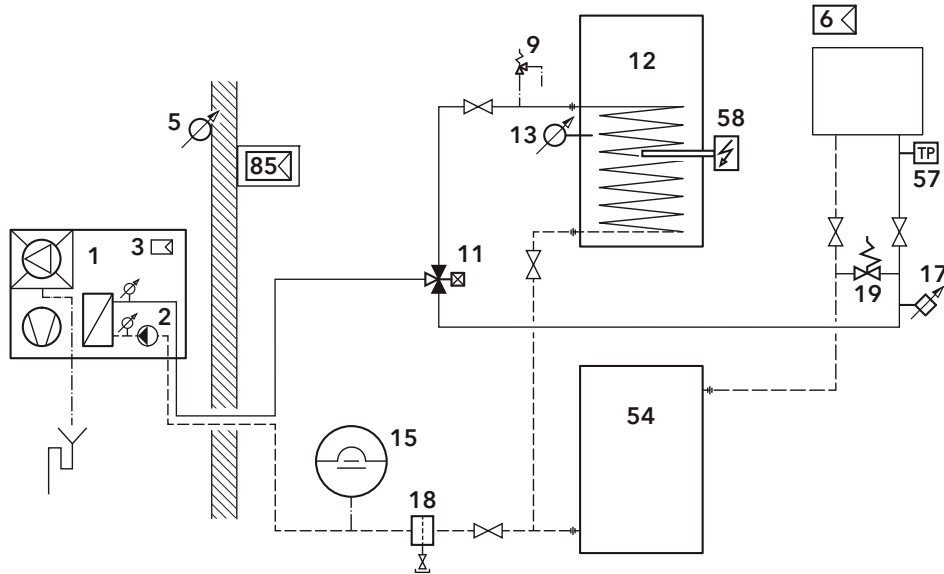
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.121, **Zubehör für Außenaufstellung** Seite 7.122

Standard Lightbox 1-6-(J)-(M)

Hinweis: Lightbox-Systeme haben keine elektrische Notheizung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwasserwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 85 Regler-Bedienteil

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



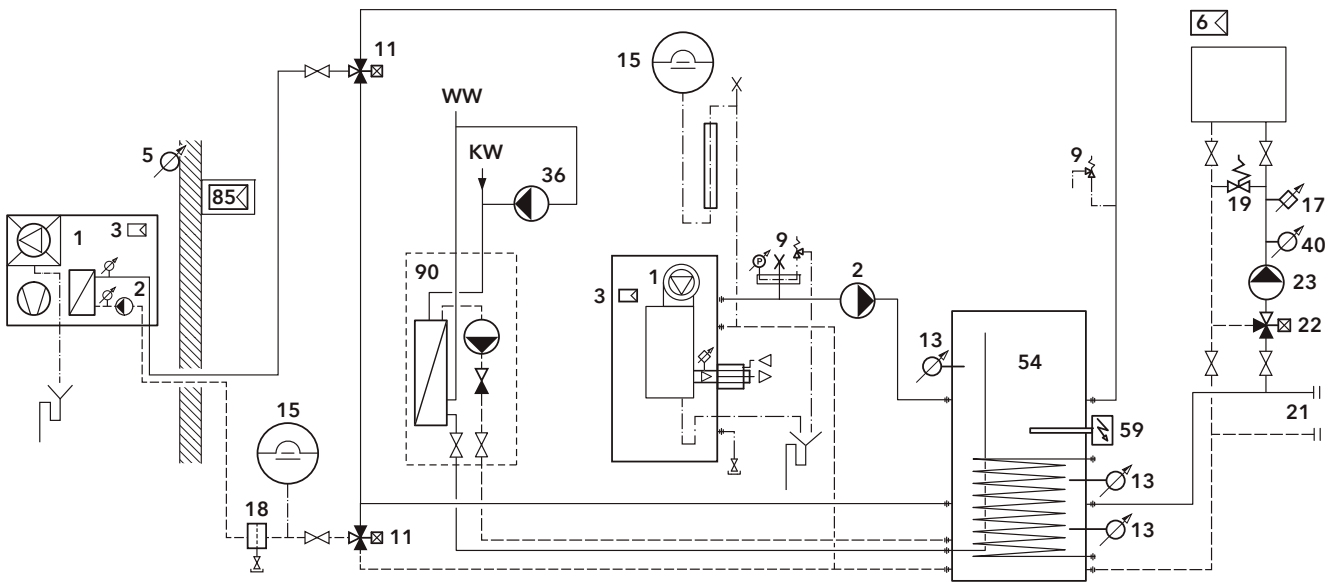
AEROTOP MONO		04.2M-RXL	05.2M-RXL	08.2M-RXL	08.2M-RL	12.2M-RL	15.2M-RL
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	3,5 (4,5)	5,0 (5,2)	7,4 (8,5)	7,4 (8,5)	9,5 (11,5)	11,0 (13,8)
	A20 / W55	6,0	7,4	7,4	10,9	13,8	16,8
Preis €		5.800,00	6.200,00	7.000,00	7.300,00	10.100,00	11.500,00
Bestell-Nr.		373 5475	373 5476	373 5477	373 5478	373 5479	373 5480

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6146 muss bestellt werden (kostenlos)					
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525					
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830					
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176	425,00 372 6177		425,00 372 6178	
* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001		Beige/Schwarz, 200kg 100,00 372 4685		
* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		H 50 161,00 373 2185			
* Pufferspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	B 80-2 831,00 372 3920		B 200.2D 1.211,00 373 5681			
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535					

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren. Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Systemvorschlag AEROTOP MONO.2 in bivalenter Anwendung (Beispielanlage mit Ölkessel)

Für bivalente Anlagenlösungen wenden Sie sich bitte an die ELCO Projektierungsabteilung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (Ölkessel)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler unten
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher*
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 85 Regler-Bedienteil

optional:

- 13 Speicherfühler unten
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 20 Anschlusset LAS
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe (Warmwasser)
- 59 Elektroheizeinsatz

* Nicht abspergbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten.

Außeneinheit



Technische Daten		AEROTOP MONO	04.2M-RX 04.2M-CRX	05.2M-RX 05.2M-CRX	08.2M-RX 08.2M-CRX	
Leistungsregelung			Inverter			
Leistung Heizbetrieb	+7/55°C	Q_h min. - max. kW	1,52-5,73	1,52-6,83	2,48-10,50	
		Q_h nominal) ¹ kW	2,95	3,80	5,80	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,09	1,36	1,97	
		COP	2,70	2,80	2,95	
(EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K	+7/35°C	Q_h min. - max. kW	1,68-6,35	1,68-7,57	2,74-11,74	
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur		Q_h nominal) ¹ kW	3,5	5,0	8,0	
		P_{el} nominal) ³ kW	0,69	1,00	1,67	
		COP	5,1	5,0	4,8	
) ¹ Heizleistung Q_h	+2/35°C	Q_h min. - max. kW	1,38-5,98	1,38-6,66	2,40-10,75	
		Q_h nominal) ¹ kW	2,80	3,40	4,91	
) ³ Leistungs- aufnahme		P_{el} nominal) ³ kW	0,68	0,91	1,21	
		COP	4,10	3,75	4,05	
		-7/35°C	Q_h min. - max. kW	1,04-4,52	1,04-5,20	1,79-8,45
		Q_h nominal) ¹ kW	3,51	5,00	7,41	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,13	1,72	2,47	
		COP	3,1	2,9	3,0	
		-7/55°C	Q_h min. - max. kW	0,94-4,08	0,94-4,69	1,62-7,63
Leistung Kühlbetrieb	35/18°C	Q_k min. - max. kW	2,39-6,59	2,38-8,56	3,45-12,65	
		Q_k nominal) ² kW	4,08	4,63	7,00	
) ² Kühlleistung Q_k		P_{el} nominal) ³ kW	0,77	1,02	1,49	
		EER	5,29	4,56	4,70	
) ³ Leistungs- aufnahme	35/7°C	Q_k min. - max. kW	1,65-3,80	1,67-5,40	2,68-8,50	
		Q_k nominal) ² kW	3,5	5,0	7,0	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,03	1,75	2,26	
		EER	3,40	2,85	3,10	
Betriebsgrenze	Luft/Heizwasser	°C	-20/45 -10/60 0/60 35/60			
Mindestvolumen		l	50	50	70	
Verdampfer	Kupferrohr nahtlos mit Aluminium-Lamellen, nässeabweisend					
Ventilatorart / Anzahl	Axial / 1					
Leistungsaufnahme	Ventilator	min.-max.	W			
Kältemittelfüllung	R32		kg			
GWP / CO ₂ -Äquivalent		--/t	675/0,7			
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	230-1-50			
Absicherung		A	C16			
Stromaufnahme		I max.	A			
Nennstrom		A	11,0			
Leistungsaufnahme		P_{max}	kW			
Anlaufstrom		A	<3			
Leistungsfaktor		Cos Phi	>0,9			
Hydraulikanschlüsse Außeneinheit	DN 25 (IG 1")					
Gewicht Außeneinheit		kg	66			
Abmessungen	H x B x T	mm	756x1016x348			
Schallleistungspegel L_{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)	53			

Außeneinheit

Technische Daten		AEROTOP MONO	08.2M-R 08.2M-CR	12.2M-R	15.2M-R	
Leistungsregelung			Inverter			
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δt Nutzer = 5K	+7/55°C	Q_h min.-max. kW	2,48-10,50	3,75-13,21	3,69-15,98	
		Q_h nominal) ¹ kW	5,80	7,67	9,50	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,97	2,39	3,02	
		COP	2,95	3,21	3,15	
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+7/35°C	Q_h min.-max. kW	2,74-11,74	4,23-14,37	4,08-17,65	
		Q_h nominal) ¹ kW	8,0	12,0	15,0	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,67	2,45	3,19	
		COP	4,8	4,9	4,7	
) ¹ Heizleistung Q_h	+2/35°C	Q_h min.-max. kW	2,40-10,75	3,55-13,86	3,61-17,2	
		Q_h nominal) ¹ kW	4,91	6,80	8,00	
		P_{el} nominal) ³ kW	1,21	1,58	1,90	
		COP	4,05	4,30	4,21	
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/35°C	Q_h min.-max. kW	1,75-8,45	2,73-11,47	2,99-13,79	
		Q_h nominal) ¹ kW	7,41	9,51	11,0	
		P_{el} nominal) ³ kW	2,47	2,97	3,55	
		COP	3,0	3,2	3,1	
	-7/55°C	Q_h min.-max. kW	1,62-7,63	2,50-10,44	2,70-12,44	
		Q_h nominal) ¹ kW	6,60	8,35	10,30	
		P_{el} nominal) ³ kW	3,14	3,69	4,58	
		COP	2,10	2,26	2,25	
	Leistung Kühlbetrieb	35/18°C	Q_k min.-max. kW	3,45-12,65	4,75-13,30	4,78-17,20
			Q_k nominal) ² kW	7,00	10,74	12,50
			P_{el} nominal) ³ kW	1,49	2,11	2,66
			EER	4,7	5,08	4,7
) ² Kühlleistung Q_k	35/7°C	Q_k min.-max. kW	2,65-8,50	3,70-10,30	3,70-11,88	
		Q_k nominal) ² kW	7,00	9,05	11,00	
		P_{el} nominal) ³ kW	2,26	2,87	3,75	
		EER	3,10	3,15	2,93	
) ³ Leistungs- aufnahme	Betriebsgrenze Luft/Heizwasser	°C	-20/45			
			-10/60			
			0/60			
			35/60			
Mindestabtauolumen		l	70	110	110	
Verdampfer	Kupferrohr nahtlos mit Aluminium-Lamellen, nässeabweisend					
Ventilator typ / Anzahl			Axial / 1	Axial / 2	Axial / 2	
Leistungsaufnahme	Ventilator	min.-max.	W	5-110	10-220	10-220
Kältemittelfüllung	R32		kg	1,4	2,1	2,1
GWP / CO ₂ -Äquivalent			--/t	675/0,9	675/1,4	675/1,4
Spannungsversorgung			V-ph-Hz	400-3-50		
Absicherung			A	C13	C13	C13
Stromaufnahme		I max.	A	8,1	8,3	10,0
Nennstrom			A	7,6	7,8	9,41
Leistungsaufnahme		P_{max}	kW	4,98	5,15	6,18
Anlaufstrom			A	<3		
Leistungsfaktor		Cos Phi		>0,9		
Hydraulikanschlüsse Außeneinheit	DN 25 (IG1")					
Gewicht Außeneinheit		kg	104	131	131	
Abmessungen	H x B x T	mm	1106x1016x348	1506x1016x348	1506x1016x348	
Schallleistungspegel L_{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)	57	58	58	

7

Inneneinheit, bodenstehend

Technische Daten		AEROTOP MONO	04.2M-CRX	05.2M-CRX	08.2M-CRX	08.2M-CR	
Mindestdurchfluss (Freigabe)		m ³ /h	0,39	0,39	0,54	0,54	
Nenndurchfluss	dT=5K	A2/W35	m ³ /h	0,62	0,88	1,41	1,41
Verfügbare Restförderhöhe			mbar	730	700	750	750
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.		°C		60		
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert				ja		
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.		bar		0,35 - 3,0		
Spannungsversorgung			V-ph-Hz		230-1-50 oder 400-3-50		
Absicherung	1ph (3ph)				C25 (C16)		
Stromaufnahme	1ph (3ph)	I max.	A		19,1 (9,6)		
Nennstrom	1ph (3ph)	ohne E-Stab	A		0,1 (0,6)		
Max. Leistungsaufnahme je ph 1Z / 2Z		P _{max}	kW		4,0/4,1		
Anlaufstrom			A		<3		
Leistungsfaktor			Cos Phi		ca. 1		
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz		kW		2+2		
	Umwälzpumpe	P _{max}	W	50	50	75	75
Ausdehnungsgefäß	heizungsseitig/Vordruck		l/bar		12/1		
Warmwasserspeicher	Volumen		l		180		
Betriebsdruck Warmwasserkreis	max.		bar		7		
Warmwasserenergieeffizienzklasse*							
Lastprofil							
Zapfmenge	40°C		l	221	221	220	220
Nachheizdauer			hh:min	02:17	01:48	01:13	01:13
Leistungskennzahl (DIN 4708)	TWW=45°C VL=55°C	1,5m ³ /h	NL		1,85		
	TWW=45°C VL=55°C	1,5m ³ /h	l/10min		181		
Kippmaß	mit/ohne Palette		mm		2050 / 1950		
Speichertemperatur	max.		°C		90		
Korrosionsschutzart					Magnesium- und Fremdstromanode		
Wärmeverlust			kWh/24h		1,2		
Anschlüsse	Heizung				DN 25 (G1")		
Gewicht	1 Zone / 2 Zonen		kg		127 / 134		
Abmessungen	H x B x T		mm		1818 x 600 x 612		
Schalleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	1 Zone / 2 Zonen	A7/W55	dB(A)		35/42		
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	1 Zone / 2 Zonen	A7/W55	dB(A)		33/40		

* Energieeffizienzklasse:  Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Warmwasserbereitung A+ bis F
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Inneneinheit, wandhängend

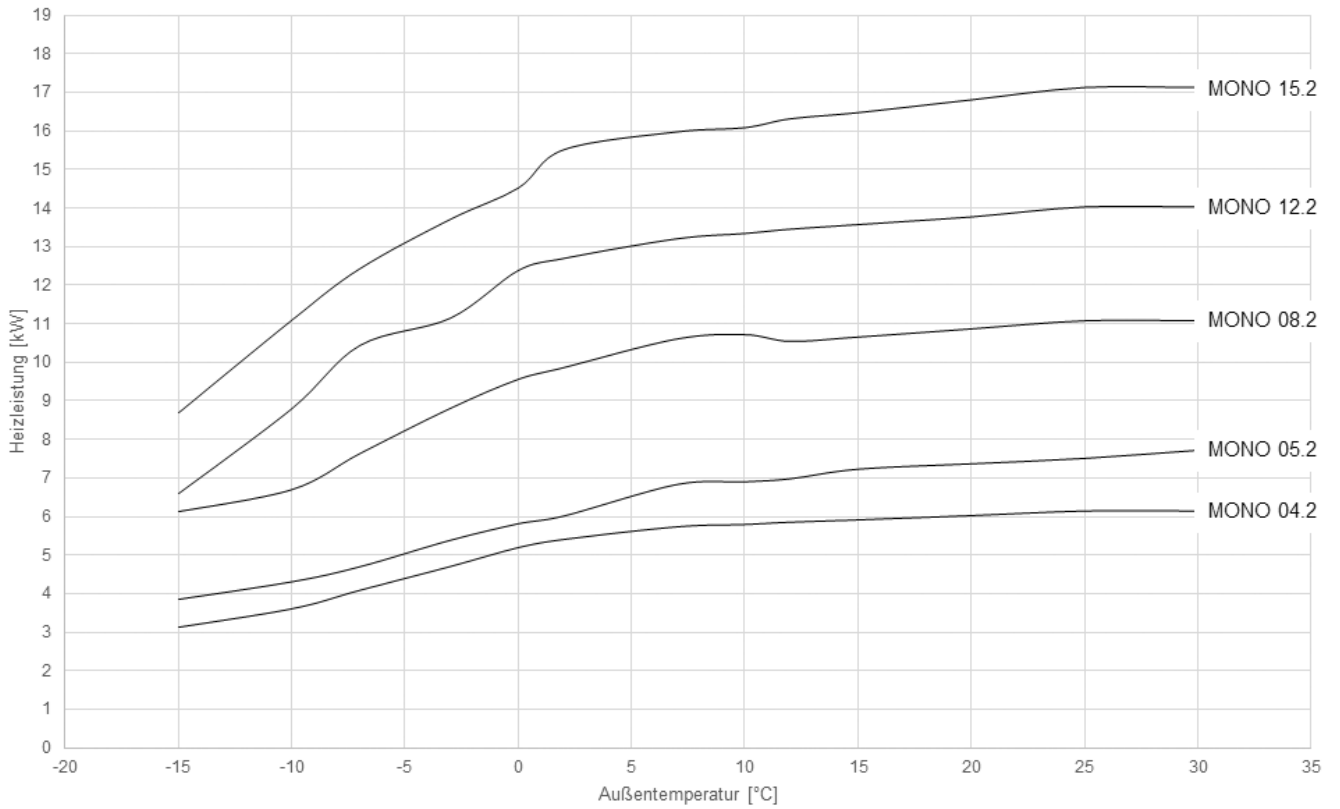
Technische Daten			AEROTOP MONO	04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2M-R	15.2M-R
Minstdurchfluss (Freigabe)		m ³ /h		0,39	0,39	0,54	0,54	0,70	0,85
Nenndurchfluss	dT=5K	A2/W35	m ³ /h	0,62	0,88	1,41	1,41	2,09	2,60
Verfügbare Restförderhöhe		mbar		730	700	750	750	700	600
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C		60					
3-Wege-Umschaltventil	Trinkwasser integriert			ja					
Zulässiger Betriebsdruck	min. - max.	bar		0,35-3,0					
Spannungsversorgung		V-ph-Hz		230-1-50 oder 400-3-50					
Absicherung	1ph (3ph)	A		C25(C16)	C25(C16)	C25(C16)	C25(C16)	C32(C16)	C32(C16)
Stromaufnahme	1ph (3ph)	I max.	A	19,1(9,6)	19,1(9,6)	19,1(9,6)	19,1(9,6)	30,0(10,0)	30,0(10,0)
Nennstrom	1ph (3ph)	ohne E-Stab	A	0,1(0,6)	0,1(0,6)	0,1(0,6)	0,1(0,6)	0,1(0,6)	0,1(0,6)
Max. Leistungsaufnahme je ph	P _{max}	kW		4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0
Anlaufstrom		A		<3					
Leistungsfaktor		Cos Phi		ca. 1					
Leistungsaufnahme	Elektroheizeinsatz	kW		2+2	2+2	2+2	2+2	2+2+2	2+2+2
	Umwälzpumpe	P _{max}	W	50	50	50	75	75	75
Ausdehnungsgefäß	Heizungsseitig/Vordruck	l		12/1					
Abmessungen	H x B x T	mm		716x600x358					
Anschlüsse	Heizung			DN 25 (1"AG)					
Gewicht Inneneinheit		kg		29	29	29	29	31	31
Schallleistungspegel L _{wa} nach EN 12102	A7/W55	dB(A)		35					
Schalldruckpegel L _{pa} in 1m Abstand (Q8)	A7/W55	dB(A)		33					

Inneneinheit, Light Box

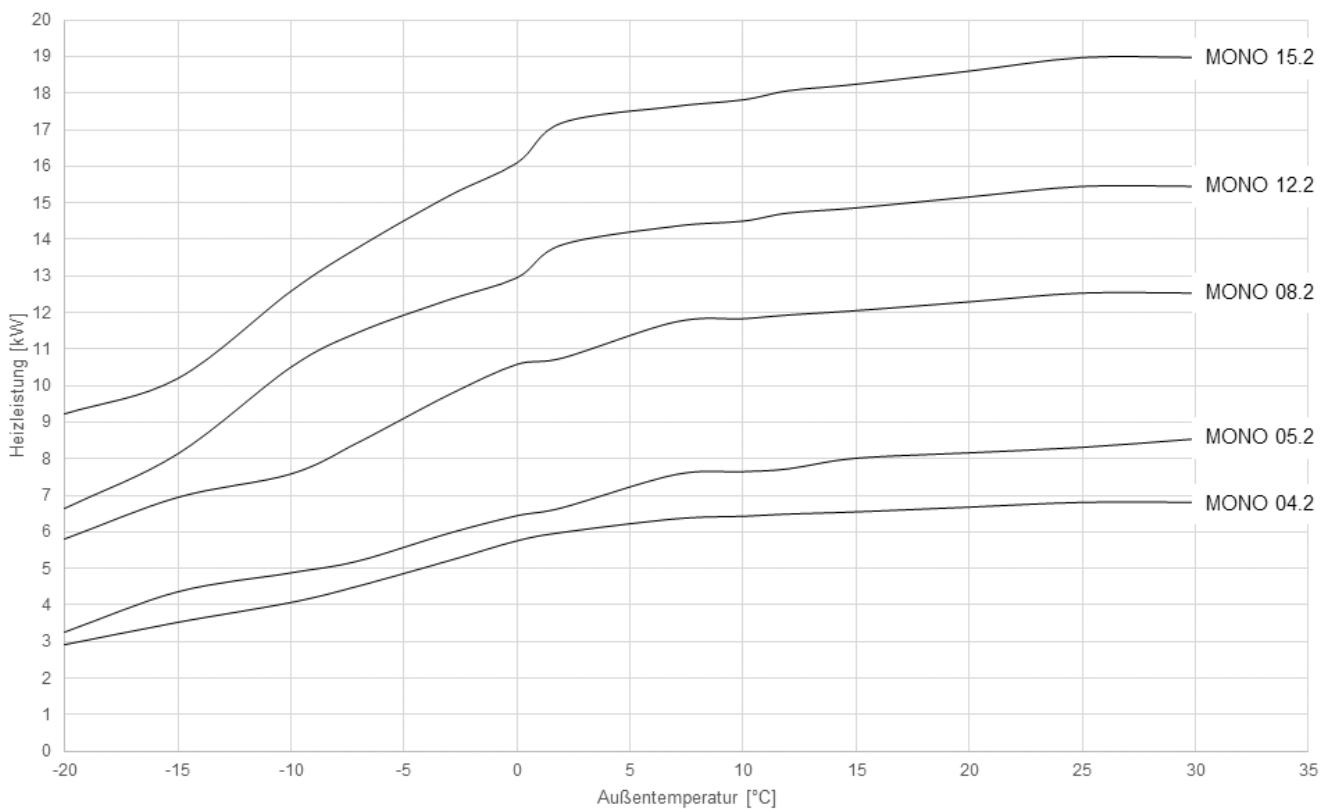
Technische Daten			AEROTOP MONO	04.2M-RX	05.2M-RX	08.2M-RX	08.2M-R	12.2M-R	15.2M-R
Vorlauftemperatur (nur WP)	max.	°C		60					
Spannungsversorgung		V-ph-Hz		230-1-50					
Absicherung	1ph (3ph)	A		C2					
Stromaufnahme	1ph (3ph)	I max.	A	0,14					
Nennstrom	1ph (3ph)	ohne E-Stab	A	0,1					
Leistungsfaktor		Cos Phi		ca. 1					
Abmessungen	H x B x T	mm		376 x 275 x 61					
Gewicht Inneneinheit		kg		2,5					

Leistungskurven Heizbetrieb (maximal)

Vorlauftemperatur 55°C

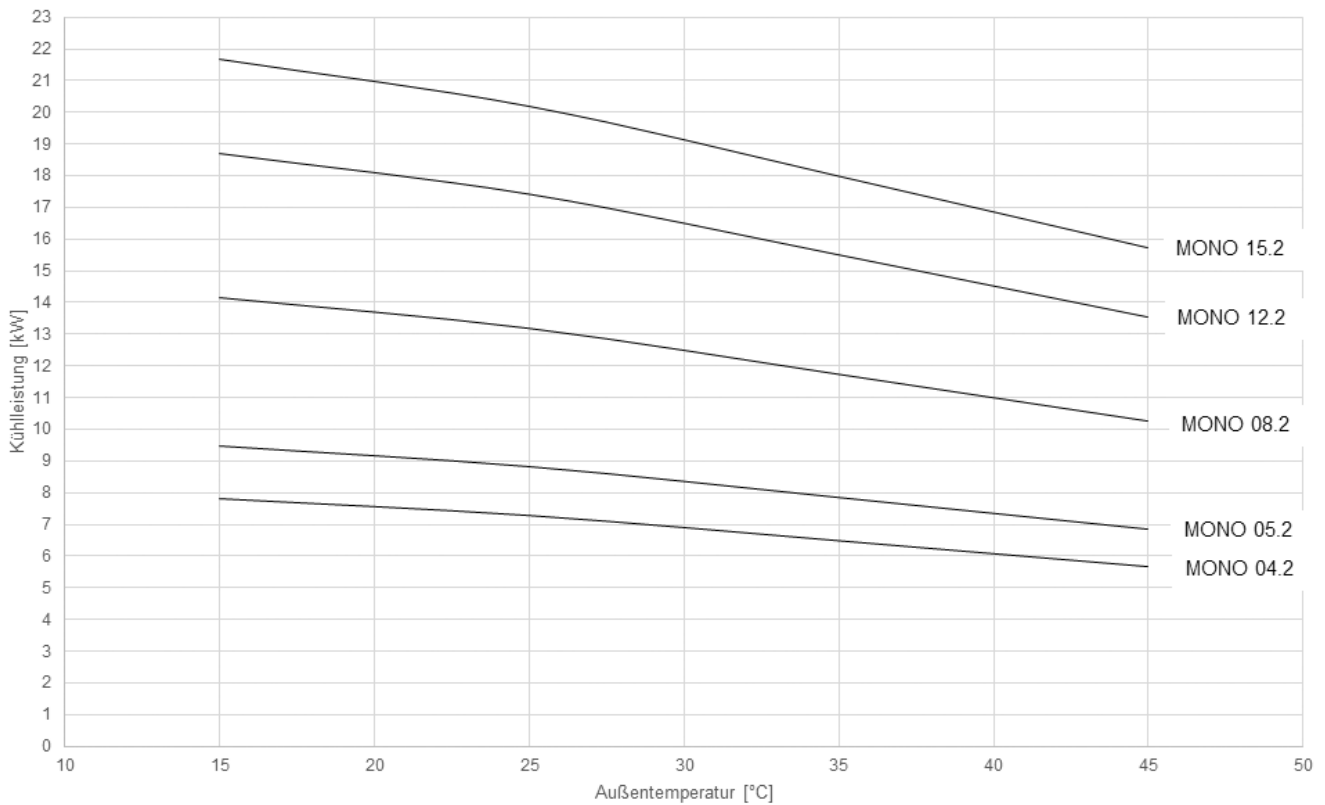


Vorlauftemperatur 35°C

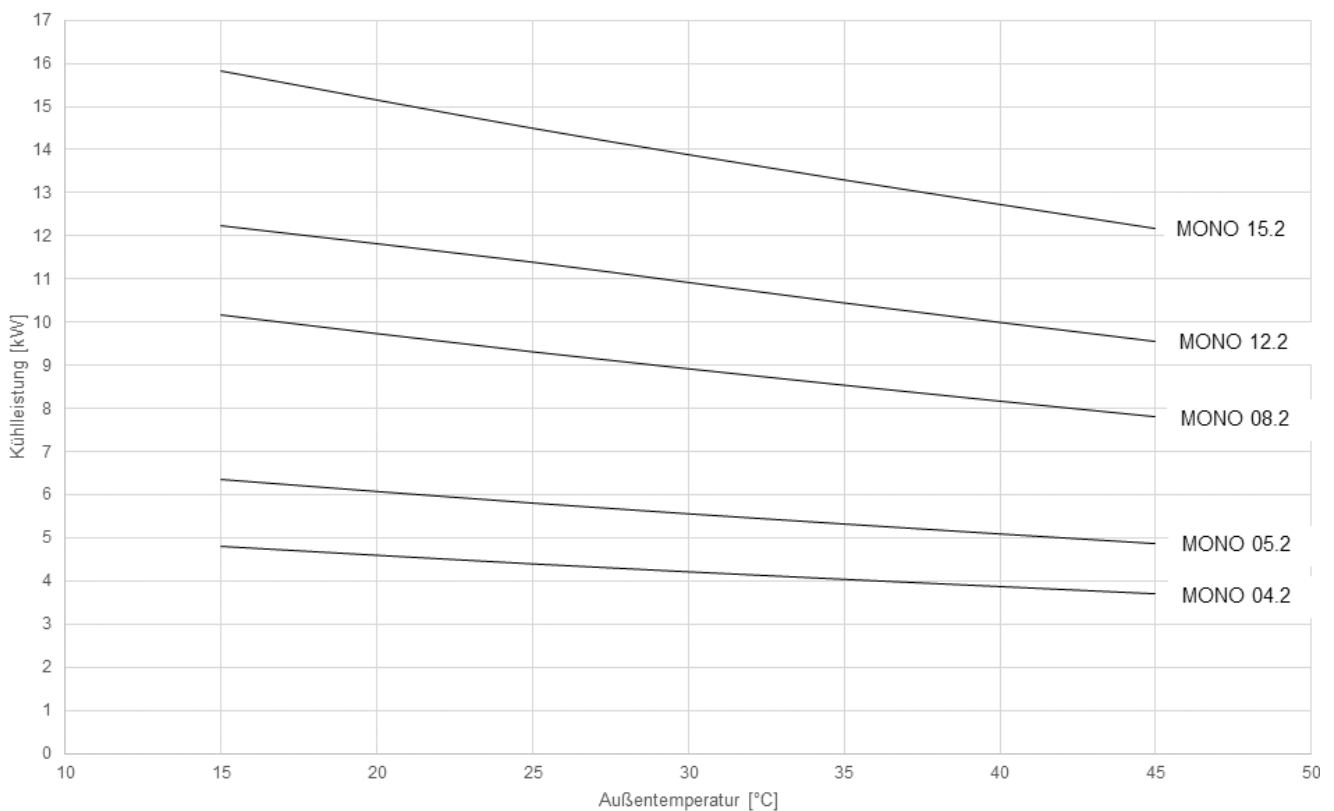


Leistungskurven Kühlbetrieb (maximal)

Vorlauftemperatur 18°C

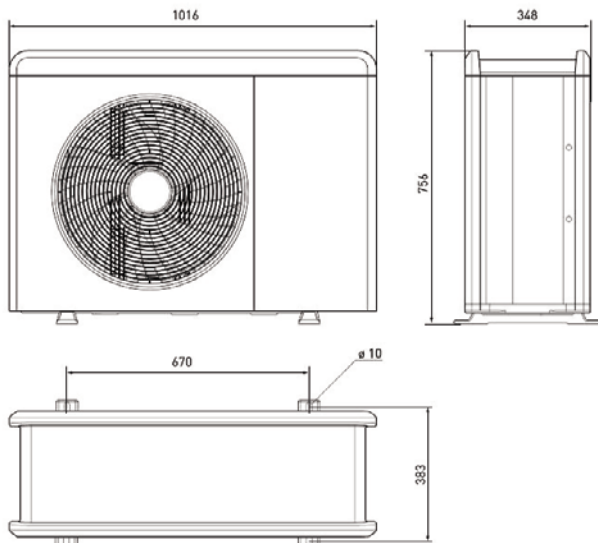


Vorlauftemperatur 7°C

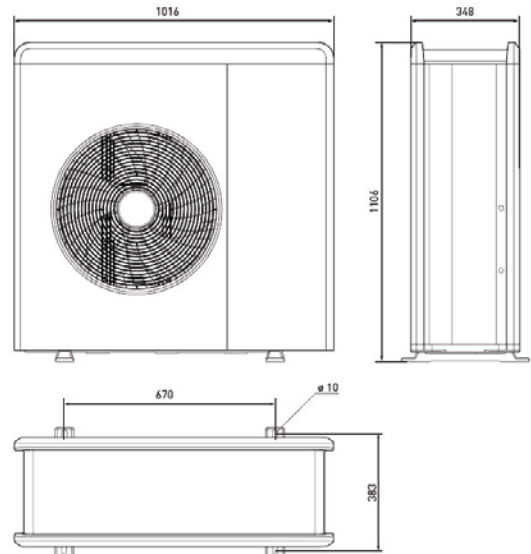


Geräteabmessungen Außeneinheit

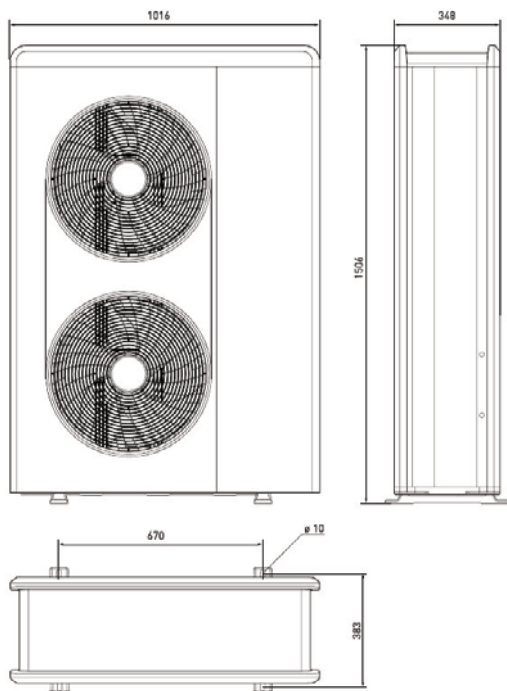
Alle Maße in mm



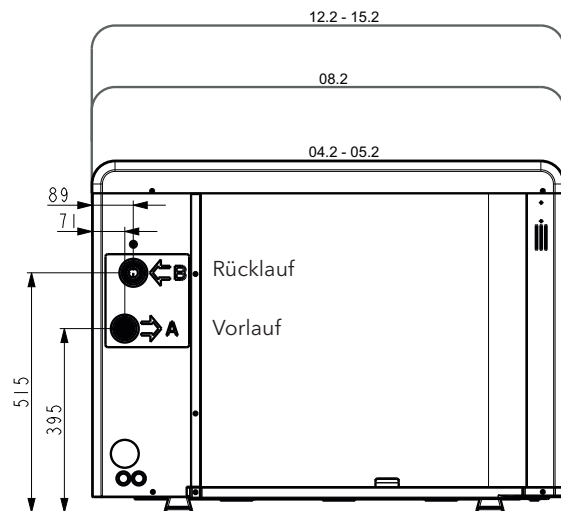
AEROTOP MONO 04.2M-RX, 05.2M-RX, 04.2M-CRX, 05.2M-CRX



AEROTOP MONO 08.2M-R, 08.2M-CRX, 08.2M-CR



AEROTOP MONO 12.2M-R, 15.2M-R



Anschlüsse AEROTOP MONO.2 Inneneinheit wandhängend

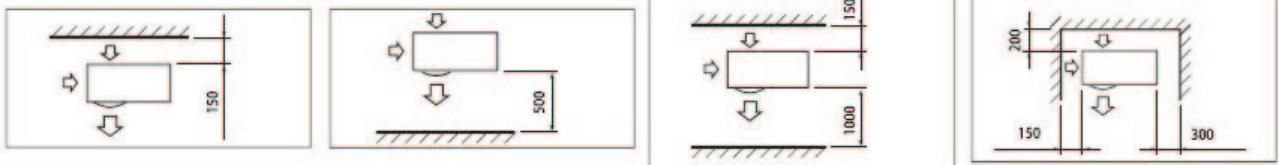
A	Vorlauf WP Außengerät	DN 25 (G 1"IG)
B	Rücklauf WP Außengerät	DN 25 (G 1"IG)

Anschlüsse AEROTOP MONO 04-15.2

Abstände Außeneinheit

Alle Maße in mm

Ansicht von oben

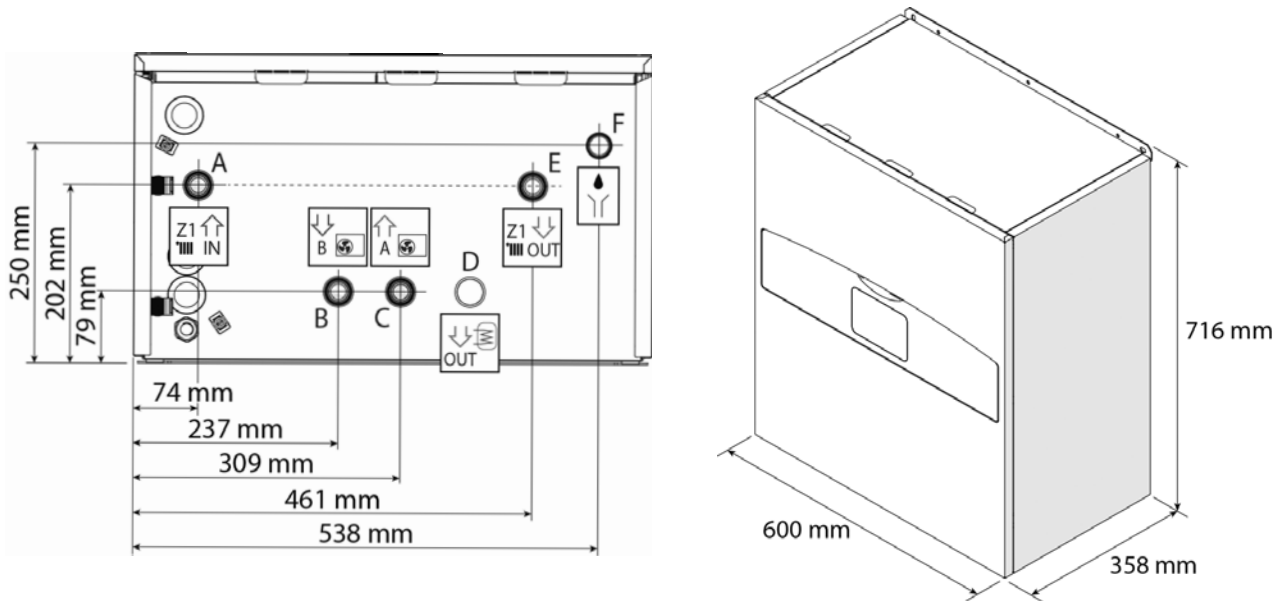


Seitliche Ansicht



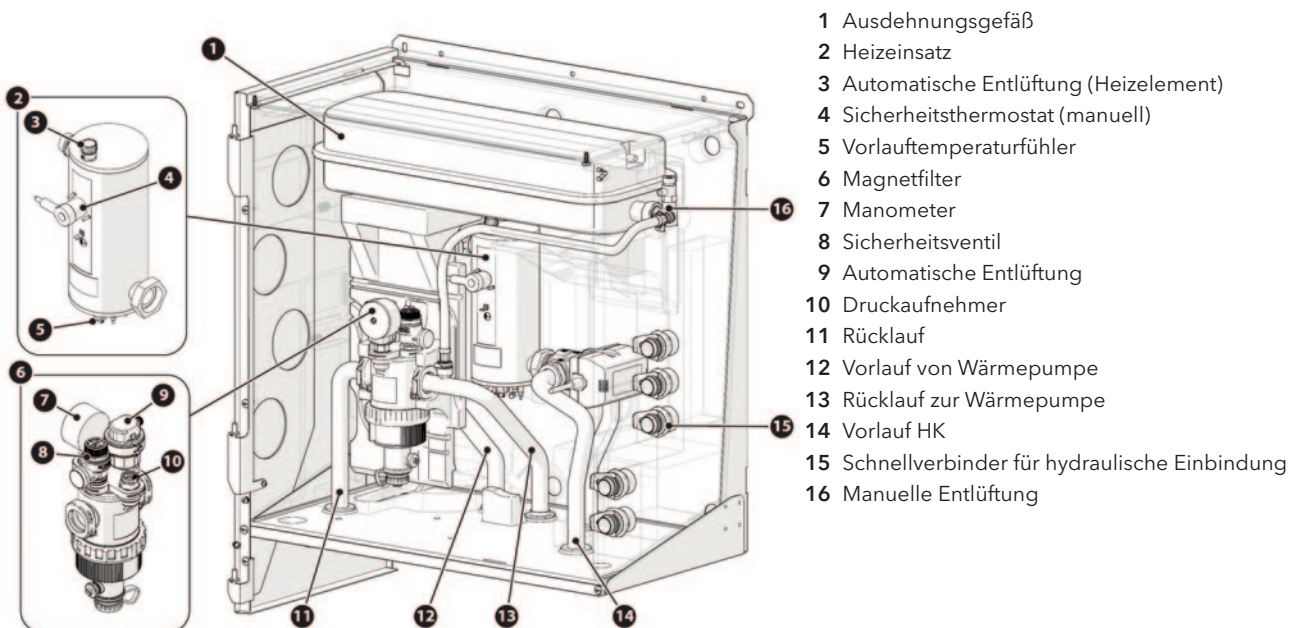
Geräteabmessungen Inneneinheit, wandhängend

Alle Maße in mm



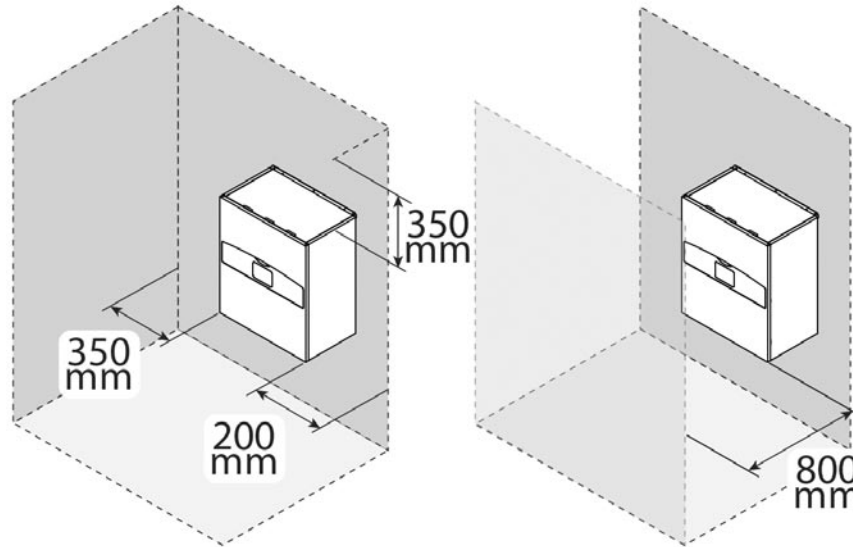
Anschlüsse	AEROTOP MONO.2	Inneneinheit bodenstehend
A Vorlauf HK		DN 25 (G 1" AG)
B Rücklauf WP Außengerät		DN 25 (G 1" AG)
C Vorlauf WP Außengerät		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
D Vorlauf TWW Ladung		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
E Vorlauf HK		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
F Ablass Sicherheitsventil		DN 25 (G 1" AG)
G Vorlauf TWW Ladung		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
H Rücklauf TWW Ladung		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)

Detail Inneneinheit, wandhängend



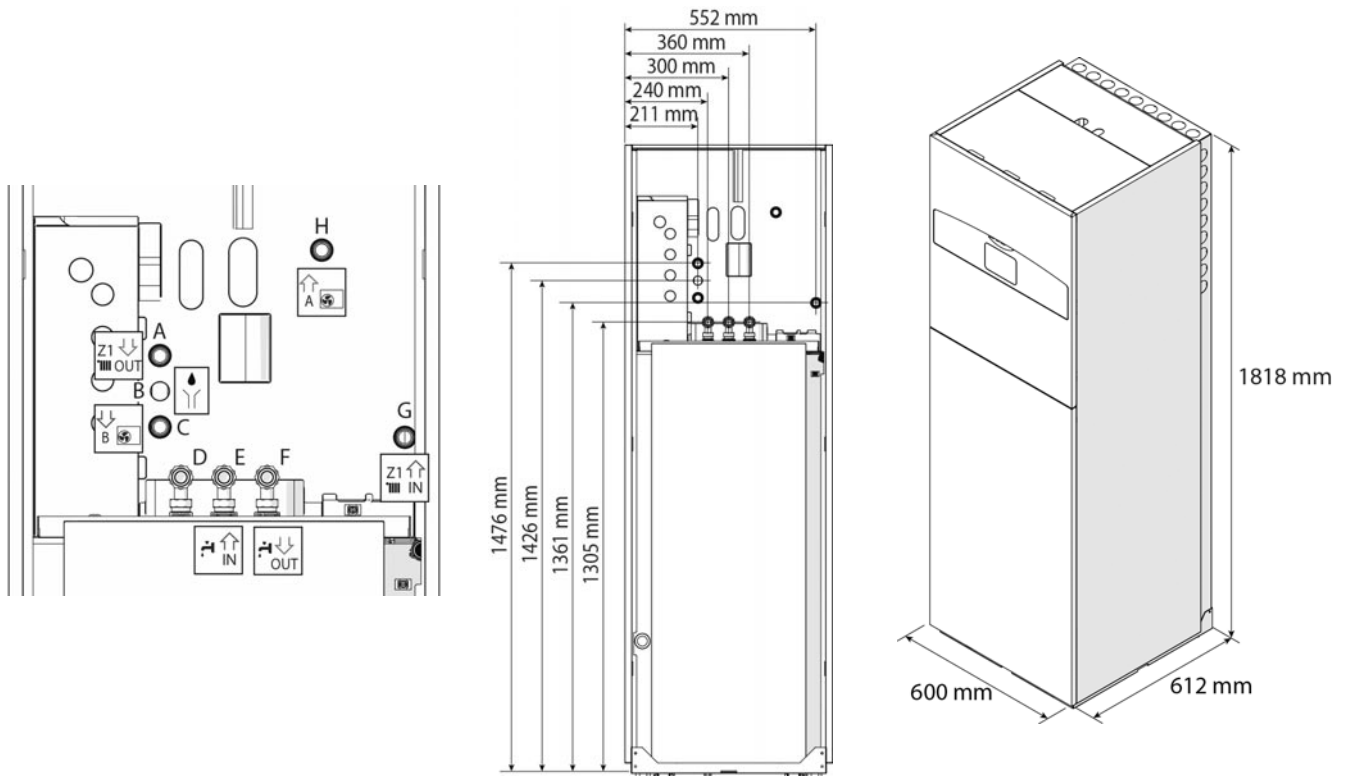
Mindestabstände Inneneinheit, wandhängend

Alle Maße in mm



Geräteabmessungen Inneneinheit, bodenstehend, 1Z

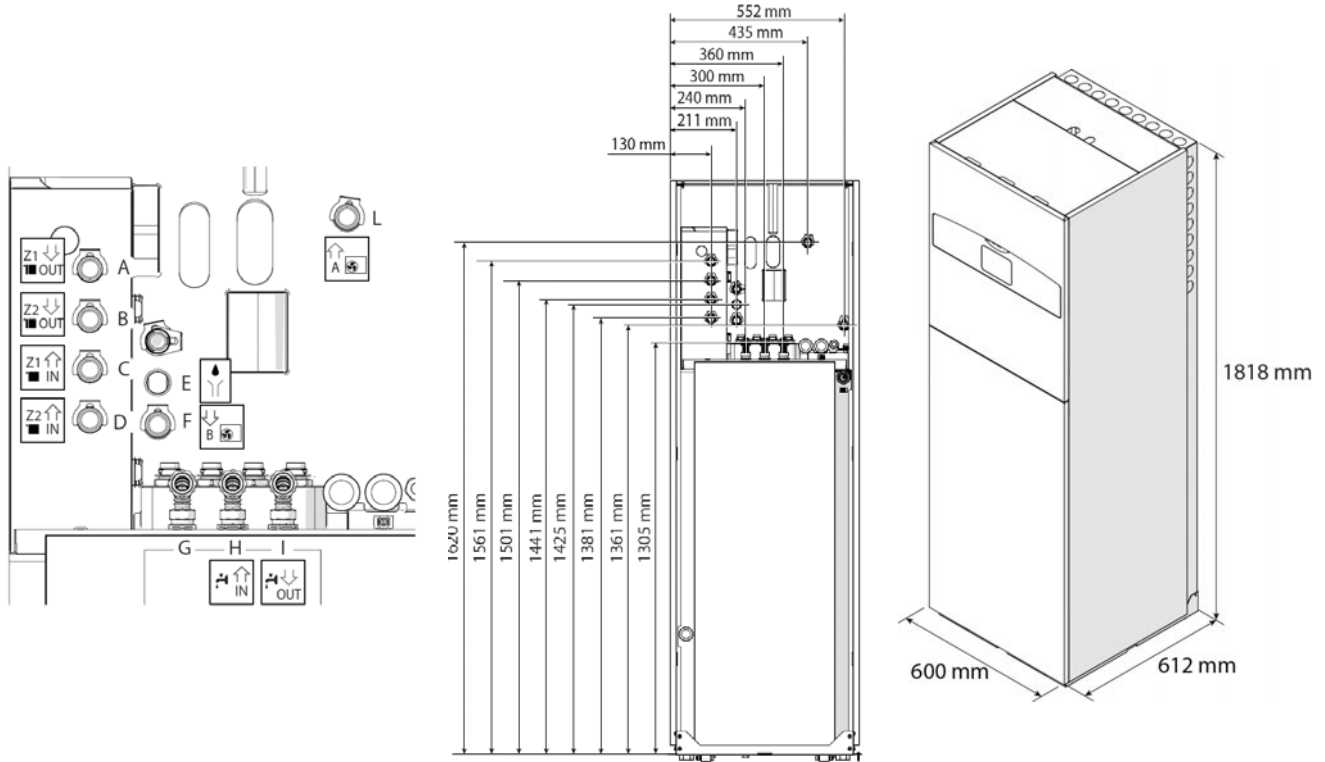
Alle Maße in mm



Anschlüsse	AEROTOP MONO.2	Inneneinheit bodenstehend
A Vorlauf HK		DN 25 (G 1" AG)
B Ablass Sicherheitsventil		DN 25 (G 1" AG)
C Rücklauf zur Wärmepumpe		DN 25 (G 1" AG)
D TWW Zirkulation		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
E Trinkkaltwasser		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
F Trinkwarmwasser		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
G Rücklauf HK		DN 25 (G 1" AG)
H Vorlauf von WP		DN 25 (G 1" AG)

Geräteabmessungen Inneneinheit, bodenstehend, 2Z

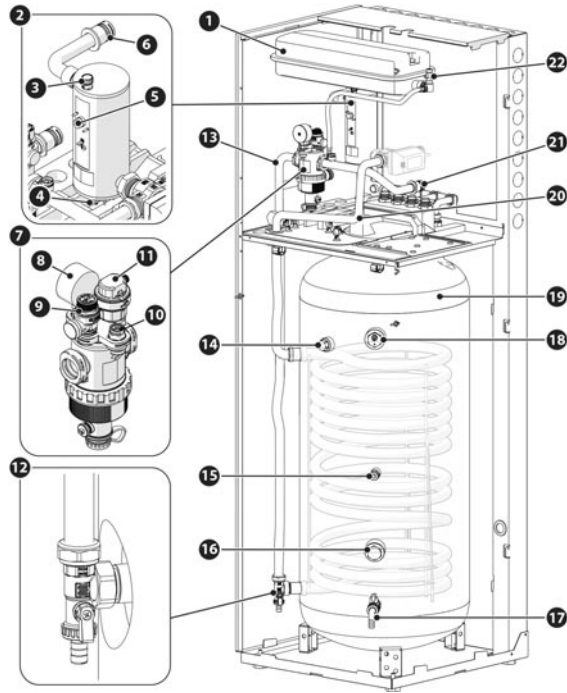
Alle Maße in mm



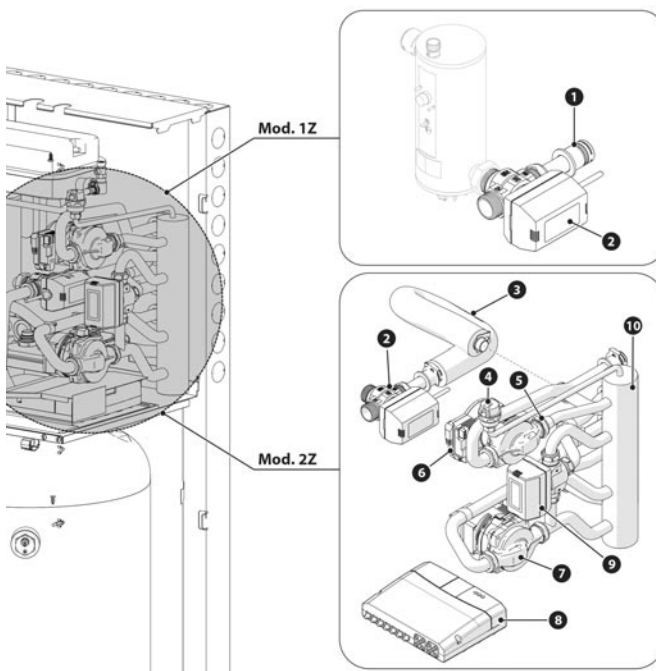
ANSCHLÜSSE	AEROTOP MONO.2	Inneneinheit bodenstehend
A Vorlauf HK 1		DN 25 (G 1" AG)
B Vorlauf HK 2		DN 25 (G 1" AG)
C Rücklauf HK 1		DN 25 (G 1" AG)
D Rücklauf HK2		DN 25 (G 1" AG)
E Ablass Sicherheitsventil		DN 25 (G 1" AG)
F Rücklauf zur Wärmepumpe		DN 25 (G 1" AG)
G TWW Zirkulation		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
H Trinkkaltwasser		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
I Trinkwarmwasser		DN 20 (G ³ / ₄ " AG)
L Vorlauf von der Wärmepumpe		DN 25 (G1"AG)

7

Detail Inneneinheit, bodenstehend



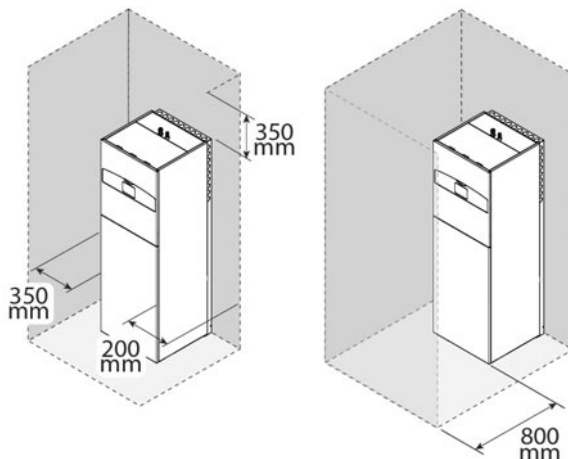
- 1 Ausdehnungsgefäß
- 2 Heizstab
- 3 Automatisches Entlüftungsventil (Heizstab)
- 4 Tauch-Temperaturfühler (Vorlauf)
- 5 Sicherheitsthermostat mit manueller Rücksetzung
- 6 Vorlauf von Wärmepumpe
- 7 Magnetischer Multifunktionsfilter
- 8 Manometer
- 9 Sicherheitsventil
- 10 Druckgeber
- 11 Automatisches Entlüftungsventil (Filter)
- 12 Entleerungshahn WÜ-TWW
- 13 Rücklauf HK + TWW
- 14 Passive Anode
- 15 Temperaturfühler TWW Speicher
- 16 Vorrüstung TWW-Heizstab
- 17 Schlauchhalter mit Hahn für Speicherentleerung
- 18 Aktive Anode
- 19 TWW-Speicher
- 20 Vorlauf TWW
- 21 Rücklauf zur Wärmepumpe
- 22 Manuelles Entlüftungsventil



- 1 Heizungsvorlauf
- 2 3-Wege-Ventil Heizen / TWW
- 3 Vorlauf Weiche
- 4 Automatische Entlüftungsvorrichtung
- 5 Rückschlagventil
- 6 Umwälzpumpe Zone 1
- 7 Umwälzpumpe Zone 2
- 8 Zonensteuerung
- 9 Mischventil
- 10 Hydraulische Weiche

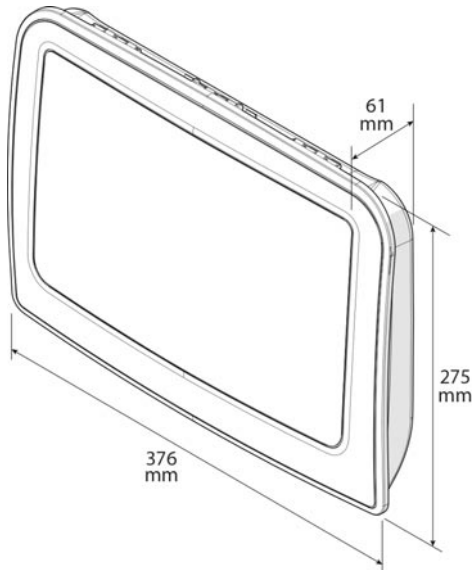
Mindestabstände Inneneinheit, bodenstehend

Alle Maße in mm



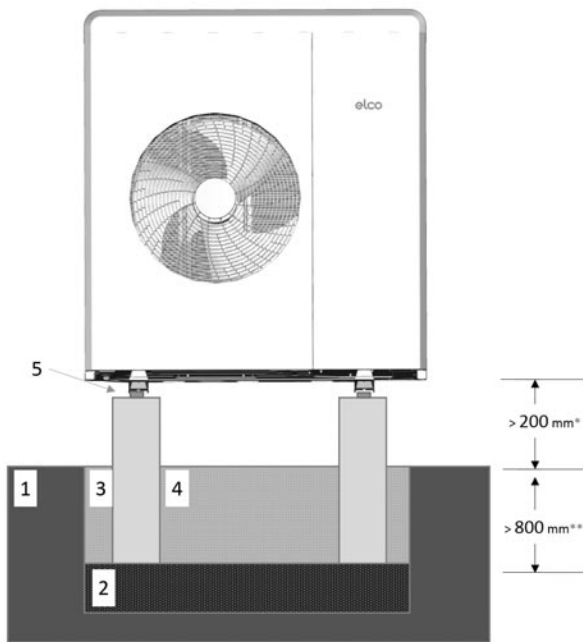
Light Box.2 Wandaufbauregler

Alle Maße in mm



Sockelplan

Alle Maße in mm

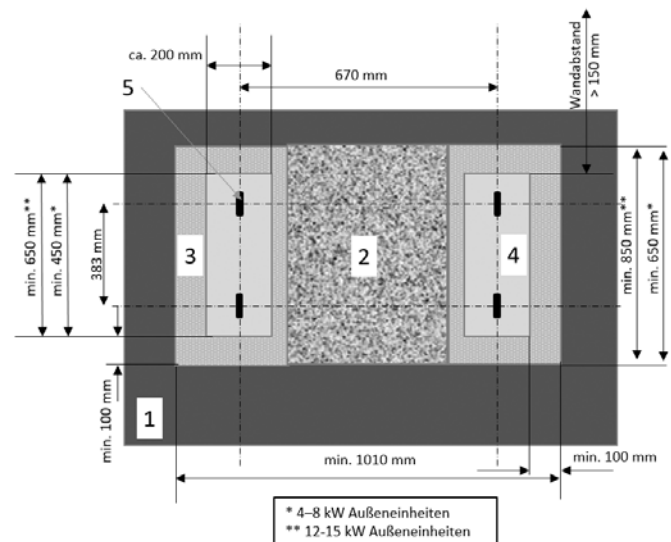
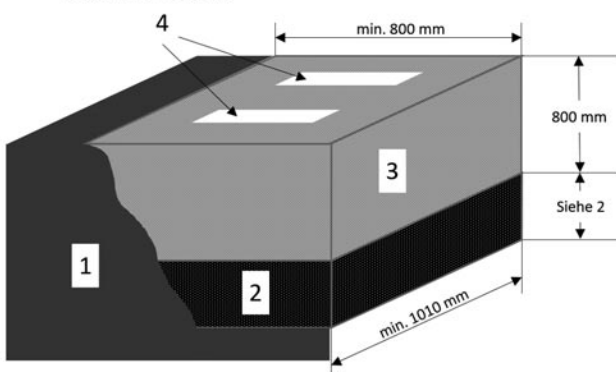


- 1 Erboden
- 2 Frostsicherer Bereich Grundfundament (verdichteter Schotter, z.B. 0 bis 32/56 mm, Schichtdicke nach geltenden Regeln der Bautechnik und örtlichen Erfordernissen)
- 3 Kiesbett bis in frostsicheren Bereich
- 4 Betonsockel
- 5 Vibrationsdämpfer, Höhe 50mm

* Bei Installation des Außengerätes an einem Standort mit starkem Schneefall muss das Gerät min. 200mm über der normalen Schneefallhöhe installiert werden oder ein Tragbügel verwendet werden.

** Um ein sicheres Versickern des Kondesats zu gewährleisten, muss das Kiesbett, das zur Versickerung dient, auch bis in den frostsicheren Bereich.

Schnittmodell



Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP MONO.2 in Kaskade

Eigenschaften:

- AEROTOP MONO.2 Kaskade mit 8,12 und 15kW Außeneinheiten und optional mit Light Box oder wandhängender Inneneinheit
- Es können bis zu 5 Geräte gleicher Größe in Kaskade geschaltet werden - bis zu 75kW Heizleistung @A7/W35
- Je Kaskade wird ein Kaskadenmanager benötigt
- REMOCON PLUS.2 Bediendisplay im Kaskadenmanager enthalten
- Außeneinheit gleich wie ein Einzelgerät
- Wandhängende Inneneinheit ohne Bediendisplay (siehe Kaskadenmanager)
- Aktive Kühlung serienmäßig

Integrierte Komponenten:

- Hocheffiziente Heizkreispumpe
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser
- Magnetfilter
- 12l Ausdehnungsgefäß in der Inneneinheit
- Mehrstufige, elektrische Notheizung
- Sicherheitsventil
- Wärmepumpenregler

Steuerung

- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2
- REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumtemperatur- und Raumfeuchtigkeitsfühler) zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Betriebsstatusabfrage über hochauflösendes Display (REMOCON PLUS.2)
- Inbetriebnahmeassistent
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- Einspeisung selbsterzeugter PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Urlaubsfunktion
- Silent-Mode-Funktion
- Legionellenschutzschaltung Betriebsstundenzähler
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)



Lieferumfang:

- Außeneinheit AEROTOP MONO.2
- Optional Inneneinheit AEROTOP MONO.2 (wandhängend)
- optional Light Box.2
- Außentemperaturfühler
- Kaskadenmanager
- REMOCON PLUS.2 Display (enthalten in Kaskadenmanager)
- Temperaturfühler für gemeinsamen Vorlauf (enthalten in Kaskadenmanager)
- Dokumentationen

Typenschlüssel

- M Modulierend
- R Reversibel
- X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- L Light Box.2 (Wandaufbauregler)

Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
	Zertifikatnummer
AEROTOP MONO.2	DE-HP-00795



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP MONO.2 Luft-Wasser Wärmepumpe mit Light Box.2

Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511			W35	W55		
AEROTOP MONO	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A-7/W35				
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
08.2M-RXL	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5953	7.000,00
08.2M-RL	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5954	7.300,00
12.2M-RL	12,0 (14,4)	6,8 (13,9)	9,5 (11,5)	4,90	4,30	3,20	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5955	10.100,00
15.2M-RL	15,0 (17,7)	8,0 (17,2)	11,0 (13,8)	4,70	4,21	3,10	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5956	11.500,00

AEROTOP MONO.2 Luft-Wasser Wärmepumpe mit wandhängender Inneneinheit

Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl			Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825			EN 14511			W35	W55		
AEROTOP MONO	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A-7/W35				
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
08.2M-RX	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5949	8.200,00
08.2M-R	8,0 (11,8)	4,9 (10,8)	7,4 (8,5)	4,80	4,05	3,00	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5950	8.500,00
12.2M-R	12,0 (14,4)	6,8 (13,9)	9,5 (11,5)	4,90	4,30	3,20	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5951	11.300,00
15.2M-R	15,0 (17,7)	8,0 (17,2)	11,0 (13,8)	4,70	4,21	3,10	A+++ / A+++	A+ / A+	373 5952	12.700,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Hinweis:

Es muss je Kaskadenanlage stets die entsprechende Anzahl Geräte bestellt werden. In Kaskaden nur Geräte gleicher Leistungsgröße vorsehen. Je Kaskadenanlage ist ein Kaskadenmanager notwendig.

Rabattgruppe 83

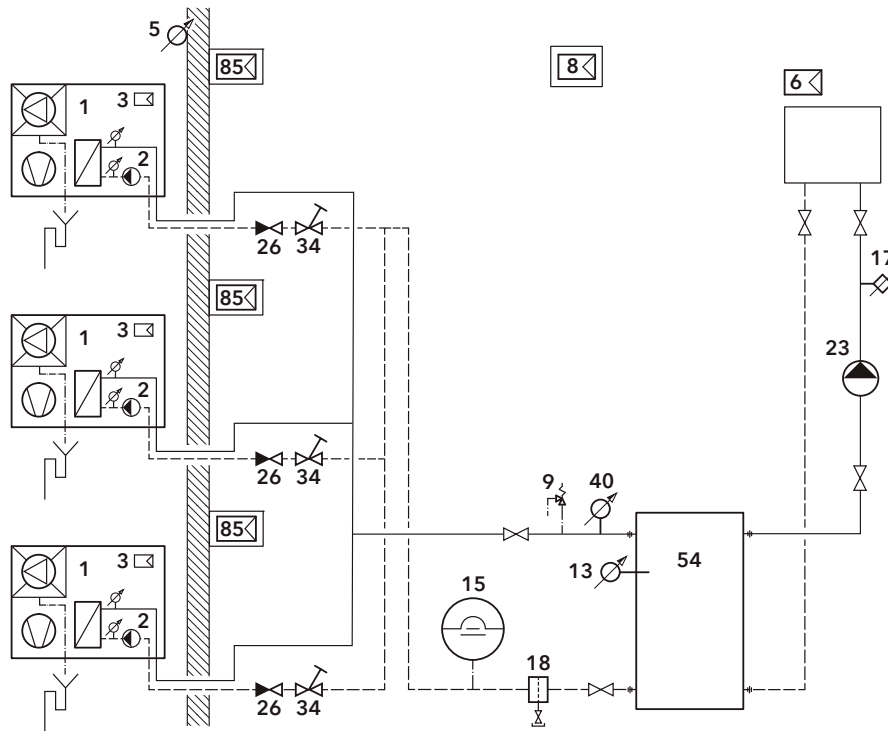
Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Kaskadenmanager Kaskadenmanager für AEROTOP SPLIT.2 und MONO.2 zur Regelung von bis zu 5 Wärmepumpen. Gerät inklusive REMOCON PLUS.2 Display zur separaten Wandmontage und Schienenvorläuffühler. Abmessungen (H x B x T): 276 x 376 x 60mm Gewicht: 2,5kg Spannungsversorgung: 230V / 50Hz Absicherung: C2A</p>	330 1821	408,00
 <p>Zone Manager Kit Heizen/Kühlen Zonenregler zur Steuerung von einem direkten Heizkreis und bis zu zwei gemischten Heizkreisen. Verwendung als Slave-Regler für AEROTOP SPLIT.2 / MONO.2. Verbindung zum Wärmepumpenregler per BridgeNet Bus. Bei Verwendung von ELCO Pumpenbaugruppe muss bei gleitenden HK jeweils ein Anlegefühler (373 2165) und für gemischte HK jeweils ein Kabelset Mischermotor (3725887) mitbestellt werden.</p>	331 9079	286,00

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP MONO.2	Bestell-Nr.
• Inbetriebnahme AEROTOP MONO (inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse)	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 755
• Inbetriebnahme AEROTOP MONO (inkl. Einbau Bodenwannenheizung und Wasseranalyse) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 839
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung) 2er Kaskade	Preis € 500,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 013
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 205,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 014
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung) 2er Kaskade	Preis € 445,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 015
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung) je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 172,00	Bestell-Nr. ZCSC 99 000 016
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage



Systemvorschlag WH 1-E-I Bestell-Nr. 372 6738
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

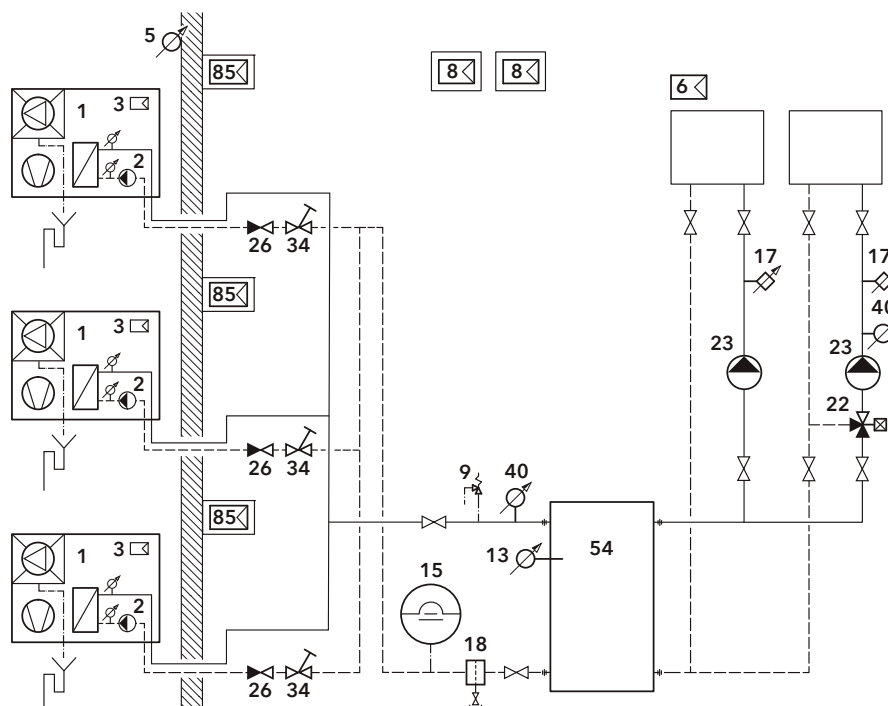
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

7

Systemvorschlag WH 3-E-I Bestell-Nr. 372 6739
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

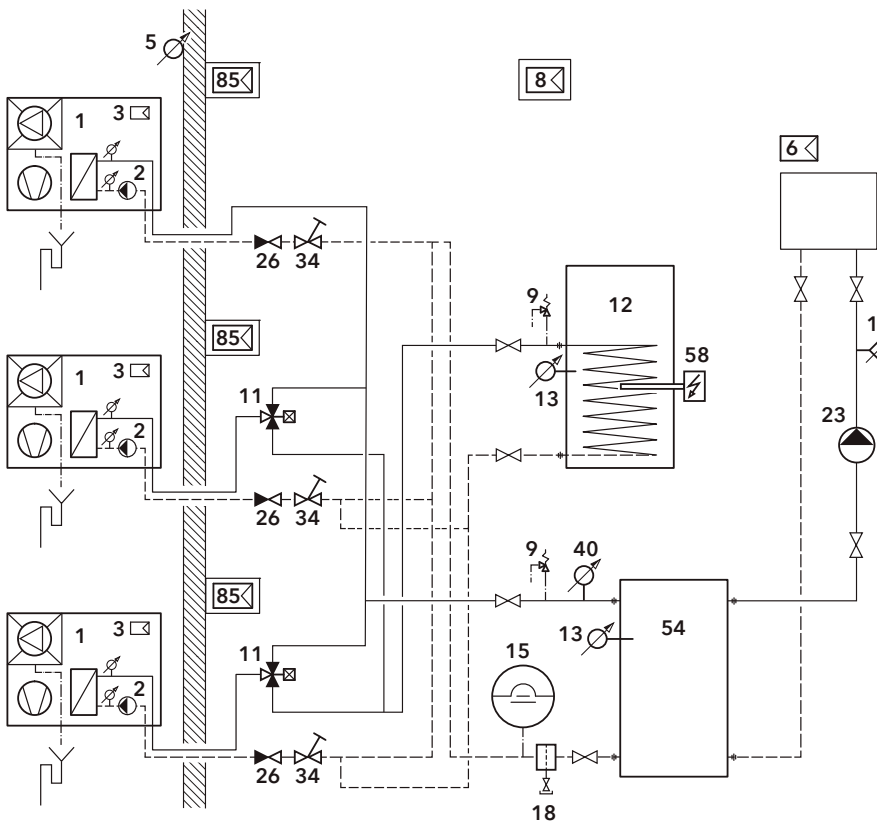
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Systemvorschlag WH 1-6-E-I Bestell-Nr. 372 6740
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

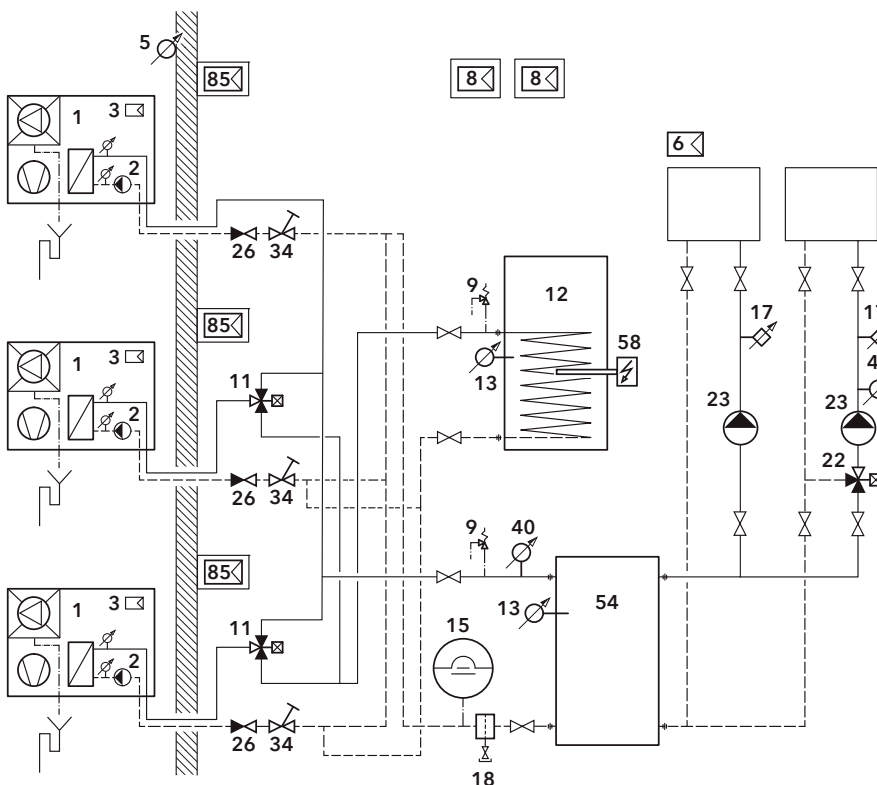
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Hinweis zu: 6 (Warmwasserladung mit Dreiwegeventil)
 Die Anzahl der Wärmepumpen zur BWW-Erwärmung kann in einer Kaskade frei gewählt werden.

Systemvorschlag WH 3-6-E-I Bestell-Nr. 372 6741
 Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 34 Strangreguliertventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

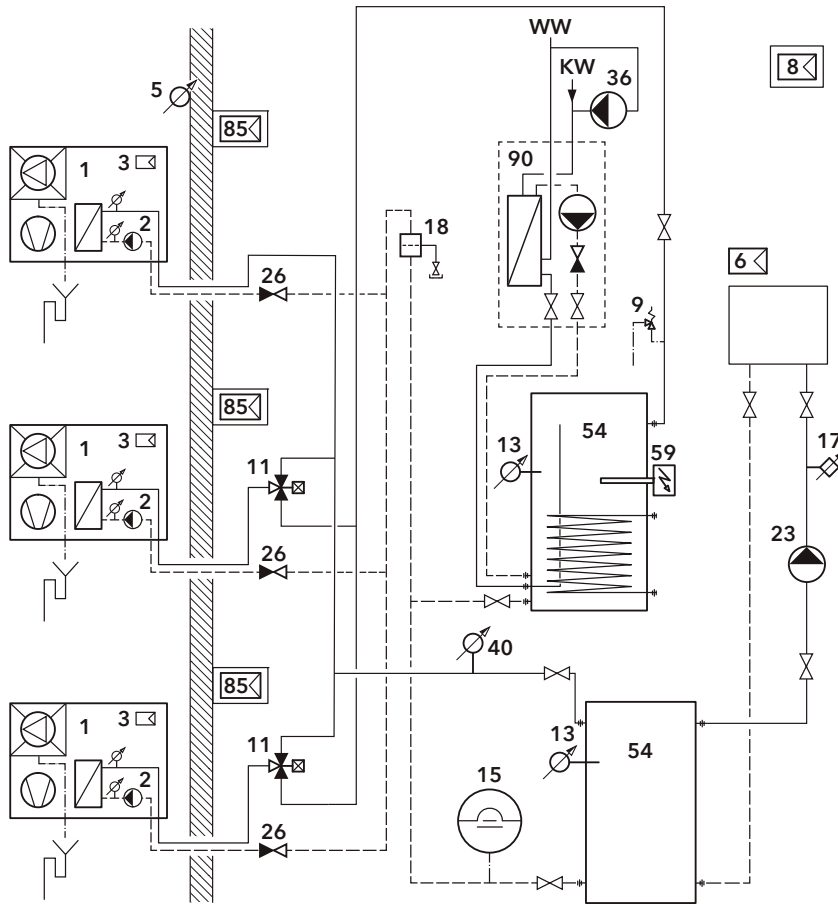
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 1-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6742

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

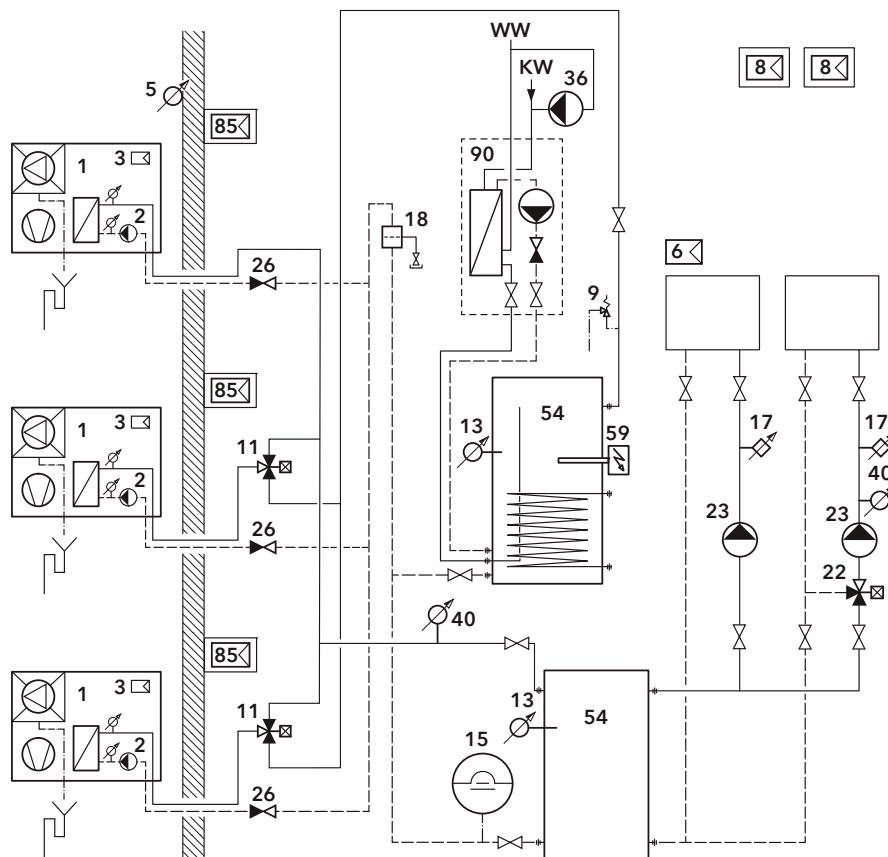
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

7

Systemvorschlag WH 3-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6743

Inneneinheit wandhängend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

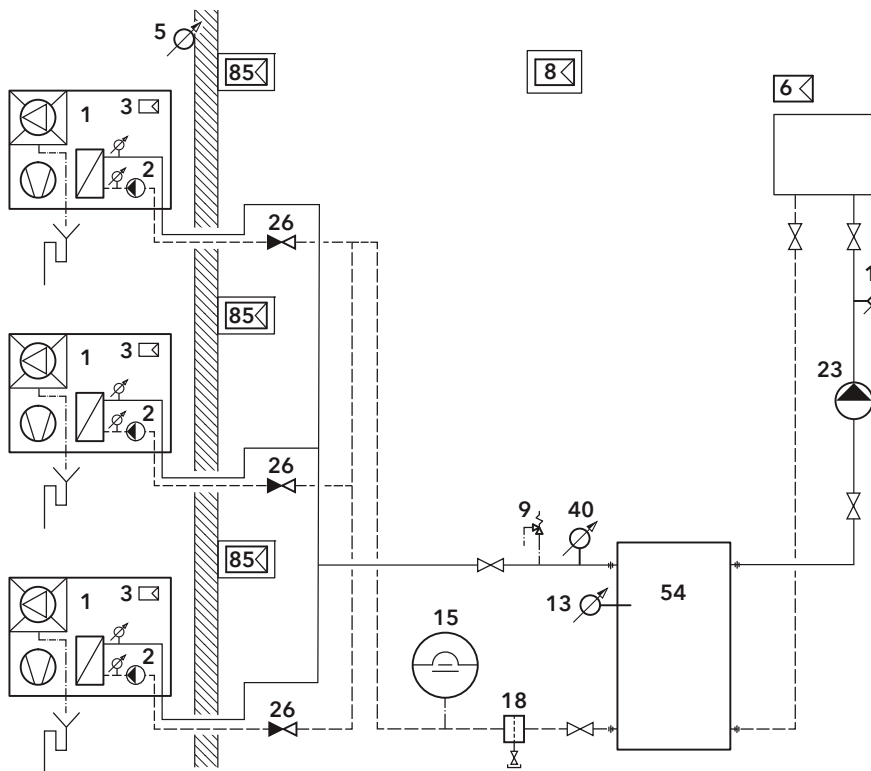
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 1-E-I Bestell-Nr. 372 6744
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 54 Pufferspeicher

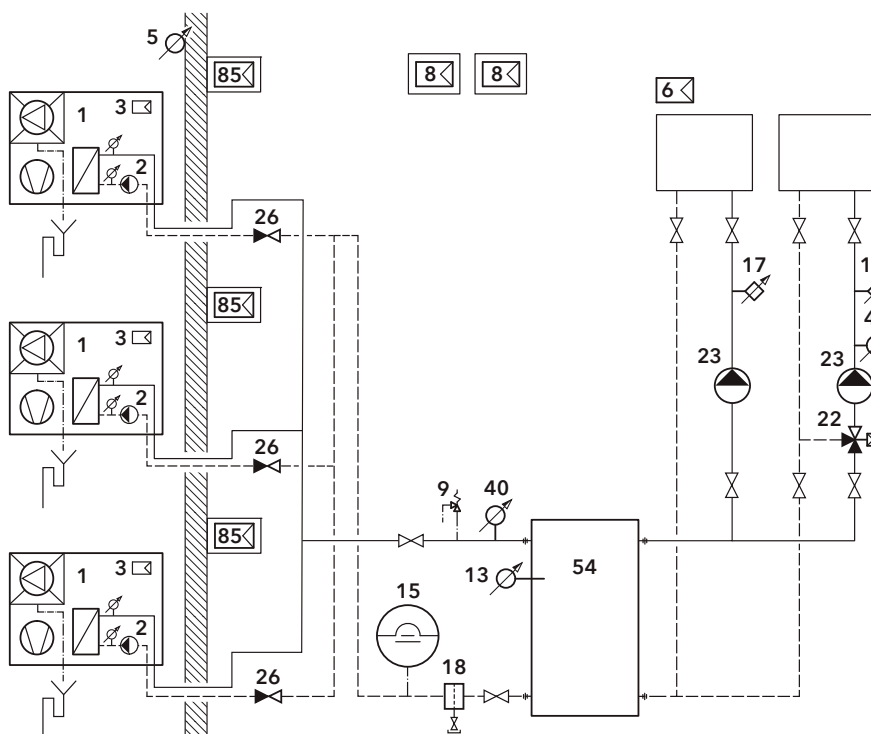
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Systemvorschlag WH 3-E-I Bestell-Nr. 372 6745
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

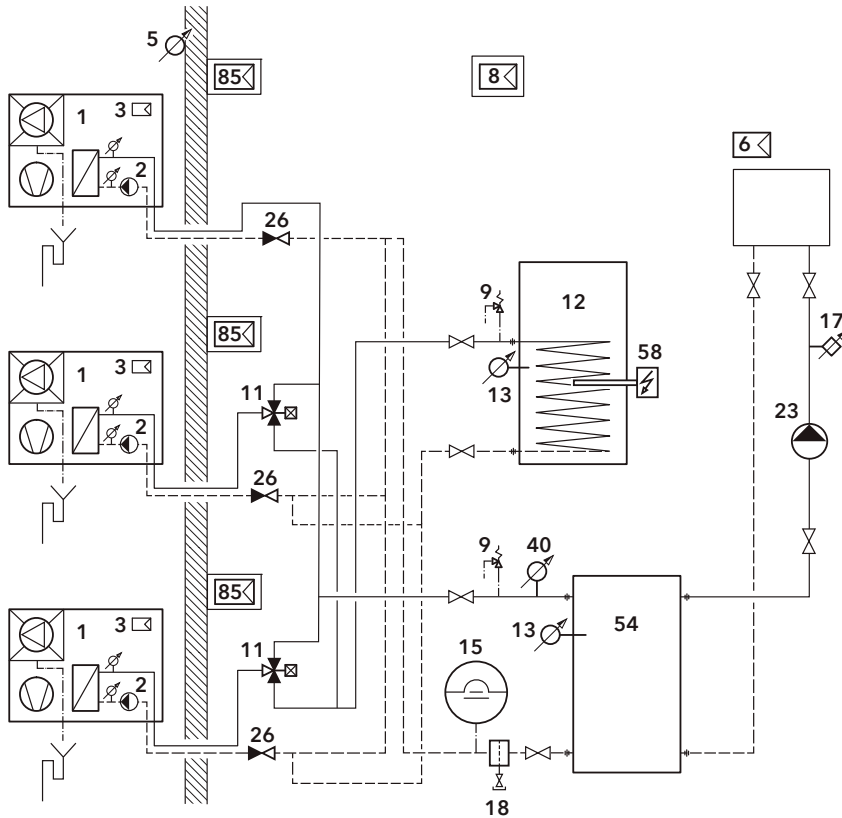
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Systemvorschlag WH 1-6-E-I Bestell-Nr. 372 6732
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

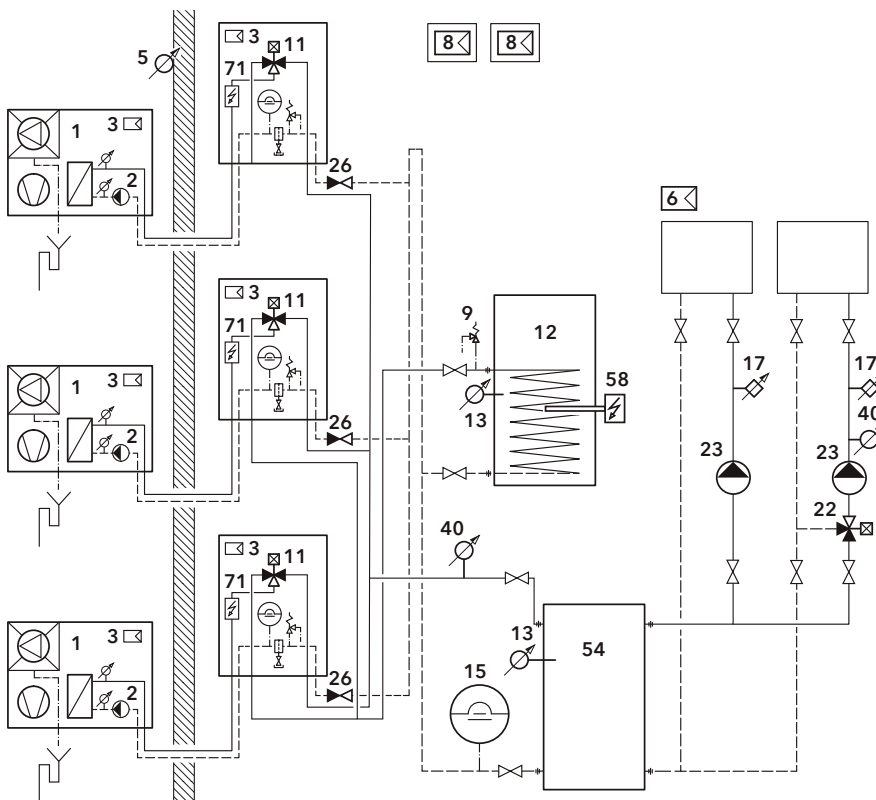
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

7

Systemvorschlag WH 3-6-E-I Bestell-Nr. 372 6733
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

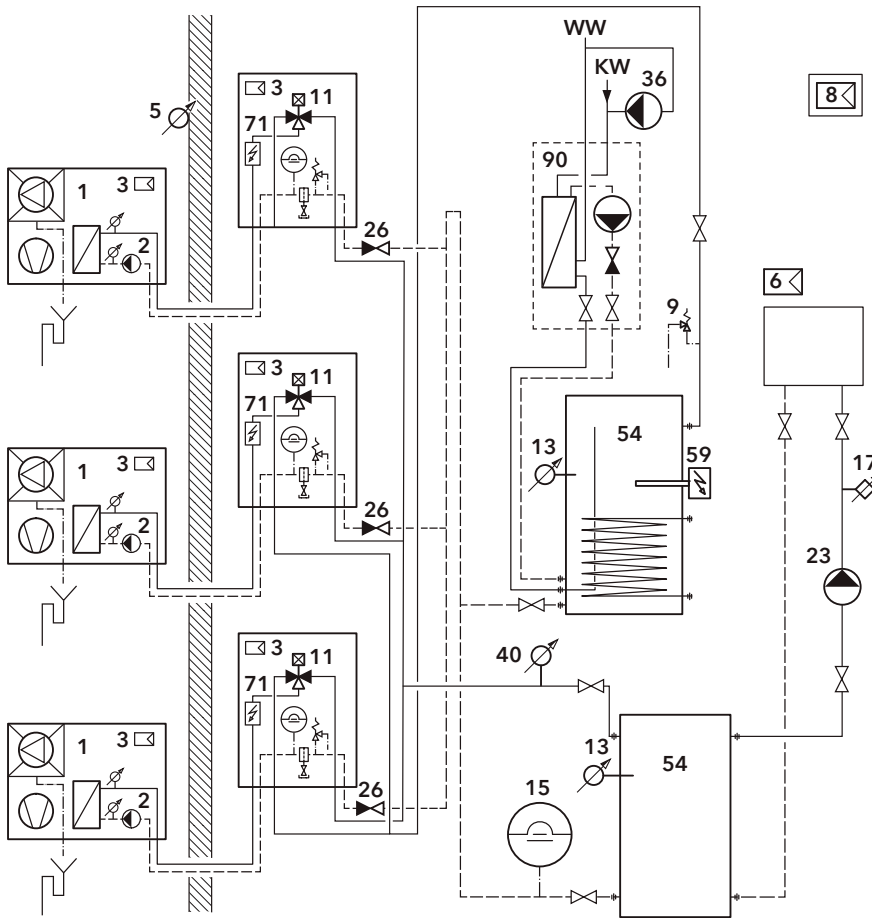
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 1-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6734
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

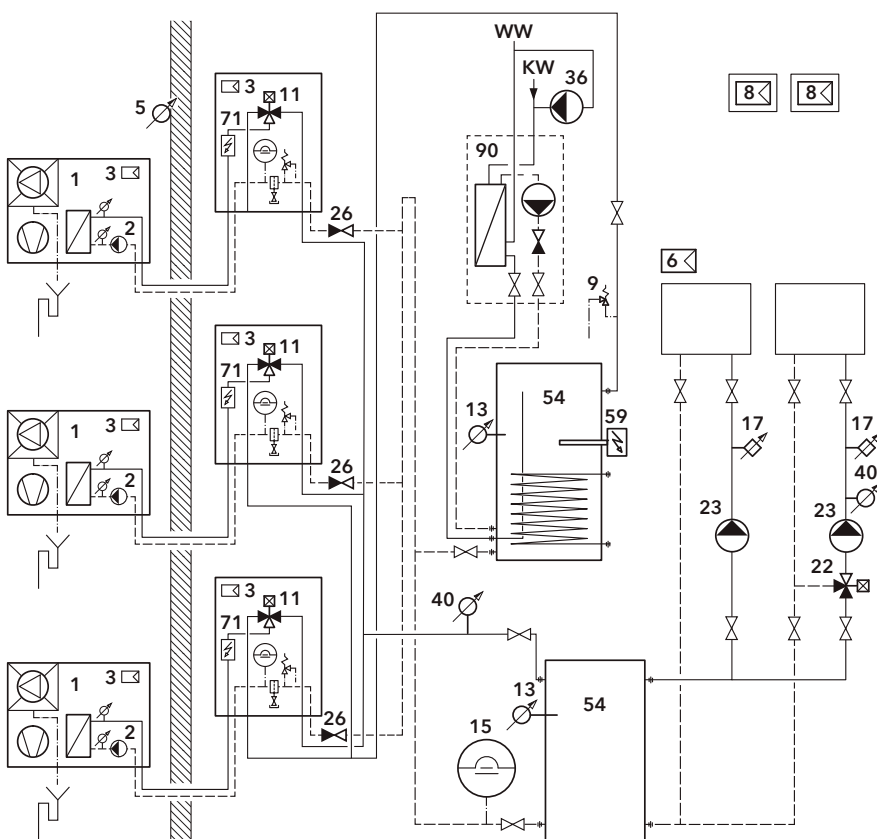
eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Systemvorschlag WH 3-6-E-I-Q Bestell-Nr. 372 6735
Light Box



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 331 9079 & 330 1821
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 26 Rückschlagventil
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 40 Vorlauffühler (T10)
- 85 Light Box

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 59 Elektroheizeinsatz,
Ansteuerung bauseits

Produktbeschreibung AEROTOP HYBRID SPLIT

Eigenschaften:

- Kombination von Wärmepumpe mit fossilem Wärmeerzeuger
- Hybrid-Wärmeerzeugung für Heizung, Kühlung und Trinkwarmwasser
- Leistungsgeregelte Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP SPLIT.2
- Die Kombination zweier Energieträger erhöht die Versorgungssicherheit und bietet maximale Flexibilität.
- Mehr Komfort durch hohe Vorlauftemperaturen
- Einfache und schnelle Installation
- Elegantes Design

Integrierte Komponenten:

- Split Wärmepumpe mit hocheffizienter Heizkreispumpe
- Hybridmodul passend für Wärmepumpen und fossile Wärmeerzeuger (max. 28kW)
- Integrierte Hybrid-Hydraulikeinheit für monovalente, bivalent-parallele und bivalent-alternative Betriebsweise.
- 3-Wege-Umschaltventil für Kühlung
- Magnetfilter
- 12l Ausdehnungsgefäß
- Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 mit integriertem Raumfühler

Steuerung:

- Hybridmanager mit Wahlmöglichkeit - ökologisch oder ökonomisch
- Automatische Berechnung der günstigsten Betriebsweise nach Eingabe der Preise für Strom und Gas / Öl
- Automatische Bivalenzpunktadaption zur optimalen Regelung der Wärmeerzeuger nach ökologischen oder ökonomischen Gesichtspunkten
- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumfühler), zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Automatische Zuschaltung des fossilen Wärmeerzeugers, wenn höhere Vorlauftemperaturen benötigt werden (z.B. Legionellenschutz)
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Aktive Kühlung möglich
- Für Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer
- Integrierte Eigenverbrauchsoptimierung für Strom aus PV-Anlagen



Lieferumfang:

- Außeneinheit Wärmepumpe AEROTOP SPLIT.2
- Hybridmodul AEROTOP HYBRID SPLIT
- Raumbediengerät REMOCON PLUS.2
- Außentemperaturfühler
- Dokumentation

Typenschlüssel:

- X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- R Reversibel

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

Wärmepumpe AEROTOP HYBRID SPLIT

Typ	Heizleistung nom. (max.)		Leistungszahl	Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	EN 14511 / EN 14825		EN 14511				
	A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A2/W35 COP	W35 	W55 		
04.2RX	3,5 (4,5)	2,8 (6,0)	4,10			373 5961	7.100,00
05.2RX	5,0 (5,2)	3,4 (6,7)	3,75			373 5962	7.500,00
08.2RX	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05			373 5963	8.200,00
08.2R	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05			373 5964	8.400,00

Zubehör siehe Kapitel 7

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, entsprechend der Verordnung EU 811/2013

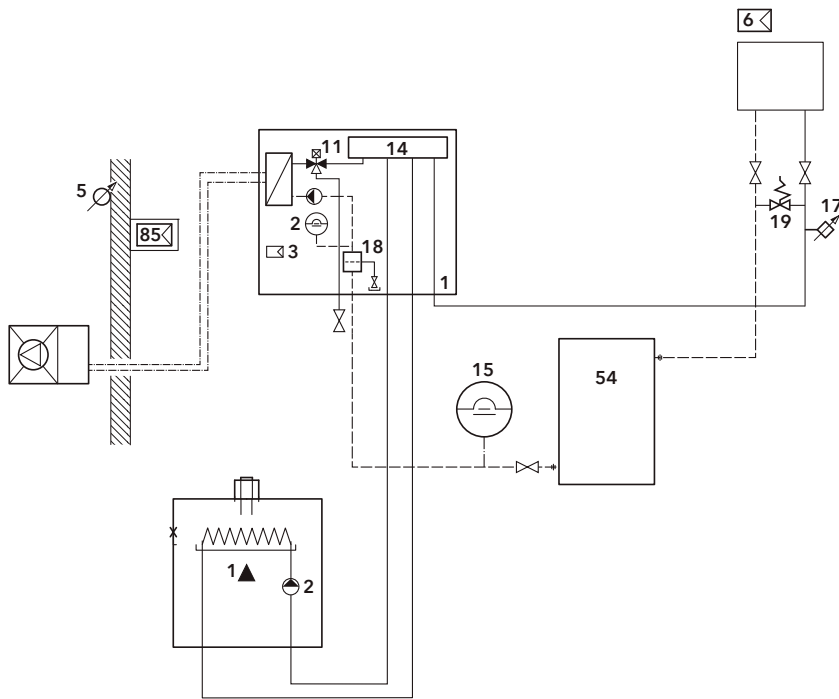
Produktlabelspektrum: Raumheizung
A+++ bis D

* Bei Hybridanlagen (Wärmepumpen in Verbindung mit einem Öl- oder Gasgeräte) gewähren wir einen **Hybridrabatt von 10%** auf das Wartungspaket für die Wärmepumpe, so lange für das Öl- bzw. Gasgerät auch ein gültiger Wartungsvertrag besteht.

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP HYBRID SPLIT	
• Inbetriebnahme AEROTOP HYBRID SPLIT inkl. Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 842
• Kältetechnische Inbetriebnahme	Preis € 343,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 470
• Elektroverdrahtung	Preis € 372,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 472
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus AEROTOP SPLIT* (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 299,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 679
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus AEROTOP SPLIT* (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 275,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 681
• COMFORT GARA 5 PLUS für Öl- oder Gasgerät	Preis € siehe Kapitel 2	Bestell-Nr. siehe Kapitel 2
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Standard 1-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6936 / 372 6942



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP HYBRID SPLIT)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 11 Umstellventil
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 14 Hydraulische Weiche
- 18 Schlammabscheider
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2







optional:

- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP SPLIT .2

Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID SPLIT	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
Preis €	7.100,00	7.500,00	8.200,00	8.400,00
Bestell-Nr.	373 5961	373 5962	373 5963	373 5964

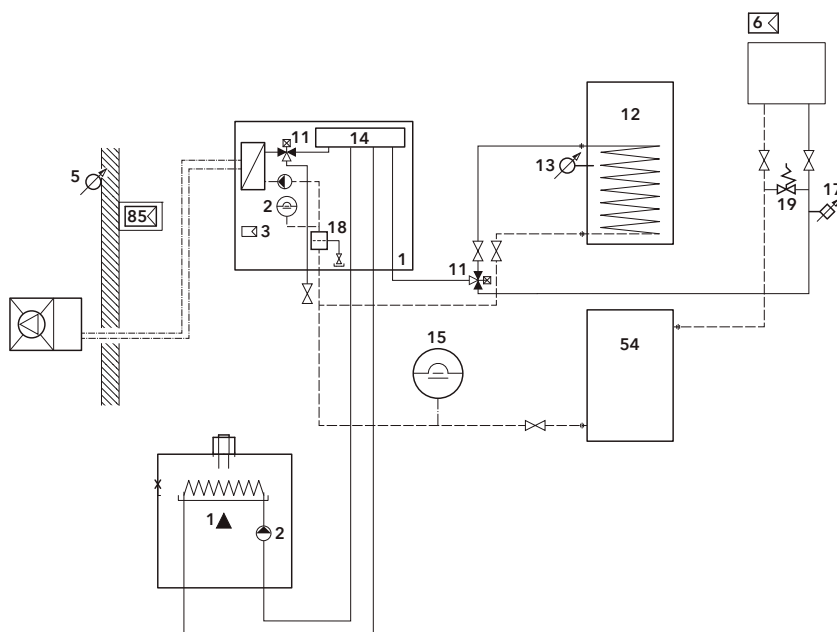
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6936 muss bestellt werden (kostenlos)		
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6942 muss bestellt werden (kostenlos)		
 * Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525		
 * Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830		
 * Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176	
 * Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001	
 * Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		
 * Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Weitere Zubehöre finden Sie in auf Seite 7.56 (AEROTOP SPLIT.2)

Dienstleistungen siehe Seite 7.155

Standard 1-6-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6938 / 372 6944



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP HYBRID SPLIT)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 14 Hydraulische Weiche
- 18 Schlammabscheider
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:









- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP SPLIT.2

Rabattgruppe 83



AEROTOP HYBRID SPLIT	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
Preis €	7.100,00	7.500,00	8.200,00	8.400,00
Bestell-Nr.	373 5961	373 5962	373 5963	373 5964

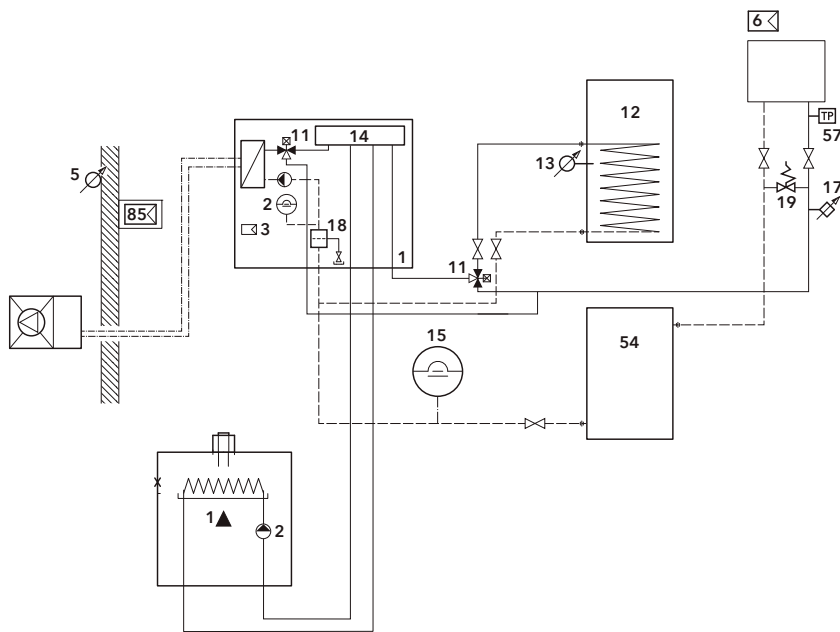
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6938 muss bestellt werden (kostenlos)		
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6944 muss bestellt werden (kostenlos)		
	* Überströmset DN25 (1")	Preis €	242,00	
		Bestell-Nr.	11 001 525	
	3-Wege-Umschaltventil	Preis €	200,00	
		Bestell-Nr.	0E GE65 235	
	* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	112,00	
		Bestell-Nr.	12 053 830	
	* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis €	425,00	425,00
		Bestell-Nr.	372 6175	372 6176
	* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis €	Gelb/Blau, 80kg 82,00	Weiß/Rot, 120kg 84,00
		Bestell-Nr.	372 4000	372 4001
	* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis €	H 35 131,00	
		Bestell-Nr.	373 2184	
	* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis €	2.563,00	
		Bestell-Nr.	373 4783	
	* Pufferspeicher	Preis €	VISTRON B 80-2 831,00	
		Bestell-Nr.	372 3920	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Weitere Zubehöre finden Sie in auf Seite 7.56 (AEROTOP SPLIT.2)

Dienstleistungen siehe Seite 7.155

Standard 1-6-A-C-(J)-(M) Bestell-Nr. 372 6939 / 372 6943



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger (AEROTOP HYBRID SPLIT)
- 1 Wärmerezeuger (fossil)
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 14 Hydraulische Weiche
- 18 Schlammabscheider
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2










optional:

- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP SPLIT.2

Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID SPLIT	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
Preis €	7.100,00	7.500,00	8.200,00	8.400,00
Bestell-Nr.	373 5961	373 5962	373 5963	373 5964

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6939 muss bestellt werden (kostenlos)		
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6943 muss bestellt werden (kostenlos)		
 * Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525		
 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	200,00 0E GE65 235		
 * Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830		
 * Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	425,00 372 6175	425,00 372 6176	
 Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535		
 * Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001	
 * Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		
 * Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis € Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783		
 * Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Weitere Zubehöre finden Sie in auf Seite 7.56 (AEROTOP SPLIT.2)

Dienstleistungen siehe Seite 7.155

Produktbeschreibung AEROTOP HYBRID.2 MINI

Eigenschaften:

- Kombination von Wärmepumpe mit hocheffizienter Gas-Brennwerttechnik
- Hybrid-Wärmeerzeugung für Heizung, Kühlung und Trinkwarmwasser
- Leistungsgeregelte Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP MONO.2 in Verbindung mit dem modulierenden Gas-Brennwertkessel THISION MINI
- Die Kombination zweier Energieträger erhöht die Versorgungssicherheit und bietet maximale Flexibilität.
- Mehr Komfort durch hohe Vorlauftemperaturen
- Einfache und schnelle Installation
- Elegantes Design

Integrierte Komponenten:

- Wärmepumpe mit hocheffizienter Heizkreispumpe
- Hybridmodul passend für THISION MINI
- Integrierte Hybrid-Hydraulikeinheit für monovalente, bivalent-parallele und bivalent-alternative Betriebsweise.
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser oder Kühlung
- Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 mit integriertem Raumfühler
- eingebautes WLAN Gateway für die Fernüberwachung der Heizungsanlage
- Abdeckblende unter THISION MINI

Steuerung:

- Hybridmanager mit Wahlmöglichkeit - ökologisch oder ökonomisch
- Automatische Berechnung der günstigsten Betriebsweise nach Eingabe der Preise für Strom und Gas
- Automatische Bivalenzpunktadaption zur optimalen Regelung der Wärmezeuger nach ökologischen oder ökonomischen Gesichtspunkten
- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumfühler), zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Automatische Zuschaltung des THISION MINI wenn höherer Vorlauftemperaturen benötigt werden (z.B. Legionellenschutz)
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Aktive Kühlung möglich (mit Zubehör)
- Für Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer
- Integrierte Eigenverbrauchsoptimierung für Strom aus PV-Anlagen



Lieferumfang:

- Außeneinheit Wärmepumpe AEROTOP MONO.2
- THISION MINI Gas-Brennwertkessel
- Hybridmodul AEROTOP HYBRID.2 MINI
- Raumbediengerät REMOCON PLUS.2
- Außentemperaturfühler
- 3-Wege-Umschaltventil
- Abdeckblende für THISION MINI
- Dokumentation

Typenschlüssel:

- X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
- R Reversibel

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID.2 MINI Set bestehend aus						Gas-Brennwertkessel THISION MINI & HYBRID.2 MODUL								
Wärmepumpe AEROTOP MONO.2 ODU														
Typ Set	Heizleistung nom. (max.)		Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Leistung 50/30°C	Energieeffizienz ¹	VL/RL	Gas Abgas	H	B	T	Gewicht
	EN 14511 / EN 14825	A2/W35	EN 14511	A2/W35	W35	W55								
	A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A2/W35 COP	W35	W55									
15/04.2RX	3,5 (4,5)	2,8 (6,0)	4,10	A+++	A++	3,9 - 15,8	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
15/05.2RX	5,0 (5,2)	3,4 (6,7)	3,75	A+++	A++	3,9 - 15,8	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
15/08.2RX	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05	A+++	A++	3,9 - 15,8	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
15/08.2R	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05	A+++	A++	3,9 - 15,8	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
22/04.2RX	3,5 (4,5)	2,8 (6,0)	4,10	A+++	A++	4,7 - 23,6	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
22/05.2RX	5,0 (5,2)	3,4 (6,7)	3,75	A+++	A++	4,7 - 23,6	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
22/08.2RX	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05	A+++	A++	4,7 - 23,6	A	25	20	60/96	1137	400	315	37
22/08.2R	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05	A+++	A++	4,7 - 23,6	A	25	20	60/96	1137	400	315	37

Zubehör siehe Kapitel 7

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelpektrum: Raumheizung A+++ bis D

AEROTOP HYBRID.2 MINI Set	Bestell-Nr.	Preis €
15/04.2RX	373 5508	8.000,00
15/05.2RX	373 5509	8.300,00
15/08.2RX	373 5510	8.900,00
15/08.2R	373 5511	9.200,00
22/04.2RX	373 5512	8.500,00
22/05.2RX	373 5513	8.900,00
22/08.2RX	373 5514	9.500,00
22/08.2R	373 5515	9.800,00

* Bei Hybridanlagen (Wärmepumpen in Verbindung mit einem Öl- oder Gasgeräte) gewähren wir einen **Hybridrabatt von 10%** auf das Wartungspaket für die Wärmepumpe, so lange für das Öl- bzw. Gasgerät auch ein gültiger Wartungsvertrag besteht.

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP HYBRID.2 MINI	
• Inbetriebnahme HYBRID MINI.2 inkl. Einbau Bodenwanneheizung und Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 641
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 299,00*	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 679
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 275,00*	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 681
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS für THISION MINI	Preis € 367,00	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 361
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Standard 1-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6119

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (THISION MINI)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 20 Anschlussset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

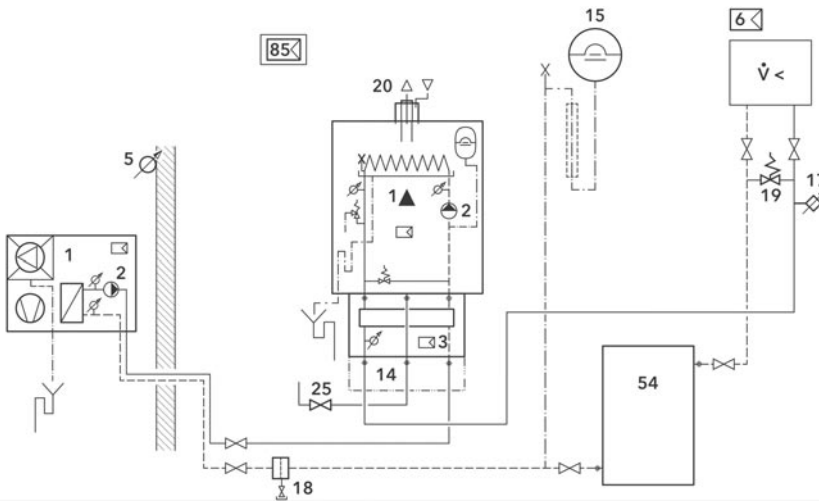
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten



Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID.2 MINI		15/04RX	22/04RX	15/05RX	22/05RX	15/08RX	15/08R	22/08RX	22/08R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	19,9 (20,3)	27,7 (28,1)	20,8 (21,2)	28,6 (29,0)	22,8 (23,8)	22,8 (23,8)	30,6 (31,6)	30,6 (31,6)
Preis €		8.000,00	8.500,00	8.300,00	8.900,00	8.900,00	9.200,00	9.500,00	9.800,00
Bestell-Nr.		373 5508	373 5512	373 5509	373 5513	373 5510	373 5511	373 5514	373 5515

Standard-Dokumentation

Bestell-Nr. 372 6119 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525
	* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830
	* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	159,00 307 8101
	* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000
	* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184
	* Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614**
	* Kesselanschluss Abgas Revisions-T-Stück 87,5°; LAS DN60/100	Preis € Bestell-Nr.	171,00 372 2817**
	* Kesselanschluss Abgas gerade, DN60/100	Preis € Bestell-Nr.	124,00 372 2818**
	* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** Rabattgruppe 82

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.161

Standard 1-6-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6121

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (THISION MINI)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 20 Anschlussset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

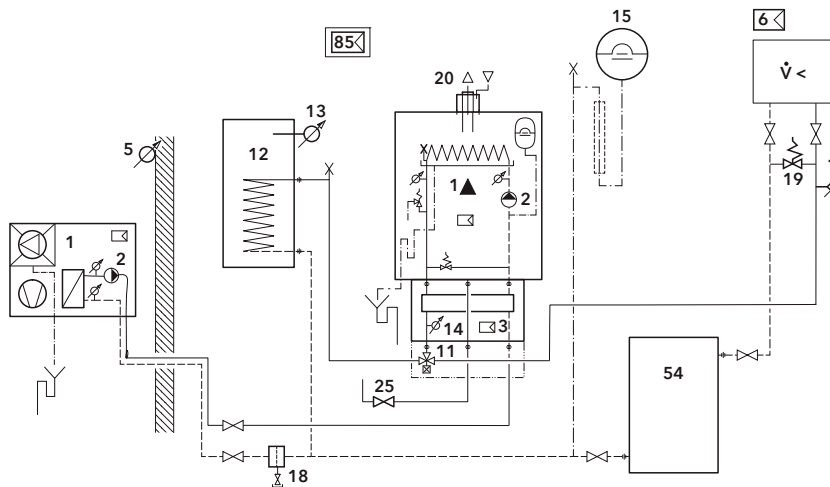
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten



Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID.2 MINI		15/04RX	22/04RX	15/05RX	22/05RX	15/08RX	15/08R	22/08RX	22/08R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	19,9 (20,3)	27,7 (28,1)	20,8 (21,2)	28,6 (29,0)	22,8 (23,8)	22,8 (23,8)	30,6 (31,6)	30,6 (31,6)
Preis €		8.000,00	8.500,00	8.300,00	8.900,00	8.900,00	9.200,00	9.500,00	9.800,00
Bestell-Nr.		373 5508	373 5512	373 5509	373 5513	373 5510	373 5511	373 5514	373 5515

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6121 muss bestellt werden (kostenlos)	
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525	
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830	
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	159,00 307 8101	
* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001
* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	
* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis € Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783	
* Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614**	
* Kesselanschluss Abgas Revisions-T-Stück 87,5°; LAS DN60/100	Preis € Bestell-Nr.	171,00 372 2817**	
* Kesselanschluss Abgas gerade, DN60/100	Preis € Bestell-Nr.	124,00 372 2818**	
* Pufferspeicher VISTRON B 80-2	Preis € Bestell-Nr.	831,00 372 3920	

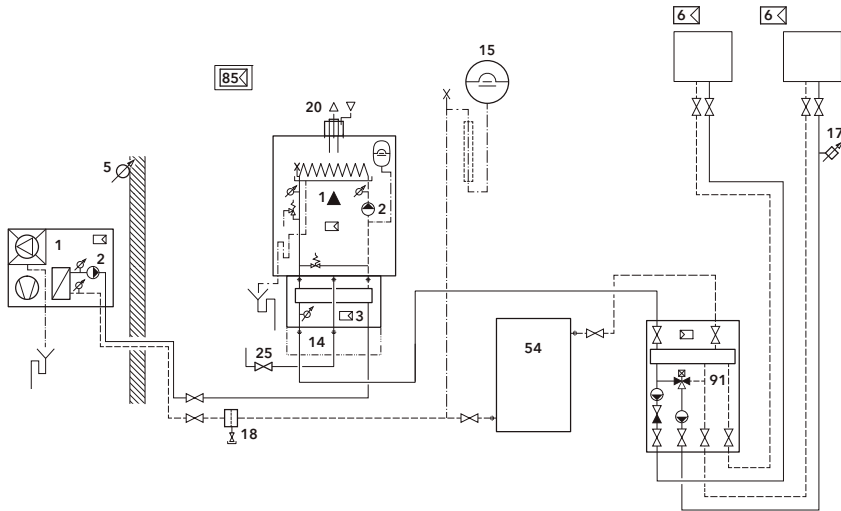
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** Rabattgruppe 82

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.161

Standard 3-A-C (J) Bestell-Nr. 372 6123



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmerezeuger (THISION MINI)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 20 Anschlussset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *
- 91 Pumpenbaugruppe

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID.2 MINI		15/04RX	22/04RX	15/05RX	22/05RX	15/08RX	15/08R	22/08RX	22/08R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	19,9 (20,3)	27,7 (28,1)	20,8 (21,2)	28,6 (29,0)	22,8 (23,8)	22,8 (23,8)	30,6 (31,6)	30,6 (31,6)
Preis €		8.000,00	8.500,00	8.300,00	8.900,00	8.900,00	9.200,00	9.500,00	9.800,00
Bestell-Nr.		373 5508	373 5512	373 5509	373 5513	373 5510	373 5511	373 5514	373 5515

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6123 muss bestellt werden (kostenlos)								
	MGM II EVO Cool	Preis €							1.482,00	
		Bestell-Nr.							331 9114	
	* Sicherheitsset	Preis €							112,00	
	DN25 (1")	Bestell-Nr.							12 053 830	
	* Wandmontageset	Preis €							159,00	
	für Außeneinheit	Bestell-Nr.							307 8101	
	* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis €	Gelb/Blau, 80kg 82,00				Weiß/Rot, 120kg 84,00			
		Bestell-Nr.	372 4000				372 4001			
	* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35						131,00	
	in Verbindung mit Wandmontageset	Bestell-Nr.							373 2184	
	* Gashahn DN20 (Rp3/4")	Preis €							101,00	
	mit Brandschutzventil	Bestell-Nr.							12 001 614**	
	* Kesselanschluss Abgas	Preis €							171,00	
	Revisions-T-Stück 87,5°; LAS DN60/100	Bestell-Nr.							372 2817**	
	* Kesselanschluss Abgas	Preis €							124,00	
	gerade, DN60/100	Bestell-Nr.							372 2818**	
	* Pufferspeicher	Preis €							831,00	
	VISTRON B 80-2	Bestell-Nr.							372 3920	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** Rabattgruppe 82

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.161

Standard 3-6-A-C (J) Bestell-Nr. 372 6124

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (THISION MINI)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 20 Anschlussset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *
- 91 Pumpenbaugruppe

eingebaut oder inklusive:

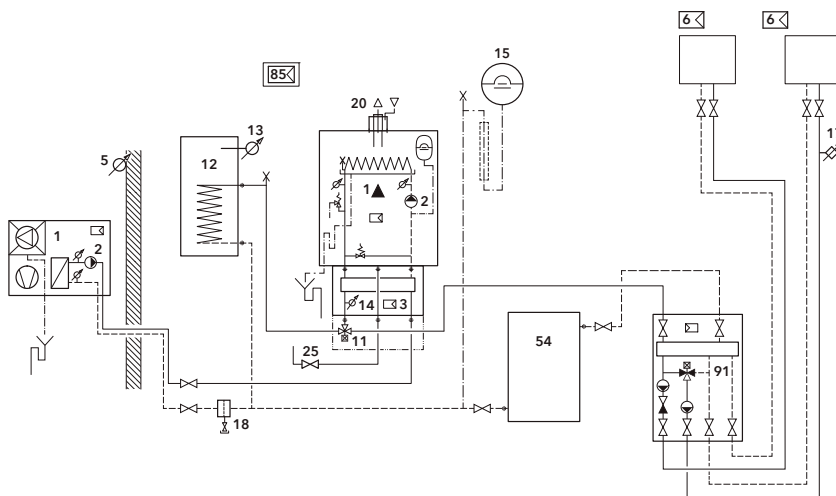
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperribares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten



Rabattgruppe 83

AEROTOP HYBRID.2 MINI		15/04RX	22/04RX	15/05RX	22/05RX	15/08RX	15/08R	22/08RX	22/08R
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	19,9 (20,3)	27,7 (28,1)	20,8 (21,2)	28,6 (29,0)	22,8 (23,8)	22,8 (23,8)	30,6 (31,6)	30,6 (31,6)
Preis €		8.000,00	8.500,00	8.300,00	8.900,00	8.900,00	9.200,00	9.500,00	9.800,00
Bestell-Nr.		373 5508	373 5512	373 5509	373 5513	373 5510	373 5511	373 5514	373 5515

Standard-Dokumentation

Bestell-Nr. 372 6124 muss bestellt werden (kostenlos)

	MGM II EVO Cool	Preis €	1.482,00	
	Bestell-Nr.		331 9114	
	* Sicherheitsset	Preis €	112,00	
	DN25 (1")	Bestell-Nr.	12 053 830	
	* Wandmontageset	Preis €	159,00	
	für Außeneinheit	Bestell-Nr.	307 8101	
	* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis €	Gelb/Blau, 80kg 82,00	Weiß/Rot, 120kg 84,00
	Bestell-Nr.		372 4000	372 4001
	* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35 131,00	
	in Verbindung mit Wandmontageset	Bestell-Nr.	373 2184	
	* Trinkwasserspeicher	Preis €	2.563,00	
	VISTRON H 300-4	Bestell-Nr.	373 4783	
	* Gashahn DN20 (Rp3/4")	Preis €	101,00	
	mit Brandschutzventil	Bestell-Nr.	12 001 614**	
	* Kesselanschluss Abgas	Preis €	171,00	
	Revisions-T-Stück 87,5°; LAS DN60/100	Bestell-Nr.	372 2817**	
	* Kesselanschluss Abgas	Preis €	124,00	
	gerade, DN60/100	Bestell-Nr.	372 2818**	
	* Pufferspeicher	Preis €	831,00	
	VISTRON B 80-2	Bestell-Nr.	372 3920	

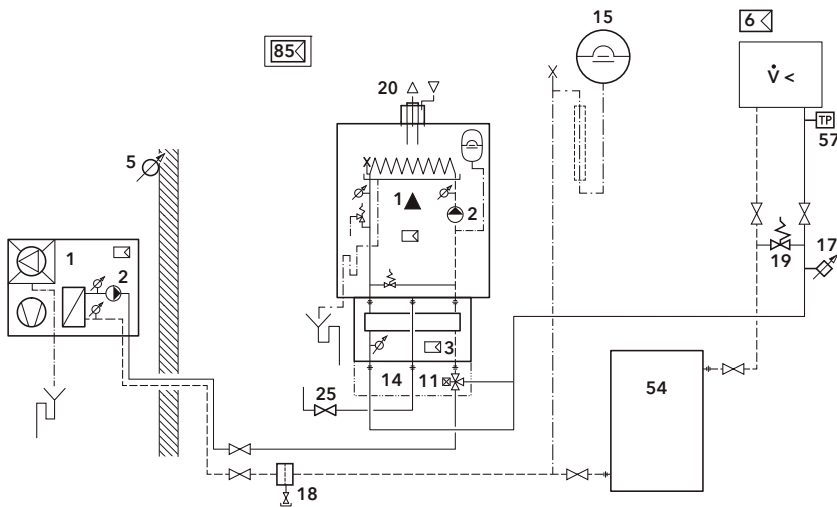
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** Rabattgruppe 82

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.161

Systemvorschlag 1-A-C-(J)-M Bestell-Nr. 372 6120



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (THISION MINI)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 20 Anschlusset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

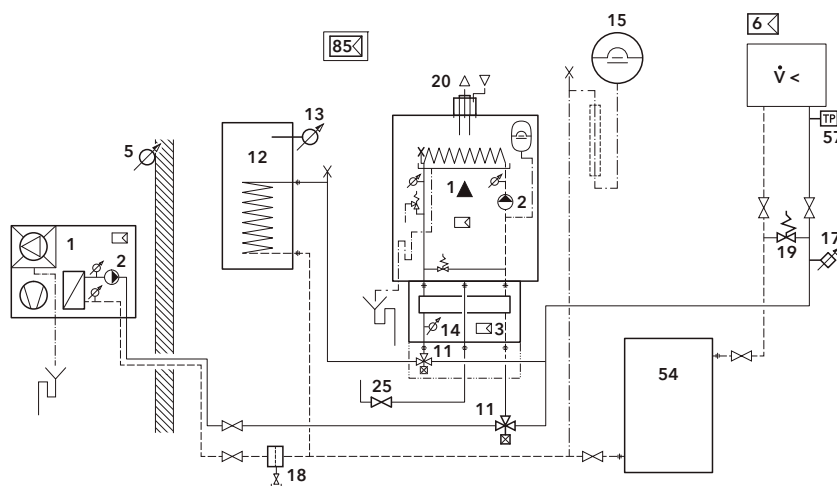
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Für Kühlanwendungen ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Systemvorschlag 1-6-A-C-(J)-M Bestell-Nr. 372 6122



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (THISION MINI)
- 11 Umstellventil
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 20 Anschlusset LAS
- 25 Gaskugelhahn
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Für Kühlanwendungen ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Produktbeschreibung AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL

Eigenschaften:

- Kombination von Wärmepumpe mit fossilem Wärmeerzeuger
- Hybrid-Wärmeerzeugung für Heizung, Kühlung und Trinkwarmwasser
- Leistungsgeregelte Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP MONO.2
- Die Kombination zweier Energieträger erhöht die Versorgungssicherheit und bietet maximale Flexibilität.
- Mehr Komfort durch hohe Vorlauftemperaturen
- Einfache und schnelle Installation
- Elegantes Design

Integrierte Komponenten:

- Wärmepumpe mit hocheffizienter Heizkreispumpe
- Hybridmodul passend für Wärmepumpen und fossile Wärmeerzeuger (max. 28kW)
- Integrierte Hybrid-Hydraulikeinheit für monovalente, bivalent-parallele und bivalent-alternative Betriebsweise.
- 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwarmwasser oder Kühlung
- Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 mit integriertem Raumfühler

Steuerung:

- Hybridmanager mit Wahlmöglichkeit - ökologisch oder ökonomisch
- Automatische Berechnung der günstigsten Betriebsweise nach Eingabe der Preise für Strom und Gas / Öl
- Automatische Bivalenzpunktadaption zur optimalen Regelung der Wärmeerzeuger nach ökologischen oder ökonomischen Gesichtspunkten
- Bedienung erfolgt über die Bedieneinheit REMOCON PLUS.2 (mit integriertem Raumfühler), zur wahlweisen Nutzung als Raumbediengerät
- Automatische Zuschaltung des fossilen Wärmeerzeugers, wenn höhere Vorlauftemperaturen benötigt werden (z.B. Legionellenschutz)
- Witterungsgeführte Regelung mit optionalem Raumeinfluss über REMOCON PLUS.2 oder Raumthermostat
- Aktive Kühlung möglich (mit Zubehör)
- Für Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer
- Integrierte Eigenverbrauchsoptimierung für Strom aus PV-Anlagen



Lieferumfang:

- Außeneinheit Wärmepumpe AEROTOP MONO.2
- Hybridmodul AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL
- Raumbediengerät REMOCON PLUS.2
- Außentemperaturfühler
- 3-Wege-Umschaltventil
- Dokumentation

Typenschlüssel:

X 230V Außeneinheit (sonst 400V)
R Reversibel

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

Typ Set	Wärmepumpe AEROTOP MONO.2 ODU				AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL		
	Heizleistung nom. (max.) EN 14511 / EN 14825		Leistungszahl EN 14511	Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A2/W35 COP	W35 	W55 		
04.2RX	3,5 (4,5)	2,8 (6,0)	4,10			373 5528	7.000,00
05.2RX	5,0 (5,2)	3,4 (6,7)	3,75			373 5529	7.300,00
08.2RX	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05			373 5530	7.900,00
08.2R	7,4 (8,5)	4,9 (10,8)	4,05			373 5531	8.200,00

Zubehör siehe Kapitel 7

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A+++ bis D

* Bei Hybridanlagen (Wärmepumpen in Verbindung mit einem Öl- oder Gasgeräte) gewähren wir einen **Hybridrabatt von 10%** auf das Wartungspaket für die Wärmepumpe, so lange für das Öl- bzw. Gasgerät auch ein gültiger Wartungsvertrag besteht.

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL	
• Inbetriebnahme AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL inkl. Wasseranalyse	Preis € inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 788
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 299,00*	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 679
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis € 275,00*	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 681
• COMFORT GARA 5 PLUS für Öl- oder Gasgerät	Preis € siehe Kapitel 2	Bestell-Nr. siehe Kapitel 2
• Frischwasserstation	Preis € 187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis € 162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis € 103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

Standard 1-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6125

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID .2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

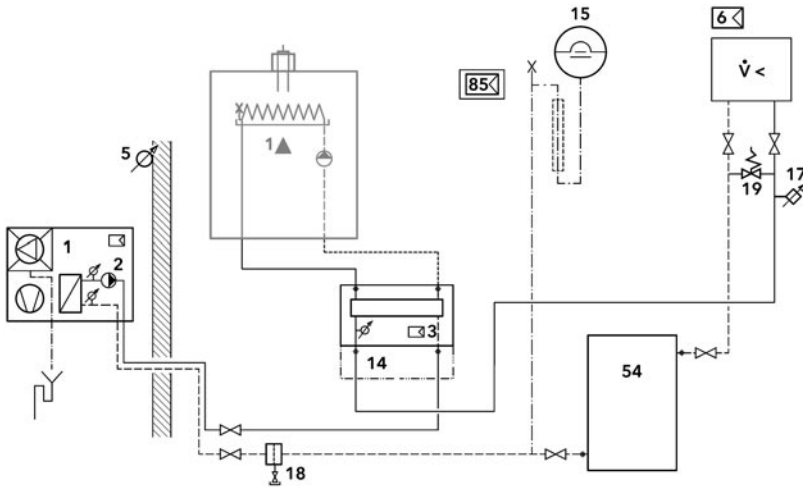
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten



Rabattgruppe 83



AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
Preis €	7.000,00	7.300,00	7.900,00	8.200,00
Bestell-Nr.	373 5528	373 5529	373 5530	373 5531

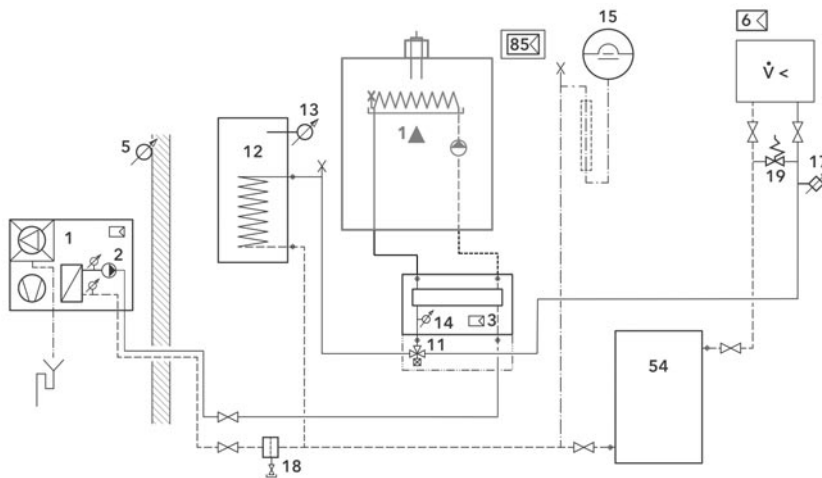
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6125 muss bestellt werden (kostenlos)	
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525	
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830	
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	159,00 307 8101	
* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001
* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.169

Standard 1-6-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6127



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID .2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS .2

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Rabattgruppe 83



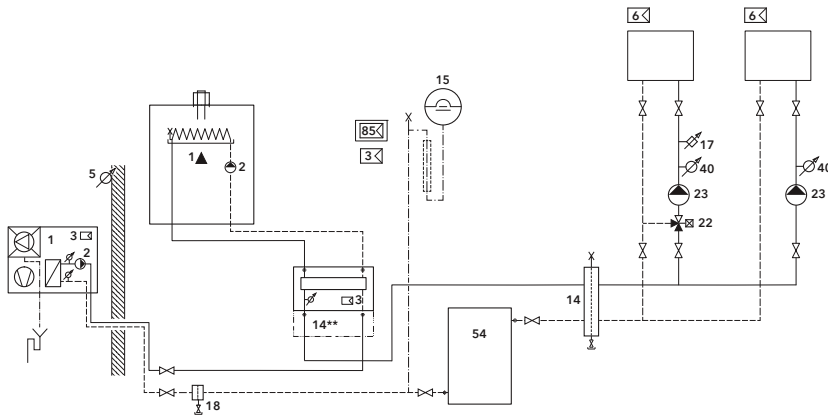
AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
Preis €	7.000,00	7.300,00	7.900,00	8.200,00
Bestell-Nr.	373 5528	373 5529	373 5530	373 5531

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 6127 muss bestellt werden (kostenlos)	
* Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525	
* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830	
* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	159,00 307 8101	
* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001
* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	
* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis € Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783	
Temperaturfühler Trinkwasserspeicher Typ NTC 10.000 Sensordurchmesser 6mm Kabellänge: 3m	Preis € Bestell-Nr.	44,00 331 8962	
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren. Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.169

Standard 3-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6129



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 3 Regler (Zone Manager)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID .2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mi Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2

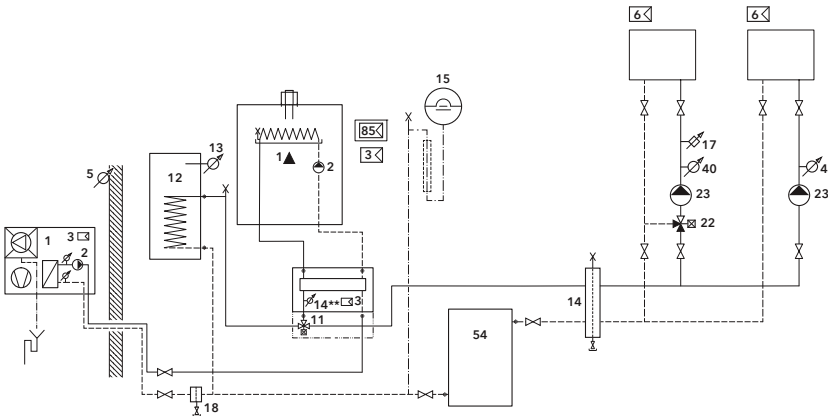
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Standard 3-6-A-C-(J) Bestell-Nr. 372 6130



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 3 Regler (Zone Manager)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID .2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher *

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler-Bedienteil REMOCON PLUS.2


optional:

















- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Rabattgruppe 83

	AEROTOP HYBRID.2 UNIVERSAL	04.2RX	05.2RX	08.2RX	08.2R
	Preis € Bestell-Nr.	7.000,00 373 5528	7.300,00 373 5529	7.900,00 373 5530	8.200,00 373 5531

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	für 3-A-C-(J) 372 6129 muss bestellt werden (kostenlos)			
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	für 3-6-A-C-(J) 372 6130 muss bestellt werden (kostenlos)			
	* Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830		
	Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
	* Wandmontageset für Außeneinheit	Preis € Bestell-Nr.	159,00 307 8101		
	* Vibrationsdämpfer Rainbow	Preis € Bestell-Nr.	Gelb/Blau, 80kg 82,00 372 4000	Weiß/Rot, 120kg 84,00 372 4001	
	* Expansionsgefäß MAG in Verbindung mit Wandmontageset	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		
	* Trinkwasserspeicher VISTRON H 300-4	Preis € Bestell-Nr.	2.563,00 373 4783		
	Temperaturfühler Trinkwasserspeicher	Preis € Bestell-Nr.	44,00 331 8962		
	* Pufferspeicher VISTRON B 80-2	Preis € Bestell-Nr.	831,00 372 3920		
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70*** 777,00 373 4878		
	* Pumpengruppe Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70*** 1.768,00 373 4879		
	Wandhalter Pumpen- gruppe optional nicht für Magna 1 40-102F	Preis € Bestell-Nr.	124,00 0E 129 946		
	Verteilerbalken VT 32	Preis € Bestell-Nr.	711,00 373 5012		
	Wandhalterung	Preis € Bestell-Nr.	165,00 373 5011		
	Zone Manager Kit Heizen/Kühlen	Preis € Bestell-Nr.	286,00 331 9079		
	Anlegefühler QAD 36 bis DN32 (1 1/4")	Preis € Bestell-Nr.	45,00 373 2165		
	Kabelset Mischermotor Zone Manager Kit	Preis € Bestell-Nr.	37,00 372 5887**		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

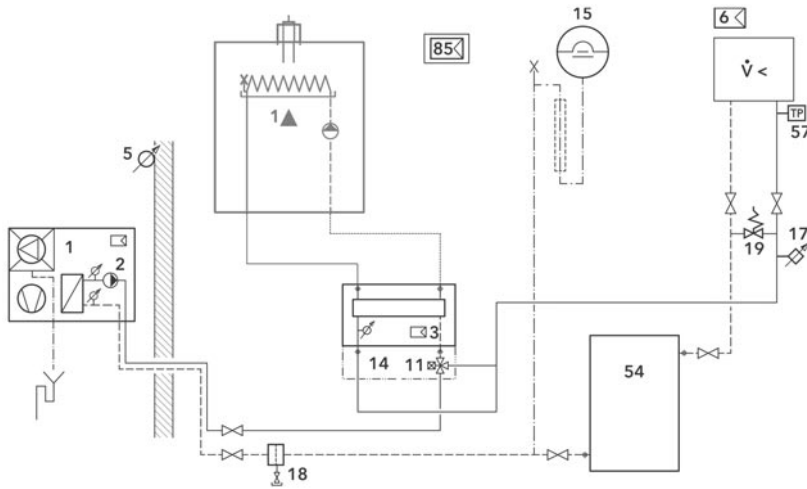
** Rabattgruppe 82

*** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet und hydraulische Weichen finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.169

Systemvorschlag 1-A-C-(J)-(M) Bestell-Nr. 372 6126



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID.2 MODUL**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

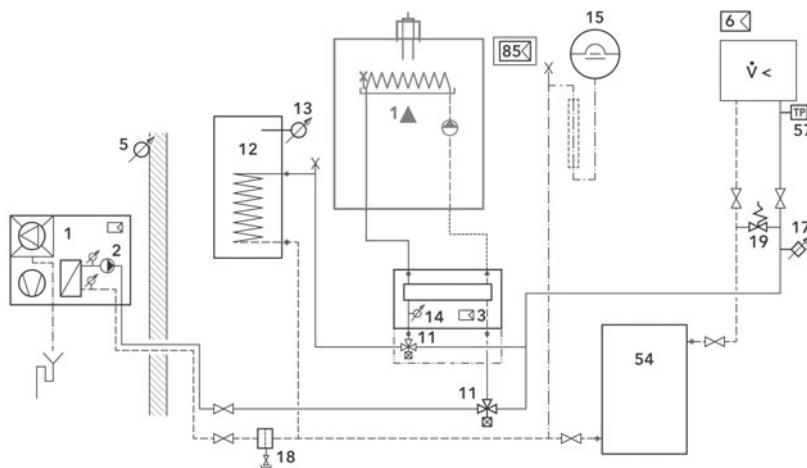
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Systemvorschlag 1-6-A-C-(J)-(M) Bestell-Nr. 372 6128



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger (AEROTOP MONO.2)
- 1 Wärmeerzeuger (fossil)
- 11 Umstellventil
- 14 Hydraulische Weiche (HYBRID .2 MODUL**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher *
- 57 Taupunktwächter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Hybrid-Energie Manager
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 85 Regler in Wandgehäuse

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten AEROTOP MONO.2

** in Wärmepumpe enthalten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP S.2

Eigenschaften

- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Innenaufstellung
- Für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung
- Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Aktive Kühlfunktion (verfügbar in AEROTOP S05.2-S09.2)
- Niedrige Betriebsgeräusche
- Inverter - Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf, sowie optimale Trinkwasserbereitung unter allen Bedingungen
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft (nicht bei teilbarer Version)
- Kältemittel R410A (entspricht den Anforderungen des Kyoto Protokolls)
- AEROTOP S.2 für leichtere Einbringung optional in teilbarer Ausführung erhältlich

Integrierte Komponenten

- Hocheffizienz-Umwälzpumpe heizungsseitig
- 3-Wege-Umstellventil für Trinkwasser integriert (verfügbar in AEROTOP S05.2-S09.2)
- Mehrstufige, elektrische Notheizung (2/4/6 kW)
- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Regler-Bedienteil
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter mit Inverter-Leistungsregelung
- Geräuscharmer Radialventilator, drehzahl geregelt mit hoher externer Pressung
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl



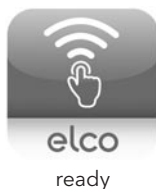
Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz

- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung.
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Gütesiegel

Zertifikation:	EHPA	
AEROTOP	Zertifikatnummer	
S05.2-S09.2	LW	DE-HP-00720
S12.2 und S15.2	LW	DE-HP-00704



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AEROTOP S.2 Luft-Wasser Wärmepumpe - einteilige Ausführung

Typ AEROTOP	Heizleistung nominal (maximal) EN 14511 / EN 14825			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
S05.2	4,9 (7,9)	5,1 (6,3)	4,9 (8,2)	4,3	5,1			373 4569	15.300,00
S07.2	5,7 (9,9)	6,9 (8,3)	5,7 (10,7)	4,2	5,0			373 4570	16.400,00
S09.2	6,5 (12,5)	8,8 (10,2)	6,8 (13,1)	4,3	5,0			373 4571	17.000,00
S12.2	8,0 (18,6)	11,8 (14,7)	8,0 (19,1)	4,0	4,9			373 4572	19.700,00
S15.2	9,6 (21,3)	14,0 (16,9)	9,6 (22,0)	4,2	4,9			373 4573	21.900,00

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Gewicht
	mit Verkleidung	mit / ohne Verkleidung	mit / ohne Verkleidung	mit / ohne Verkleidung	mit Verpackung
S05.2, S07.2, S09.2	1835 mm	1000 / 950 mm	860 / 740 mm	277 / 217 kg	302 kg
S12.2, S15.2	1835 mm	1000 / 950 mm	860 / 740 mm	299 / 239 kg	319 kg

Hinweis: Für die Einbringung in beengten Einbausituationen empfehlen wir die Demontage der Verkleidungsteile

AEROTOP S.2 Luft-Wasser Wärmepumpe - teilbare Ausführung

Typ AEROTOP	Heizleistung nominal (maximal) EN 14511 / EN 14825			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
S05.2_2 part	4,9 (7,9)	5,1 (6,3)	4,9 (8,2)	4,3	5,1			373 4625	16.300,00
S07.2_2 part	5,7 (9,9)	6,9 (8,3)	5,7 (10,7)	4,2	5,0			373 4628	17.400,00
S09.2_2 part	6,5 (12,5)	8,8 (10,2)	6,8 (13,1)	4,3	5,0			373 4629	18.000,00
S12.2_2 part	8,0 (18,6)	11,8 (14,7)	8,0 (18,2)	4,0	4,9			373 4630	20.700,00
S15.2_2 part	9,6 (21,3)	14,0 (16,9)	9,6 (20,6)	4,2	4,9			373 4631	22.800,00

Gewichte	Gesamtgewicht ohne Verpackung	Gewicht Oberteil	Gewicht Unterteil	Transportgewicht
	mit / ohne Verkleidung	ohne Verkleidung	ohne Verkleidung	mit Verpackung
S05.2_2 part	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S07.2_2 part	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S09.2_2 part	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S12.2_2 part	299 / 239kg	80kg	159kg	319kg
S15.2_2 part	299 / 239kg	80kg	159kg	319kg

Hinweis: Geräte sind keine Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage.

Geräte werden in einem Stück und vorgefüllt angeliefert und können Vorort geteilt werden.

Durch die Teilbarkeit gilt das Gerät nicht als hermetisch geschlossen. Wartungsintervalle sind zu berücksichtigen.

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

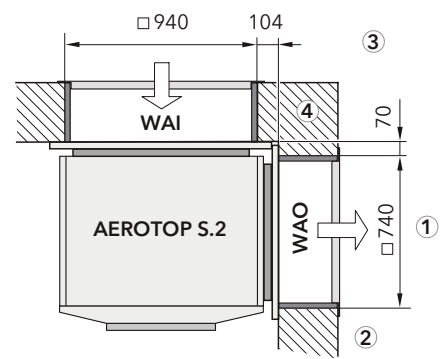
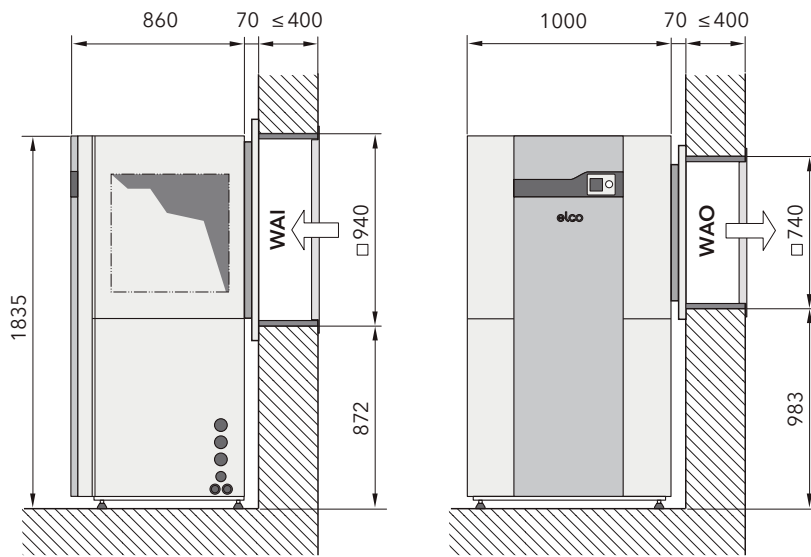
Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP S.2		
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis €	inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 342
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	495,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 448
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	463,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 449
• Frischwasserstation	Preis €	187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis €	162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage

7

Rabattgruppe 83

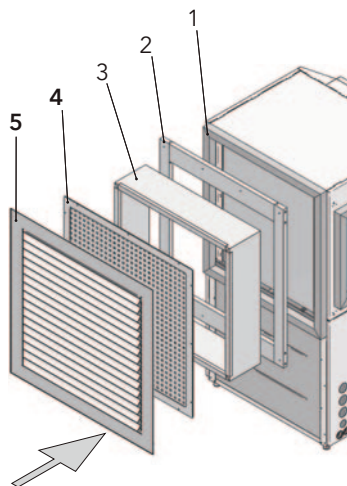
Zubehör für Innenaufstellung AEROTOP S.2: Eckaufstellung, ohne Kanal



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Außenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 4 Gebäudestatik bauseits prüfen

Hinweis: Luftausblas wahlweise links oder rechts

Eckaufstellung Ansaug	kann nur hinten montiert werden	Bestell-Nr.	Preis €
-----------------------	---------------------------------	-------------	---------



Wandaufstellungsset WAI (□ 940 mm)
bestehend aus:

- 1 Wärmepumpen-Anschlussdichtung, Compriband 4-teilig, 4 cm breit, Ausdehnung bis 6 cm
- 2 Verblendrahmen
- 3 Dämmset Wanddurchführung; 4 auf Maß zugeschnittene Dämmelemente aus PUR-Hartschaum, Dicke 30 mm, Breite 400 mm (kürzbar)
- Befestigungsmaterial

372 2872 769,00

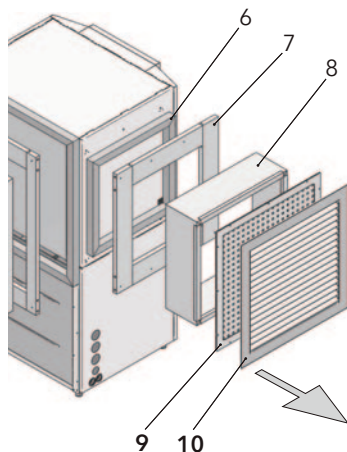
4 Maschengitter (□ 1040 mm)
Inkl. Befestigungsmaterial.
Kanalbindung über Lichtschacht (Keller-Installation)

372 2874 341,00

5 Wetterschutzgitter (□ 1040 mm)
Inkl. Maschengitter (4) und Befestigungsmaterial.
Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche
Lichtgrau lackiert (RAL 7035)

372 2876 894,00

Eckaufstellung Ausblas	kann links oder rechts montiert werden	Bestell-Nr.	Preis €
------------------------	--	-------------	---------



Wandaufstellungsset WAO (□ 740 mm)
bestehend aus:

- 6 Wärmepumpen-Anschlussdichtung, Compriband 4-teilig, 4 cm breit, Ausdehnung bis 6 cm
- 7 Verblendrahmen
- 8 Dämmset Wanddurchführung; 4 auf Maß zugeschnittene Dämmelemente aus PUR-Hartschaum, Dicke 30 mm, Breite 400 mm (kürzbar)
- Befestigungsmaterial

372 2873 724,00


9 Maschengitter (□ 840 mm)
Inkl. Befestigungsmaterial.
Kanalbindung über Lichtschacht (Keller-Installation)

372 2875 256,00

10 Wetterschutzgitter (□ 840 mm)
Inkl. Maschengitter (9) und Befestigungsmaterial.
Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche
Lichtgrau lackiert (RAL 7035)

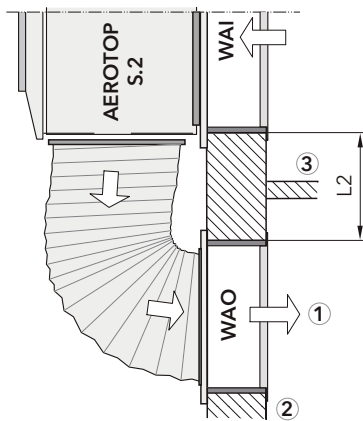
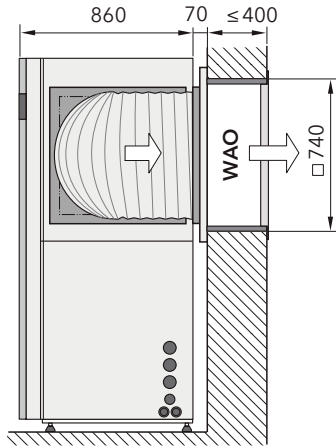
372 2877 724,00

Rabattgruppe 83

Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Brunnenschaum zur Montage und Abdichtung der Wanddurchführungen	372 2436	31,00

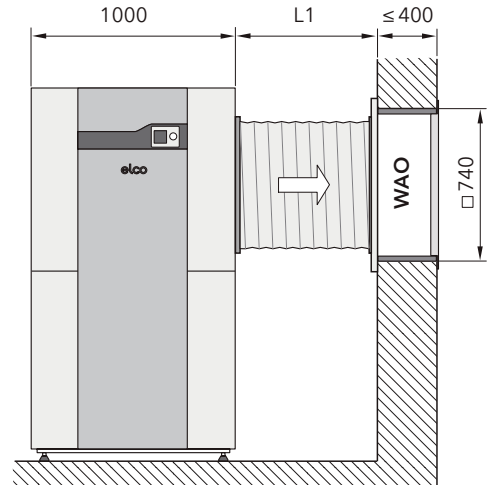
Rabattgruppe 83

Zubehör für Innenaufstellung AEROTOP S.2: Ausblas flexibel, Parallelaufstellung / Eckaufstellung, ohne Kanal

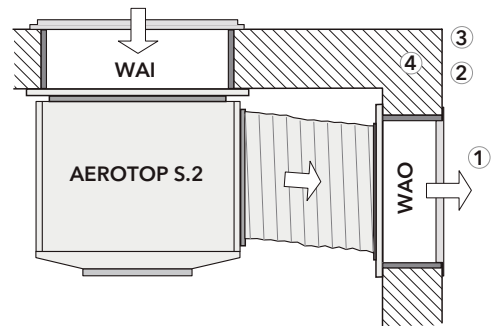


Flexkanal 600

Länge	L1 mm	L2 mm
1 m	500 - 1050	--
2 m	1000 - 2050	- 850
3 m	2000 - 3050	850 - 1850
5 m	3000 - 5050	1850 - 3850



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Außenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
L2 **mit** Mauer min. 650 mm
L2 **ohne** Mauer min. 1800 mm



Hinweis: Luftausblas wahlweise links oder rechts

Ansaug

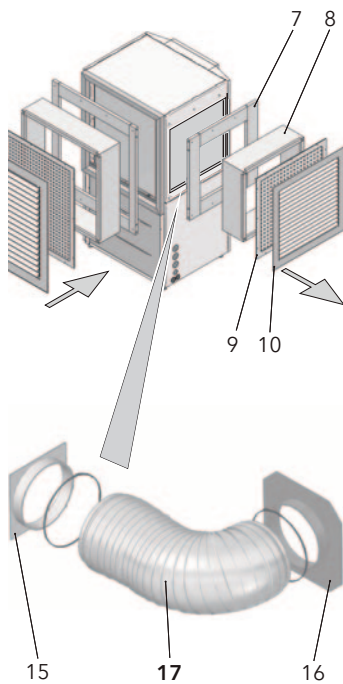
Siehe Eckaufstellung **ohne** Kanal

Ausblas flexibel

Der Kanal kann links oder rechts montiert werden

Bestell-Nr.

Preis €



Montagekit und Wanddurchführung

bestehend aus:

- Wandaufstellungsset WAO (□ 740 mm)
- 7 Verblendrahmen
- 8 Dämmset Wanddurchführung; 4 auf Maß zugeschnittene Dämmelemente aus PUR-Hartschaum, Dicke 30 mm, Breite 400 mm (kürzbar)
- 15+16 Adapterplatten; Metall, RAL 9016, zur Montage des flexiblen Kanals. Inkl. Dichtung, Befestigungsmaterial, Armaflex-Band und Montagehilfe
- Befestigungsmaterial

373 2405

1.048,00

- 17 Flexkanal 600 flexibler Schlauch, schalldämmend und kälteisoliert, D = Schallreduktion. Inkl. Anschlussbriden
- Hinweis: Der Flexkanal kann z.B. mit Lochband (bauseits) an der Decke abgehängt werden.

Länge

D

m

dB (A)

1

3

372 2767

304,00

2

5

372 2768

457,00

3

7

372 2769

614,00

5

11

372 2730

1.002,00

9 Maschengitter (□ 840 mm)

Inkl. Befestigungsmaterial. Kanalanbindung über Lichtschacht (Keller-Installation)

372 2875

256,00

10 Wetterschutzgitter (□ 840 mm)

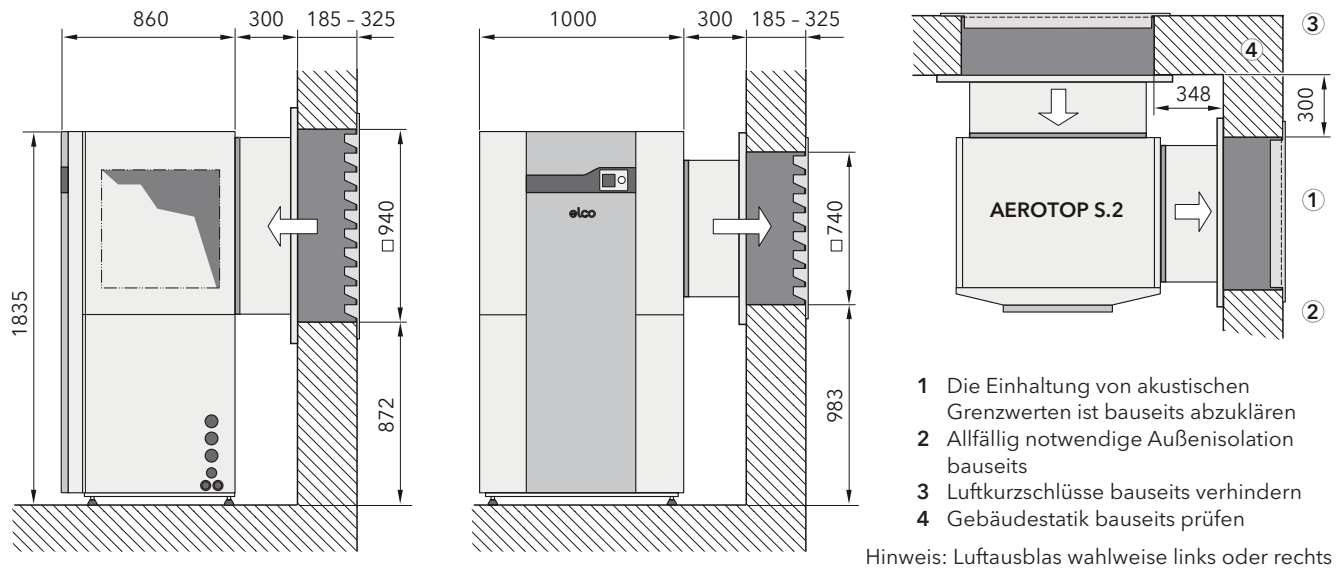
Inkl. Maschengitter (9) und Befestigungsmaterial. Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche Lichtgrau lackiert (RAL 7035)

372 2877

724,00

Rabattgruppe 83

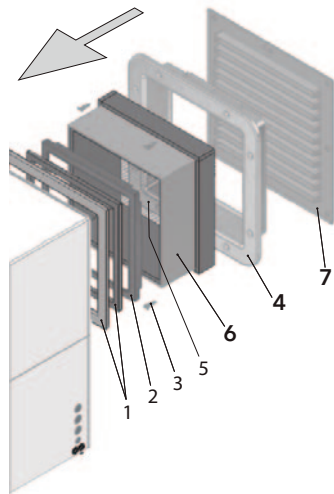
Zubehör für Innenaufstellung AEROTOP S.2: Eckaufstellung, mit starrem Kanal



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Außenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 4 Gebäudestatik bauseits prüfen

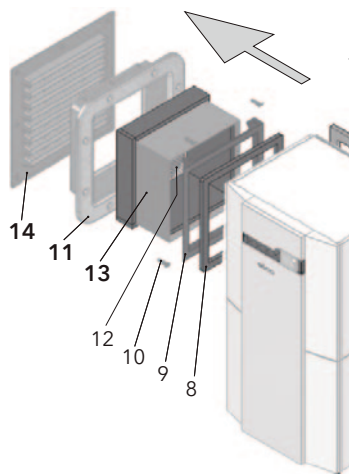
Hinweis: Luftausblas wahlweise links oder rechts

Eckaufstellung Ansaug	Der Kanal kann nur hinten montiert werden	Bestell-Nr.	Preis €
-----------------------	---	-------------	---------



- | | | | |
|--|----------|-----------------|-----------------|
| 4 Wanddurchführung
für Wandstärken von 240 - 380 mm
ABS-Kunststoff, RAL 7035
Inkl. Befestigungsmaterial, Armaflex-Band und Montagehilfe | | 372 2722 | 1.235,00 |
| 6 Luftkanal, kurz (□ 850 mm) Länge 445 mm
bestehend aus:
1 Montagerahmen und Anschlussdichtung Wärmepumpe
2 Montagerahmen Luftkanal, Metall, RAL 9016
3 4 x Befestigungsklammer
5 Maschengitter
6 Luftkanal, ABS-Kunststoff, RAL 7035, innen vollflächig wärme- und schallisoliert. Inkl. Dichtung Luftkanal-Wanddurchführung | 372 4180 | 1.034,00 | |
| 7 Wetterschutzgitter (□ 1040 mm)
Inkl. Maschengitter (4) und Befestigungsmaterial. Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche Lichtgrau lackiert (RAL 7035) | 372 2876 | 894,00 | |

Eckaufstellung Ausblas	Der Kanal kann links oder rechts montiert werden	Bestell-Nr.	Preis €
------------------------	--	-------------	---------



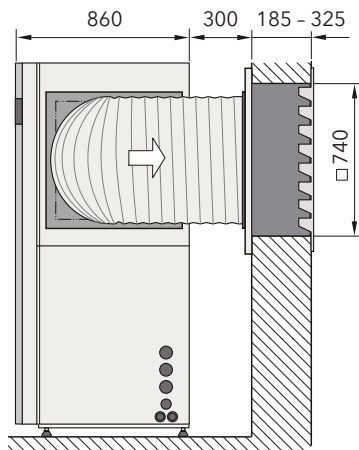
- | | | | |
|--|----------|---------------|---------------|
| 11 Wanddurchführung
für Wandstärken von 240 - 325 mm
ABS-Kunststoff, RAL 7035
Inkl. Befestigungsmaterial, Armaflex-Band und Montagehilfe | | 372 2723 | 844,00 |
| 13 Luftkanal, kurz (□ 650 mm) Länge 445 mm
bestehend aus:
8 Anschlussdichtung Wärmepumpe
9 Montagerahmen Luftkanal, Metall, RAL 9016
10 4 x Befestigungsklammer
12 Maschengitter
13 Luftkanal, ABS-Kunststoff, RAL 7035, innen vollflächig wärme- und schallisoliert. Inkl. Dichtung Luftkanal-Wanddurchführung | 372 2725 | 935,00 | |
| 14 Wetterschutzgitter (□ 840 mm)
Inkl. Maschengitter (9) und Befestigungsmaterial. Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche Lichtgrau lackiert (RAL 7035) | 372 2877 | 724,00 | |



- | | | | |
|---|--|----------|--------------|
| Brunnenschaum
zur Montage und Abdichtung der Wanddurchführungen | | 372 2436 | 31,00 |
|---|--|----------|--------------|

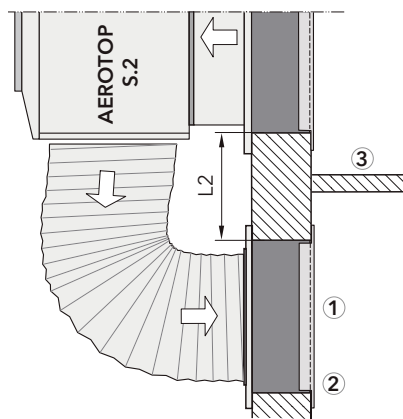
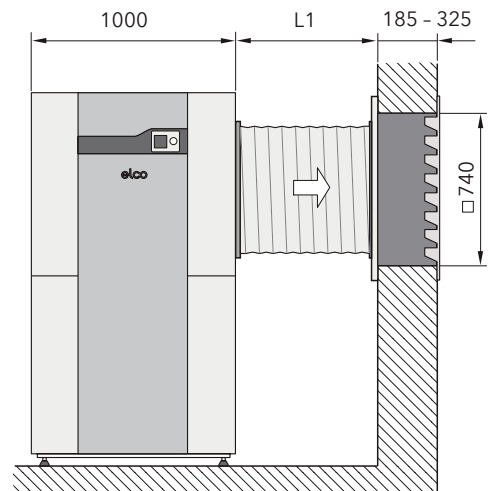
Rabattgruppe 83

Zubehör für Innenaufstellung AEROTOP S.2: Ausblas flexibel, Ansaug starrer Kanal, Parallelaufstellung / Eckaufstellung

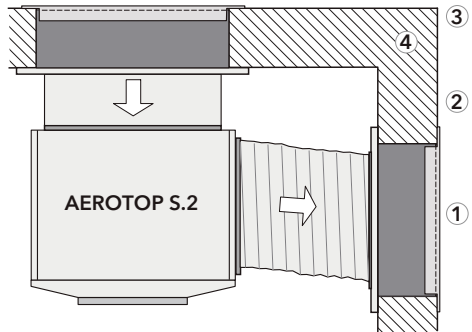


Flexkanal 600

Länge	L1 mm	L2 mm
1 m	500 - 1050	--
2 m	1000 - 2050	650
3 m	2000 - 3050	650 - 1650
5 m	3000 - 5050	1650 - 3650



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Außenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
 min.
 L2 **mit** Mauer min. 650 mm
 L2 **ohne** Mauer min. 1800 mm



Hinweis: Luftausblas wahlweise links oder rechts

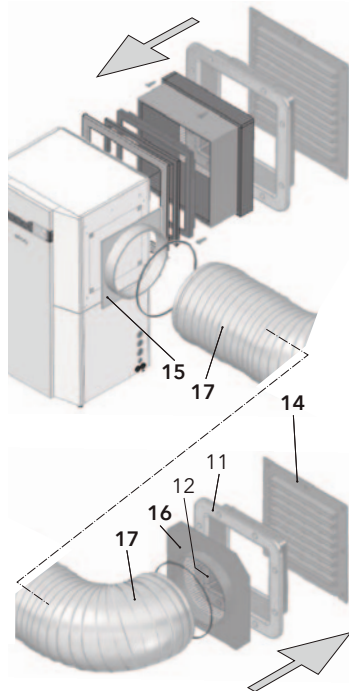
Ansaug Siehe Eckaufstellung mit starrem Kanal

Ausblas flexibel

Der Kanal kann links oder rechts montiert werden

Bestell-Nr.

Preis €



Montagekit und Wanddurchführung

bestehend aus:

- 11 Wänddurchführung, ABS-Kunststoff, RAL 7035
- 12 Maschengitter
- 15+16 Adapterplatten, Metall, RAL 9016, zur Montage des flexiblen Kanals. Inkl. Dichtung, Befestigungsmaterial, Armaflex-Band und Montagehilfe

373 2250

1.224,00

17 Flexkanal 600 flexibler Schlauch, Länge

schalldämmend und kälteisoliert, m

D = Schallreduktion.

Inkl. Anschlussbriden

Hinweis: Der Flexkanal kann z.B:

mit Lochband (bauseits) an der

Decke abgehängt werden.

D

dB (A)

3

5

7

11

372 2767

372 2768

372 2769

372 2730

304,00

457,00

614,00

1.002,00

14 Wetterschutzgitter (□ 840 mm)

Inkl. Maschengitter (9) und Befestigungsmaterial.

Notwendig bei Installation oberhalb der Erdgleiche
 Lichtgrau lackiert (RAL 7035)

372 2877

724,00



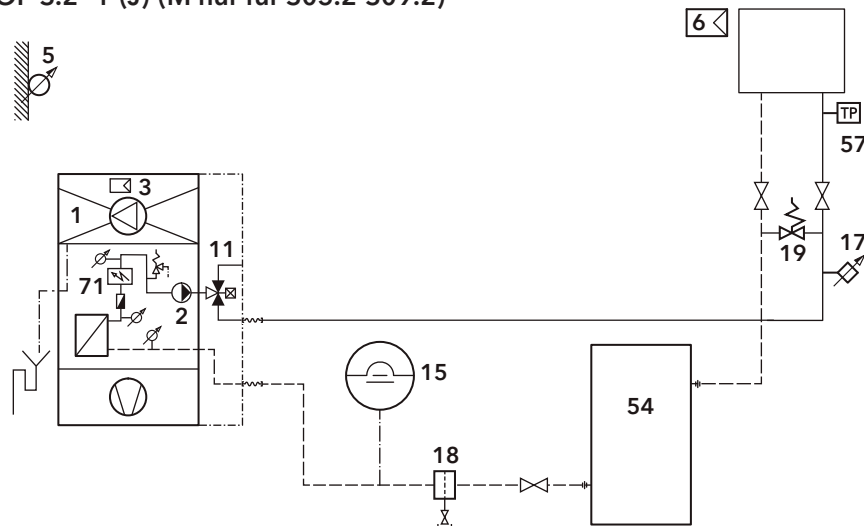
Brunnenschaum

zur Montage und Abdichtung der Wänddurchführungen

372 2436

31,00

Standard AEROTOP S.2 1-(J)-(M nur für S05.2-S09.2)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (bei -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten






Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

7

Rabattgruppe 83



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
Preis €		15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
Bestell-Nr.		373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

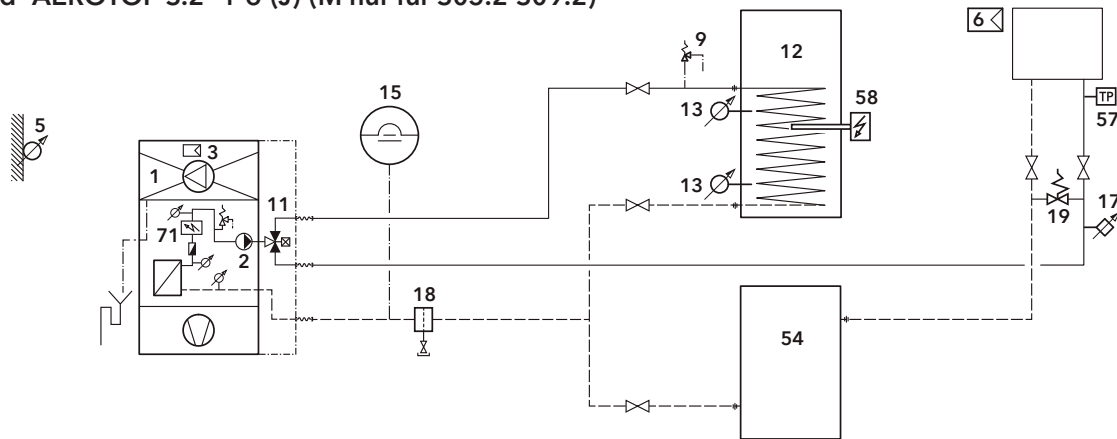
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5016			372 4987	
	Überströmset DN25 (1")	Preis €	242,00			
		Bestell-Nr.	11 001 525			
	Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00			
		Bestell-Nr.	373 2181			
	* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35 131,00		H 50 161,00	
		Bestell-Nr.	373 2184		373 2185	
	* Pufferspeicher	Preis €	VISTRON B 80-2 831,00		VISTRON B 200.2D 1.211,00	
		Bestell-Nr.	372 3920		373 5681	
	Kondensationswächter EGH 103	Preis €	193,00			
		Bestell-Nr.	372 4535			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen siehe Seite 7.177, Zubehör für Innenaufstellung Seite 7.178

Standard AEROTOP S.2 1-6-(J)-(M nur für S05.2-S09.2)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (S12.2-S15.2)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (bei -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

* Nicht absperbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83

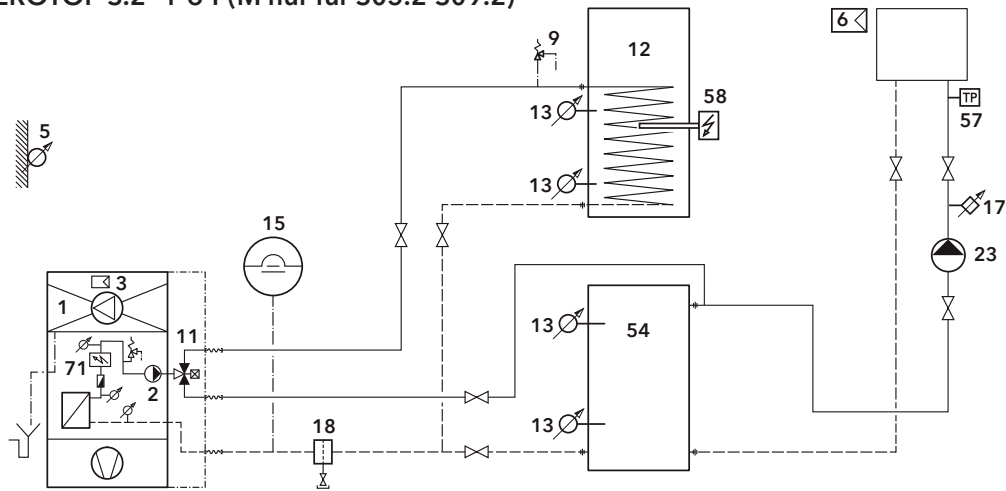


AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A -7 / W35 A 20 / W55	5,1 (6,3) 5,0	6,9 (8,3) 7,1	8,8 (10,2) 8,5	11,8 (14,7) 8,8	14,0 (16,9) 9,9
Preis €		15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
Bestell-Nr.		373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5018			372 4992	
Überströmset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525				
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181				
Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166				
3-Wege-Umschaltventil DN32 (Rp1 1/4")	Preis € Bestell-Nr.	-			737,00 373 3932	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	-			264,00 373 4575	
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184			H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 80-2 831,00 372 3920			VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681	
* Trinkwasserspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	H 300-4 2.563,00 373 4783		H 400-4 2.829,00 373 4784		H 500-4 3.444,00 373 4785
* Elektroheizeinsatz 6kW	Preis € Bestell-Nr.	639,00 373 2122				
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535				

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren. Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AEROTOP S.2 1-6-I-(M nur für S05.2-S09.2)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (S12.2-S15.2)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwärmer (bei -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz

Hinweis: Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



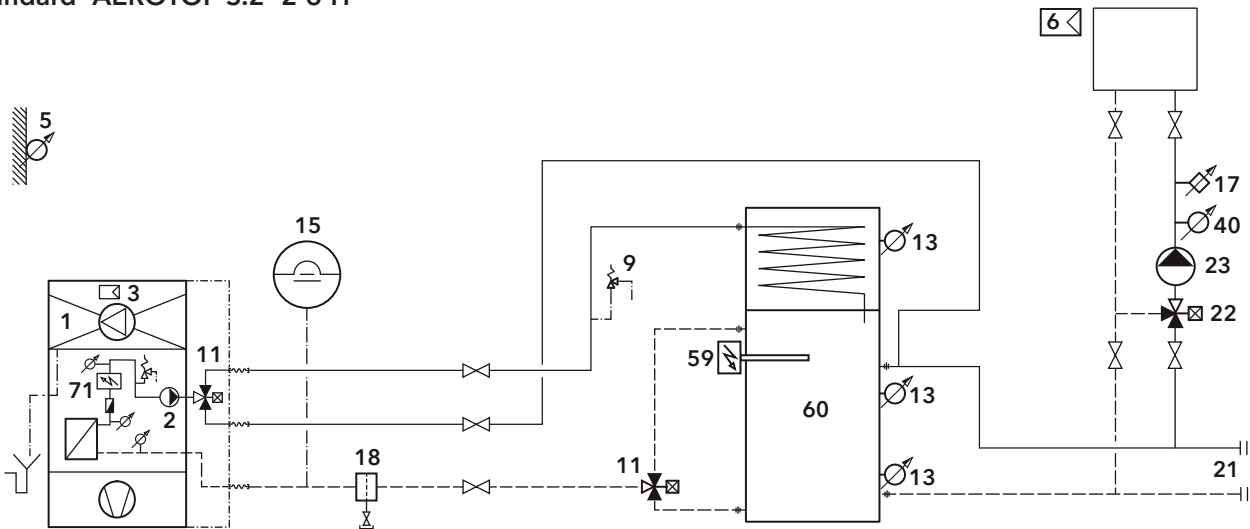
AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
	A 20 / W55	5,0	7,1	8,5	8,8	9,9
Preis €		15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
Bestell-Nr.		373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5017			372 4991	
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00				
	Bestell-Nr.	373 3206				
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70**				
	Bestell-Nr.	704,00				
		373 4876				
Wandhalterung	Preis €	99,00				
	Bestell-Nr.	0E 129 939				
Speicherfühler	Preis €	4 x 54,00				
	Bestell-Nr.	4 x 373 2166				
3-Wege-Umschaltventil DN32 (Rp1 1/4")	Preis €	-			737,00	
	Bestell-Nr.	-			373 3932	
Isolierung	Preis €	-			264,00	
3-Wege-Umschaltventil	Bestell-Nr.	-			373 4575	
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35		H 50		
	Bestell-Nr.	131,00		161,00		
		373 2184		373 2185		
* Pufferspeicher	Preis €	VISTRON B 80-2		VISTRON B 200.2D		
	Bestell-Nr.	831,00		1.211,00		
		372 3920		373 5681		
* Trinkwasserspeicher VISTRON	Preis €	H 300-4	H 400-4	H 500-4		
	Bestell-Nr.	2.563,00	2.829,00	3.444,00		
		373 4783	373 4784	373 4785		
* Elektroheizeinsatz 6kW	Preis €	639,00				
	Bestell-Nr.	373 2122				
Kondensationswächter EGH 103	Preis €	193,00				
	Bestell-Nr.	372 4535				

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Standard AEROTOP S.2 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (1x für S05.2-S09.2, 2x für S12.2 + S15.2)
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

7



Rabattgruppe 83

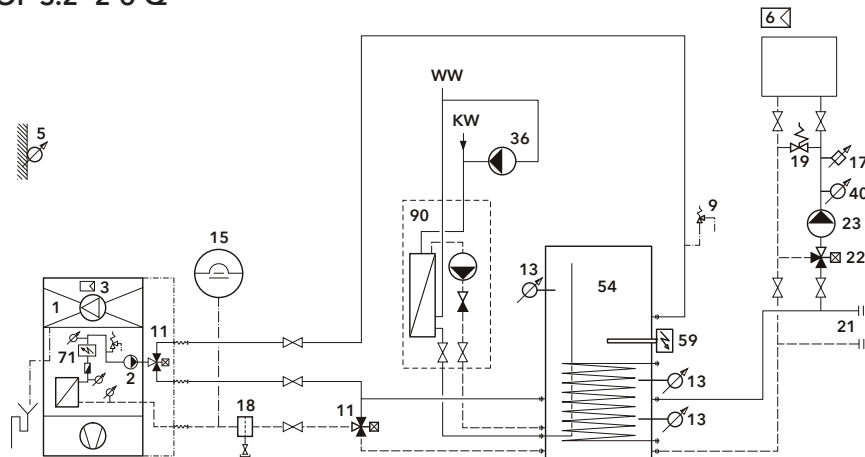
AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A-7 / W35 A-20 / W55	5,1 (6,3) 5,0	6,9 (8,3) 7,1	8,8 (10,2) 8,5	11,8 (14,7) 8,8	14,0 (16,9) 9,9
Preis €		15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
Bestell-Nr.		373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5022		372 4997	
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00			
	Bestell-Nr.	373 3206			
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis €	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00			
	Bestell-Nr.	373 4877			
Wandhalterung	Preis €	99,00			
	Bestell-Nr.	0E 129 939			
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00			
	Bestell-Nr.	373 2181			
Speicherfühler	Preis €	3 x 54,00			
	Bestell-Nr.	3 x 373 2166			
3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp1") 1 x 682,00		DN32 (Rp1¼") 2 x 737,00	
	Bestell-Nr.	1 x 373 3931		2 x 373 3932	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	1 x 124,00		2 x 264,00	
	Bestell-Nr.	1 x 373 4574		2 x 373 4575	
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 50 161,00	H 80 234,00	H 150 403,00	
	Bestell-Nr.	373 2185	373 1452	373 1454	
* Kombispeicher VISTRON	Preis €	TH 600/300-1 3.840,00	THS 800/300-1 5.060,00	THS 1000/300-1 5.710,00	
	Bestell-Nr.	373 4787	373 4788	373 4789	
* Elektroheizeinsatz 6kW	Preis €	635,00			
	Bestell-Nr.	373 2047			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Standard AEROTOP S.2 2-6-Q



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (1x für S05.2-S09.2, 2x für S12.2 + S15.2)
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler

- 54 Pufferspeicher
 - 90 Frischwasserstation
- eingebaut / inklusive:**
- 2 Primärpumpe
 - 3 Regler
 - 5 Außenfühler
 - 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
 - 71 Elektroheizeinsatz












optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz



Rabattgruppe 83

AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
	A 20 / W55	5,0	7,1	8,5	8,8	9,9
	Preis €	15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
	Bestell-Nr.	373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

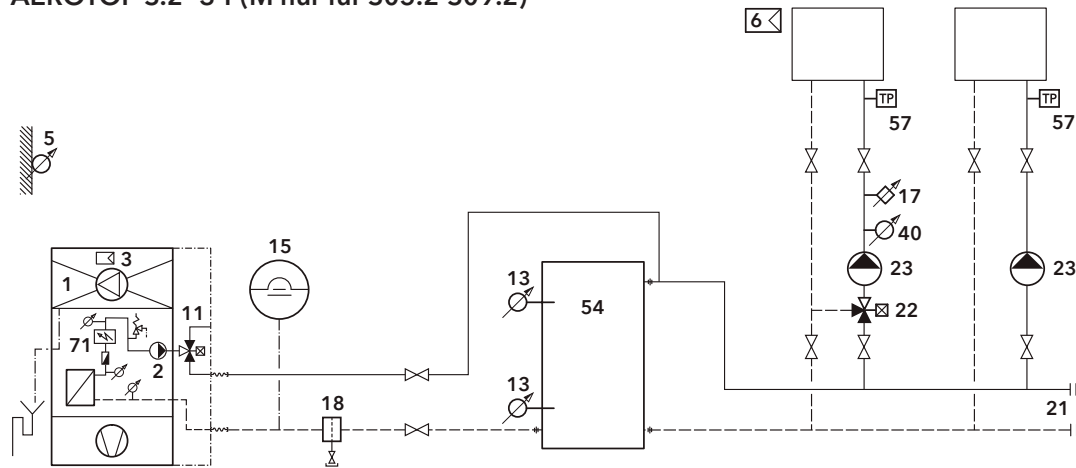
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5021		372 4996	
 * Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.			218,00 373 3206	
 * Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70**		1.240,00 373 4877	
 Wandhalterung	Preis € Bestell-Nr.			99,00 0E 129 939	
 Sicherheitsset DN25 (1")	Preis € Bestell-Nr.			89,00 373 2181	
 Speicherfühler	Preis € Bestell-Nr.			3 x 54,00 3 x 373 2166	
 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp1") 1 x 682,00 1 x 373 3931		DN32 (Rp1¼") 2 x 737,00 2 x 373 3932	
 Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	1 x 124,00 1 x 373 4574		2 x 264,00 2 x 373 4575	
 * Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 50 161,00 373 2185		H 80 234,00 373 1452	
 * Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.			VISTRON BS 800-2 3.156,00 372 3930	
 * Elektroheizeinsatz 6,0 kW	Preis € Bestell-Nr.			635,00 373 2047	
 Frischwasserstation FWS 20-3	Preis € Bestell-Nr.			1.500,00 373 3749	
Fernleitung/Verbindungskabel		siehe Seite 7.12			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen siehe Seite 7.177, **Zubehör für Innenaufstellung** Seite 7.178

Standard AEROTOP S.2 3-I-(M nur für S05.2-S09.2)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter (bei -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Hinweis: Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Rabattgruppe 83



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
	Preis €	15.300,00	16.400,00	17.000,00	19.700,00	21.900,00
	Bestell-Nr.	373 4569	373 4570	373 4571	373 4572	373 4573

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 5024			372 5000	
Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00				
	Bestell-Nr.	373 3206				
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70**				
	Bestell-Nr.	704,00				
		373 4876				
* Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis €	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70**				
	Bestell-Nr.	1.240,00				
		373 4877				
Sicherheitsset DN25 (1")	Preis €	89,00				
	Bestell-Nr.	373 2181				
Verteilerbalken DN25	Preis €	436,00				
	Bestell-Nr.	373 5009				
Wandhalterung	Preis €	165,00				
	Bestell-Nr.	373 5011				
Speicherfühler	Preis €	2 x 54,00				
	Bestell-Nr.	2 x 373 2166				
3-Wege-Umschaltventil DN32 (Rp1 1/4")	Preis €	-	-	737,00		
	Bestell-Nr.	-	-	373 3932		
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	-	-	264,00		
	Bestell-Nr.	-	-	373 4575		
* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 50 161,00	H 80 234,00	H 150 403,00		
	Bestell-Nr.	373 2185	373 1452	373 1454		
* Pufferspeicher VISTRON	Preis €	B 200.2D 1.211,00	B 400.2D 1.669,00	B 600.2D 2.048,00		
	Bestell-Nr.	373 5681	373 5682	373 5683		
Kondensationswächter EGH 103	Preis €	193,00				
	Bestell-Nr.	372 4535				

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

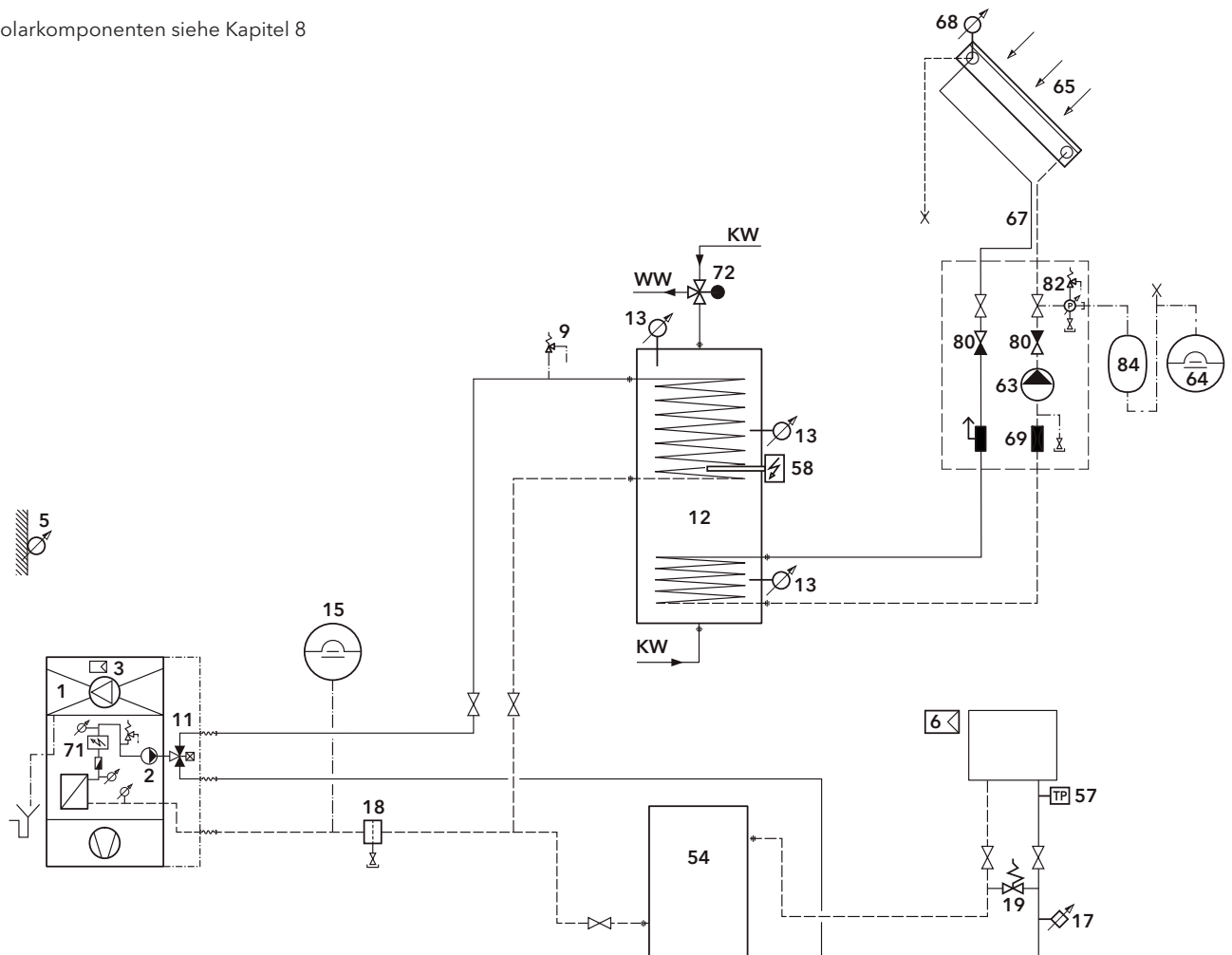
Systemvorschläge AEROTOP S.2

Systemvorschlag-Erweiterung 2 + 4 siehe Seite 7.83

Systemvorschlag AEROTOP S.2 1-6-7-(J)-(M nur für S05.2-S09.2)

AEROTOP S05.2-S09.2 Bestell-Nr. 372 5019, AEROTOP S12.2 - 15.2 Bestell-Nr. 372 4994

Solar Komponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (S12.2-S15.2)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 54 Pufferspeicher*
- 57 Taupunktwächter (bei -M)
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

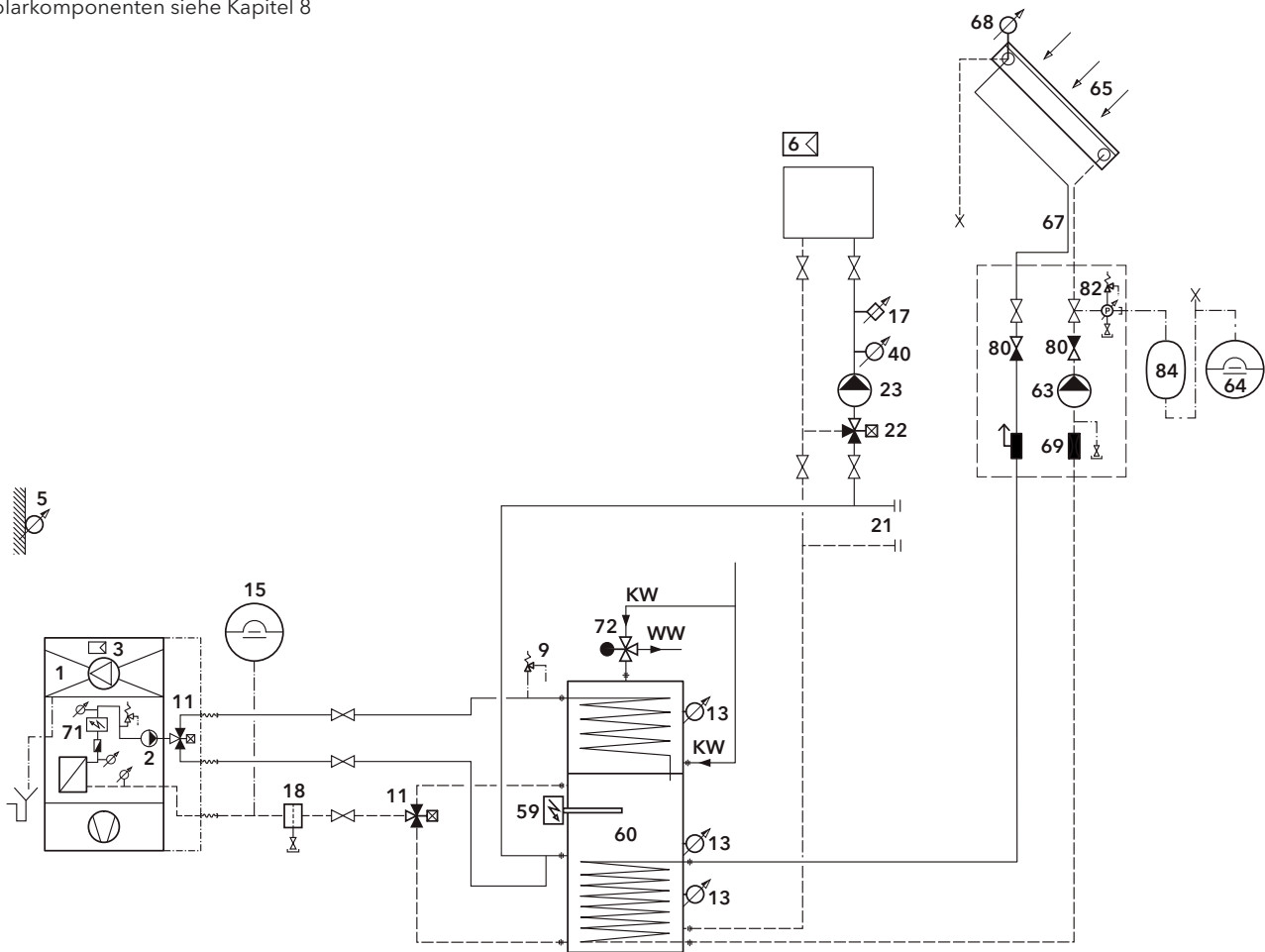
* Nicht absperrbares Abtauvolumen beachten, siehe technische Daten

Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

Systemvorschlag AEROTOP S.2 2-6-7-H

AEROTOP S05.2-S09.2 Bestell-Nr. 372 5023, AEROTOP S12.2 - 15.2 Bestell-Nr. 372 4999

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (1x für S05.2-S09.2, 2x für S12.2+S15.2)
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

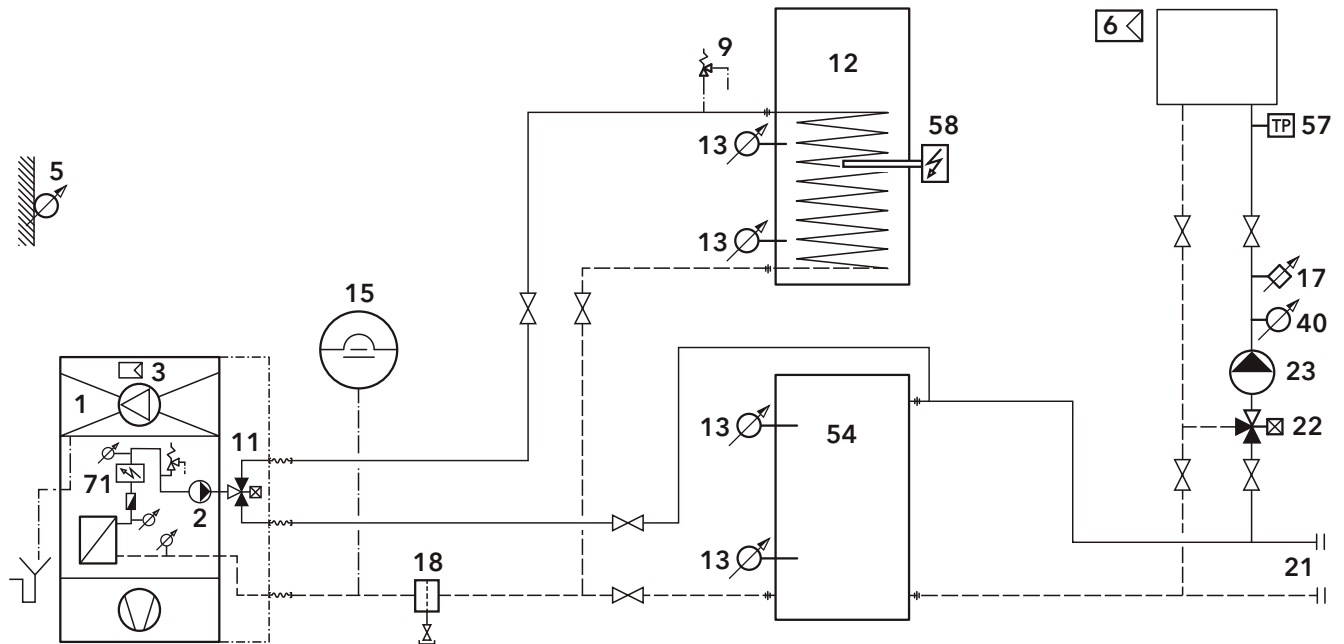
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

Systemvorschlag 2-6-I-(M für S05-S09.2)

AEROTOP S05.2-S09.2 Bestell-Nr. 372 5020, AEROTOP S12.2 - 15.2 Bestell-Nr. 372 4995



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil (S12.2-S15.2)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher BS
- 57 Taupunktwärter (für -M)

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil (S05.2-S09.2)
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

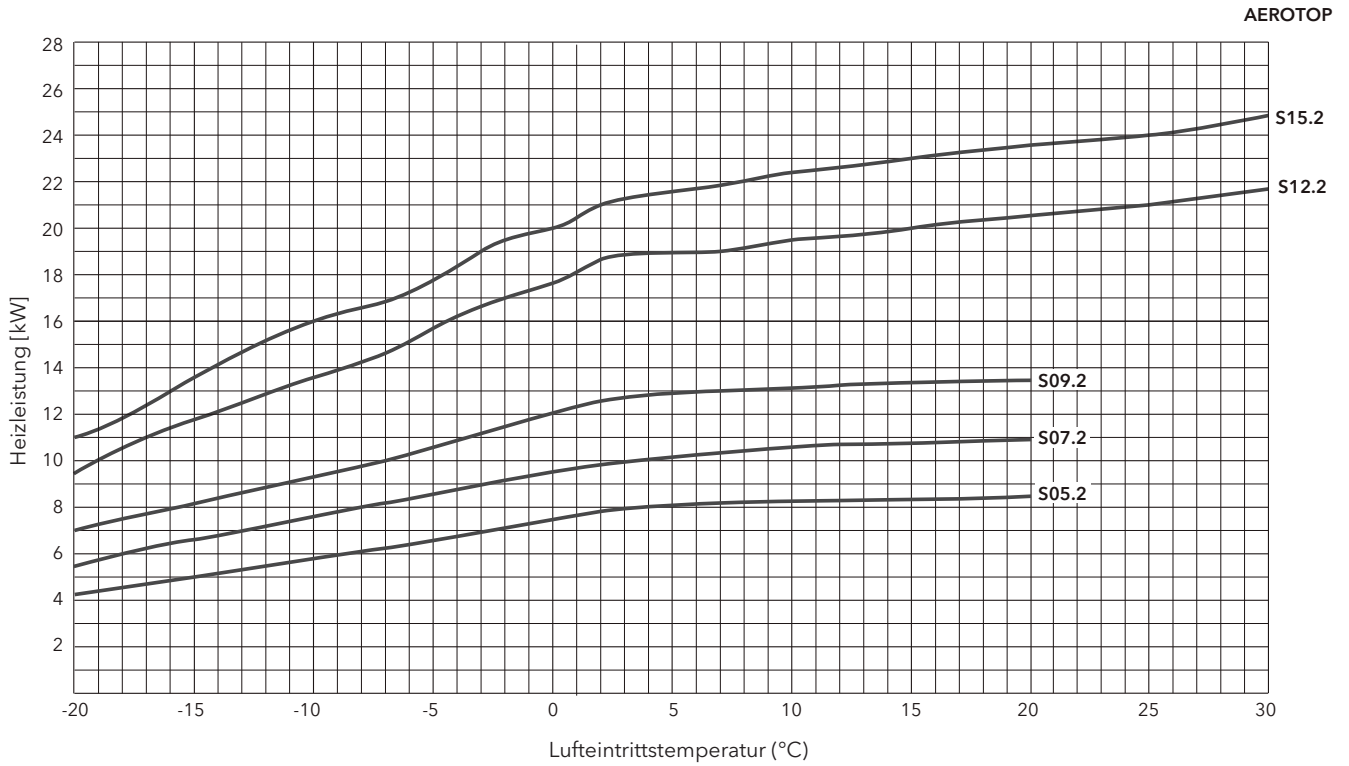
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz

Hinweis: Für Kühlanwendungen (-M) ist ein Pufferspeichervolumen von mind. 200 Litern vorzusehen. Dampfdiffusionsdichte Isolierungen sind zu verwenden, wenn Vorlauftemperaturen unter 18°C geplant sind.

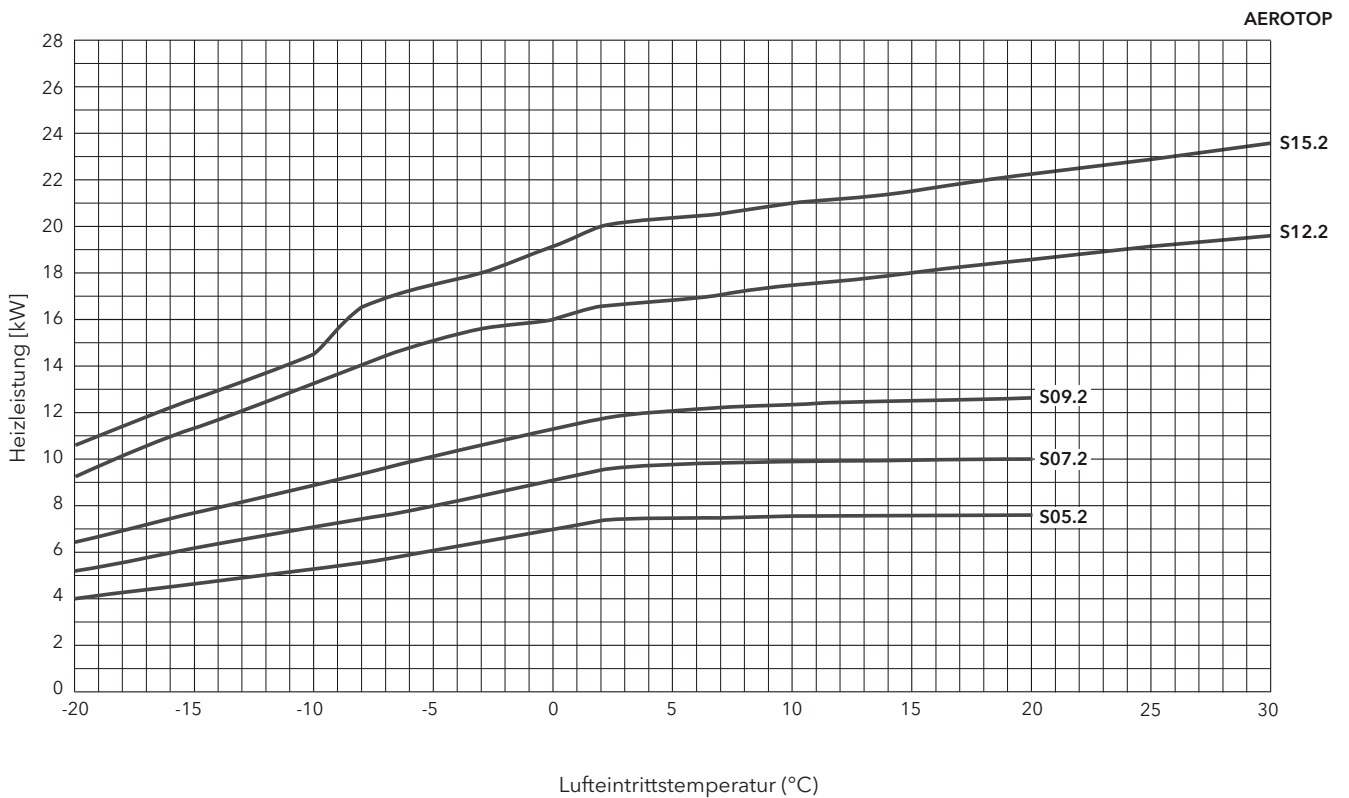
Technische Daten				AEROTOP	S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung Heizbetrieb	+7/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,8-8,2	2,8-10,7	2,8-13,14	4,4-19,1	4,3-22,0	
		Q_h nominal) ¹	kW	4,85	5,72	6,75	7,95	9,60	
		P_{el} nominal) ³	kW	0,96	1,14	1,34	1,64	1,96	
(EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K			COP	5,05	5,02	5,04	4,86	4,87	
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW	2,4-7,9	2,4-9,9	2,4-12,5	4,1-18,6	4,1-21,3	
		Q_h nominal) ¹	kW	4,91	5,73	6,5	7,97	6,56	
		P_{el} nominal) ³	kW	1,14	1,36	1,51	1,98	2,28	
			COP	4,31	4,21	4,31	3,98	4,19	
) ¹ Heizleistung Q_h	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	1,9-6,3	1,9-8,3	1,9-10,2	3,1-14,7	3,0-16,9	
		Q_h nominal) ¹	kW	5,06	6,93	8,77	11,77	14,03	
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/35°C	P_{el} nominal) ³	kW	1,46	2,08	2,76	3,63	4,51	
			COP	3,46	3,33	3,18	3,24	3,11	
Leistung Kühlbetrieb Q_k	+35/18°C	Q_k min. - max.	kW	2,5-6,9	2,5-8,6	2,5-10,3			
		Q_k nominal) ²	kW	4,09	6,15	7,39		keine aktive	
		P_{el} nominal) ³	kW	0,99	1,53	2,09		Kühlfunktion	
			EER	4,15	4,03	3,54			
) ² Kühlleistung	+35/7°C	Q_k min. - max.	kW	1,8-4,6	1,8-6,2	1,8-7,7			
		Q_k nominal) ²	kW	3,76	4,89	5,84		keine aktive	
		P_{el} nominal) ³	kW	1,47	1,80	2,17		Kühlfunktion	
			EER	2,55	2,71	2,69			
Wärmegewinnung		min. - max.	m ³ /h	700-3000	800-3000	800-3000	3800-5000	3800-5000	
Restdruck	ohne Kanäle		Pa	36	36	36	42	42	
Temperaturbereich	Heizbetrieb	min. - max.	°C	-20 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	
Einsatzgrenze	Kühlbetrieb	min. - max.	°C	15 - 43	15 - 43	15 - 43	-	-	
Mindestabtauvolumen			l	110	110	110	170	170	
Heizungsseite	Volumenstrom	nom. / min.	m ³ /h	0,84/0,46	1,00/0,55	1,17/0,64	1,38/0,93	1,56/1,16	
Kondensator	Druckabfall	nominal	kPa	5,0	5,2	5,5	13,0	17,0	
$\Delta_t = 5\text{ K A2/W35}$									
Restdruck	Volumenstrom	nominal	kPa	75,0	74,8	69,5	61,2	55,6	
Betriebsdruck		max.	bar	3	3	3	3	3	
Betriebsgrenze	Luft / Heizwasser		°C	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-25 / 55 -7 / 65 35 / 65	-25 / 55 -7 / 65 35 / 65	
Elektrische Daten	Laststromkreis			3/N/PE 400 V/50 Hz					
Nennspannung	Steuerstromkreis			230V /50Hz					
Stromaufnahme ($V_{nom}-6\%$)) ⁴	A35W	I max.	A	5,1	6,7	8,5	15,0	17,7	
Nennstrom	A2/W35	I	A	2,33	2,86	3,15	3,17	3,65	
Anlaufstrom			A	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Leistungsfaktor	Cos Phi			> 0,8	> 0,8	> 0,8	0,9	0,9	
Anläufe pro Stunde		max.		6	6	6	6	6	
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall		sek	< 180	< 180	< 180	60 - 120	60 - 120	
Externe Absicherung (3-polig)	Wärmepumpe) ⁴		A	C10	C10	C13	C20	C20	
	Elektroheizeinsatz (6 kW)		A	C13	C13	C13	C13	C13	
Leistungsaufnahme	Wärmepumpe) ⁴	max.	kW	3,5	4,4	5,4	7,3	9,1	
	Elektroheizeinsatz		kW	umschaltbar 2/4/6					
) ⁴ ohne Elektroheizeinsatz	Ventilator	min. - max.	P W	40-250	40-250	40-250	50-280	50-280	
	Umwälzpumpe	min. - max.	P W	4-75					
Abmessungen	mit Verkleidung		mm	1835 x 1000 x 860					
	ohne Verkleidung		mm	1800 x 949 x 740					
Gewicht	mit/ohne Verkleidung		kg	277/217	277/217	277/217	299 / 239	299 / 239	
Kältekreis	Verdichter			Doppelrollkolben					
	Kältemittel R410A		kg	4,0	4,0	4,0	4,4	4,4	
	Kältekreisöl PVE (Polyvinylether)		l	0,67	0,67	0,67	1,40	1,40	
	GWP/CO2-Äquivalent		-t	2088/8,4	2088/8,4	2088/8,4	2088/9,2	2088/9,2	
ErP Schalleistungspegel	im Aufstellraum		dB(A)	44	44	45	49	49	
Lwa (EN 12102) A7/W55	außen		dB(A)	44	47	47	51	51	
Max. Schalleistungspegel	im Aufstellraum		dB(A)	49	53	55	56	55	
	außen		dB(A)	62	62	62	67	67	
Max. Schalleistungspegel	im Aufstellraum		dB(A)	44	44	45	48	48	
Lwa Silent Mode	außen		dB(A)	44	47	48	51	58	

Leistungskurven Heizen (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C

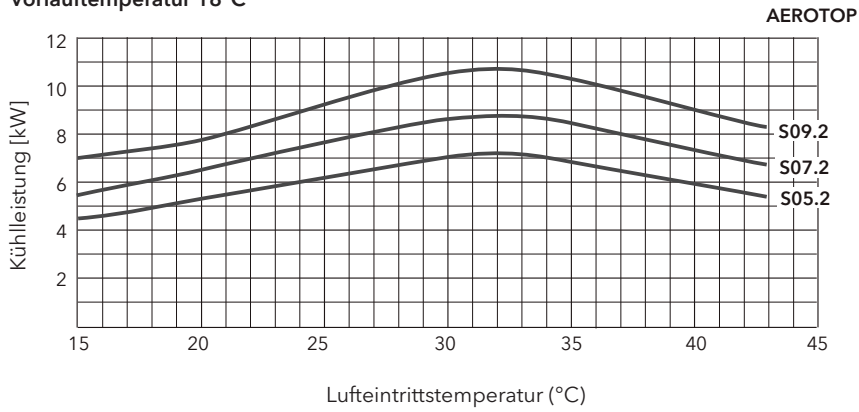


Vorlauftemperatur 55°C

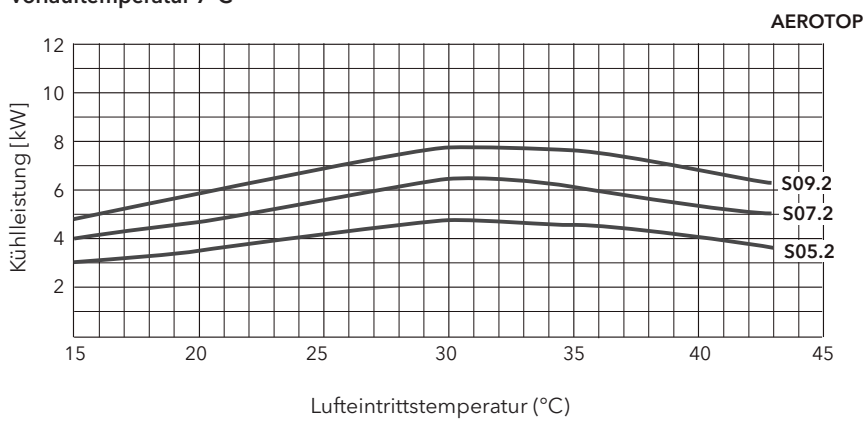


Leistungskurven Kühlen

Vorlauftemperatur 18°C

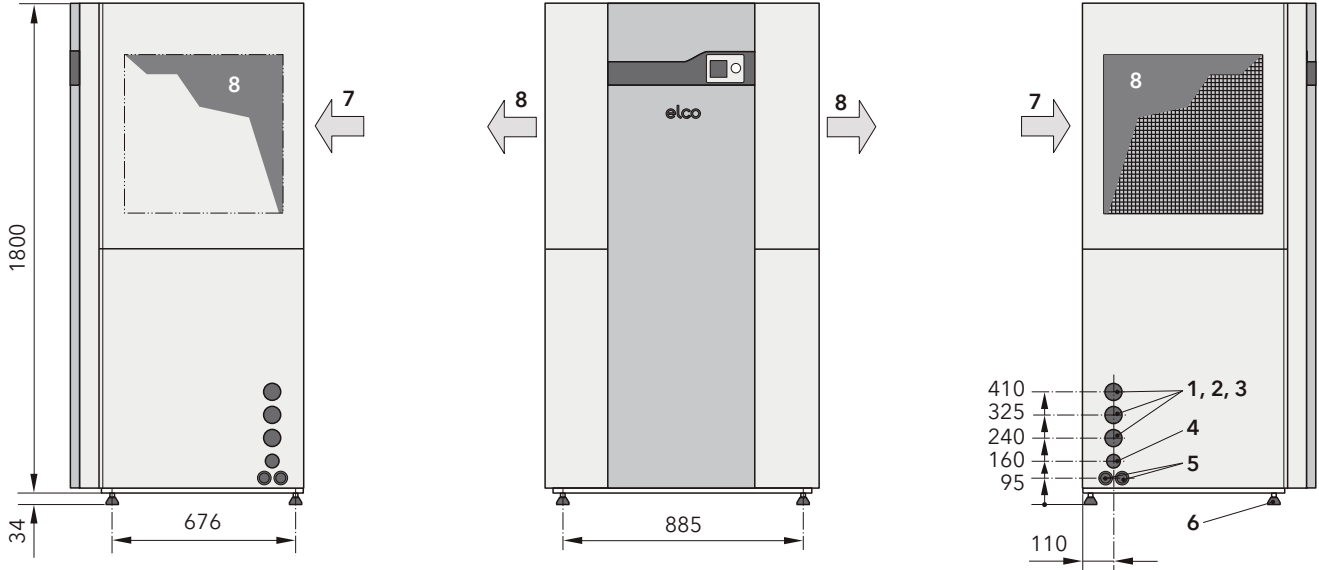


Vorlauftemperatur 7°C

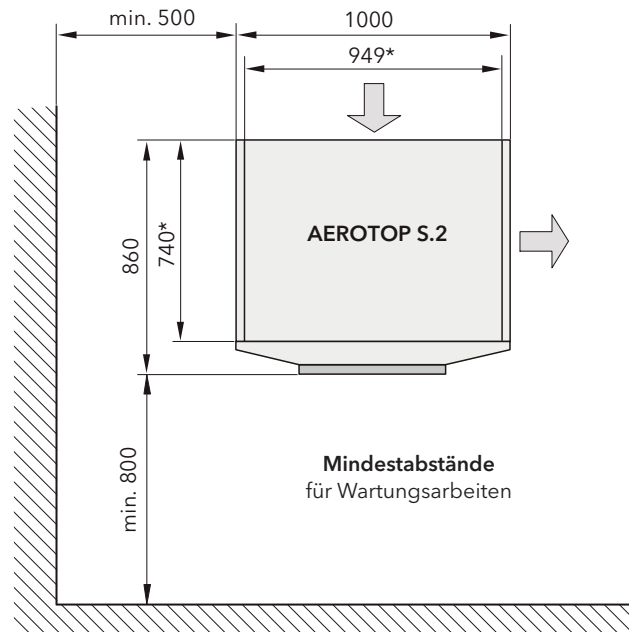


Geräteabmessungen

Alle Maße in mm



* **Einbringmaße**
ohne Verkleidungsteile



Flexible hydraulische und elektrische Anschlüsse
wahlweise links oder rechts

1 Rücklauf	Heizung	IG DN 25 (1")	6 Aufstellfüße
2 Vorlauf	Heizung	IG DN 25 (1")	7 Lufteintritt (an Geräte-Rückseite)
3 Vorlauf	Trinkwasser (nur AEROTOP S05.2-S09.2)	IG DN 25 (1")	8 Luftaustritt (wahlweise links oder rechts)
4 Kondenswasserablauf	innen / außen	ø 25 / 31 mm	
5 Elektroanschlüsse		2 x ø 35 mm	

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP T

Eigenschaften

- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Außen- und Innenaufstellung
- Für Heiz- und Kühlbetrieb und Trinkwasser-erwärmung
- Vorlauftemperatur bis zu 57 °C
- Niedrige Betriebsgeräusche
- 2-teilige Variante für Einbringung in beengten Einbausituationen
- Alle Versionen mit aktiver Kühlfunktion lieferbar
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- umfangreiches Luftkanalzubehör lieferbar
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R407C (entspricht den Anforderungen des Kyoto Protokolls)

Integrierte Komponenten

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Sanftanlasser
- Leistungsschutzschalter 3 x 400 V und 1 x 230 V
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Scroll Verdichter
- Geräuscharmer Radialventilator, drehzahl geregelt mit hoher externer Pressung
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme

Gütesiegel

Zertifikation: EHPA
Zertifikatnummer

AEROTOP T20 - T35 LW DE-HP-00415



- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung, Warmwasserzirkulationspumpe
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung
- Feststoffkessel einbindung
- Pufferspeichermanagement
- Kaskadensteuerung
- Betriebsstundenzähler
- NEU: AEROTOP T35 (R): Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

- Wärmepumpe AEROTOP T
- Außenfühler
- Regler-Bedienteil
- Vibrationsdämmende GummifüÙe
- Anschlusschläuche
- Dokumentationen

Nur bei Außenaufstellung

- Regler-Wandgehäuse
- Ansaug und Ausblas mit Hutzen
- Schutzdach

Variante 2-teilig

- Ermöglicht die Wärmepumpe in zwei separaten Modulen einzubringen
- Wärmepumpe muss vor Ort zusammengebaut, verlötet und gefüllt werden.

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung).

Typenschlüssel

R Reversibel



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP T Luft-Wasser Wärmepumpe, Innenaufstellung - Heizen										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Auslieferung	Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825							2-teilig**	komplett	
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55			
	kW	kW	kW	COP	COP	|||||	|||||			
T26	30,8	22,4	20,0	3,2	4,1	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	372 1694**	373 3287*	24.300,00
T32	37,9	27,4	24,4	3,3	4,3	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	372 1695**	373 3288*	27.700,00
T35	39,6	30,3	26,1	3,5	4,1	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	372 1696**	373 3289*	28.500,00

AEROTOP T Luft-Wasser Wärmepumpe, Außenaufstellung mit Hutzen - Heizen										
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Auslieferung	Bestell-Nr.	Preis €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825							2-teilig	komplett	
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55			
	kW	kW	kW	COP	COP	|||||	|||||			
T26 EXT	30,8	22,4	20,0	3,2	4,1	A ⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺	-	373 3294*	25.000,00
T32 EXT	37,9	27,4	24,4	3,3	4,3	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	373 3295*	28.500,00
T35 EXT	39,6	30,3	26,1	3,5	4,1	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	373 3296*	29.200,00

AEROTOP T Luft-Wasser Wärmepumpe, Innenaufstellung und Außenaufstellung mit Hutzen - Heizen und Kühlen										
Typ	Kühlleistung		Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Auslieferung	Bestell-Nr.	Preis €	
AEROTOP	Q _k max.		EN 14511				2-teilig	komplett		
	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	W35	W55				
	kW	kW	COP	COP	|||||	|||||				
T26R	23,6	30,6	2,2	2,6	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	372 1718*	25.900,00	
T32R	27,0	34,7	2,3	2,5	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	372 1719*	29.000,00	
T35R	28,3	36,6	2,3	2,6	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	-	372 1720*	30.000,00	
T26R EXT	23,6	30,6	2,2	2,6	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	373 1700*	25.100,00	
T32R EXT	27,0	34,7	2,3	2,5	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺ / A ⁺	-	373 1701*	28.300,00	
T35R EXT	28,3	36,6	2,3	2,6	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	-	373 1680*	29.000,00	

Zubehör für Außenaufstellung siehe Seite 7.112

* Kein Lagerartikel. Liefertermin auf Anfrage

** Geteilt ausgelieferte AEROTOP T werden ohne Kältemittel ausgeliefert. Kältetechnische IBN (ZCSC 00 000 470) und Inbetriebnahme Standard (ZCSC 00 000 078) müssen separat bestellt werden.

¹ Energieeffizienzklasse: |||||, Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
Produktlabelspektrum: A⁺⁺⁺ bis D
Systemlabelspektrum: A⁺⁺⁺ bis G

Abmessungen Innenaufstellung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
T26	1695 mm	1195 mm	880 mm	392 kg
T32, T35	1905 mm	1295 mm	1000 mm	460 kg, 468 kg
T26R	1695 mm	1195 mm	880 mm	401 kg
T32R, T35R	1905 mm	1295 mm	1000 mm	472 kg, 480 kg

Abmessungen Außenaufstellung inkl. Hutzen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
T26	1732 mm	1195 mm	1980 mm	422 kg
T32, T35	1942 mm	1295 mm	2200 mm	500 kg, 508 kg
T26R	1732 mm	1195 mm	1980 mm	431 kg
T32R, T35R	1942 mm	1295 mm	2200 mm	512 kg, 520 kg

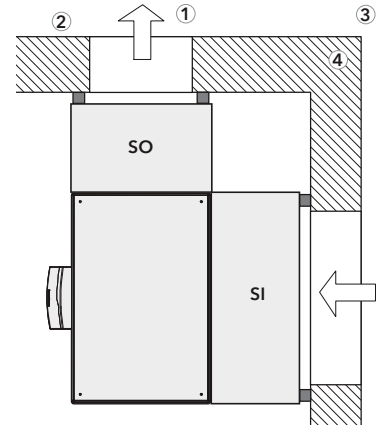
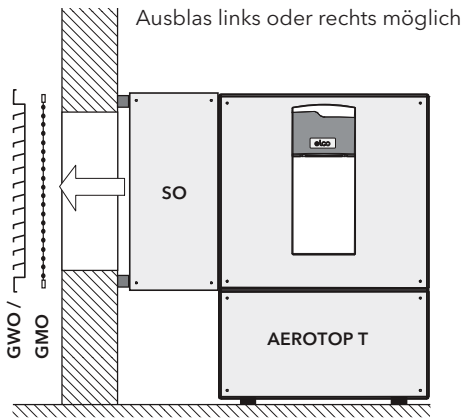
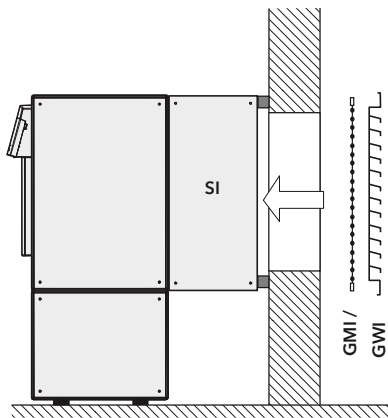
Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP T		
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis €	inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 342
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	495,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 448
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	463,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 449
• Frischwasserstation	Preis €	187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis €	162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage



Rabattgruppe 83

Zubehör für Innenaufstellung AEROTOP T



1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären

2 Allfällig notwendige Außenisolation bauseits

3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
4 Gebäudestatik bauseits prüfen

Wanddurchführung mittels geeigneter Kanalanlage bauseits.

Bei Luftführung über Lichtschächte empfehlen sich folgende Abmessungen:

T26: Lichtschacht (BxT) 1700x1000mm

T32-T35: Lichtschacht (BxT) 1900x1000mm

Die Höhe des Lichtschachtes ist den baulichen Gegebenheiten anzupassen

Je nach Montageort der Lichtschächte sind auch in den Lichtschächten Wetterschutzgitter einzusetzen, um das Eindringen von Wasser (Schlagregen) und Schnee in die Kanalanlage zu verhindern.



* Gegebenenfalls notwendige Schalldämpfer (SI/SO) auf der Ansaug- und Ausblasseite sind bauseits zu planen.

Ansaug		zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
	Für die Abdeckung der Aussparung kann GMI oder GWI gewählt werden.			
	GMI Maschengitter	T26	372 7100	364,00
	mit Befestigung im Lichtschacht	T32, T35	372 7101	402,00
	GWI Wetterschutzgitter	T26	372 6629	1.039,00
mit Befestigung im Lichtschacht und integriertem Maschengitter	T32, T35	372 6630	1.322,00	

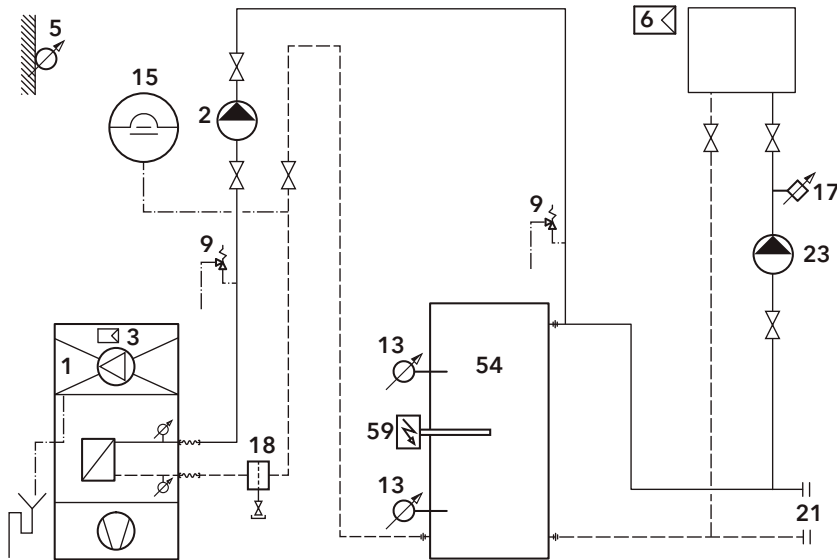
Ausblas		zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
	Für die Abdeckung der Aussparung kann GMO oder GWO gewählt werden.			
	GMO Maschengitter	T26	372 7102	305,00
	mit Befestigung im Lichtschacht	T32, T35	372 7103	326,00
	GWO Wetterschutzgitter	T26	372 6631	750,00
mit Befestigung im Lichtschacht und integriertem Maschengitter	T32, T35	372 6632	1.307,00	

Installation und Aussparung gemäß Planungsunterlagen

Rabattgruppe 83

Zubehör für Außenaufstellung AEROTOP T		Bestell-Nr.	Preis €	
	Verbindungsschlauch für Heizwasser Vor- und Rücklauf 2 Stück à 3 m, aus Edelstahl-Wellrohr mit Armaflex-Isolation 19 mm DN 32 zu AEROTOP T	171 663	872,00	
	2 Stück à 10 m, aus Edelstahl-Wellrohr mit Armaflex-Isolation 19 mm DN 32 zu AEROTOP T	11 002 462	2.681,00	
<hr/>				
	Verbindungskabel Zur Verbindung der Wärmepumpe mit Fühler, Pumpen, Motorantrieb usw. ø 21-adrig = 15,7 mm, ø 25-adrig = 16,6 mm, (ohne Einspeisung Kabel 3 x 400 V)			
	Steuerleitung Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm ² , Fühlerleitung abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm ²	10 m 10 m	12 085 620 372 0478	191,00 191,00
	Steuerleitung Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm ² , Fühlerleitung abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm ²	20 m 20 m	11 002 496 372 0479	379,00 379,00

Standard AEROTOP T 1-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AEROTOP		T26	T32	T35
Leistung kW	A - 7 / W35	19,8	24,4	26,7
Innenaufstellung	Preis €	24.300,00	27.700,00	28.500,00
	Bestell-Nr.	373 3287	373 3288	373 3289
Außenaufstellung	Preis €	25.000,00	28.500,00	29.200,00
	Bestell-Nr.	373 3294	373 3295	373 3296

Standard-Dokumentation Bestell-Nr.

374 0368



*** Pumpengruppe**
inkl. Pumpe und Kabel
Preis €
Bestell-Nr.

Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70**
777,00
373 4878



*** Pumpe/Pumpengruppe¹**
zum Puffer erforderlich
Preis €
Bestell-Nr.

Pumpe Magna 1 32-100**
1.572,00
373 4584

Heizkreis mit Magna 1 40-120F**
3.168,00
373 2113



Wandhalter Pumpengruppe
optional
Preis €
Bestell-Nr.
nicht für Magna 1 40-120F

124,00
0E 129 946



Sicherheitsset
DN25 (1")
Preis €
Bestell-Nr.

89,00
373 2181



Speicherfühler
Preis €
Bestell-Nr.

2 x **54,00**
2 x 373 2166



*** Expansionsgefäß**
Preis €
Bestell-Nr.

H 200
492,00
373 1455

H 300
737,00
373 1456



*** Pufferspeicher**
VISTRON
Preis €
Bestell-Nr.

B 1000.2D
2.418,00
373 5685

B 1500.2D
3.944,00
373 5686

*** Elektroheizeinsatz**
6 kW
Preis €
Bestell-Nr.

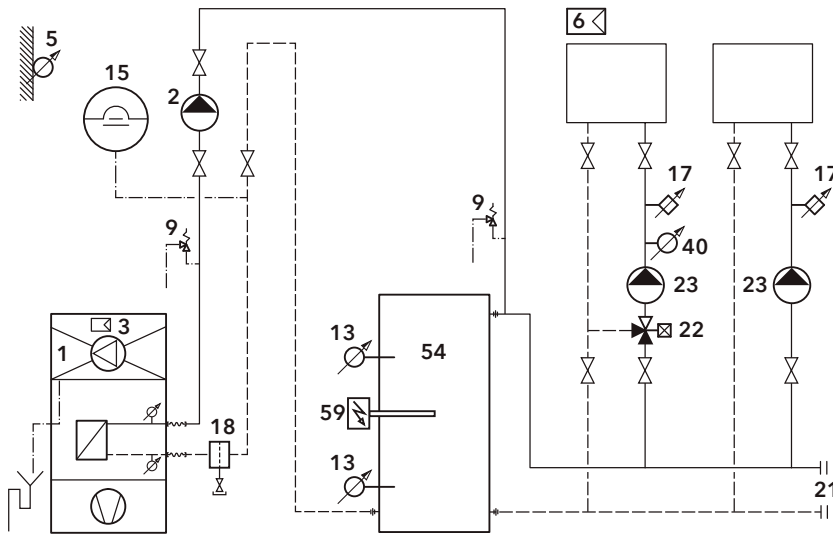
635,00
373 2047

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Dienstleistungen Seite 7.197, Zubehör für Innenaufstellung ab Seite 7.198, Zubehör für Außenaufstellung Seite 7.199

Standard AEROTOP T 3-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:














- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83

AEROTOP		T26	T32	T35
Leistung kW	A -7 / W35	19,8	24,4	26,7
Innenaufstellung	Preis € Bestell-Nr.	24.300,00 373 3287	27.700,00 373 3288	28.500,00 373 3289
Außenaufstellung	Preis € Bestell-Nr.	25.000,00 373 3294	28.500,00 373 3295	29.200,00 373 3296

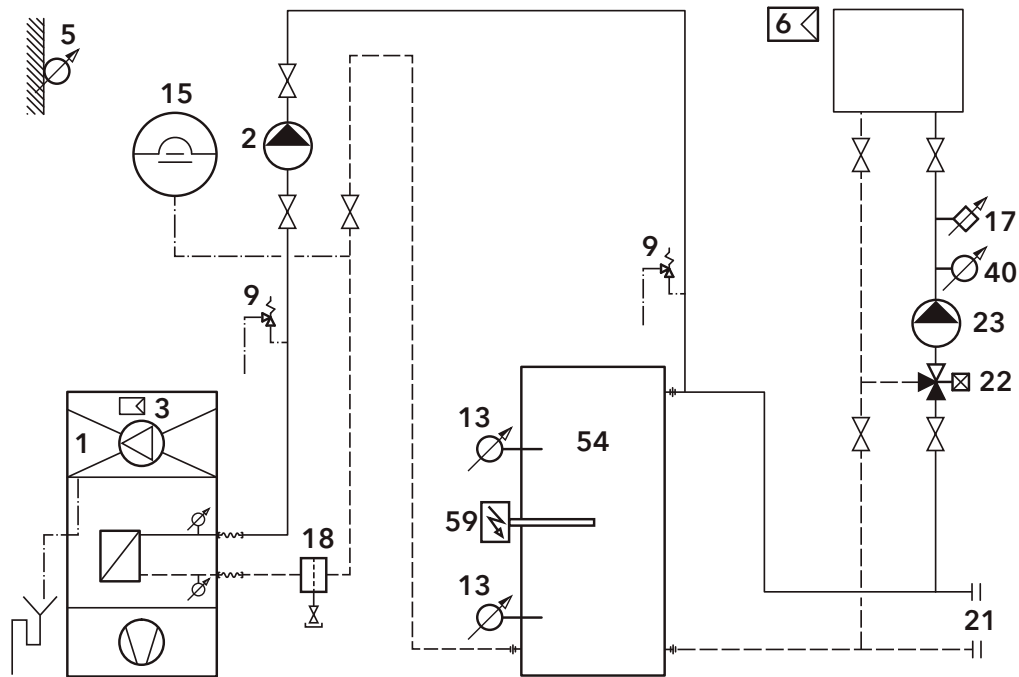
	Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0372	
	Temperaturbegrenzer	Preis €	218,00	
	FBH	Bestell-Nr.	373 3206	
	* Pumpengruppe	inkl. Pumpe und Kabel	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70**	
		Preis €	777,00	
		Bestell-Nr.	373 4878	
	* Pumpe/Pumpengruppe	zum Puffer erforderlich	Pumpe Magna 1 32-100**	Heizkreis mit Magna 1 40-120F**
		Preis €	1.572,00	3.168,00
		Bestell-Nr.	373 4584	373 2113
	* Pumpengruppe	Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70**	
		Preis €	1.768,00	
		Bestell-Nr.	373 4879	
	Wandhalter Pumpengruppe	optional	124,00	
		Bestell-Nr.	0E 129 946	
	Sicherheitsset	DN25 (1")	89,00	
		Bestell-Nr.	373 2181	
	Verteilerbalken	VT 32	711,00	
		Bestell-Nr.	373 5012	
	Wandhalterung		165,00	
		Bestell-Nr.	373 5011	
	Speicherfühler		2 x 54,00	
		Bestell-Nr.	2 x 373 2166	
	* Expansionsgefäß		H 200	H 300
		Preis €	492,00	737,00
		Bestell-Nr.	373 1455	373 1456
	* Pufferspeicher	VISTRON	B 1000.2D	B 1500.2D
		Preis €	2.418,00	3.944,00
		Bestell-Nr.	373 5685	373 5686
	* Elektroheizeinsatz	6 kW	635,00	
		Bestell-Nr.	373 2047	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Systemvorschläge AEROTOP T

Systemvorschlag AEROTOPT 2-I Bestell-Nr. 374 0370



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

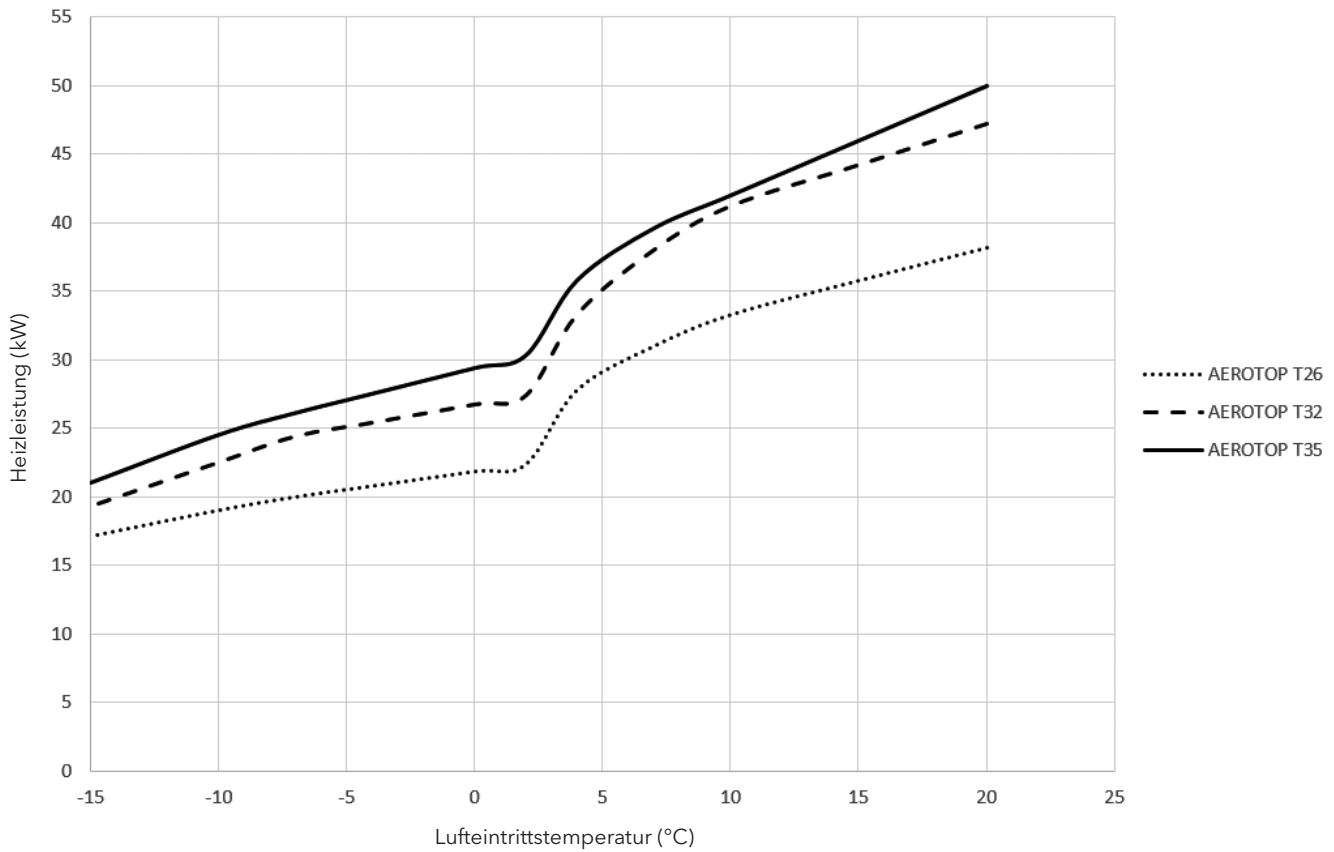
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

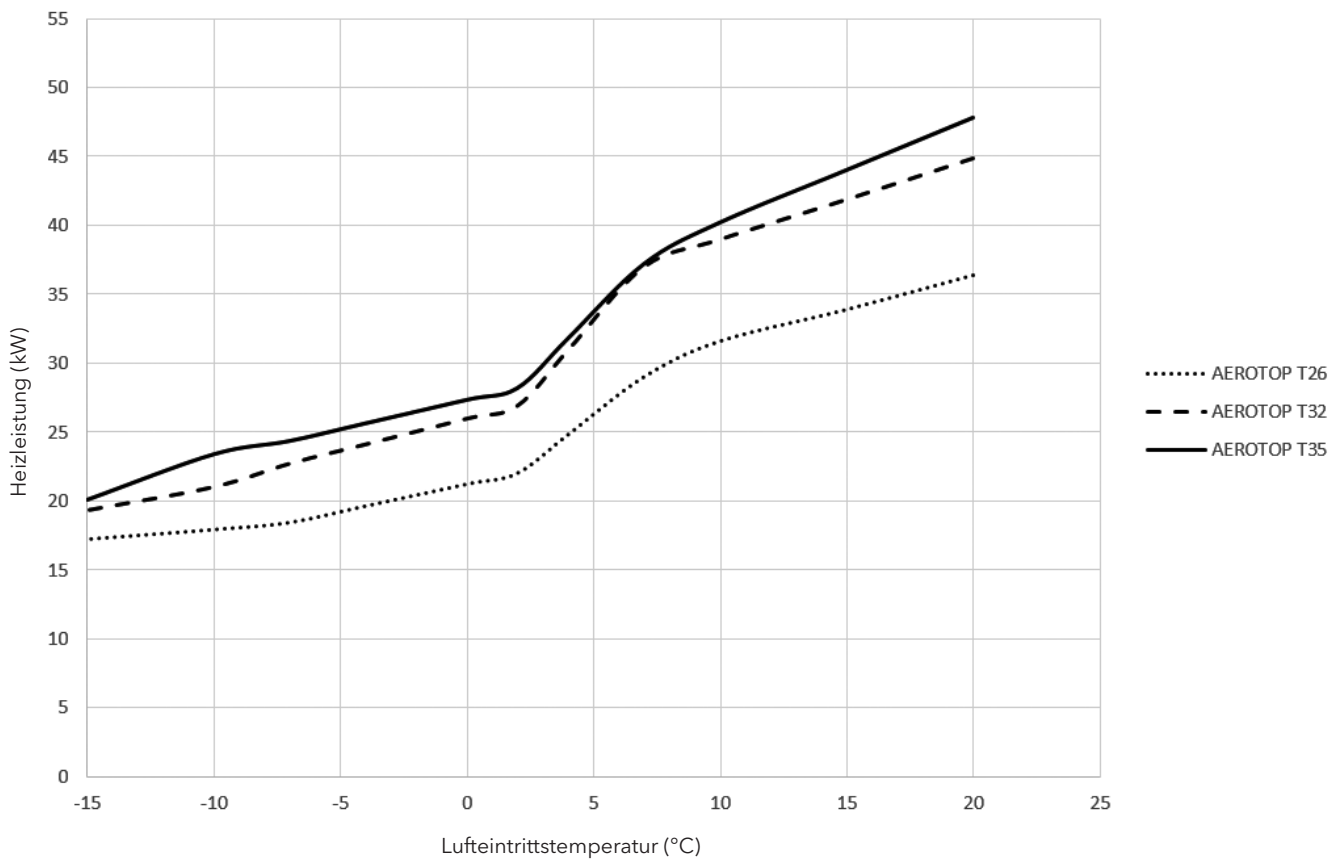
Technische Daten		AEROTOP		T26 (R)	T32 (R)	T35 (R)
Leistung Heizbetrieb	+7/55°C	Q _h min) ¹	kW	29,0	37,0	37,2
		P _{el} nominal) ³	kW	10,7	13,7	12,8
			COP	2,7	2,7	2,9
(EN 14511) Δ _t Nutzer = 5K	+7/35°C	Q _h min) ¹	kW	30,8	37,9	39,6
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur		P _{el} nominal) ³	kW	7,6	8,8	9,7
			COP	4,1	4,3	4,1
) ¹ Heizleistung Q _h	+2/35°C	Q _h min) ¹	kW	22,4	27,4	30,3
		P _{el} nominal) ³	kW	7,1	8,4	8,8
) ³ Leistungs- aufnahme	-7/35°C		COP	3,2	3,3	3,5
		Q _h min) ¹	kW	19,9	24,4	26,1
		P _{el} nominal) ³	kW	7,4	8,7	8,7
	-7/55°C		COP	2,7	2,8	3,0
		Q _h min) ¹	kW	18,4	22,7	24,4
		P _{el} nominal) ³	kW	9,7	11,9	12,2
		COP	1,9	1,9	2,0	
Wärmegewinnung	Radialventilator	Volumenstrom	m ³ /h	8200	10000	11000
Restdruck	ohne Kanäle		Pa	198	225	313
Einsatzbereich	Heizbetrieb	min. - max.	°C	-18-35	-18-35	-18-35
Heizungsseite						
Kondensator	Volumenstrom	nom. / min.	m ³ /h	3,84 / 2,26	4,75 / 2,80	5,26 / 2,96
D _t = 5 K A2/W35	Druckabfall	nom. / min.	kPa	22,2 / 7,7	18,4 / 6,4	22,0 / 7,0
Betriebsdruck		max.	bar	3	3	3
Betriebsgrenze	Luft / Heizwasser		°C		-18 / 45 -7 / 57 35 / 57	
Elektrische Daten				3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennspannung	Laststromkreis			230V /50Hz		
	Steuerstromkreis					
Leistungs-/Stromaufnahme	A35Wmax.	Pmax/lmax	kW/A	11,9/22,0	14,4/27,0	15,1/25,0
Nennstrom	A2/W35	I	A	13,6	16,9	18,7
Anlaufstrom	mit Sanftanlasser	VSA	A	55	67,5	62,5
	blockierter Rotor	LRA	A	123	127	167
Leistungsfaktor	cosphi			0,7	0,7	0,7
Anläufe pro Stunde			max.	3	3	3
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall		sek	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Externe Absicherung	Wärmepumpe	(3-polig)	A	C32A	C40A	C40A
Abmessungen						
Höhe x Breite x Länge	Innenaufstellung		mm	1695 x 1195 x 880	1905 x 1295 x 1000	
	Außenaufstellung	inkl. Hutzen	mm	1732 x 1195 x 1980	1942 x 1295 x 2200	
Gewicht	Innenaufstellung		kg	392	460	468
	Außenaufstellung	inkl. Hutzen	kg	422	500	508
Kältekreis				Scroll hermetisch		
	Verdichter					
Kältemittel T20-T35	R407C		kg	7,4	9,2	9,2
	GWP			1774	1774	1774
Kältemittel T20R-T35R		R407C	kg	16	16	21 21
Kältekreisöl PVE	(Polyvinylether)		l	4,1	4,1	4,1
CO2-Äquivalent	T26-T35		t	13,1	16,3	16,3
	T20R-T35R		t	28,4	37,3	37,3
Schalleistungspegel L_{wa} (EN 12102) A7/W35						
	im Aufstellraum		dB(A)	59	63	68
	am Lufteintritt		dB(A)	67	66	70
	am Luftaustritt		dB(A)	61	64	67
	Außenaufstellung	inkl. Hutzen	dB(A)	70	67	70

Leistungskurven - Heizen

Vorlauftemperatur 35°C

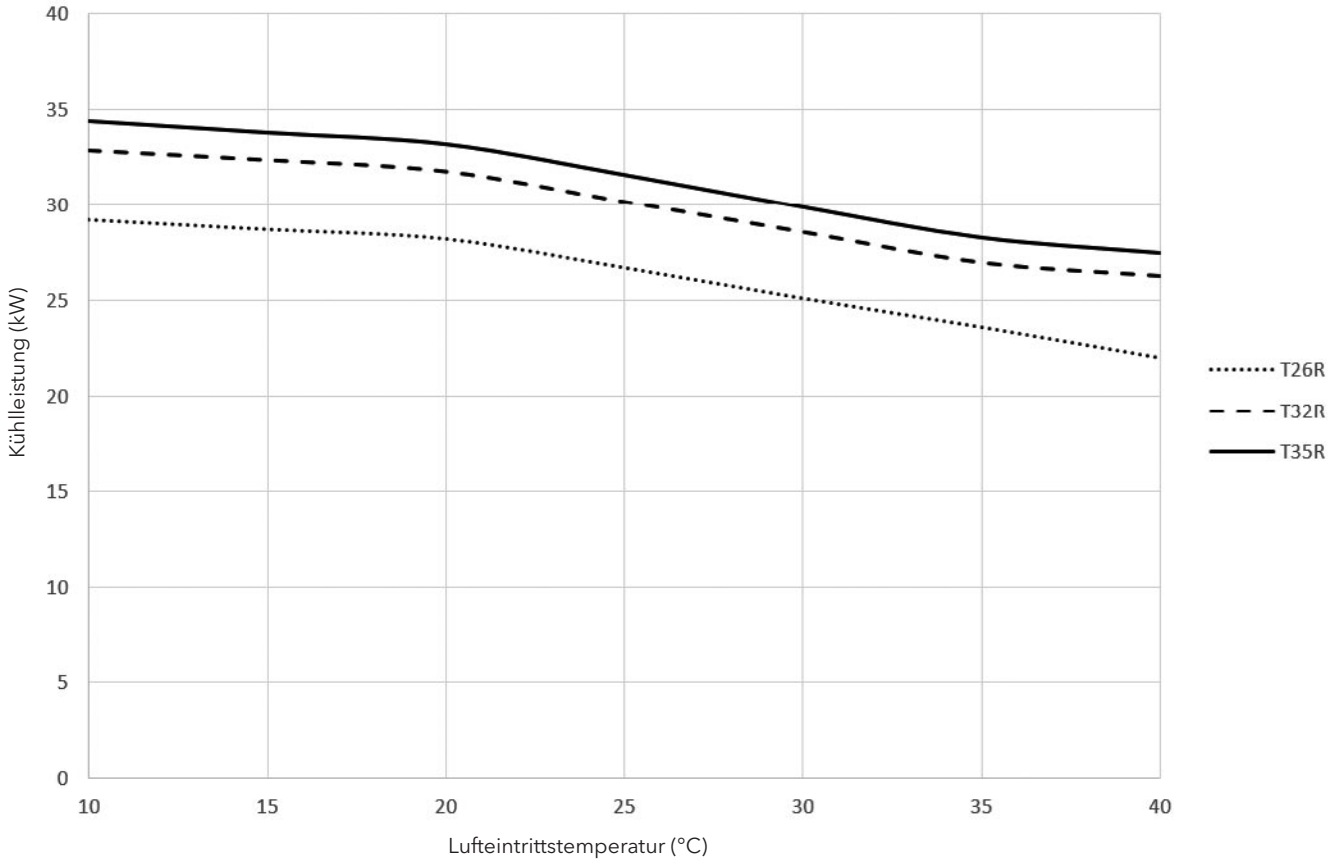


Vorlauftemperatur 55°C

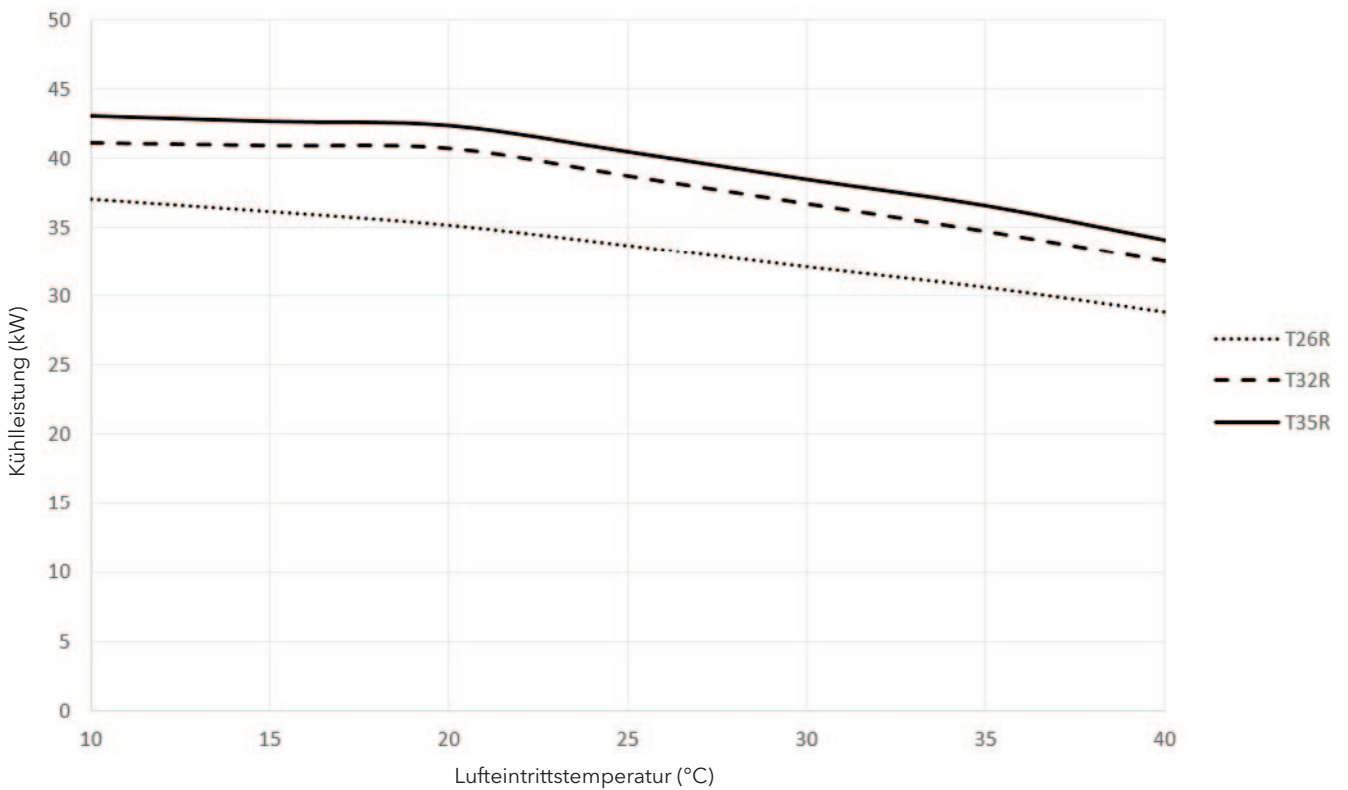


Leistungskurven - Kühlen

Vorlauftemperatur 7°C



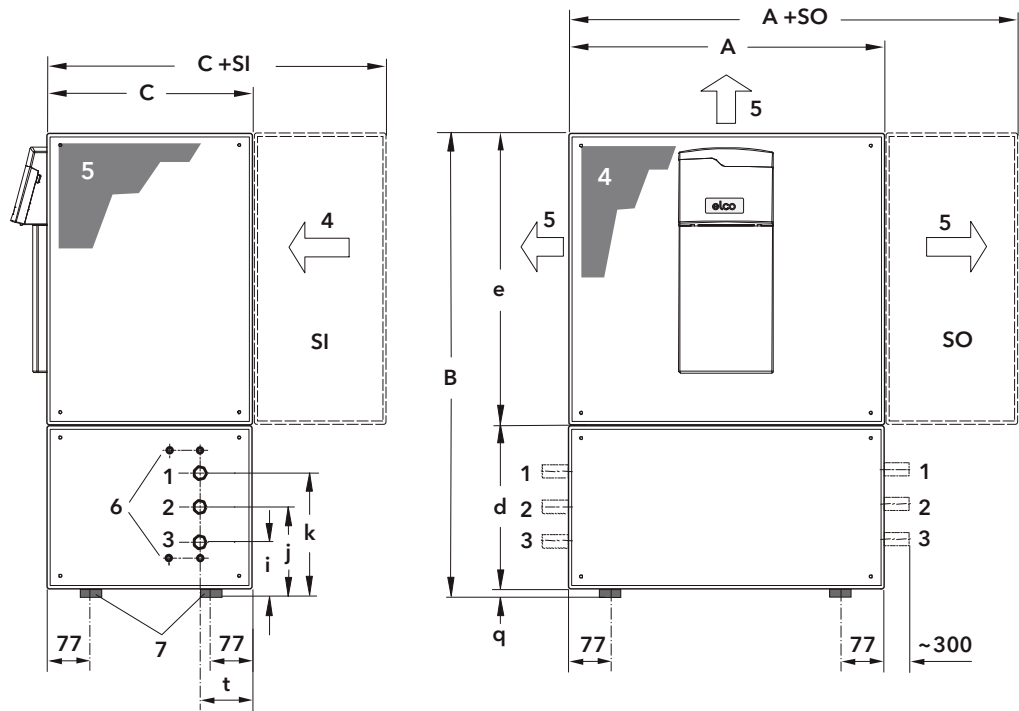
Vorlauftemperatur 18°C



Geräteabmessungen, Innenaufstellung (mit optionalem Schalldämpfer)

Hydraulische und elektrische Anschlüsse **alle links oder rechts**

- 1 Vorlauf Heizung
DN 32 (1 1/4"), flexibel
 - 2 Rücklauf Heizung
DN 32 (1 1/4"), flexibel
 - 3 Kondenswasserablauf
DN 20 (3/4"), flexibel
 - 4 Lufteintritt (an Geräte-Rückseite)
 - 5 Luftaustritt (wahlweise links, rechts oder oben)
 - 6 Elektroanschlüsse
 - 7 Vibrationsdämmende GummifüÙe
- SI + SO Schalldämpfer (optional)

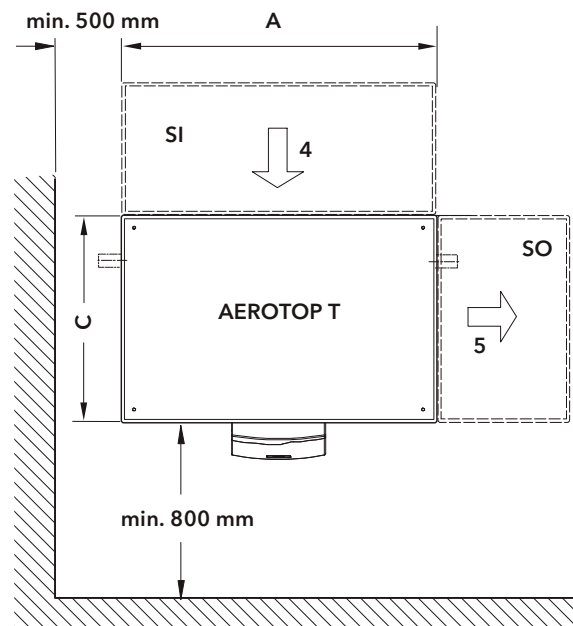


7



Mindestabstände
für
Wartungsarbeiten

Luftkurzschlüsse
verhindern

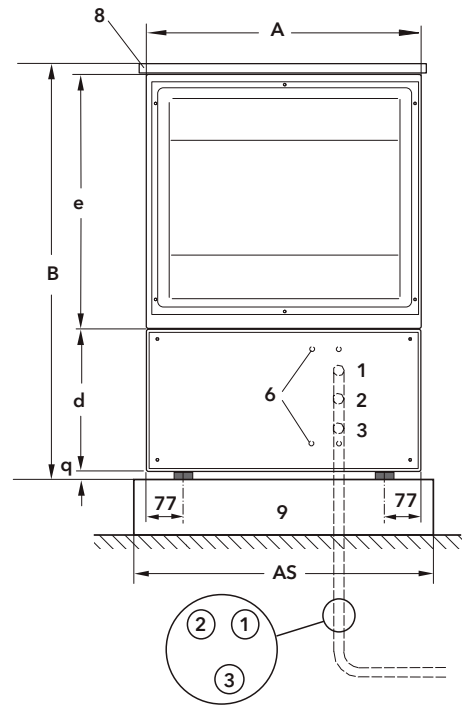
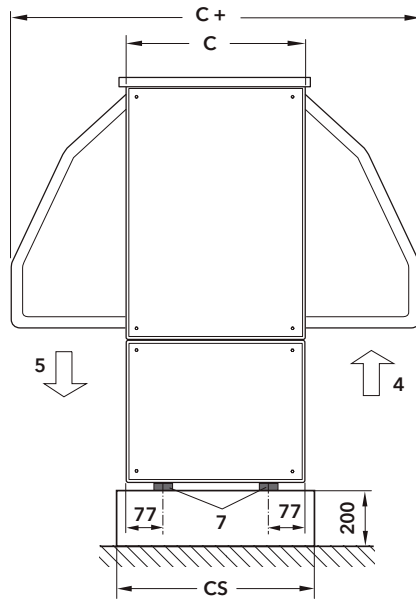


MaÙe in mm	Breite		Höhe	Tiefe		Höhe		Hydraulik-Anschlüsse				FüÙe (+/- 8) q
	A	A+SO		C	C+SI	unten d	oben e	i	j	k	t	
AEROTOP												
T26, T26R	1195	1770	1695	880	1455	670	975	230	385	545	110	50
T32, T32R, T35, T35R	1295	1870	1905	1000	1575	670	1185	230	385	545	110	50

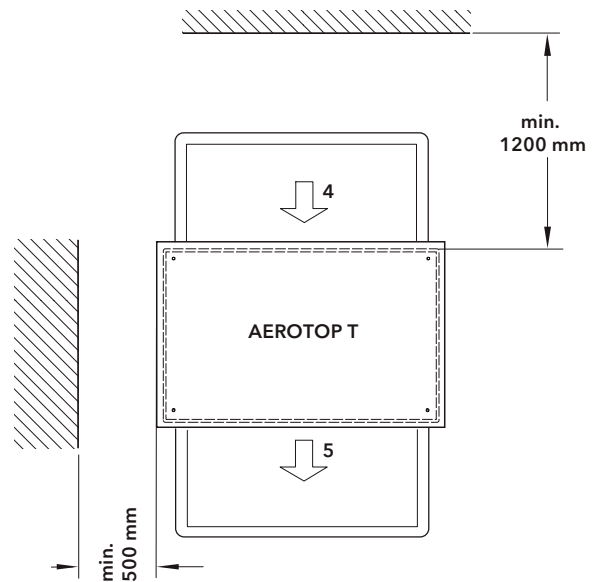
Geräteabmessungen, Außenaufstellung (mit Hutzen)

Hydraulische und elektrische Anschlüsse **alle unten**

- 1 Vorlauf Heizung DN 32 (1 1/4")
- 2 Rücklauf Heizung DN 32 (1 1/4")
- 3 Kondenswasserablauf DN 20 (3/4")
- 4 Lufteintritt
- 5 Luftaustritt
- 6 Elektroanschlüsse
- 7 Vibrationsdämmende GummifüÙe
- 8 Schutzdach
- 9 Aufstellungssockel, Mindesthöhe 200 mm, örtliche Schneehöhen berücksichtigen.



Mindestabstände für Wartungsarbeiten
Achtung: eine Aufstellung im Fassaden-Eck führt zu höheren Schallemissionen und ist nach Möglichkeit zu vermeiden!



MaÙe in mm	Breite	Höhe	Tiefe		Höhe		Sockel		FüÙe
			C	C+	unten d	oben e	AS	CS	
AEROTOP									
+ = mit Hutzen	A	B	C	C+	d	e	AS	CS	q
T26, T26R	1195	1732	880	1980	670	975	1295	980	45
T32, T32R, T35, T35R	1295	1942	1000	2200	670	1185	1395	1100	45

Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP EVO LN

Die Wärmepumpen AEROTOP EVO LN und AEROTOP EVO PLUS LN sind eine nachhaltige Lösung innerhalb eines Heizsystems.

Diese Modelle sind reversibel und bieten bei gewerblichen Anwendungen viele weitere Vorteile.

Eigenschaften

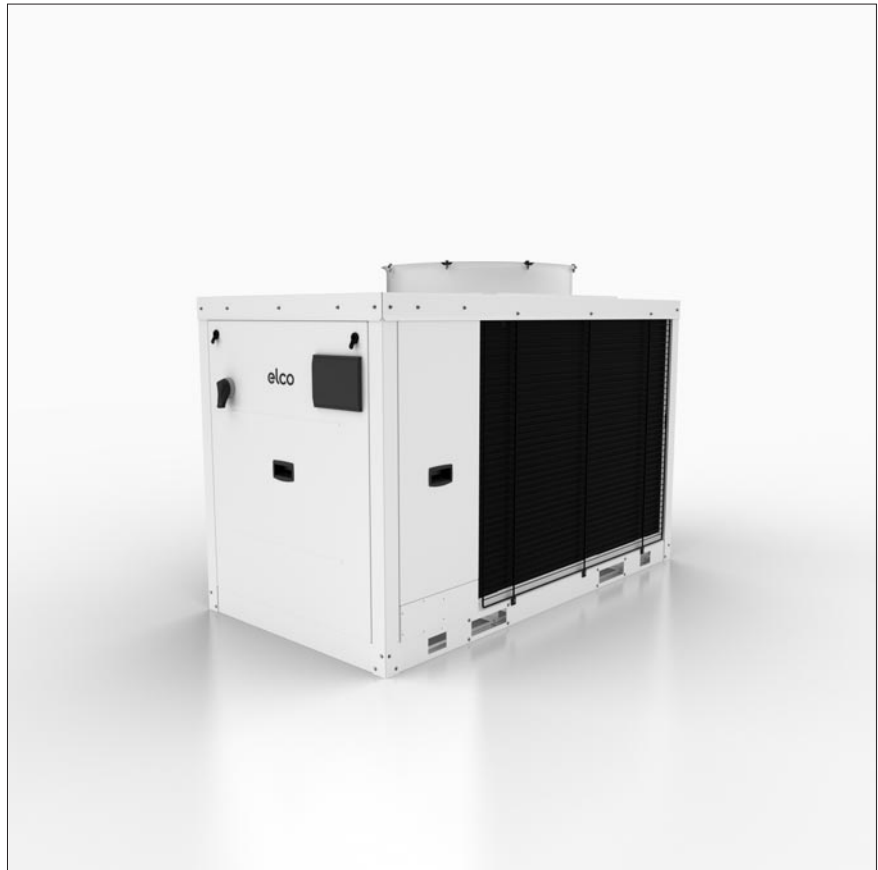
- Luft-Wasser Wärmepumpe für die Außenaufstellung
- Großes Leistungsspektrum
- Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C (AEROTOP EVO PLUS LN)
- Heizen, Kühlen und Trinkwarmwasser
- Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft
- Kältemittel R32
- Kompakte Bauform, modulares Design
- Robustes Stahlgehäuse, lackiert in RAL 9001

Integrierte Komponenten

- DC-Wechselrichtertechnologie bei Kompressoren und Lüftern
- Modulierende Inverter Umwälzpumpe heizungsseitig
- Elektronisches Expansionsventil
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter
- Geräuscharmer Axialventilator, drehzahl-geregelt mit Luftauslass an der Oberseite
- Hocheffizienz-Wärmetauscher
- Ausbaubares Bedienteil
- Multifunktionales Remote Schnittstellenmodul
- Kondensatauffangwanne mit Heizelement (AEROTOP EVO PLUS LN)
- Anschlussstutzen Victaulic 1 ½" bzw. 2"
- Schutzgitter am Verdampfer

Steuerung

- SG-Ready Funktion
- EVU-Sperrkontakt
- Setzen des Betriebsmodus mittels Remotekontakt
- Verschiedene schallreduzierte Modi
- Kaskadensteuerung
- Außentemperaturgeführte Vorlauf-Temperaturregelung bei Heizen und Kühlen
- Setzen von zwei unterschiedlichen Sollwerten
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige



Lieferumfang

- Wärmepumpe AEROTOP EVO (PLUS) LN
- Schmutzfilter
- Victaulic/Gewinde Hydraulikanschlussadapter
- Vibrationsdämpfer
- Temperaturfühler
- Netzteil 230VAC/24VDC optional für Bedienelement
- Dokumentation



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP EVO LN Luft-Wasser Wärmepumpe, Außenaufstellung - Heizen									
Typ	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr. komplett	Preis €
	EN 14511 / EN 14825								
AEROTOP	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
EVO LN 24	21,1	19,6	14,6	3,77	4,35	A ⁺⁺	-	414 7020	27.800,00
EVO LN 27	24,6	22,4	17,5	3,82	4,24	A ⁺⁺	-	414 7021	34.700,00
EVO LN 32	27,5	26,7	19,3	3,53	4,22	A ⁺⁺	-	414 7022	37.600,00
EVO LN 48	46,3	36,3	27,3	3,54	4,41	A ⁺⁺	-	414 7023	41.200,00
EVO LN 54	51,2	41,5	30,5	3,52	4,31	A ⁺⁺	-	414 7024	49.000,00
EVO LN 65	55,3	45,8	34,7	3,50	4,25	A ⁺⁺	-	414 7025	54.900,00
EVO LN 79	68,6	55,8	46,9	3,19	4,16	A ⁺⁺	-	414 7026	61.300,00
EVO LN 88	76,1	61,5	51,0	3,16	4,01	A ⁺⁺	-	414 7027	69.900,00
EVO LN 105	81,9	65,4	53,8	3,17	4,04	A ⁺⁺	-	414 7028	74.300,00

AEROTOP EVO LN Luft-Wasser Wärmepumpe, Außenaufstellung - Kühlen								
Typ	Kühlleistung		Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr. komplett	Preis €
	Q _k max.							
AEROTOP	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	W35	W55		
	kW	kW	EER	EER				
EVO LN 24	22,1	29,1	3,11	4,00	A ⁺⁺	-	414 7020	27.800,00
EVO LN 27	24,2	32,6	3,09	4,12	A ⁺⁺	-	414 7021	34.700,00
EVO LN 32	26,5	34,4	3,04	3,74	A ⁺⁺	-	414 7022	37.600,00
EVO LN 48	39,1	54,3	3,06	4,04	A ⁺⁺	-	414 7023	41.200,00
EVO LN 54	45,0	60,5	2,97	3,78	A ⁺⁺	-	414 7024	49.000,00
EVO LN 65	49,1	64,6	2,97	3,66	A ⁺⁺	-	414 7025	54.900,00
EVO LN 79	59,6	79,0	3,03	3,95	A ⁺⁺	-	414 7026	61.300,00
EVO LN 88	69,7	89,5	2,94	3,73	A ⁺⁺	-	414 7027	69.900,00
EVO LN 105	75,7	93,8	2,85	3,62	A ⁺⁺	-	414 7028	74.300,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A⁺⁺⁺ bis D

Frachtkostenpauschale 372 6249 1.100,00

Abmessungen Außenaufstellung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Transportgewicht
EVO LN 24	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO LN 27	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO LN 32	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO LN 48	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO LN 54	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO LN 65	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO LN 79	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO LN 88	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO LN 105	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP EVO LN	
• Inbetriebnahme	Preis €	835,00
• Inbetriebnahme Kühlung	Preis €	178,00
• Inbetriebnahme Kaskade je Modul	Preis €	178,00
• Rundum Sorglos Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	538,00
• Rundum Sorglos Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	551,00
• Rundum Sorglos Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	382,00
• Rundum Sorglos Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	395,00
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde

Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AEROTOP EVO PLUS LN Luft-Wasser Wärmepumpe, Außenaufstellung - Heizen

Typ AEROTOP	Heizleistung nominal (maximal)			Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr. komplett	Preis €
	EN 14511 / EN 14825								
	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 kW	A2/W35 COP	A7/W35 COP	W35 	W55 		
EVO PLUS LN 24	21,5	17,9	13,4	3,70	4,52			414 7029	30.200,00
EVO PLUS LN 27	24,3	19,8	15,7	3,50	4,40			414 7030	34.100,00
EVO PLUS LN 32	26,9	23,0	17,1	3,39	4,35			414 7031	39.100,00
EVO PLUS LN 48	44,8	35,3	26,7	3,51	4,51			414 7032	45.600,00
EVO PLUS LN 54	48,7	39,8	29,4	3,56	4,35			414 7033	53.500,00
EVO PLUS LN 65	53,4	44,5	33,8	3,47	4,32			414 7034	57.100,00
EVO PLUS LN 79	65,4	53,7	45,4	3,23	4,22			414 7035	64.700,00
EVO PLUS LN 88	72,7	59,1	49,5	3,20	4,07			414 7036	72.700,00

AEROTOP EVO PLUS LN Luft-Wasser Wärmepumpe, Außenaufstellung - Kühlen

Typ AEROTOP	Kühlleistung		Leistungszahl		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr. komplett	Preis €
	Q _k max.							
	A35/W7 kW	A35/W18 kW	A35/W7 EER	A35/W18 EER	W35 	W55 		
EVO PLUS LN 24	19,9	24,7	3,18	4,25			414 7029	30.200,00
EVO PLUS LN 27	21,9	28,5	3,21	4,34			414 7030	34.100,00
EVO PLUS LN 32	24,4	31,3	3,15	3,98			414 7031	39.100,00
EVO PLUS LN 48	38,3	51,5	3,14	4,12			414 7032	45.600,00
EVO PLUS LN 54	42,8	56,8	3,00	3,63			414 7033	53.500,00
EVO PLUS LN 65	47,3	64,7	3,02	3,56			414 7034	57.100,00
EVO PLUS LN 79	58,0	78,6	3,12	4,12			414 7035	64.700,00
EVO PLUS LN 88	65,3	84,0	3,00	3,79			414 7036	72.700,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelpektrum: Raumheizung
A+++ bis D












Frachtkostenpauschale 372 6249 1.100,00

Abmessungen Außenaufstellung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Transportgewicht
EVO PLUS LN 24	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS LN 27	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS LN 32	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS LN 48	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS LN 54	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS LN 65	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS LN 79	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO PLUS LN 88	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AEROTOP EVO LN	
• Inbetriebnahme	Preis €	835,00
• Inbetriebnahme Kühlung	Preis €	178,00
• Inbetriebnahme Kaskade je Modul	Preis €	178,00
• Rundum Sorglos Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	538,00
• Rundum Sorglos Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	551,00
• Rundum Sorglos Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	382,00
• Rundum Sorglos Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	395,00
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde

Rabattgruppe 83

	Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	3-Wege Ventil DN65		372 5918	2.876,00
	Motorantrieb		374 8023	810,00
	Flansch-Kit 1½" / DN50 2" / DN65 2" / DN80	AEROTOP EVO LN 24-32 AEROTOP EVO LN 48-65 AEROTOP EVO LN 79-105	373 5254 373 5255 373 5256	256,00 394,00 521,00
	Systemspeicher* 1000-DN65		374 9500	4.000,00
	Heizkreisregler LOGON B WPC im Set Heizkreisregler LOGON B WPC im Wandgehäuse im Set incl. 2 Speicherfühlern QAZ 36, 1 Anlegefühler QAC36 und 1 Anlegefühler QAD 36		373 5558	948,00
	Heizkreisregler LOGON B WPC Heizkreisregler LOGON B WPC im Wandgehäuse mit Fühlereingängen und Relaisausgängen		372 6095	874,00
	Erweiterungsmodul AVS75.390 Zu Logon B, mit Wandgehäuse zur Erweiterung der Fühler- eingänge und Relaisausgänge oder für einen weiteren gemischten Heizkreis des LOGON B Reglers (+ 2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler		373 2118	296,00
	Außenfühler QAC 34		6154	52,00
	Anlegefühler QAD 36		373 2165	45,00
	Speicherfühler QAZ 36 bzw. als Kesselfühler QAZ 36 Feststoffkessel-, Pufferspeicher-, Zirkulations- und Schienenvorlauffühler B10 einsetzbar (empfohlene Bestellmenge 2 Stück)		373 2166	54,00
	REMOCON NET B Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Wärmeerzeugers mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die REMOCON NET App.63,00		331 9147	177,00

* Diese Artikel sind Empfehlungen um je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren

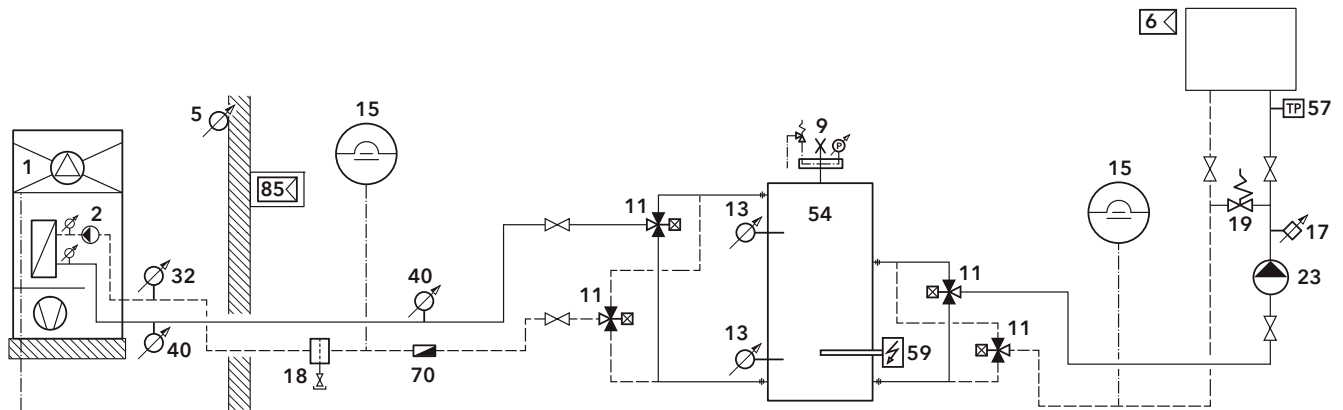
Kältespeicher auf Anfrage

Sonderspeicher und weiteres Zubehör auf Anfrage

Systemvorschlag AEROTOP EVO LN 1-I-M

Bestell-Nr. 372 7141

Heizen und Kühlen - 1 Zone



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 32 Rücklauffühler
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 85 Regler in Wandgehäuse

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe

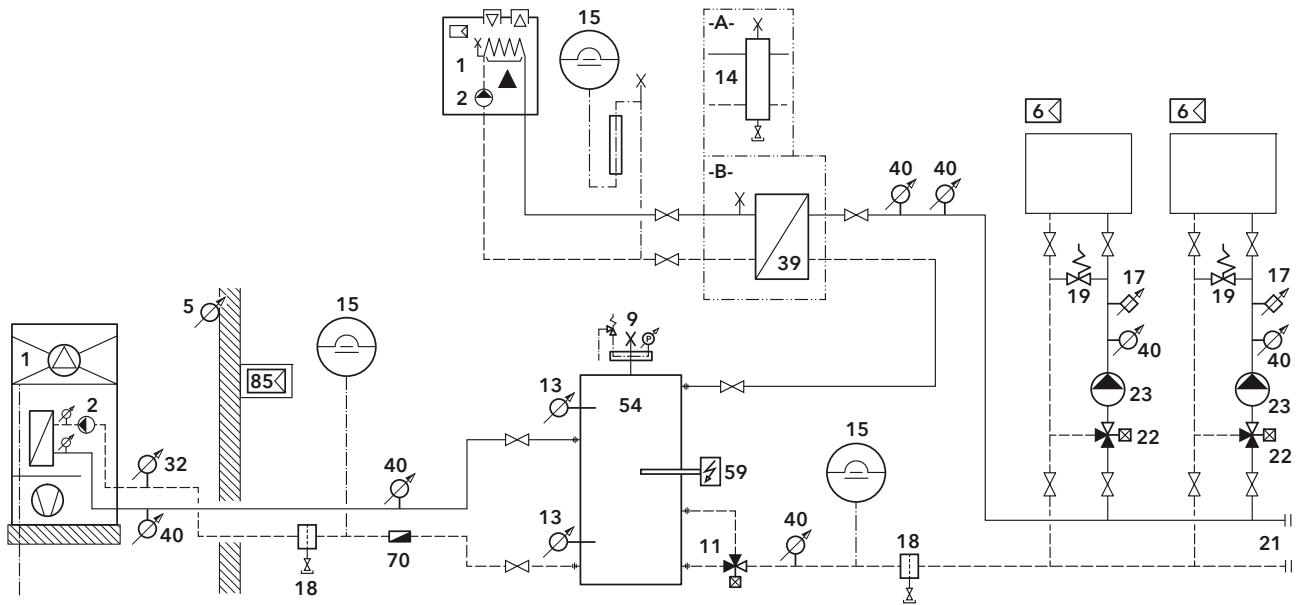
optional:

- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 40 Vorlauffühler
- 57 Taupunktwächter
- 59 Elektroheizeinsatz
- 70 Durchflussmessung

Systemvorschlag AEROTOP EVO LN mit zweitem Wärmeerzeuger (Gas) 4-A-I / 4-B-I

Bestell-Nr. 372 7148

Heizen - 2 Zonen



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (Kit) (für -A-)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 32 Rücklauffühler
- 39 Plattenwärmetauscher (für -B-)
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 85 Regler in Wandgehäuse

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe

optional:


- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 40 Vorlauffühler
- 59 Elektroheizeinsatz
- 70 Durchflussmessung

Technische Daten		AEROTOP EVO LN	24	27	32	48	54
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K) ¹ Heizleistung Q_h) ³ Leistungs- aufnahme	+2/35°C	Q_h min.-max. kW	10,7-19,6	10,8-22,4	11,7-26,7	22,3-36,3	20,8-41,5
		Q_h nominal) ¹ kW	19,6	22,4	26,7	36,3	41,5
		P_{el} nominal) ³ kW	5,2	5,9	7,6	10,3	11,8
		COP	3,77	3,85	3,53	3,54	3,52
	-7/35°C	Q_h min.-max. kW	7,89-14,6	7,9-17,5	8,1-19,3	14,7-27,3	17,8-30,5
	Q_h nominal) ¹ kW	14,6	17,5	19,3	27,3	30,5	
	P_{el} nominal) ³ kW	5,0	5,6	6,2	9,5	10,7	
	COP	2,94	3,13	3,10	2,88	2,84	
Leistung Kühlbetrieb) ² Kühlleistung Q_k) ³ Leistungs- aufnahme	35/18°C	Q_k min.-max. kW	18,3-29,2	19,3-32,74	17,2-34,6	30,5-54,4	33,5-60,6
		Q_k nominal) ² kW	29,1	32,6	34,4	54,3	60,5
		P_{el} nominal) ³ kW	7,28	7,91	9,21	13,40	16,00
		EER	4,00	4,12	3,74	4,04	3,78
	Anzahl der Verdichter		1	1	1	2	2
Kältekreise				1			
Verdichtertyp				Rollkolben			
Mindestabtauvolumen	l	200	200	200	400	400	
Spannungsversorgung	V-ph-Hz			400/3/50+N			
Stromaufnahme	I max. A	18,5	19,0	20,0	37,5	38,5	
Rohrdimension	Kühlen	DN	40	40	40	50	50
	Heizen	DN	40	40	40	50	50
Volumenstrom	Kühlen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	5,0	5,6	5,9	9,4	10,4
	Heizen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	3,66	4,25	4,75	8,01	8,86
Standard Luftvolumenstrom	m ³ /h	13500	13500	14760	27000	27000	
Gewicht Außeneinheit	kg	323	323	323	500	500	
Abmessungen	Höhe	mm	1340	1340	1340	1480	1480
	Breite	mm	1861	1861	1861	2204	2204
	Tiefe	mm	1005	1005	1005	1060	1060
Mindestabstand	seitlich	mm			800		
	vorne/hinten	mm			800		
	oben	mm			6000		
Schallleistungspegel	(A7/W35) dB(A)	72	73	73	73	73	
Energieeffizienzklasse ¹	W35						

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A+++ bis D

Technische Daten		AEROTOP EVO LN	65	79	88	105		
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K) ¹ Heizleistung Q_h) ³ Leistungs- aufnahme	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW	21,8-45,8	33,2-55,8	35,4-61,5	37,7-65,4	
		Q_h nominal) ¹	kW	45,8	55,8	61,5	65,4	
			P_{el} nominal) ³	kW	12,9	17,5	19,5	20,6
				COP	3,50	3,19	3,16	3,17
	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW	16,1-34,7	28,2-46,9	29,7-51,0	31,3-53,8	
Q_h nominal) ¹		kW	34,7	46,9	51,0	53,8		
P_{el} nominal) ³		kW	11,8	17,2	18,7	19,9		
		COP	2,94	2,75	2,75	2,70		
Leistung Kühlbetrieb) ² Kühlleistung Q_k) ³ Leistungs- aufnahme	35/18°C	Q_k min. - max.	kW	31,8-64,8	45,0-79,2	50,7-89,8	43,3-94,1	
		Q_k nominal) ²	kW	64,6	79,0	89,5	93,8	
		P_{el} nominal) ³	kW	17,7	20,0	24,0	25,9	
			EER	3,66	3,95	3,73	3,62	
Anzahl der Verdichter							2	
Kältekreise							1	
Verdichtertyp		Rollkolben	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		
Mindestabtauvolumen		l	400	650	650	650		
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400/3/50+N					
Stromaufnahme		I max.	A	40,5	57,0	59,0	62,0	
Rohrdimension	Kühlen	DN	50	50	50	50		
	Heizen	DN	50	50	50	50		
Volumenstrom	Kühlen	$\Delta_t=5K$	m ³ /h	11,2	13,6	15,4	16,2	
	Heizen	$\Delta_t=5K$	m ³ /h	9,6	11,9	13,2	14,2	
Standard Luftvolumenstrom			m ³ /h	29520	40500	40500	32400	
Gewicht Außeneinheit			kg	500	830	830	830	
Abmessungen	Höhe		mm	1480	1510	1510	1510	
	Breite		mm	2204	3221	3221	3221	
	Tiefe		mm	1060	1100	1100	1100	
Mindestabstand	seitlich		mm	800				
	vorne/hinten		mm	800				
	oben		mm	6000				
Schallleistungspegel	(A7/W35)		dB(A)	74	76	77	78	
Energieeffizienzklasse ¹	W35			A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	

¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013


Produktlabelspektrum: Raumheizung
A⁺⁺⁺ bis D

Technische Daten		AEROTOP EVO PLUS LN	24	27	32	48
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K) ¹ Heizleistung Q_h	+2/35°C	Q_h min.-max. kW	9,8-17,9	9,5-19,8	10,1-22,9	19,8-35,3
		Q_h nominal) ¹ kW	17,9	19,8	23,0	35,3
	-7/35°C	P_{el} nominal) ³ kW	4,8	5,7	6,8	10,1
		COP	3,70	3,50	3,3,9	3,51
		Q_h min.-max. kW	7,2-13,4	7,1-15,7	7,2-17,1	14,3-26,7
Leistung Kühlbetrieb) ² Kühlleistung Q_k) ³ Leistungs- aufnahme	35/18°C	Q_h nominal) ¹ kW	13,4	15,7	17,1	26,7
		P_{el} nominal) ³ kW	4,6	5,4	5,9	9,4
	35/18°C	COP	2,91	2,90	2,88	2,86
		Q_k min.-max. kW	16,4-24,8	17,3-28,6	16,8-31,4	29,4-51,6
		Q_k nominal) ² kW	24,7	28,5	31,3	51,5
35/18°C	P_{el} nominal) ³ kW	5,8	6,6	7,9	12,5	
	EER	4,25	4,33	3,97	4,12	
Anzahl der Verdichter			1	1	1	2
Kältekreise			1			
Verdichtertyp			Rollkolben			
Mindestabtauvolumen		l	200	200	200	400
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400/3/50+N			
Stromaufnahme		I max. A	18,5	19,0	20,0	37,5
Rohrdimension	Kühlen	DN	40	40	40	50
	Heizen	DN	40	40	40	50
Volumenstrom	Kühlen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	4,2	4,9	5,4	8,9
	Heizen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	3,73	4,21	4,65	7,74
Standard Luftvolumenstrom		m ³ /h	11520	13500	13500	23040
Gewicht Außeneinheit		kg	323	323	323	500
Abmessungen	Höhe	mm	1340	1340	1340	1480
	Breite	mm	1861	1861	1861	2204
	Tiefe	mm	1005	1005	1005	1060
Mindestabstand	seitlich	mm	800			
	vorne/hinten	mm	800			
	oben	mm	6000			
Schallleistungspegel		(A7/W35) dB(A)	69	71	72	71
Energieeffizienzklasse ¹		W35	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺	A⁺⁺

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A⁺⁺⁺ bis D

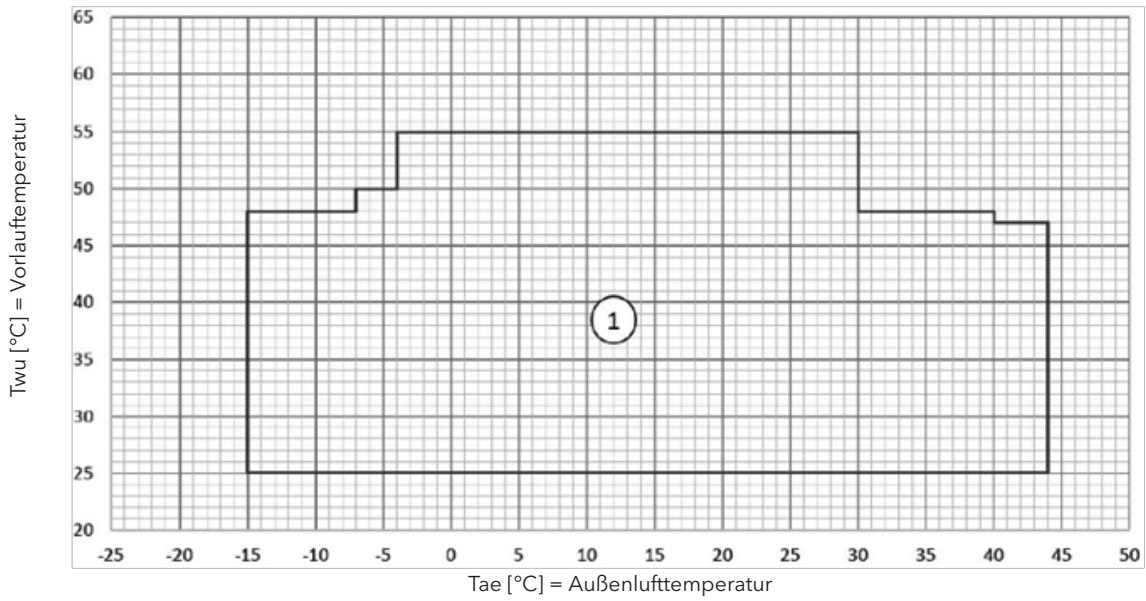
Technische Daten		AEROTOP EVO PLUS LN	54	65	79	88
Leistung Heizbetrieb (EN 14511, EN 14825) Δ_t Nutzer = 5K) ¹ Heizleistung Q_h) ³ Leistungs- aufnahme	+2/35°C	Q_h min. - max. kW	20,0-39,8	21,2-44,5	32,0-53,7	34,0-59,1
		Q_h nominal) ¹ kW	39,8	44,5	53,7	59,1
	-7/35°C	P_{el} nominal) ³ kW	11,2	12,8	16,6	18,5
		COP	3,56	3,47	3,23	3,20
		Q_h min. - max. kW	14,3-29,4	15,7-33,8	27,3-45,4	28,8-49,4
Leistung Kühlbetrieb) ² Kühlleistung Q_k) ³ Leistungs- aufnahme	35/18°C	Q_h nominal) ¹ kW	29,4	33,8	45,4	49,5
		P_{el} nominal) ³ kW	10,2	11,7	16,5	18,0
	35/18°C	COP	2,88	2,89	2,75	2,75
		Q_k min. - max. kW	31,9-56,9	36,4-64,9	44,8-78,8	47,6-84,2
		Q_k nominal) ² kW	56,8	64,7	78,6	84,0
35/18°C	P_{el} nominal) ³ kW	15,6	18,2	19,1	22,2	
	EER	3,63	3,56	4,12	3,79	
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2
Kältekreise			1			
Verdichtertyp			Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Mindestabtauvolumen		l	400	400	650	650
Spannungsversorgung		V-ph-Hz	400/3/50+N			
Stromaufnahme		I max. A	38,5	40,5	57,0	59,0
Rohrdimension	Kühlen	DN	50	50	50	50
	Heizen	DN	50	50	50	50
Volumenstrom	Kühlen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	9,8	10,8	13,6	14,5
	Heizen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	8,43	9,23	11,30	12,60
Standard Luftvolumenstrom		m ³ /h	27000	27000	34560	40500
Gewicht Außeneinheit		kg	500	500	830	830
Abmessungen	Höhe	mm	1480	1480	1510	1510
	Breite	mm	2204	2204	3221	3221
	Tiefe	mm	1060	1060	1100	1100
Mindestabstand	seitlich	mm	800			
	vorne/hinten	mm	800			
	oben	mm	6000			
Schallleistungspegel		(A7/W35) dB(A)	71	72	73	75
Energieeffizienzklasse ¹		W35	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺

¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A+++ bis D

Betriebsbereich - Heizen AEROTOP EVO LN

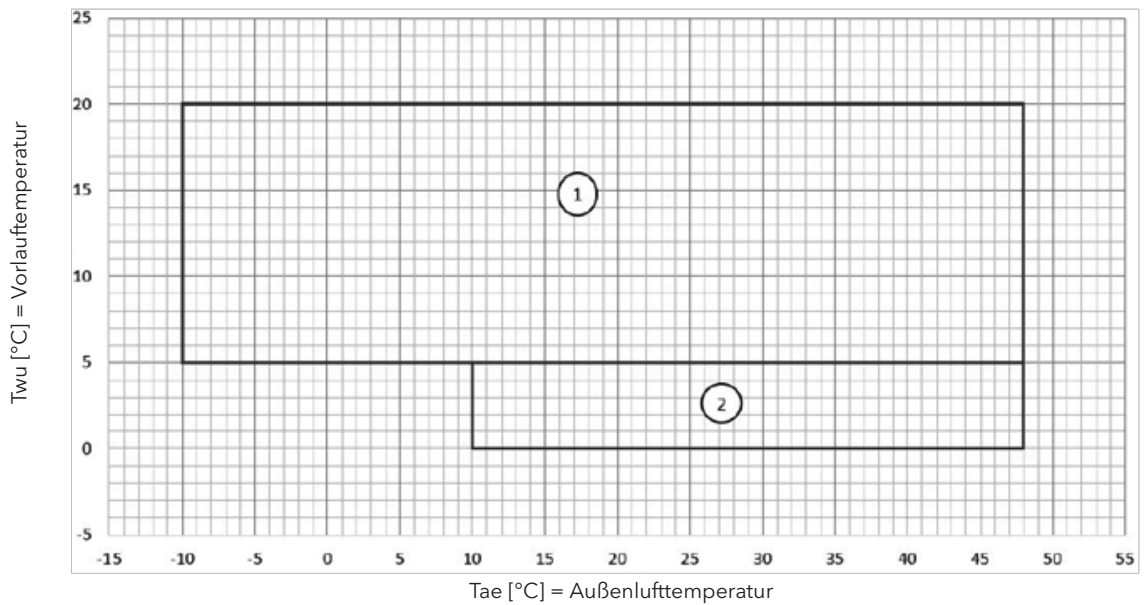
1. Normaler Betriebsbereich



7

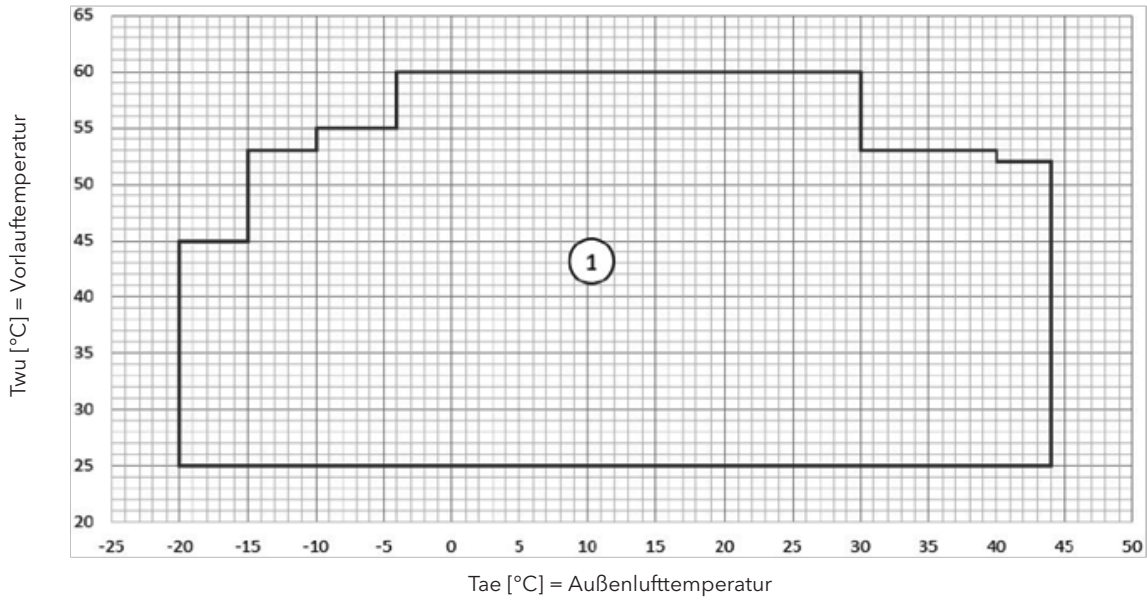
Betriebsbereich - Kühlen AEROTOP EVO LN

- 1. Normaler Betriebsbereich
- 2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Ethylenglykol vorgeschrieben ist.



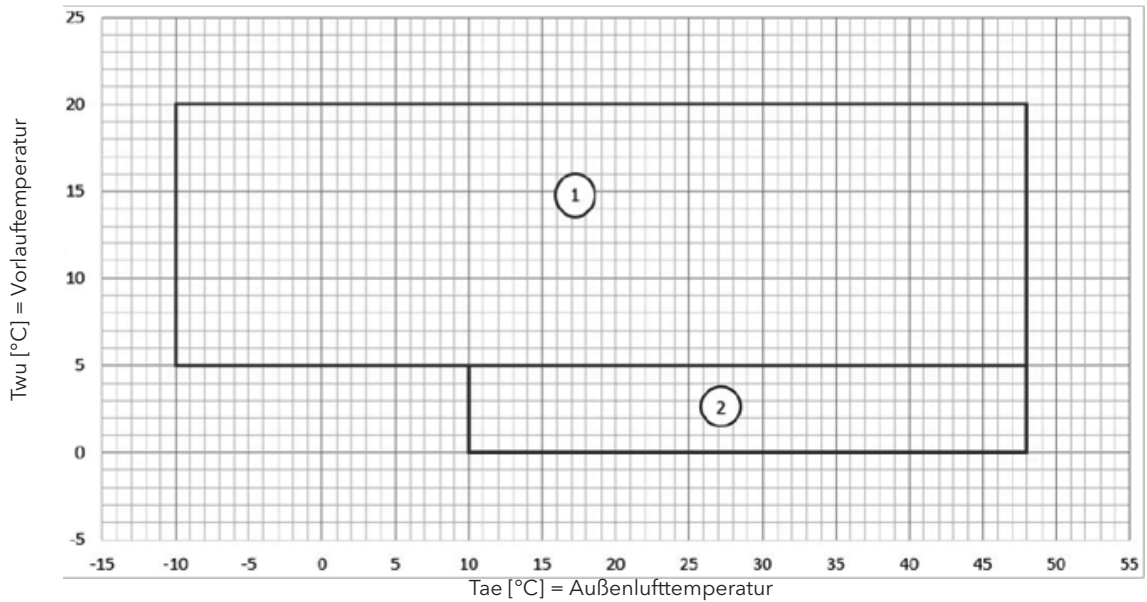
Betriebsbereich - Heizen AEROTOP EVO PLUS LN

1. Normaler Betriebsbereich



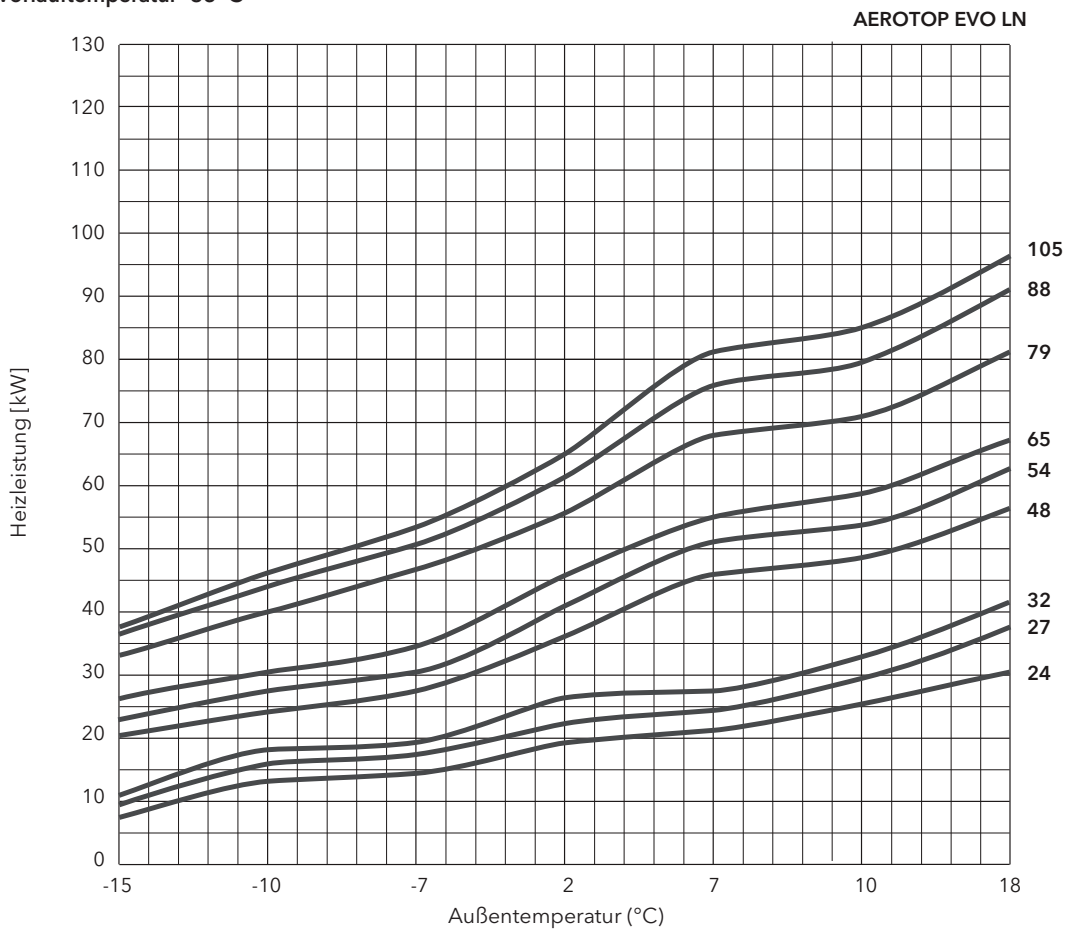
Betriebsbereich - Kühlen AEROTOP EVO PLUS LN

- 1. Normaler Betriebsbereich
- 2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Ethylenglykol vorgeschrieben ist.



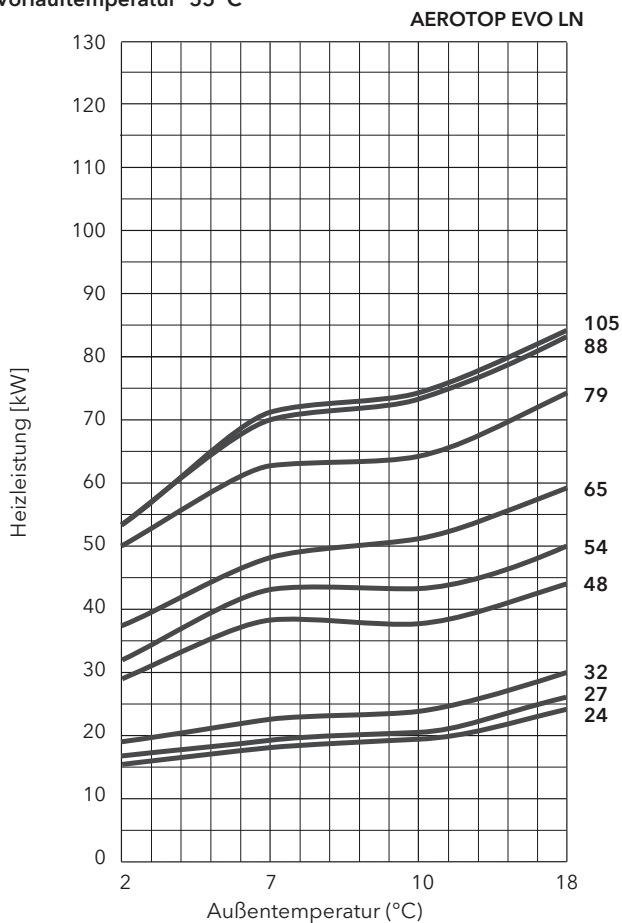
Leistungskurven AEROTOP EVO LN (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C



7

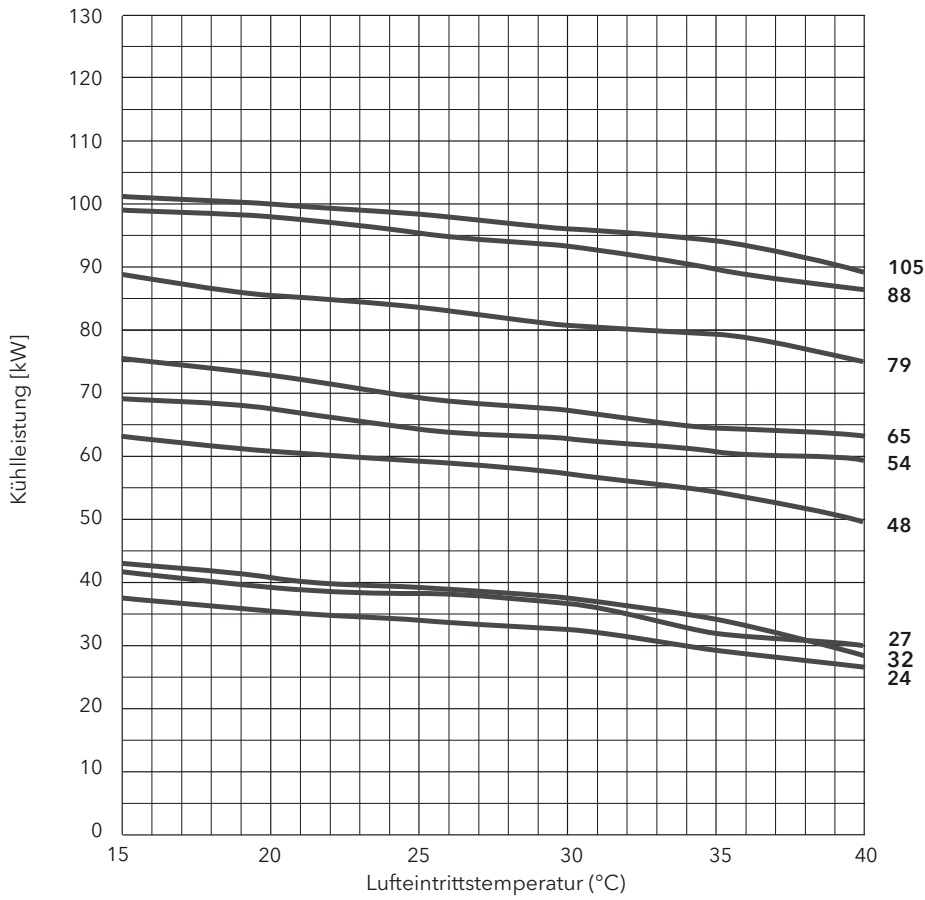
Vorlauftemperatur 55°C



Kühlleistung AEROTOP EVO LN (maximal)

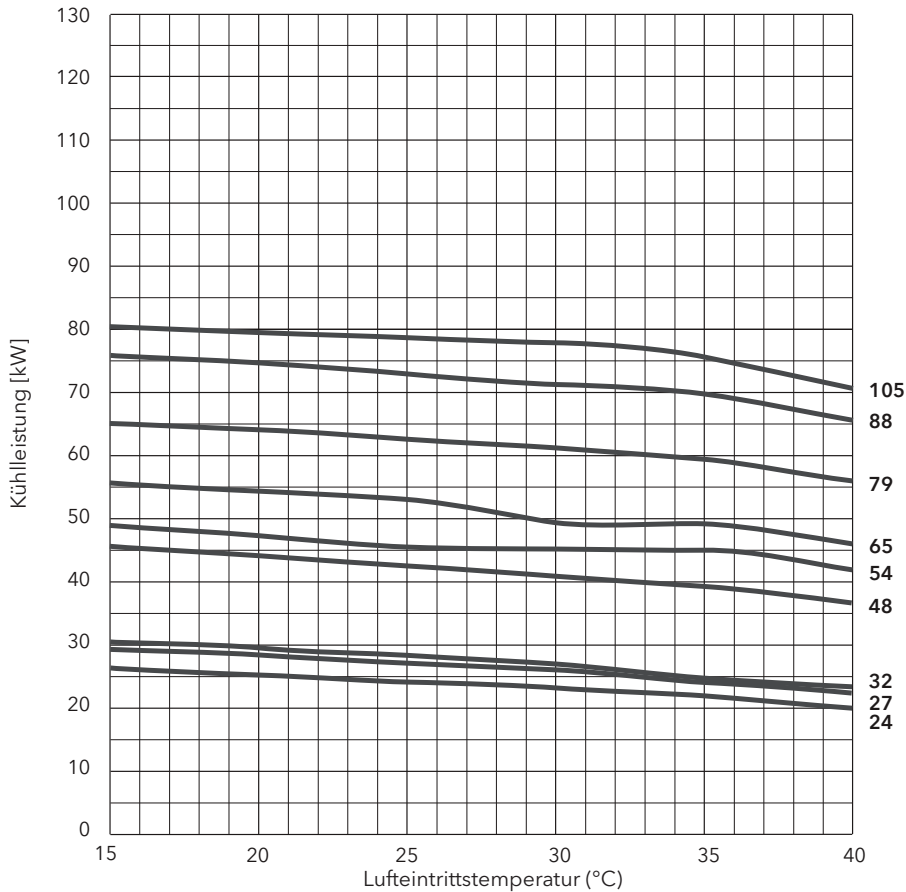
Vorlauftemperatur 18°C

AEROTOP EVO LN



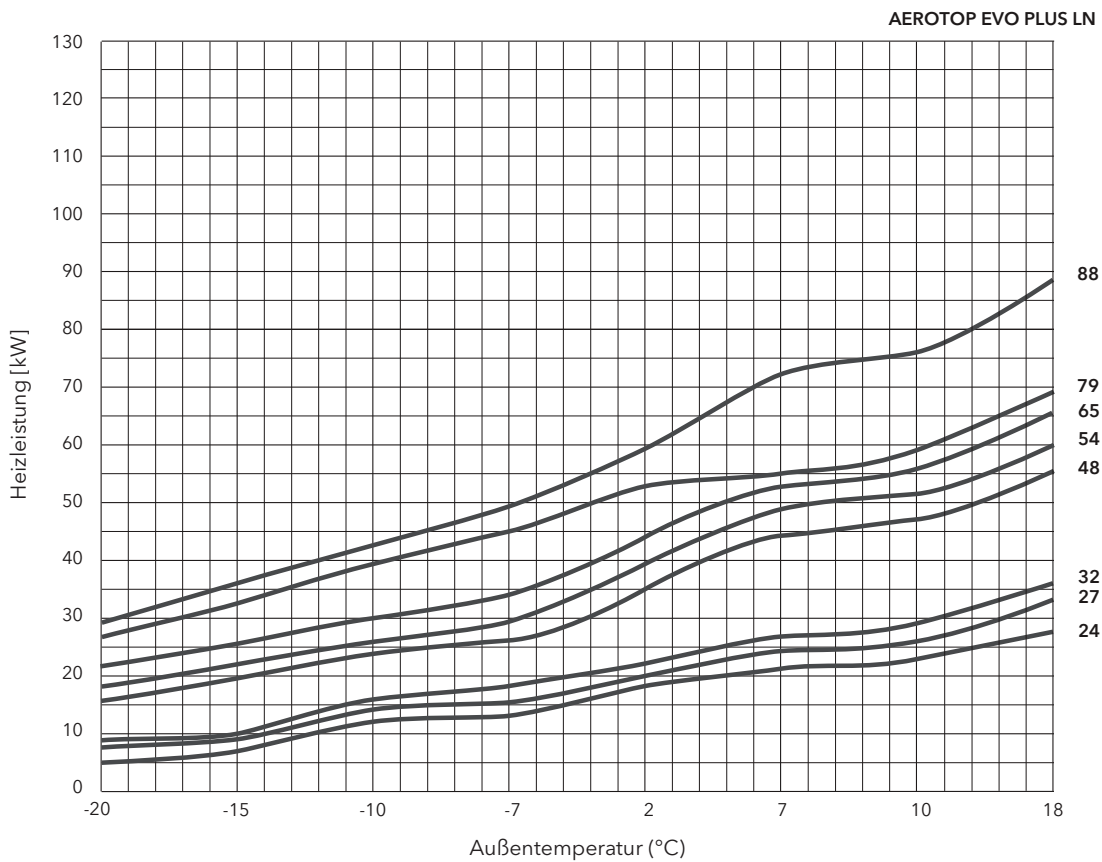
Vorlauftemperatur 7°C

AEROTOP EVO LN



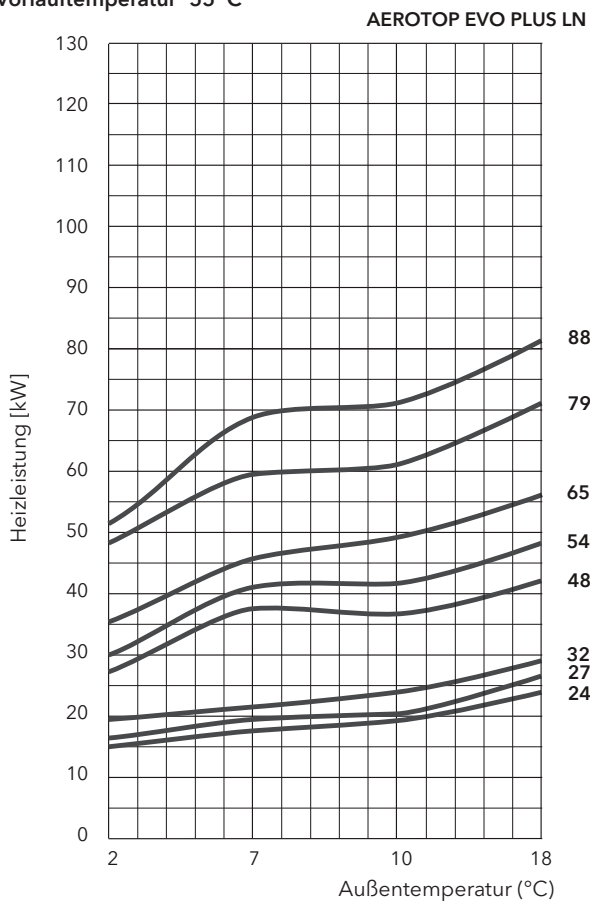
Leistungskurven AEROTOP EVO PLUS LN (maximal)

Vorlauftemperatur 35°C



7

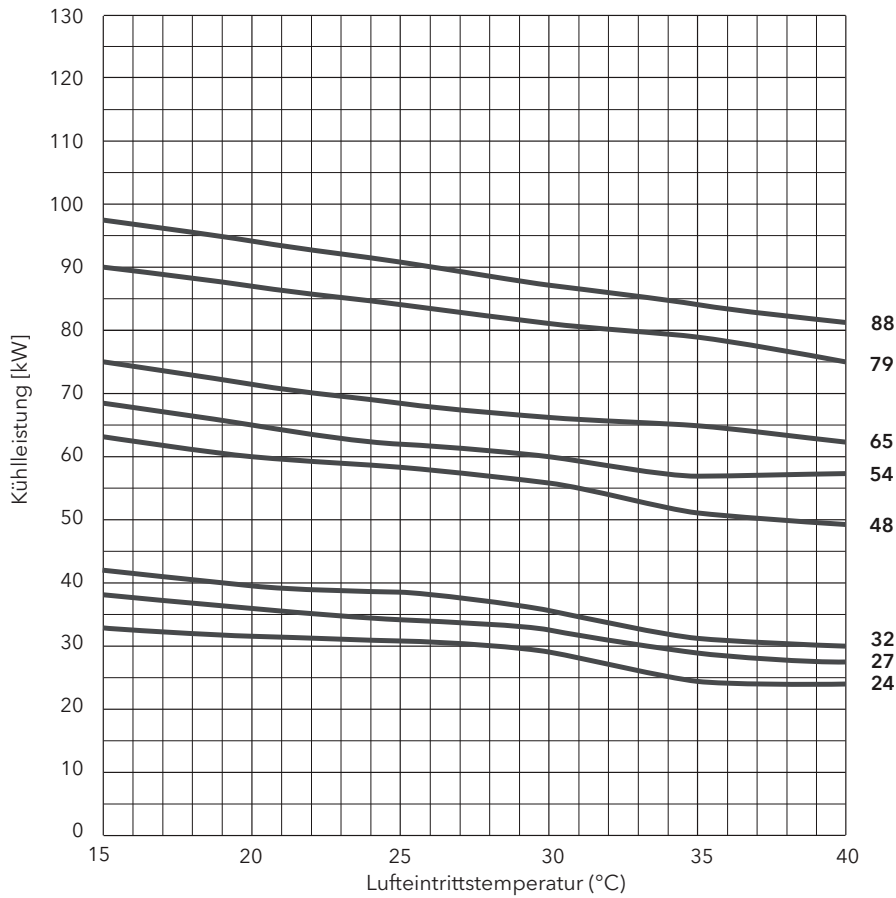
Vorlauftemperatur 55°C



Kühlleistung AEROTOP EVO PLUS LN (maximal)

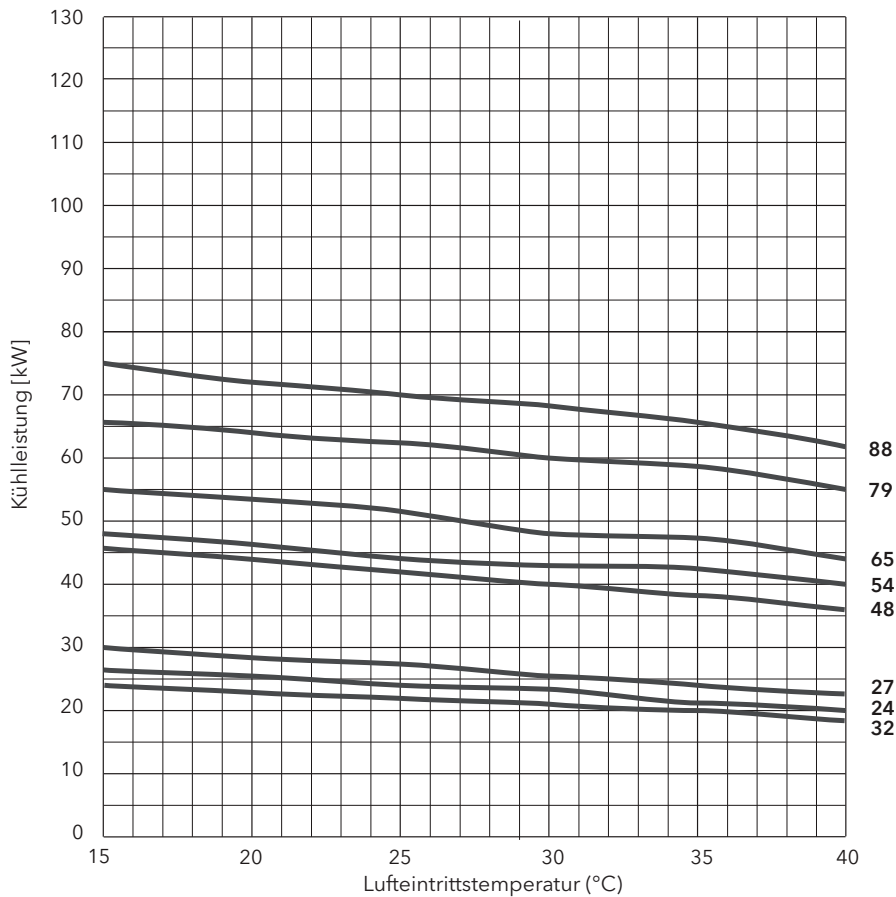
Vorlauftemperatur 18°C

AEROTOP EVO PLUS LN



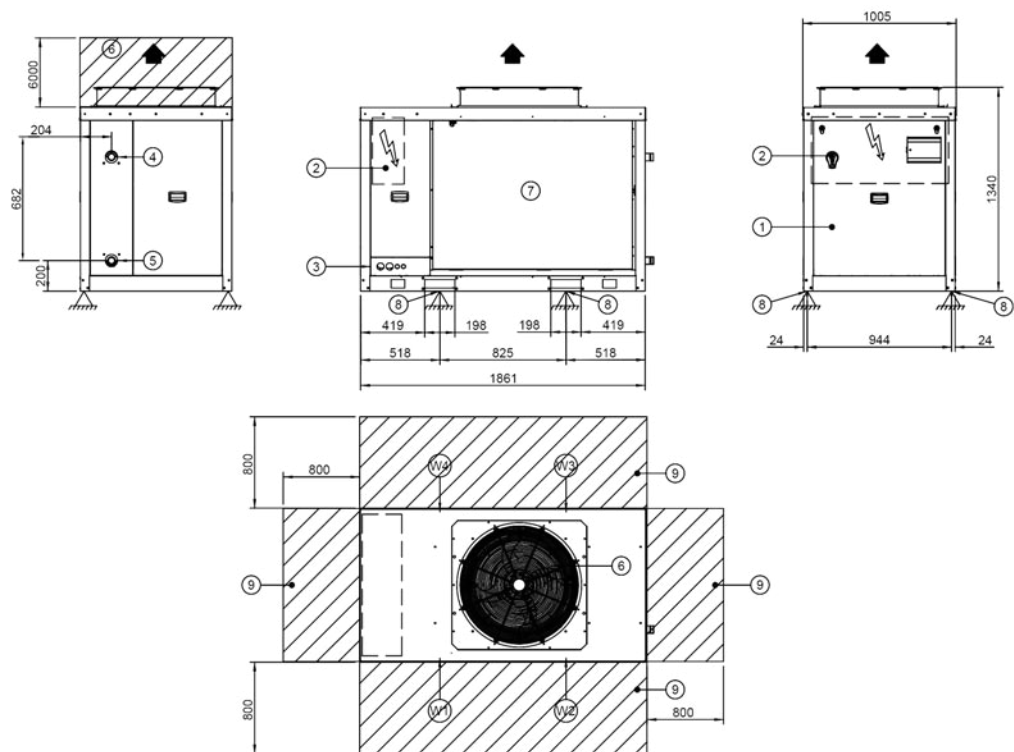
Vorlauftemperatur 7°C

AEROTOP EVO PLUS LN



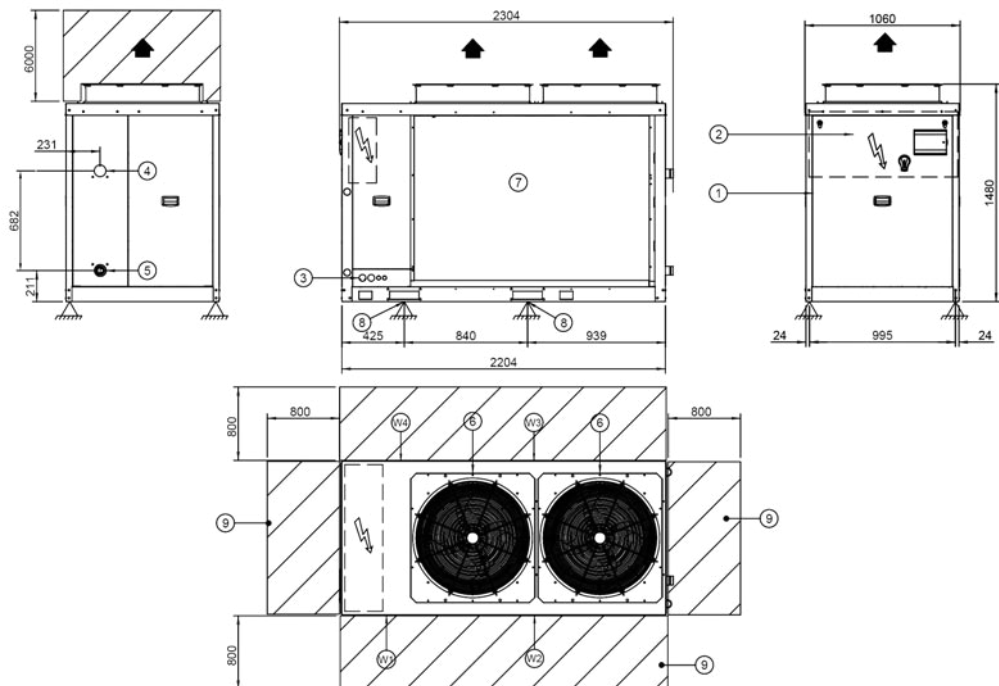
Geräteabmessungen, AEROTOP EVO LN 24-32

- 1 Verdichterraum
- 2 Schaltschrank
- 3 Stromeinspeisung
- 4 Wasseranschlüsse Eingang 1½" Victaulic
- 5 Wasseranschlüsse Ausgang 1½" Victaulic
- 6 Axial-Ventilator
- 7 Luft-Wärmetauscher
- 8 Befestigungslöcher der Einheit
- 9 Betriebstechnischer Freiraum



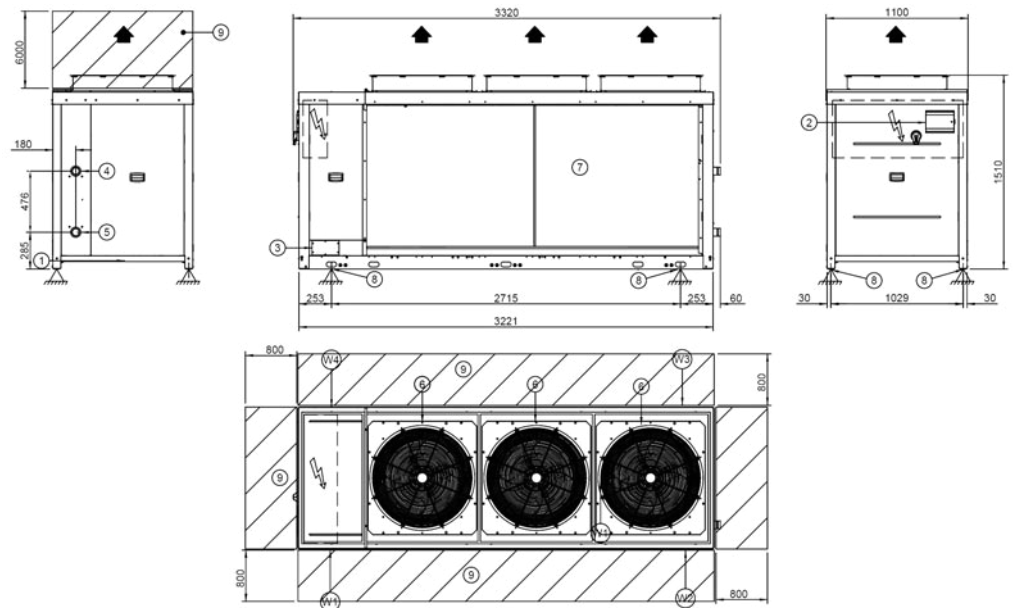
Geräteabmessungen, AEROTOP EVO LN 48-65

- 1 Verdichterraum
- 2 Schaltschrank
- 3 Stromeinspeisung
- 4 Wasseranschlüsse Eingang 2" Victaulic
- 5 Wasseranschlüsse Ausgang 2" Victaulic
- 6 Axial-Ventilator
- 7 Luft-Wärmetauscher
- 8 Befestigungslöcher der Einheit
- 9 Betriebstechnischer Freiraum 63,00



Geräteabmessungen, AEROTOP EVO LN 79-105

- 1 Verdichterraum
- 2 Schaltschrank
- 3 Stromeinspeisung
- 4 Wasseranschlüsse Eingang 2" Victaulic
- 5 Wasseranschlüsse Ausgang 2" Victaulic
- 6 Axial-Ventilator
- 7 Luft-Wärmetauscher
- 8 Befestigungslöcher der Einheit
- 9 Betriebstechnischer Freiraum



AQUATOP Sole-Wasser / Wasser-Wasser

AQUATOP S

- 7.228 Produktbeschreibung
- 7.229 AQUATOP S06 - S17
- 7.230 Standards
- 7.237 Wärmequelle: Wasser, Freecooling
- 7.239 Systemvorschläge
- 7.244 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen



AQUATOP T

- 7.248 Produktbeschreibung
- 7.249 AQUATOP T22H - T43H
- 7.250 Standards
- 7.253 Wärmequelle: Freecooling
- 7.257 Technische Daten, Leistungskurven, Geräteabmessungen



Zubehör

- 7.261 Regelungszubehör
- 7.264 Hydraulikzubehör

Produktbeschreibung Sole-Wasser / Wasser-Wasser Wärmepumpen AQUATOP S

Eigenschaften

- Sole-Wasser oder Wasser-Wasser Wärmepumpe
- Extrem niedriges Betriebsgeräusch
- Höchste Energieeffizienzklasse
- Sehr kompakte Stellfläche
- COP- und JAZ-Anzeige (mit Zubehör)
- Vorlauftemperaturen bis 65 °C
- 5 Leistungsgrößen, ein Gehäuse
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft

Integrierte Komponenten

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Beleuchtetes Klartextdisplay und LED-Statusanzeige
- 3-Wege Umschaltventil für Trinkwarmwasser
- Wärmemengenzähler
- Hocheffizienzpumpen sole- und heizungsseitig
- Expansionsgefäß soleseitig
- Elektroheizeinsatz (2/4/6 kW)
- Sole-Druckwächter
- Sicherheitsventile
- Entlüfter, Vorlauf- und Rücklauföhler

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- Wärmemengenzähler
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 2 gemischte Heizkreise
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung, Warmwasserzirkulationspumpe
- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung
- Feststoffkessel einbindung
- Pufferspeichermanagement



- Kaskadensteuerung
- Betriebsstundenzähler
- Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

- Wärmepumpe AQUATOP S
- Außenfühler
- Dokumentation

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung)

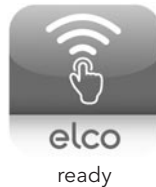
Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
AQUATOP	Zertifikatnummer
S06-S17	DE-HP-00533 DE-HP-00534

7



011



Bestell-Nummern und Preise
Rabattgruppe 83

AQUATOP S Sole-Wasser Wärmepumpe								
Typ AQUATOP	Heizleistung EN 14511		Leistungszahl EN 14511		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	B0/W35	B0/W55	B0/W35	B0/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
S06	5,6	4,9	4,6	2,6			373 3213	12.300,00
S08	7,7	6,7	4,7	2,7			373 3214	12.800,00
S11	10,5	9,1	5,0	2,8			373 3215	13.600,00
S14	13,5	12,0	4,9	2,8			373 3216	14.300,00
S17	16,8	14,8	4,9	2,8			373 3309	15.100,00

AQUATOP S Wasser-Wasser Wärmepumpe								
Typ AQUATOP	Heizleistung EN 14511		Leistungszahl EN 14511		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	W10/W35	W10/W55	W10/W35	W10/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
S06	6,7	6,1	5,6	3,4			373 3213	12.300,00
S08	9,8	9,0	5,7	3,4			373 3214	12.800,00
S11	13,3	12,5	6,1	3,8			373 3215	13.600,00
S14	17,1	15,5	6,1	3,7			373 3216	14.300,00
S17	21,3	19,4	6,0	3,6			373 3309	15.100,00

Die Dimensionierung der Komponenten bei Wasser-Wasser-Anlagen ist auftragspezifisch notwendig!

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
Produktlabelspektrum: A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe
AQUATOP S	1330 mm	600 mm	770 mm

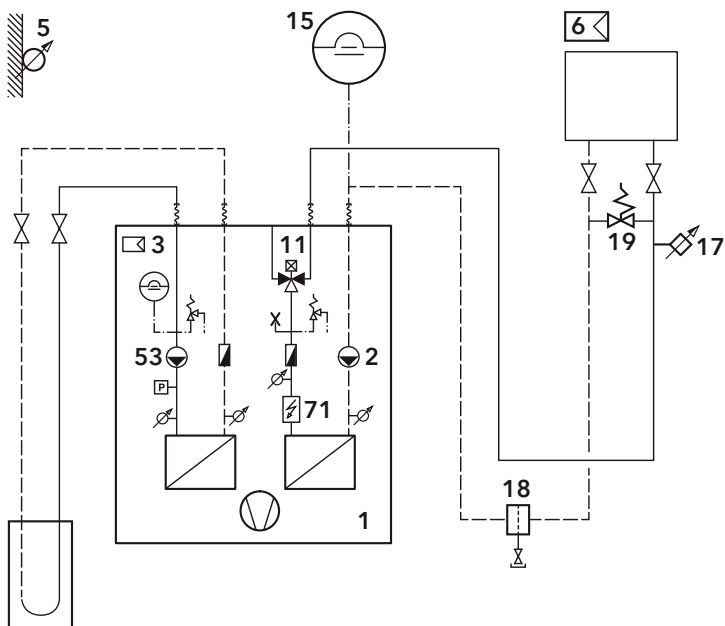
Gewicht	Transport	Gerät
AQUATOP S06	208 kg	188 kg
AQUATOP S08	228 kg	208 kg
AQUATOP S11	231 kg	211 kg
AQUATOP S14	233 kg	213 kg
AQUATOP S17	243 kg	223 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AQUATOP S		
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis €	inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 342
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	495,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 448
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	463,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 449
• Frischwasserstation	Preis €	187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis €	162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage



Standard AQUATOP S 1



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

Rabattgruppe 83

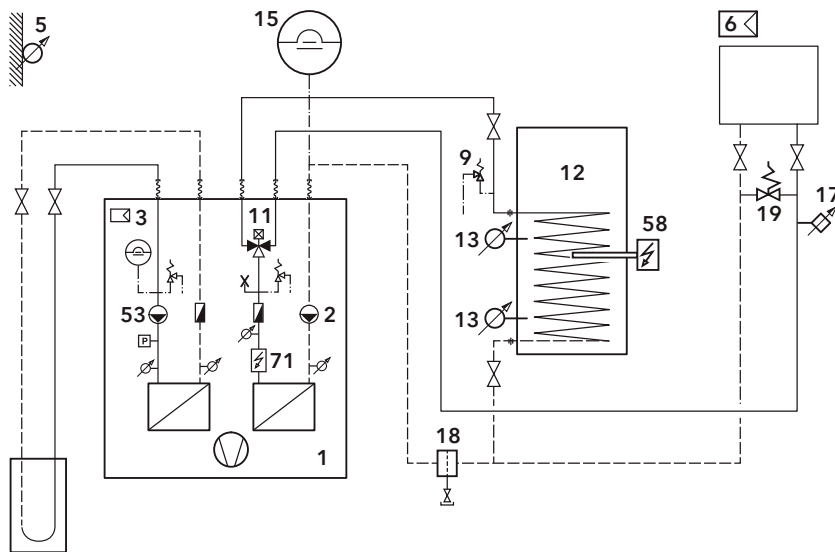
AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
	Preis €	12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
	Bestell-Nr.	373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

	Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0953 muss bestellt werden (kostenlos)			
	Überströmset DN 25	Preis €	242,00			
		Bestell-Nr.	11 001 525			
	* Expansionsgefäß MAG	Preis €	H 35 131,00		H 50 161,00	
		Bestell-Nr.	373 2184		373 2185	
	Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00			
		Bestell-Nr.	373 3206			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.
Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.229, Wärmequelle: Wasser Seite 7.237

Standard AQUATOP S 1-6



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz



Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

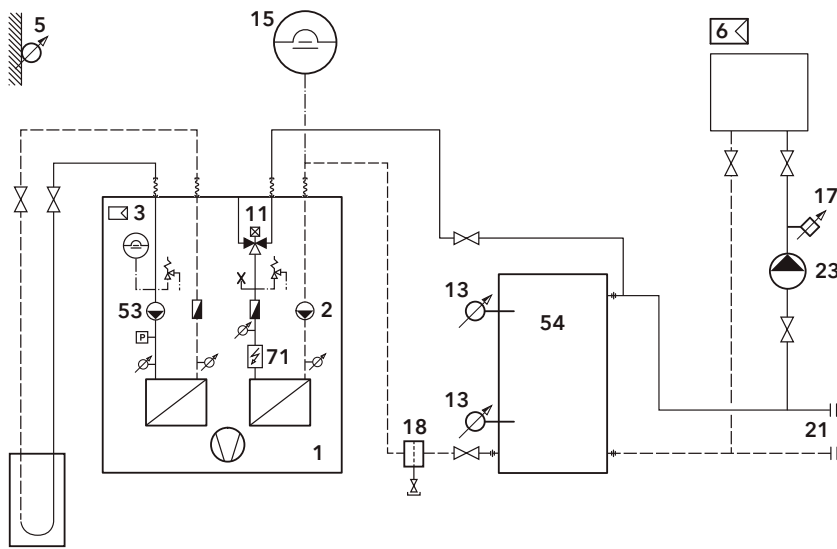
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0957 muss bestellt werden (kostenlos)			
Überströmset DN 25	Preis € Bestell-Nr.	242,00 11 001 525			
Speicherfühler QAZ 36	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166			
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184		H 50 161,00 373 2185	
* Trinkwasserspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	H 300-4 2.563,00 373 4783	H 400-4 2.829,00 373 4784	H 500-4 3.444,00 373 4785	
Elektroheizeinsatz 3x400 V - 6,0 kW zu VISTRON H optional	Preis € Bestell-Nr.	639,00 373 2122			
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.229, Wärmequelle: Wasser Seite 7.237

Standard AQUATOP S 1-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit



Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0954 muss bestellt werden (kostenlos)	
Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel Bestell-Nr.	Preis €	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70** 777,00 373 4878
Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	124,00 0E 129 946
Speicherfühler QAZ 36	Preis € Bestell-Nr.	2 x 54,00 2 x 373 2166	
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	H 50 161,00 373 2185
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.669,00 373 5682
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206	

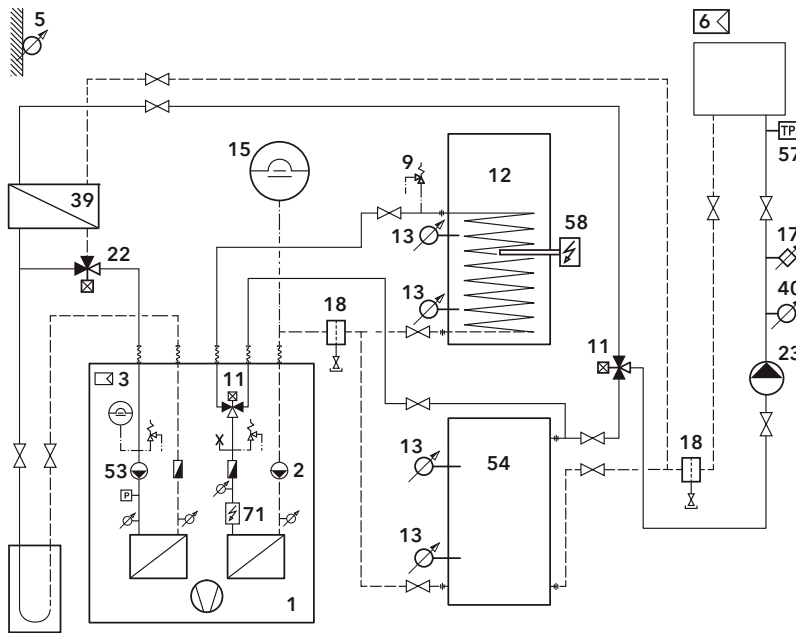
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.229, Wärmequelle: Wasser Seite 7.237

Standard AQUATOP S 1-6-I-M



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischerventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz



Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

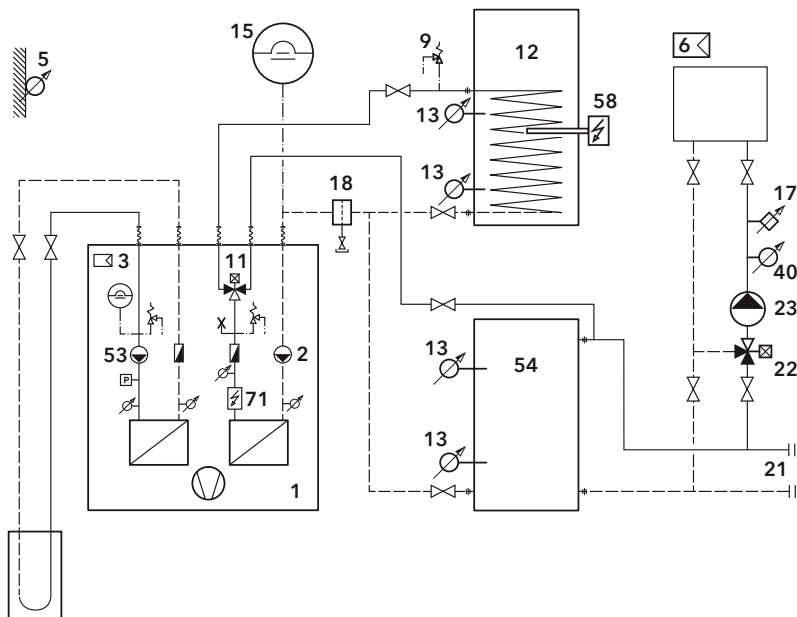
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 4619 muss bestellt werden (kostenlos)		
Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	Heizkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 704,00 373 4876	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70** 777,00 373 4878	
Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	124,00 0E 129 946	
Speicherfühler QAZ 36	Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.669,00 373 5682	
* Trinkwasserspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	H 300-4 2.563,00 373 4783	H 400-4 2.829,00 373 4784	H 500-4 3.444,00 373 4785
Kondensationswächter EGH 103	Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535		
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
Elektroheizeinsatz zu VISTRON H optional	Preis € Bestell-Nr.	3x400 V - 6,0 kW 639,00 373 2122		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

**elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AQUATOP S 2-6-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz



Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

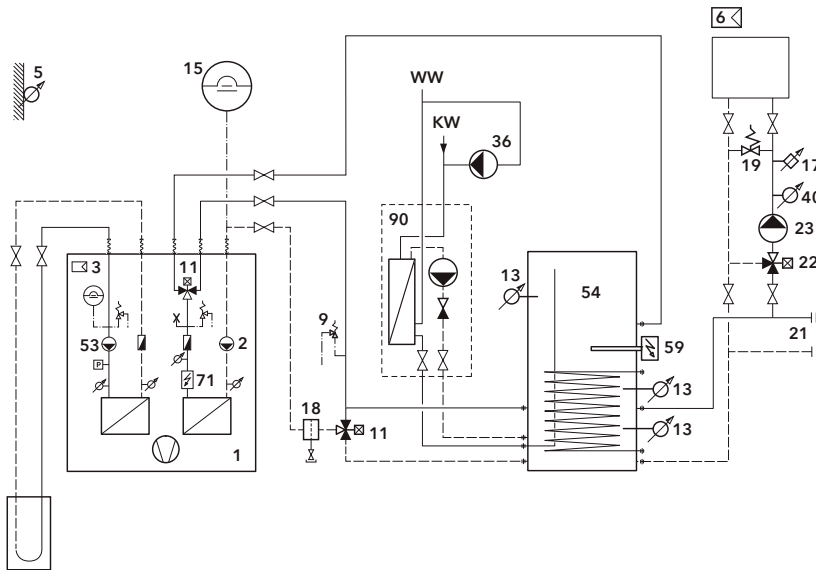
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0960 muss bestellt werden (kostenlos)		
Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00 373 4877	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 32-70** 1.768,00 373 4879	
Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	124,00 0E 129 946	
Speicherfühler QAZ 36	Preis € Bestell-Nr.	4 x 54,00 4 x 373 2166		
* Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 35 131,00 373 2184	H 50 161,00 373 2185	
* Pufferspeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 200.2D 1.211,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.669,00 373 5682	
* Trinkwasserspeicher VISTRON	Preis € Bestell-Nr.	H 300-4 2.563,00 373 4783	H 400-4 2.829,00 373 4784	H 500-4 3.444,00 373 4785
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis € Bestell-Nr.	218,00 373 3206		
Elektroheizeinsatz zu VISTRON H optional	Preis € Bestell-Nr.	3x400 V - 6,0 kW 639,00 373 2122		

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AQUATOP S 2-6-Q



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AQUATOP	S06	S08	S11	S14	S17	
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

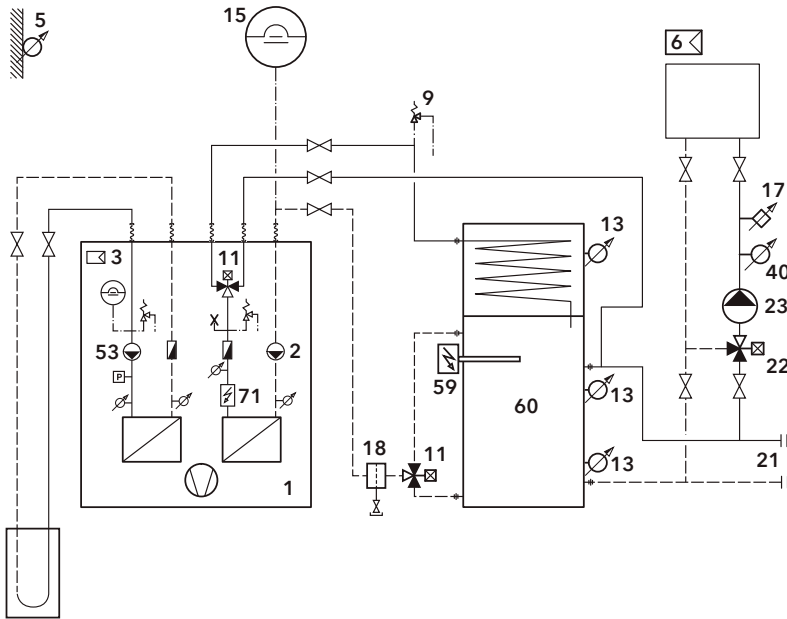
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0963 muss bestellt werden (kostenlos)	
Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis €	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 32-70** 1.768,00
	Bestell-Nr.	373 4877	373 4879
Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis €	99,00	124,00
	Bestell-Nr.	0E 129 939	0E 129 946
3-Wege-Umschaltventil erforderlich	Preis €	DN25 (Rp1") 682,00	DN32 (Rp1¼") 737,00
	Bestell-Nr.	373 3931	373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis €	DN 25 (Rp1") 124,00	DN 32 (Rp1¼") 264,00
	Bestell-Nr.	373 4574	373 4575
Speicherfühler QAZ 36	Preis €	3 x 54,00	
	Bestell-Nr.	3 x 373 2166	
* Expansionsgefäß	Preis €	H 80 234,00	H 150 403,00
	Bestell-Nr.	373 1452	373 1454
* Pufferspeicher VISTRON BS 800-2	Preis €	3.156,00	
	Bestell-Nr.	372 3930	
* Temperaturbegrenzer FBH	Preis €	218,00	
	Bestell-Nr.	373 3206	
Frischwasserstation FWS 20-3	Preis €	1.500,00	
	Bestell-Nr.	373 3749	
Elektroheizeinsatz zu VISTRON BS optional 3x400 V - 6,0 kW	Preis €	635,00	
	Bestell-Nr.	373 2047	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Standard AQUATOP S 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz



Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Leistung kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Preis €		12.300,00	12.800,00	13.600,00	14.300,00	15.100,00
Bestell-Nr.		373 3213	373 3214	373 3215	373 3216	373 3309

7

Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0961 muss bestellt werden (kostenlos)	
Pumpengruppe inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Preis € Bestell-Nr.	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 25-70** 1.240,00 373 4877	Mischerkreis mit UPM W3 Auto 32-70** 1.768,00 373 4879
Wandhalter Pumpen- gruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	99,00 0E 129 939	124,00 0E 129 946
3-Wege-Umschaltventil erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	DN25 (Rp1") 682,00 373 3931	DN32 (Rp1¼") 737,00 373 3932
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil	Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp1") 124,00 373 4574	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575
Speicherfühler QAZ 36	Preis € Bestell-Nr.	3x 54,00 3x 373 2166	
* Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.	131,00 H 35 / 373 2184	161,00 H 50 / 373 2185
* Kombispeicher	Preis € Bestell-Nr.	VISTRON TH 600/300-1 3.840,00 373 4787	VISTRON THS 800/300-1 5.060,00 373 4788
* Elektroheizeinsatz 6 kW	Preis € Bestell-Nr.	635,00 373 2047	

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

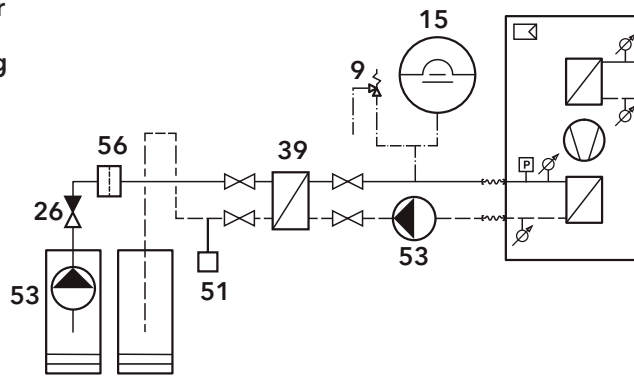
** elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.229, Wärmequelle: Wasser Seite 7.237

Wärmequelle: Wasser

Standard-Erweiterung
AQUATOP S B-L



erforderlich:

- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 26 Rückschlagventil
- 39 Plattenwärmetauscher
- 51 Strömungswächter
- 53 Quellenpumpe Zwischenkreis

bauseits:

- 53 Quellenpumpe Grundwasser
- 56 Filter

Rabattgruppe 83

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Volumenstrom Grundwasser	m³/h	1,8	2,6	3,3	4,2	5,4
Zwischenkreis	m³/h	2,0	2,9	3,6	4,6	6,0

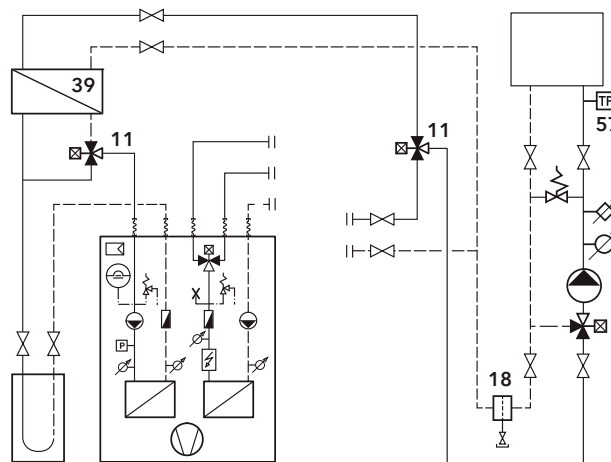
Standard-Dokumentation	inkl.		
Strömungswächter Preis € Bestell-Nr.	PSR 25/8 DN25 (1") 378,00 11 002 039		PSR 32 DN32 (1¼") 492,00 11 002 040
* Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.	B10TH x 68 722,00 373 2124	B10TH x 102 930,00 373 2125	B10TH x 116 1.051,00 373 2126

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Freecooling extern

Standard-Erweiterung
AQUATOP S M

für alle Anlagen mit
Pufferspeicher



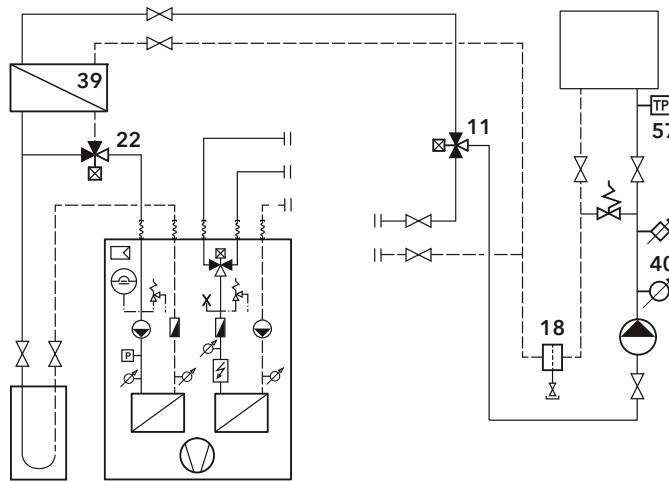
erforderlich:

- 11 Umstellventil
- 18 Schlammabscheider
- 39 Plattenwärmetauscher
- 57 Taupunktwatcher

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Kälteleistung	B0/W35	4,5	6,4	8,3	10,5	13,4

Standard-Dokumentation	muss bestellt werden, je nach Gesamtsystem mit Erweiterung M		
Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.	B12Lx20 / 15kW 727,00 373 1512		
3-Wege-Umschaltventil erforderlich Preis € Bestell-Nr.	DN25 (Rp1") 682,00 373 3931	DN32 (Rp1¼") 737,00 373 3932	DN40 (Rp1½") 880,00 373 3933
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp1") 124,00 373 4574	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575	DN40 (Rp1½") 295,00 373 4576
Kondensationswächter EGH 103 Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535		
Schlammabscheider	siehe Register 10		

Freecooling extern
Standard-Erweiterung
AQUATOP S M
 Für gleitenden Heizkreis



- erforderlich:**
- 11 Umstellventil
 - 18 Schlammabscheider
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 39 Plattenwärmetauscher
 - 40 Vorlauffühler
 - 57 Taupunktwärter

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Kälteleistung	B0/W35	4,5	6,4	8,3	10,5	13,4

Standard-Dokumentation	muss bestellt werden, je nach Gesamtsystem mit Erweiterung M		
Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.	B12Lx20 / 15kW 727,00 373 1512		
Sole-Regel-Kugelhahn Preis € Bestell-Nr.	DN 25 511,00 372 2450	DN 30 646,00 372 2451	DN 40 925,00 372 2452
Motorantrieb Preis € Bestell-Nr.	358,00 372 0083		
3-Wege-Umschaltventil erforderlich Preis € Bestell-Nr.	DN25 (Rp1") 682,00 373 3931	DN32 (Rp1¼") 737,00 373 3932	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil Preis € Bestell-Nr.	DN 25 (Rp1") 124,00 373 4574	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575	
Vorlauffühler QAD 36 Preis € Bestell-Nr.	70,00 373 3730		
Kondensationswärter EGH 103 Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535		
Schlammabscheider	siehe Register 10		

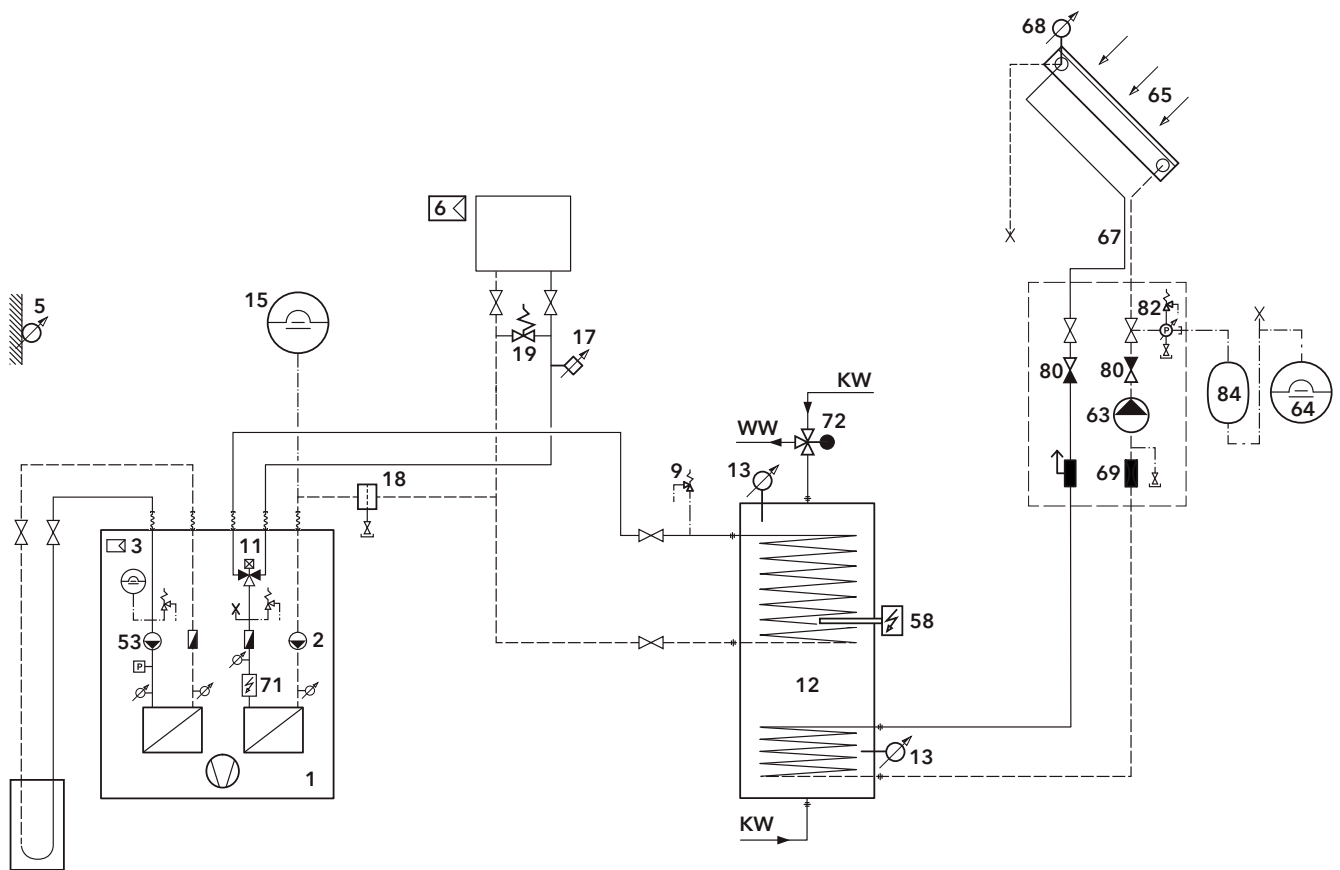
7

Übersicht Systemstandards Free Cooling AQUATOP S

Systemstandard	Bestell-Nr.
1-6-I-M	372 4619
1-6-M	374 1034
1-M	374 0966
2-6-I-M	372 4617
2-6-M	372 4592
2-M	372 4618

Systemvorschlag AQUATOP S 1-6-7 Bestell-Nr. 374 0958

Solar Komponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

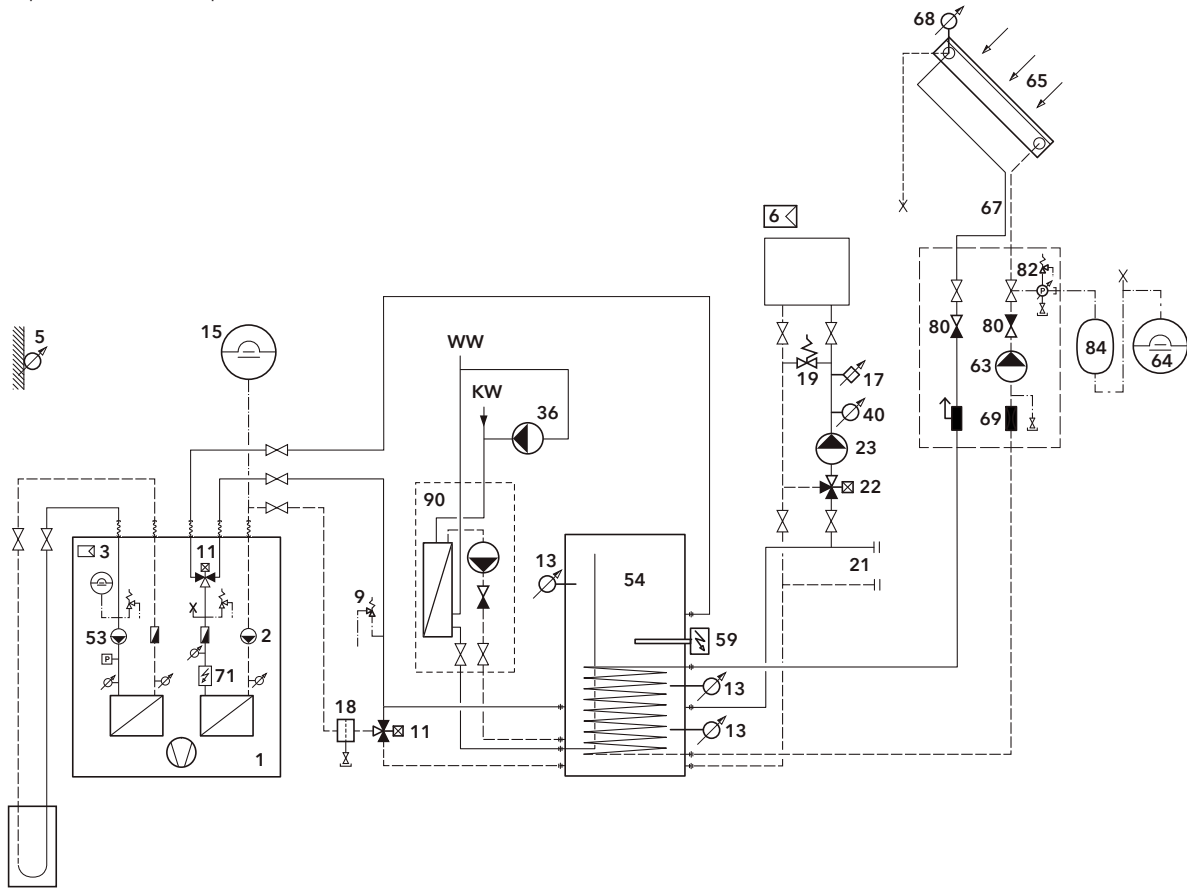
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 58 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

Systemvorschlag AQUATOP S 2-6-7-Q Bestell-Nr. 374 0964

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



7

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher BS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
- 90 Frischwasserstation

eingebaut oder inklusive:

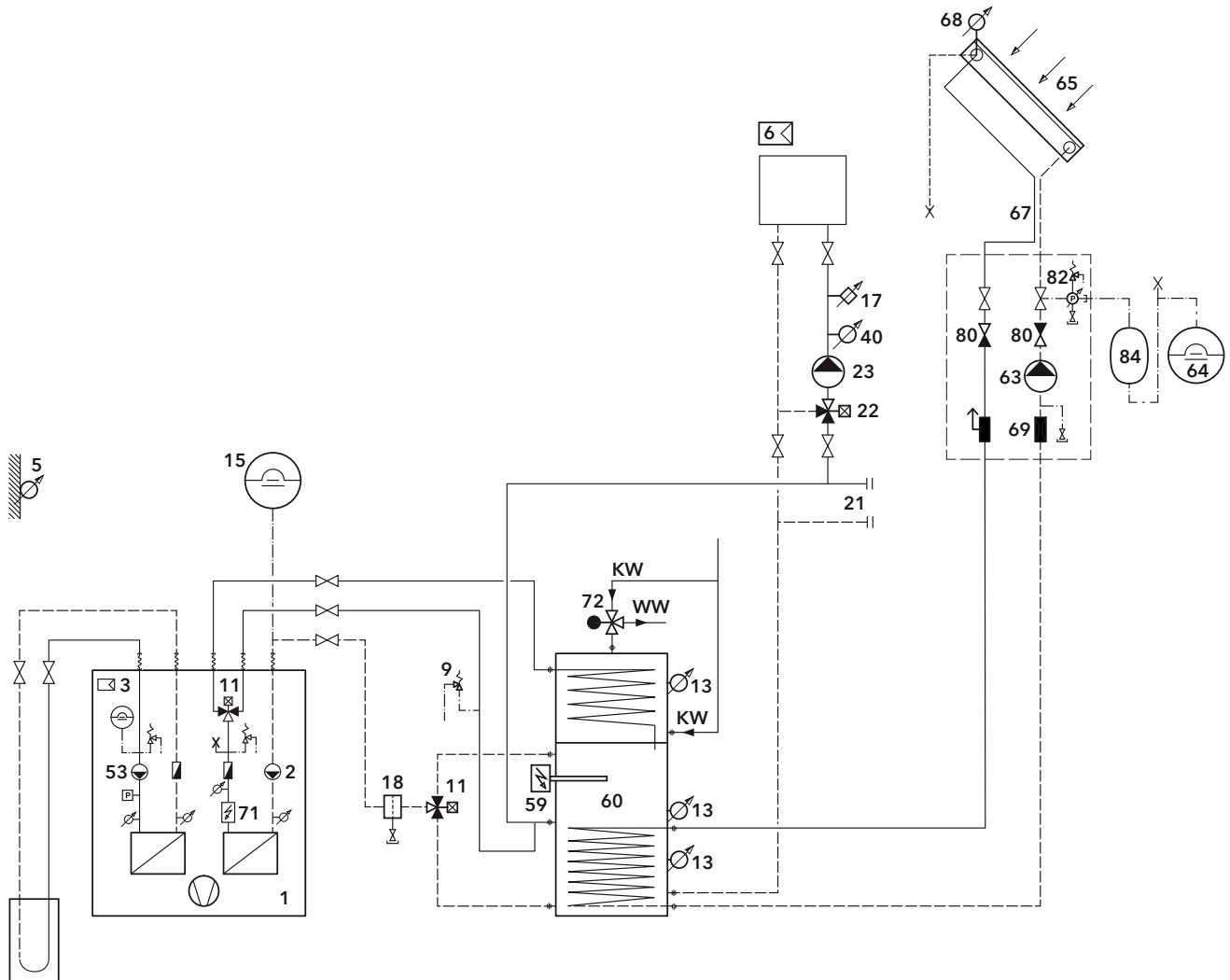
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß

Systemvorschlag AQUATOP S 2-6-7-H Bestell-Nr. 374 0962

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

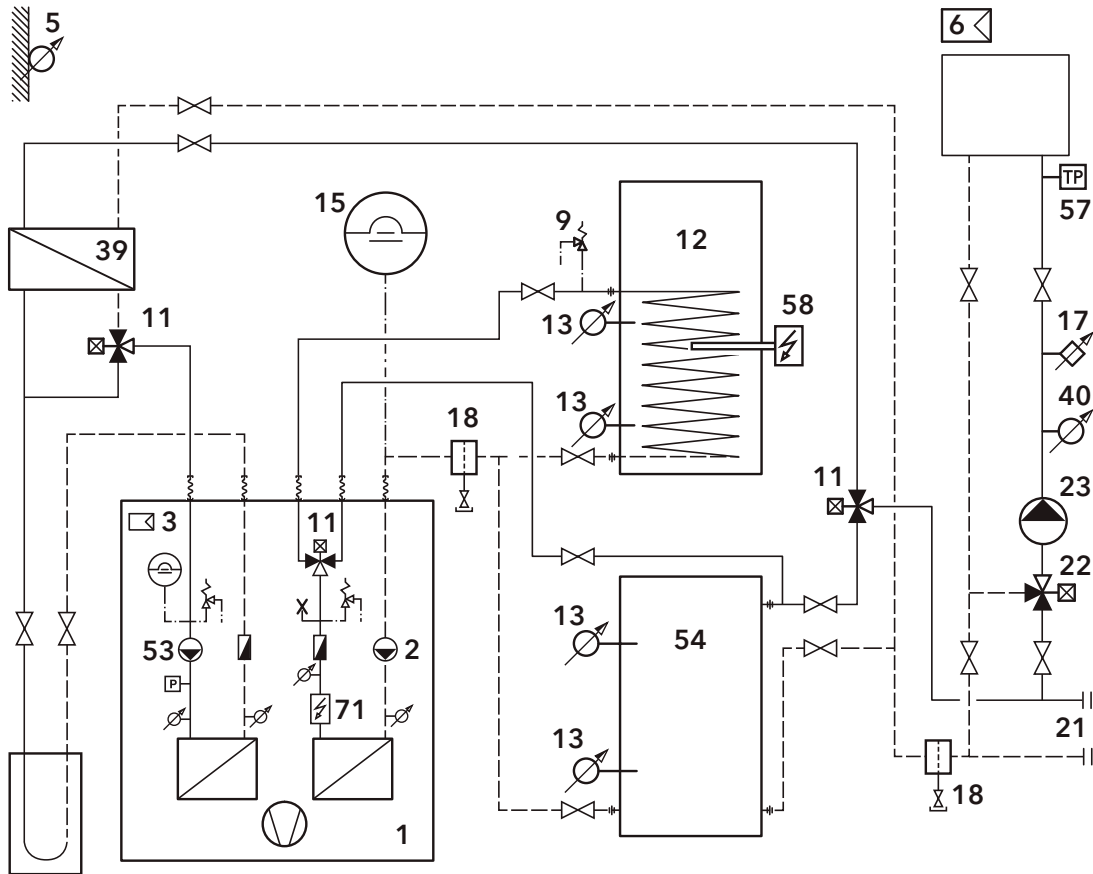
- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz
- 84 Zwischengefäß



7

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 57 Taupunktwächter

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

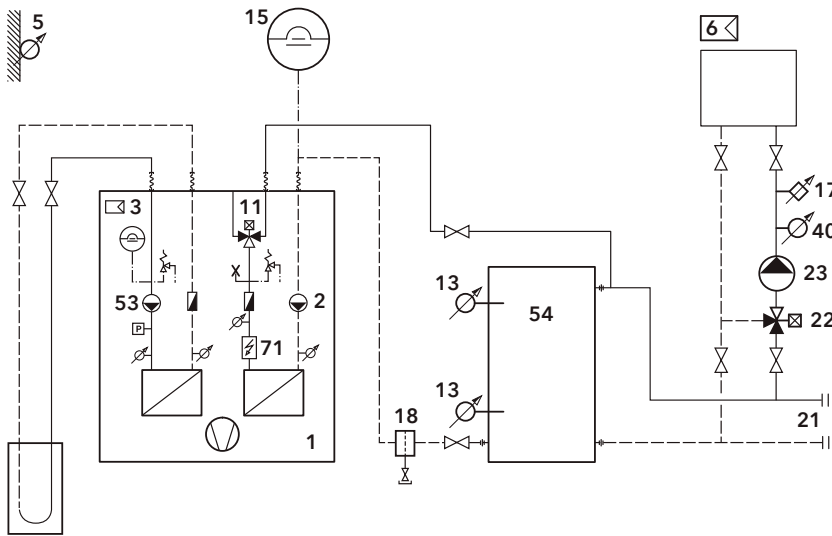
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz

Systemvorschläge AQUATOP S

Systemvorschlag AQUATOP S 2-I

Bestell-Nr. 374 0955



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 11 Umstellventil
- 53 Quellenpumpe
- 71 Elektroheizeinsatz

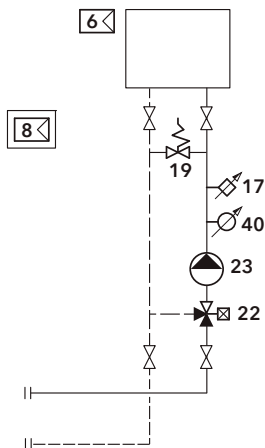
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Erweiterung 2 (AQUATOP S, T)

Bestell-Nr. 11 095 071

Erweiterungsmodul AVS 75.390 im Wandgehäuse



erforderlich:

- 8 Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 372 21 18
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler

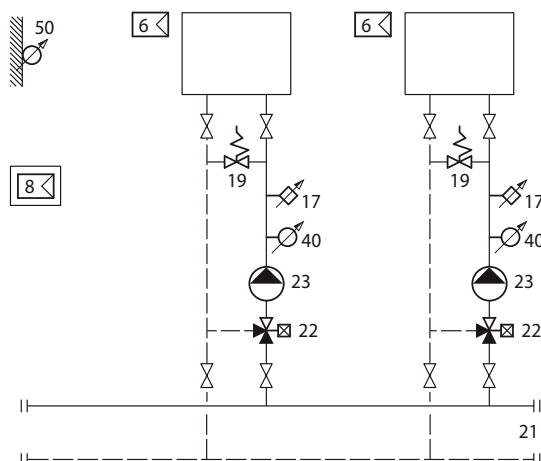
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil

Erweiterung 4 (AQUATOP S, T)

Bestell-Nr. 372 4883

Heizkreisregler LOGON B G2Z1/360 im Wandgehäuse



erforderlich:

- 8 Erweiterungsregler LOGON B G2Z1/360
Bestell-Nr. 373 4781
- Erweiterungsmodul AVS 75.390
Bestell-Nr. 12 066 084
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler

optional:

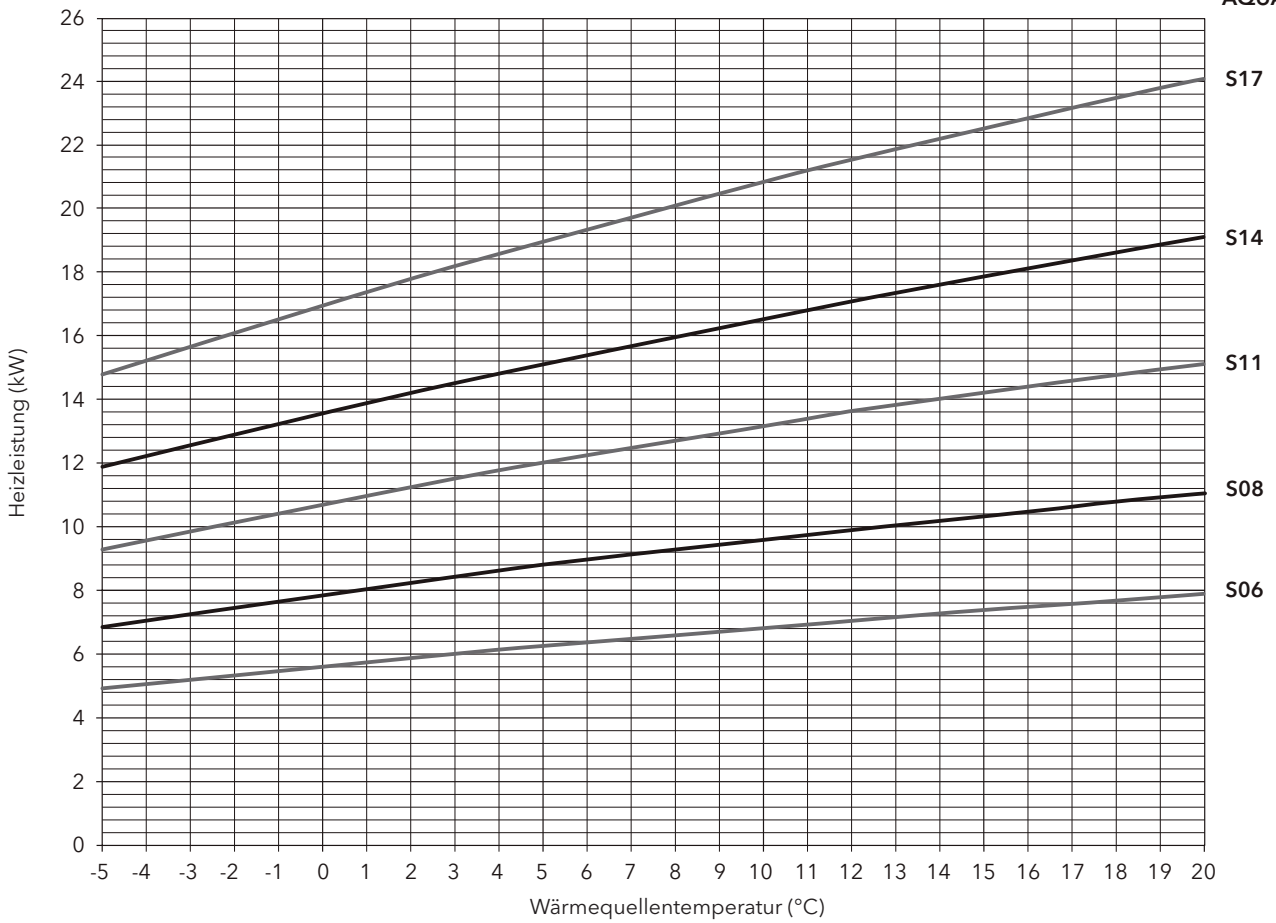
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 6154

Technische Daten				AQUATOP	S06	S08	S11	S14	S17	
Leistung (EN 14511, EN 14825)	B0/W35	Q_h nominal) ¹	kW	5,60	7,70	10,50	13,50	16,80		
		P_{el} nominal) ²	kW	1,22	1,66	2,11	2,73	3,44		
		Q_k nom.) ³	kW	4,39	6,10	8,43	10,77	13,40		
Δ_t Nutzer = 5K			COP	4,58	4,65	4,98	4,94	4,89		
/ Vorlauftemperatur	B0/W55	Q_h nominal) ¹	kW	4,85	6,71	9,10	11,99	14,78		
		P_{el} nominal) ²	kW	1,86	2,53	3,20	4,27	5,34		
		Q_k nom.) ³	kW	2,89	4,30	6,16	7,75	9,61		
) ¹ Heizleistung Q_h			COP	2,61	2,65	2,84	2,80	2,77		
) ² Leistungsaufnahme, inkl. Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil heizungsseitig	W10/W35	Q_h nominal) ¹	kW	6,67	9,84	13,34	17,06	21,27		
		P_{el} nominal) ²	kW	1,19	1,73	2,19	2,81	3,53		
		Q_k nom.) ³	kW	5,48	8,11	11,15	14,25	17,74		
) ³ Kälteleistung Q_k	W10/W55	Q_h nominal) ¹	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35		
		P_{el} nominal) ²	kW	1,79	2,60	3,31	4,22	5,31		
		Q_k nom.) ³	kW	4,28	6,35	9,20	11,30	14,04		
			COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64		
Verdampfer	Volumenstrom	min. / max.	m ³ /h	0,8/2,0	1,17/2,6	1,55/3,6	1,9/4,6	2,45/5,9		
	Pumpentyp	Wilo	Typ	YP RS 7.5	YP RS 7.5	SP 1-8	SP 1-8	SP 1-12		
) ⁵ Volumenstrom $\Delta_t = 3$ K	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,4	1,93	2,71	3,34	4,29		
		)⁷	kPa	16	24	14	21	26
		)⁸	kPa	56	37	58	67	85
) ⁷ Druckverlust Wärmepumpe	B0/W55	nom.) ⁵	m ³ /h	1,01	1,39	1,99	2,41	3,10		
		)⁷	kPa	8	12	8	11	15
		)⁸	kPa	71	66	72	65	90
) ⁸ Restdruck bei größter Pumpenstufe	W10/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,66	2,29	3,20	3,96	5,08		
		)⁷	kPa	19	28	17	24	39
		)⁸	kPa	54	27	52	35	60
	W10/W55	nom.) ⁵	m ³ /h	1,34	1,84	2,70	3,19	4,10		
		)⁷	kPa	12	18	12	16	23
		)⁸	kPa	63	47	61	51	82
Ausdehnungsgefäß			Liter	18	18	25	25	25		
Kondensator	Volumenstrom	min/max	m ³ /h	0,29/1,50	0,4/2,00	0,53/2,70	0,65/3,50	0,84/4,20		
	Pumpentyp	Wilo	Typ	YP RS 7.0	YP RS 7.5	YP RS 7.5	SP 1-9	SP 1-8		
) ⁵ Volumenstrom $\Delta_t = 5$ K	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,06	1,38	1,85	2,37	2,91		
		)⁷	kPa	14	18	14	16	20
		)⁸	kPa	43	53	50	50	51
) ⁶ Volumenstrom $\Delta_t = 8$ K	B0/W55	nom.) ⁶	m ³ /h	0,60	0,78	1,03	1,34	1,65		
		)⁷	kPa	4	6	5	5	6
		)⁸	kPa	66	69	69	75	66
) ⁷ Druckverlust Wärmepumpe	W10/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,36	1,76	2,31	3,03	3,72		
		)⁷	kPa	20	26	24	23	32
		)⁸	kPa	28	39	31	32	31
) ⁸ Restdruck bei größter Pumpenstufe	W10/W55	nom.) ⁶	m ³ /h	0,78	1,01	1,38	1,73	2,13		
		)⁷	kPa	6	8	7	7	10
		)⁸	kPa	57	67	67	78	61
Einsatzgrenze	Sole	min. / max.	°C			-8 / 20				
Wärmequellentemperatur	Wasser	min. / max.	°C			7 / 20				
Heizungsvorlauftemperatur		min. / max.	°C			20 / 65				
Elektrische Daten	Nennspannung	Laststromkreis		3/N/PE 400 V/50 Hz						
Leistungsaufnahme	WP o. EHE) ⁹	max.	kW	2,8	3,4	4,6	5,9	7,4		
Stromaufnahme	WP o. EHE) ⁹	max.	A	5,4	6,5	8,9	11,2	13,8		
) ⁹ Wärmepumpe (WP) ohne Elektroheizeinsatz (EHE)	EHE	max.	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7		
		Nennstrom	B0 /	W35	A	2,22	3,22	4,10	5,23	6,58
			W55	A	3,11	4,52	5,56	7,34	9,24	
			W10 /	W35	A	2,39	3,47	4,36	5,64	7,09
			W55	A	3,20	4,64	5,86	7,53	9,48	
Anlaufstrom		VSA	A	21,5	12,5	15,5	19,5	25		
	blockierter Rotor	LRA	A	29,0	41,2	49,8	53,1	67,4		
Leistungsfaktor (B0/W35)	cosphi			0,8						
Leistung	Elektroheizeinsatz (EHE)		kW	2/4/6 schaltbar						
Externe Absicherung	WP o. EHE) ⁹	3-polig	A	C10A	C10A	C10A	C13A	C16A		
	EHE	3-polig	A	C10A	C10A	C10A	C10A	C10A		
Anläufe pro Stunde		max.		3	3	3	3	3		
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall	Min		20	20	20	20	20		
Kältemittel				R410A						
Kältemittelmenge			kg	1,9	2,3	2,9	3,1	3,8		
GWP				2088	2088	2088	2088	2088		
CO ₂ -Äquivalent			t	4,0	4,8	6,1	6,5	7,9		
Schallleistungspegel L_{wa} (EN 12102)	B0/W35		dB(A)	35	32	34	37	39		
	B0/W55		dB(A)	39	34	38	42	45		

Leistungskurven

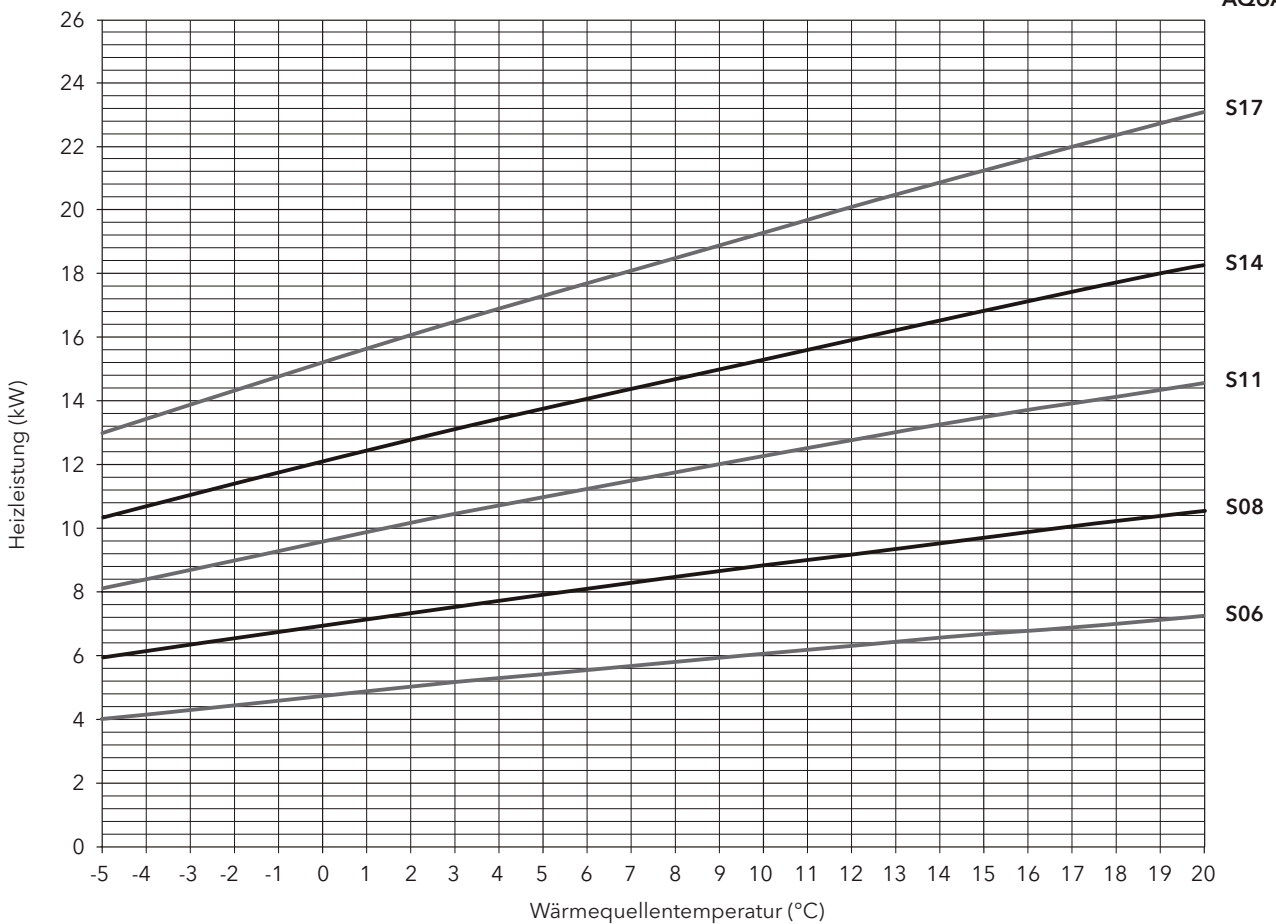
Vorlauftemperatur 35°C

AQUATOP



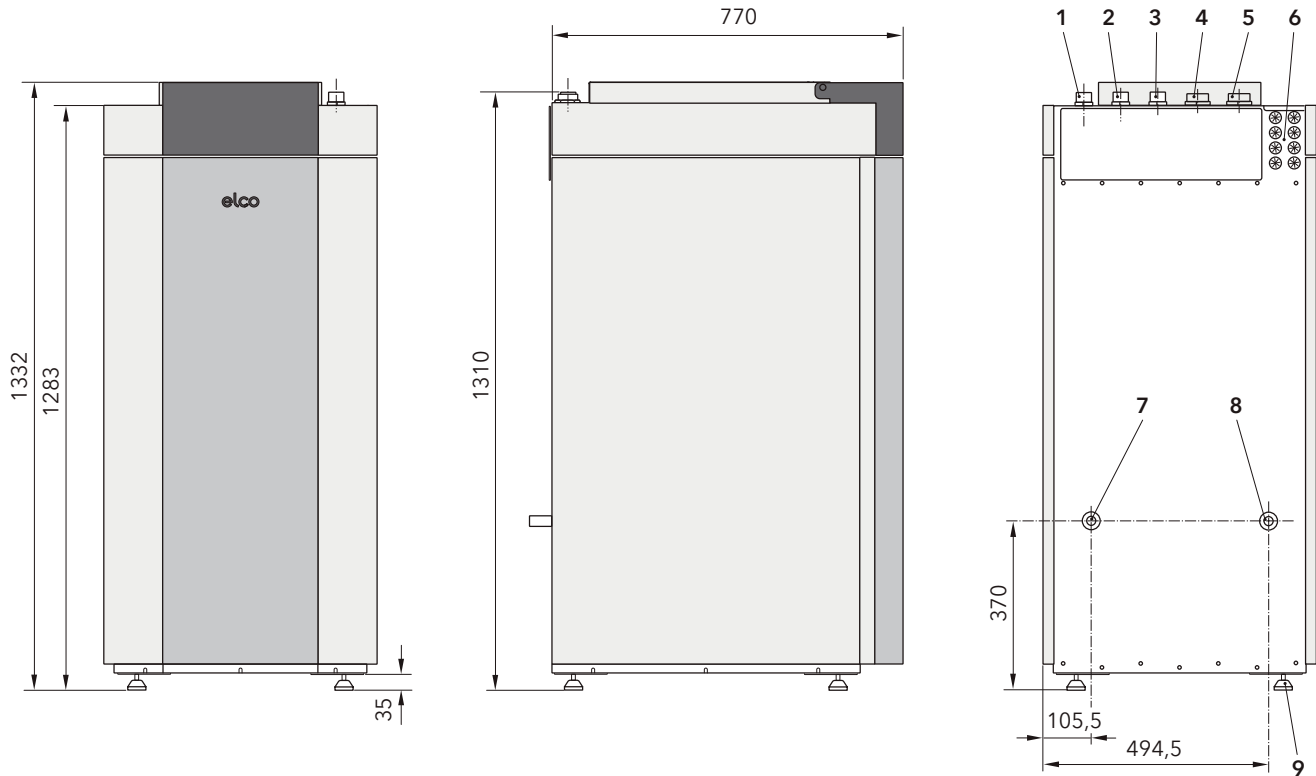
Vorlauftemperatur 55°C

AQUATOP

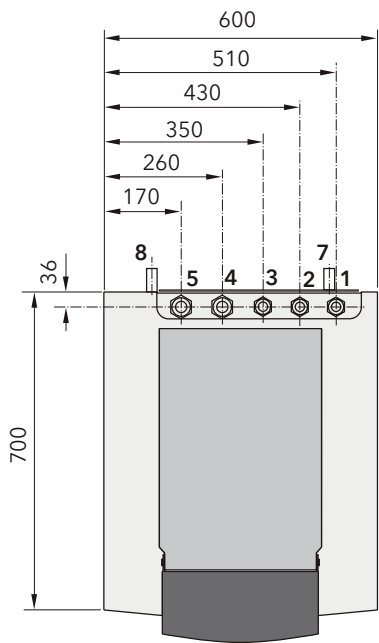


Maßzeichnung AQUATOP S

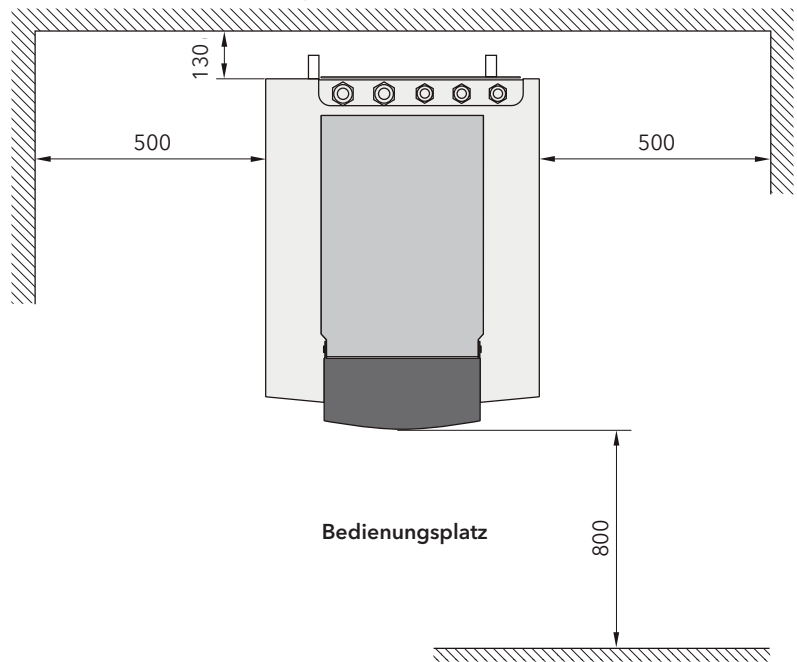
Alle Maße in mm



7



Mindestabstände für Wartungsarbeiten



AQUATOP		S06 - S17	
1	Rücklauf	Heizung	Außengewinde DN 25 (1")
2	Vorlauf	Heizung	Außengewinde DN 25 (1")
3	Vorlauf	Trinkwasser	Außengewinde DN 25 (1")
4	Wärmequelle	Austritt	Außengewinde DN 32 (1 1/4")
5	Wärmequelle	Eintritt	Außengewinde DN 32 (1 1/4")
6	Elektro-Einspeisung		Kabeldurchführung 8 x ø 20 mm
7	Sicherheitsventil	Heizung	Schlauch (Länge ca. 0,5 m) ø 23 mm
8	Sicherheitsventil	Wärmequelle	Schlauch (Länge ca. 0,5 m) ø 23 mm
9	Aufstellfüße	Höhe einstellbar von 35 mm - 55 mm	

Produktbeschreibung Sole-Wasser / Wasser-Wasser Wärmepumpen AQUATOP T

Eigenschaften

- Sole-Wasser oder Wasser-Wasser Wärmepumpe
- Ideal geeignet für Neubau und Modernisierung
- Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C
- Großzügig dimensionierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher für hohe Effizienz
- Schalloptimierte Gerätekonstruktion für leise Betriebsgeräusche
- einfach zu bedienender Wärmepumpenregler LOGON B WP61 mit Klartextanzeige
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft

Integrierte Komponenten

- Wärmepumpenregler LOGON B WPS61
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Scroll Verdichter
- Kältemittel R407c
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl

Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom
- Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels
- EW-/EVU-Sperrkontakt
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Legionellenschutz-Schaltung
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbare Multifunktionsausgänge für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung, Warmwasserzirkulationspumpe



- Ansteuerung 2. Wärmeerzeuger
- Schwimmbadeinbindung
- Feststoffkesselbindung
- Pufferspeichermanagement
- Kaskadensteuerung
- Betriebsstundenzähler
- NEU: Integrierte Wärmemengenzählung und Energieeffizienzanzeige (mit Zubehör)

Lieferumfang

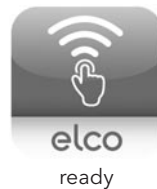
- Wärmepumpe AQUATOP T
- Außenfühler
- Wärmequellen- und heizungsseitig vibrationsdämmende Schläuche
- Vibrationsdämmende GummifüÙe
- Dokumentationen

Inbetriebnahme

Einfache Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive (ohne Berechnung)

Gütesiegel

Zertifizierung:	EHPA
AQUATOP	Zertifikatnummer
T22H - T43H	SW DE-HP-00417
	WW DE-HP-00419



Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 83

AQUATOP T Sole-Wasser Wärmepumpe

Typ AQUATOP	Heizleistung EN 14511		Leistungszahl EN 14511		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	B0/W35	B0/W55	B0/W35	B0/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
T22H	21,0	20,4	4,6	2,9			373 3313*	16.200,00
T28H	28,7	24,8	4,4	2,7			373 3314*	19.400,00
T35H	36,7	34,7	4,4	3,0			373 3315*	21.300,00
T43H	44,4	41,3	4,4	3,1			373 3316*	23.900,00

AQUATOP T Wasser-Wasser Wärmepumpe

Typ AQUATOP	Heizleistung EN 14511		Leistungszahl EN 14511		Energieeffizienz ¹		Bestell-Nr.	Preis €
	W10/W35	W10/W55	W10/W35	W10/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
T22H	25,9	25,6	5,5	3,5			373 3313*	16.200,00
T28H	35,5	34,2	5,1	3,5			373 3314*	19.400,00
T35H	48,9	46,0	5,3	3,7			373 3315*	21.300,00
T43H	58,6	54,5	5,2	3,6			373 3316*	23.900,00

Die Dimensionierung der Komponenten bei Wasser-Wasser-Anlagen ist auftragspezifisch notwendig!

Alle Versionen auch mit aktiver Kühlfunktion lieferbar (auf Anfrage)

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

* Kein Lagerartikel. Liefertermin auf Anfrage

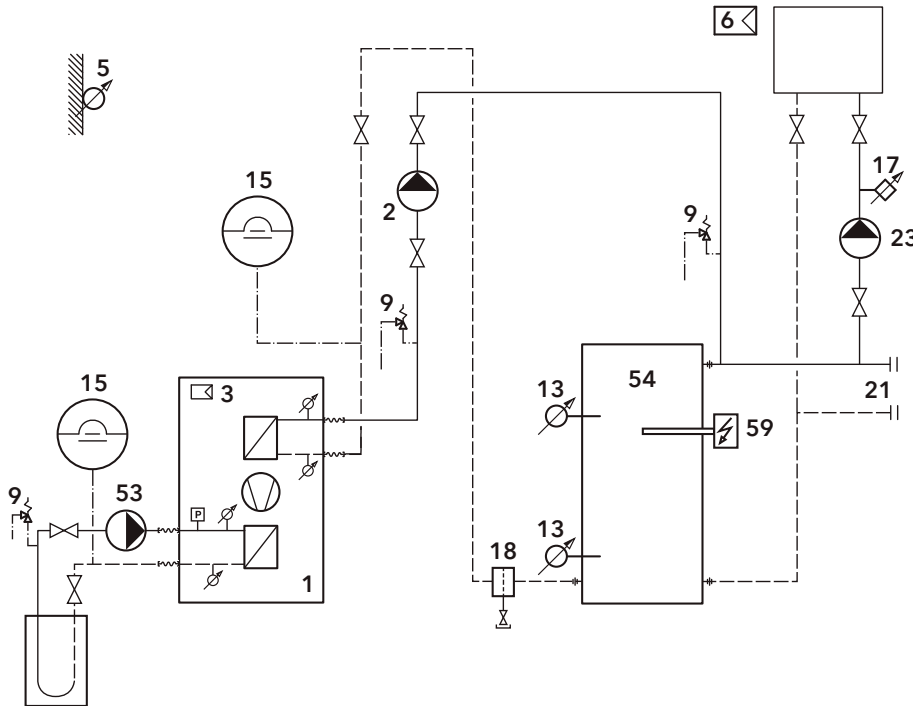
Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AQUATOP T	1050 mm	670 mm	950 mm	245-360 kg

Rabattgruppe 60

Serviceleistungen	AQUATOP T		
• Inbetriebnahme Standard, inkl. Wasseranalyse	Preis €	inklusive	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 078
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	339,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 342
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	495,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 448
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (ohne Dichtheitsprüfung)	Preis €	307,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 341
• Rundum-Sorglos-Paket 5 Plus (mit Dichtheitsprüfung)	Preis €	463,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 449
• Frischwasserstation	Preis €	187,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 104
• Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	61,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 481
• Zusatzwartung Frischwasserstation	Preis €	162,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 475
• Zusatzwartung Frischwasserstation je weiteres Kaskadenmodul	Preis €	103,00 p.a.	Bestell-Nr. ZCSC 00 000 841
• Montagehilfe	Preis €	63,00 pro ½ Stunde	Bestell-Nr. auf Anfrage



Standard AQUATOP T 1-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 53 Quellenpumpe
- 54 Pufferspeicher

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 59 Elektroheizeinsatz

Rabattgruppe 83



AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Leistung kW	B0 / W35	21,0	28,7	36,7	44,4
Preis €		16.200,00	19.400,00	21.300,00	23.900,00
Bestell-Nr.		373 3313	373 3314	373 3315	373 3316

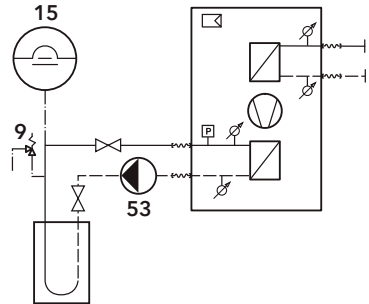
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	374 0402		
	* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Heizkreis mit UPM W3 Auto 32-70**		
	Preis € Bestell-Nr.	777,00 373 4878		
	** Pumpe/Pumpengruppe zum Puffer erforderlich	Magna 1 32-100	Heizkreis mit Magna1 40-120F	
	Preis € Bestell-Nr.	1.572,00 373 4584	3.168,00 373 2113	
	Wandhalter Pumpengr. gruppe optional nicht für Magna 1 40-120F	124,00 0E 129 946		
	Sicherheitsset DN 25 (Ventil DN 20)	89,00 373 2181		
	Speicherfühler	2 x 54,00 2 x 373 2166		
	* Expansionsgefäß Preis € Bestell-Nr.	H 200	H 300	
		492,00 373 1455	737,00 373 1456	
	* Pufferspeicher Preis € Bestell-Nr.	VISTRON B 800.2D	VISTRON B 1000.2D	VISTRON B 1500.2D
		2.115,00 373 5684	2.418,00 373 5685	3.944,00 373 5686

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

** elektronisch geregelte Pumpe, 4-stufig, proportional geregelt, Energieeffizienzindex < 0.20

Wärmepumpe - soleseitig (Normalausführung)





Bei Erdwärmesonde oder Erdkollektor als Wärmequelle sind die hier aufgeführten Komponenten zu verwenden.



erforderlich:





- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 53 Quellenpumpe

Rabattgruppe 83

AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Erdwärmesonde \varnothing 32 mm bei 40 W/m	m	4 x 120	5 x 130	6 x 130	7 x 103
 * Sole-Umwälzpumpe	Preis € Bestell-Nr.	TP 40-120/2 2.023,00 372 5121			
 * Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 50 161,00 373 2185	H 80 234,00 373 1452		
 * Sicherheitsset DN25/32	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181			
 * Soledruckwächter	Preis €	inkl.			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Rabattgruppe 83

AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Erdwärmesonde \varnothing 40 mm bei 40 W/m	m	2 x 210	3 x 210	4 x 190	5 x 190
 * Sole-Umwälzpumpe	Preis € Bestell-Nr.	TP 40-120/2 2.023,00 372 5121	TP 50-120/2 2.440,00 372 5124		
 * Expansionsgefäß MAG	Preis € Bestell-Nr.	H 80 234,00 373 1452		H 105 355,00 373 1453	
 * Sicherheitsset DN 25/32	Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181			
 * Soledruckwächter	Preis €	inkl.			

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

Wärmequelle: Wasser

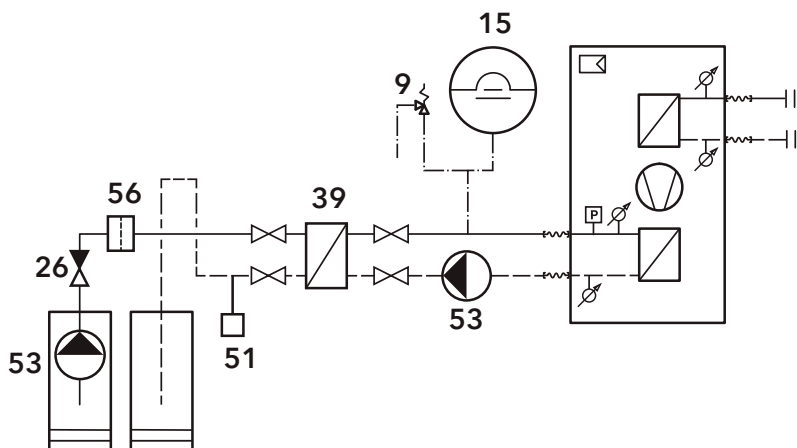
Standard-Erweiterung
AQUATOP T B-L

erforderlich:

- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 26 Rückschlagventil
- 39 Plattenwärmetauscher
- 51 Strömungswächter
- 53 Quellenpumpe Zwischenkreis

bauseits:

- 53 Quellenpumpe Grundwasser
- 56 Filter



Rabattgruppe 83

AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Volumenstrom Grundwasser	m ³ /h	6,1	8,2	11,4	13,6
Zwischenkreis	m ³ /h	6,7	9,0	12,5	15,0

Standard-Dokumentation	inkl.				
Strömungswächter Preis € Bestell-Nr.	PSR-32 DN32 (1¼") 492,00 11 002 040				
* Umwälzpumpe Magna 1 1-ph, 230 V (Zwischenkreis) Preis € Bestell-Nr.	32-100 1.572,00 373 4584	40-80 1.696,00 373 3738	40-100 1.877,00 373 3739	40-120 2.008,00 373 3740	
* Expansionsgefäß Preis € Bestell-Nr.	MAG H 18 86,00 373 2182				
* Sicherheitsset DN25/32 Preis € Bestell-Nr.	89,00 373 2181				
* Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.	B120TH x 80 2.415,00 373 2127				

* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.

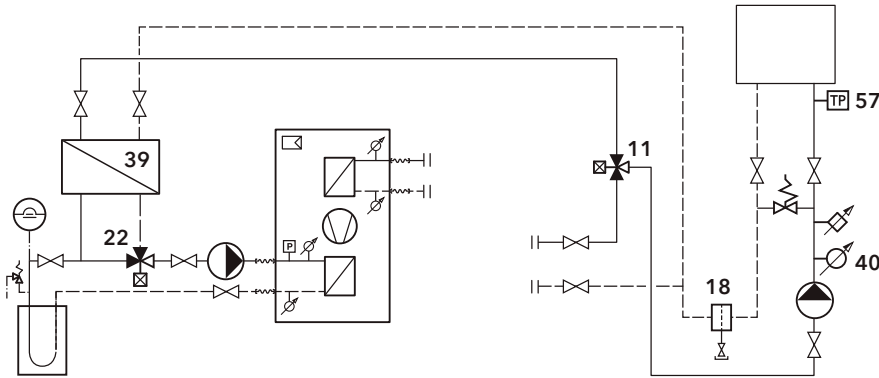
7

Freecooling extern Standard Erweiterung AQUATOP T 1-M

Für gleitenden Heizkreis

erforderlich:

- 11 Umstellventil
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler
- 57 Taupunktwächter



Rabattgruppe 83



AQUATOP	T22H	T28H	T35H	T43H
Leistung kW	B0 / W35 21,0	28,7	36,7	44,4
Preis €	16.200,00	19.400,00	21.300,00	23.900,00
Bestell-Nr.	373 3313	373 3314	373 3315	373 3316

Standard-Dokumentation Bestell-Nr. 372 4620 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.	B12Lx20 / 15kW 727,00 373 1512	B12Lx34 / 25kW 855,00 373 1513	B12Lx60 / 35kW 1.248,00 373 1679
	Sole-Regel-Kugelhahn Preis € Bestell-Nr.	DN 40 925,00 372 2452	DN 50 1.261,00 372 2453	
	Motorantrieb Preis € Bestell-Nr.	358,00 372 0083		
	3-Wege-Umschaltventil inkl. Motorantrieb Preis € Bestell-Nr.	DN 32 (Rp1¼") 737,00 373 3932	DN 40 (Rp1½") 880,00 373 3933	DN 50 (Rp2") 990,00 373 3934
	Isolierung 3-Wege-Umschaltventil Preis € Bestell-Nr.	DN 32 (Rp1¼") 264,00 373 4575	DN 40 (Rp1½") 295,00 373 4576	DN 50 (Rp2") 322,00 373 4577
	Vorlauffühler QAD 36 Preis € Bestell-Nr.	70,00 373 3730		
	Kondensationswächter EGH 103 Preis € Bestell-Nr.	193,00 372 4535		

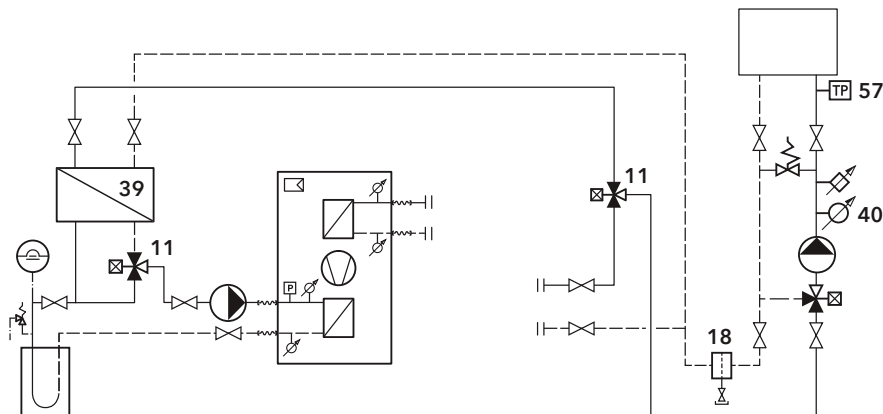
Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.249, **Wärmequelle: Sole** Seite 7.251, **Wasser** Seite 7.252

Freecooling extern Standard Erweiterung AQUATOP T 2-M

Für gemischter Heizkreis
Für alle Anlagen mit Pufferspeicher

- erforderlich:**
 11 Umstellventil
 18 Schlammabscheider
 39 Plattenwärmetauscher
 40 Vorlauffühler
 57 Taupunktwächter



Rabattgruppe 83



AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Leistung kW	B0 / W35	21,0	28,7	36,7	44,4
Preis €		16.200,00	19.400,00	21.300,00	23.900,00
Bestell-Nr.		373 3313	373 3314	373 3315	373 3316

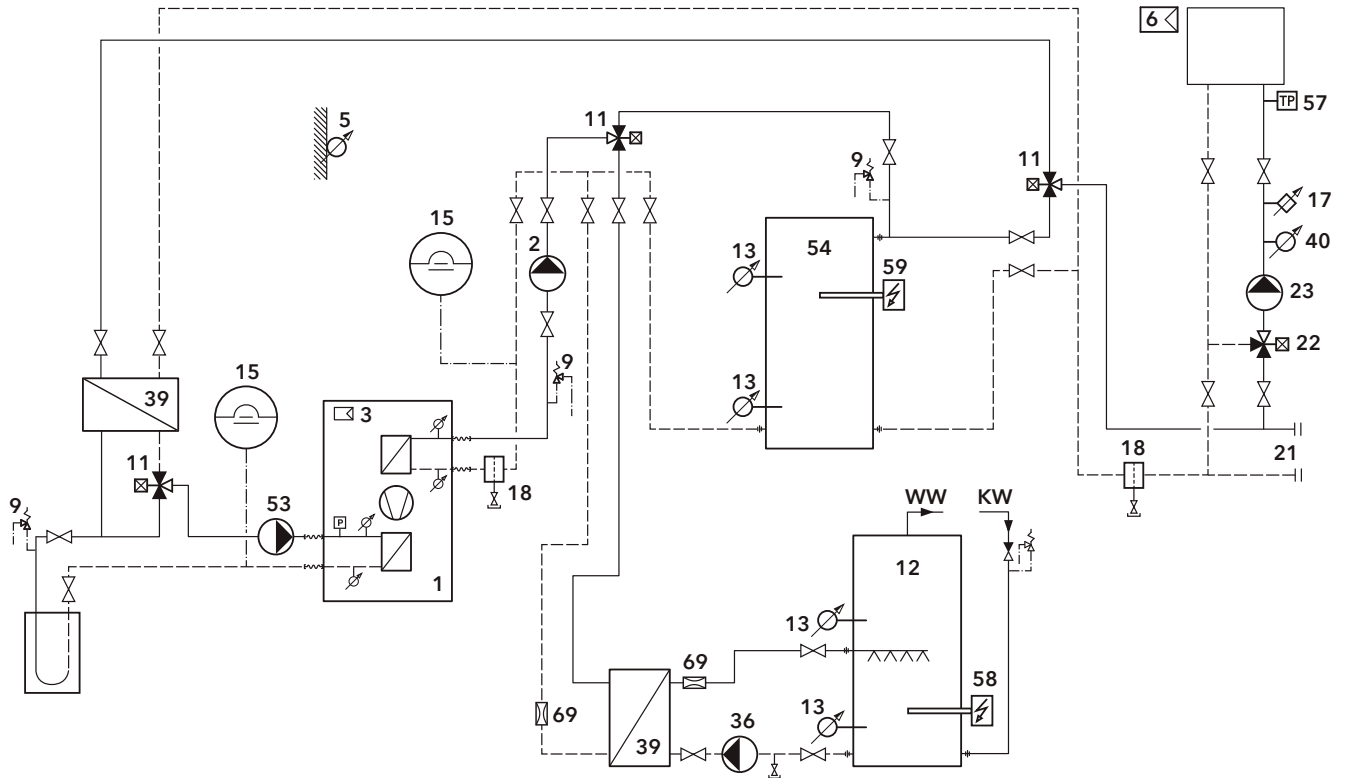
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	372 4622 muss bestellt werden (kostenlos)		
Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Verschraubungsset Preis € Bestell-Nr.		B12Lx20 / 15kW 727,00 373 1512	B12Lx34 / 25kW 855,00 373 1513	B12Lx60 / 35kW 1.248,00 373 1679
3-Wege-Umschaltventil inkl. Motorantrieb Preis € Bestell-Nr.		DN 40 (Rp1½") 880,00 373 3933	DN 50 (Rp2") 990,00 373 3934	
Isolierung 3-Wege-Umschaltventil Preis € Bestell-Nr.		DN 40 (Rp1½") 295,00 373 4576	DN 50 (Rp2") 322,00 373 4577	
Vorlauffühler QAD 36 Preis € Bestell-Nr.		70,00 373 3730		
Kondensationswächter EGH 103 Preis € Bestell-Nr.		193,00 372 4535		

Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet finden Sie in Kapitel 10

Dienstleistungen Seite 7.249, Wärmequelle: Sole Seite 7.251, Wasser Seite 7.252

Standard AQUATOP T 2-6-I-M

Bestell-Nr. 372 4624



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler
- 53 Quellenpumpe
- 54 Pufferspeicher
- 69 Durchfluss-Regulierung

eingebaut oder inklusive:

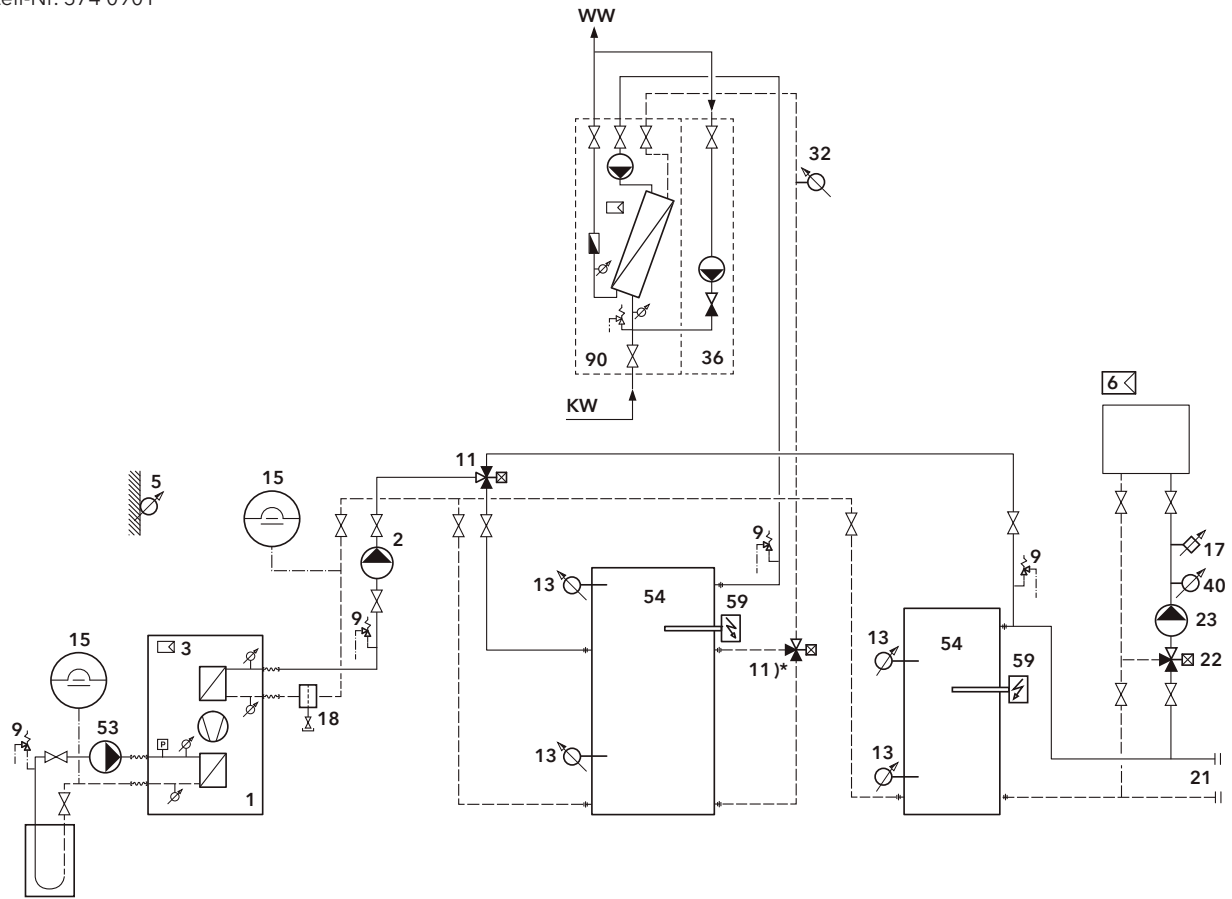
- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 58 Elektroheizeinsatz
- 59 Elektroheizeinsatz

Standard AQUATOP T 2-6-I-Q

Bestell-Nr. 374 0901



7

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (oben, unten)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser (Set)
- 40 Vorlauffühler
- 53 Quellenpumpe
- 54 Pufferspeicher
- 90 Frischwasserstation (Einzelmodul)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 13 Speicherfühler (Frischwasserstation)

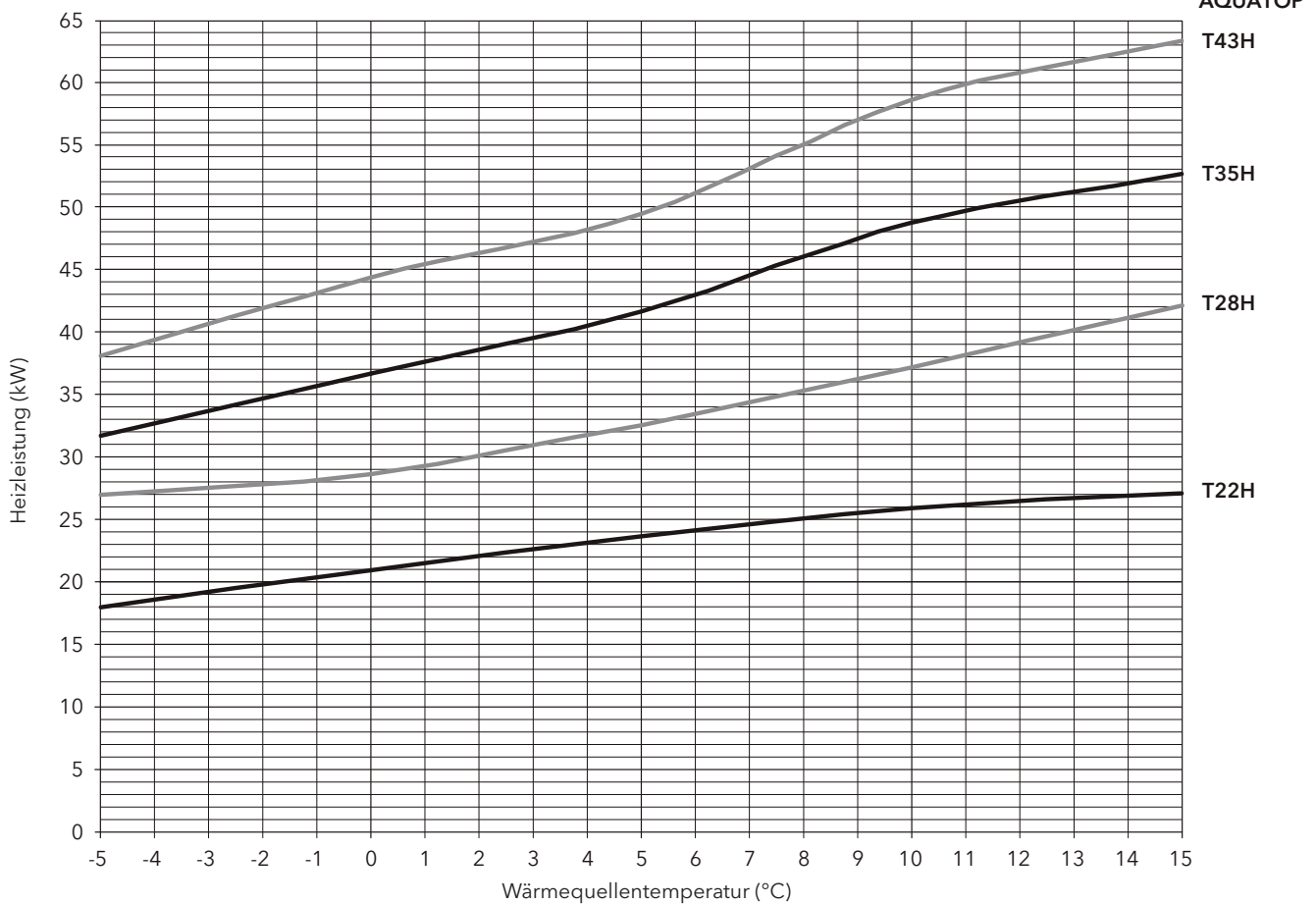
optional:

- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 32 Rücklauffühler
- 59 Elektroheizeinsatz

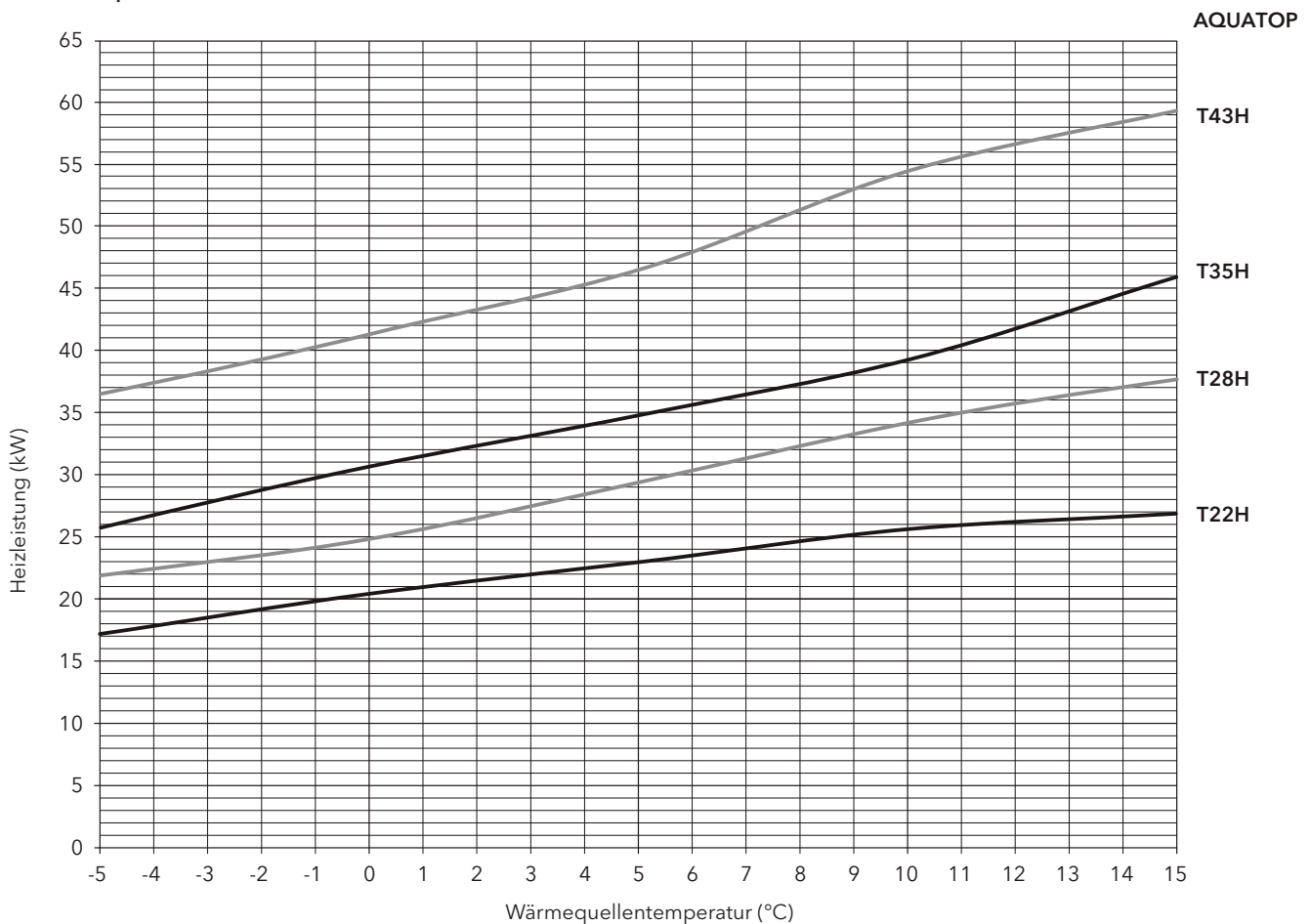
Technische Daten			AQUATOP	T22H	T28H	T35H	T43H
Leistung (EN 14511, EN 14825)	B0/W35	Q_h nom.) ¹	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
		P_{el} nom.) ²	kW	4,6	6,5	8,3	10,0
		Q_k nom.) ³	kW	16,4	22,2	28,4	34,4
Δ_t Nutzer = 5K			COP	4,6	4,4	4,4	4,4
/ Vorlauftemperatur	B0/W55	Q_h nom.) ¹	kW	20,4	24,8	34,7	41,3
		P_{el} nom.) ²	kW	7	9,2	11,4	13,5
		Q_k nom.) ³	kW	13,4	15,6	23,3	27,8
¹ Heizleistung Q_h			COP	2,9	2,7	3,0	3,1
² Leistungsaufnahme, inkl. Umwälzpumpe und 3-Wege-Ventil heizungsseitig	W10/W35	Q_h nom.) ¹	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
		P_{el} nom.) ²	kW	4,7	7	9,20	11,3
		Q_k nom.) ³	kW	21,2	28,5	39,7	47,3
³ Kälteleistung Q_k	W10/W55	Q_h nom.) ¹	kW	25,6	34,2	46	54,5
		P_{el} nom.) ²	kW	7,3	9,7	12,6	15,3
		Q_k nom.) ³	kW	18,3	24,5	33,4	39,2
			COP	3,5	3,5	3,7	3,6
Verdampfer	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	5,25	7,1	9,05	10,95
⁵ Volumenstrom $\Delta_t = 3$ K	B0/W55	)⁷	kPa	9	11	14	19
		nom.) ⁵	m ³ /h	4,32	5,03	7,52	8,97
⁷ Druckverlust Wärmepumpe	W10/W35	)⁷	kPa	7	8	11	14
		nom.) ⁵	m ³ /h	6,7	9	13	14,95
	W10/W55	)⁷	kPa	11	17	22	25
		nom.) ⁵	m ³ /h	5,90	7,90	10,77	12,65
		)⁷	kPa	9	12	19	22
Plattenwärmetauscher	Material			INOX AISI 316L, gelötet			
Inhalt inkl. Anschlussschläuche			l	10,8	14,2	16,5	18,8
Medium Wasser/Ethylenglykol			%	70/30			
Zulässiger Betriebsdruck		max	bar	3			
Kondensator	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	3,65	4,94	6,13	7,39
⁵ Volumenstrom $\Delta_t = 5$ K	B0/W55	)⁷	kPa	5,5	6,5	8,9	11,75
		nom.) ⁶	m ³ /h	2,58	3,53	4,52	5,46
⁶ Volumenstrom $\Delta_t = 8$ K	W10/W35	)⁷	kPa	3	5,5	6	8
		nom.) ⁵	m ³ /h	4,45	6,15	8,4	10,1
⁷ Druckverlust Wärmepumpe	W10/W55	)⁷	kPa	6,3	8,2	12,8	17,2
		nom.) ⁶	m ³ /h	3,19	4,37	6,02	7,21
		)⁷	kPa	4	4	8	11
Plattenwärmetauscher	Material			Chromstahl AISI 304			
Inhalt inkl. Anschlussschläuche			l	7,3	9,6	10,7	13
Medium Wasser / Zulässiger Betriebsdruck		max	% / bar	100 / 3			
Einsatzgrenze	Sole	min. / max.	°C	-5 / 20			
Wärmequellentemperatur	Wasser	min. / max.	°C	3 / 20			
Heizungsvorlauftemperatur		min. / max.	°C	20 / 60			
Elektrische Daten	Laststromkreis		V/ph/Hz	400/3+N/50			
Stromaufnahme	WP o. EHE	max.	A	21	21	25	32
Sanftanlasser				ja			
Leistungsfaktor (B0/W35)	cosphi			0,73			
Nennleistungsaufnahme	PNT B0/W35		kW	4,6	6,5	8,30	10
Anlaufstrom	VSA		A	52,6	52,5	62,5	80
	blockierter Rotor LRA		A	84,0	127	167	198
Externe Absicherung	WP o. EHE	3-polig	A	C25A	C32A	C40A	C40A
Heizungspumpenausgänge				P/N/PE	P/N/PE	P/N/PE	P/N/PE
Wärmequellenpumpenausgang				3P/PE	3P/PE	3P/PE	3P/PE
Nennspannung Steuerstromkreis			V/ph/Hz	230/1/50			
Reglertyp				LOGON B WP 61 (RVS 61E)			
Anläufe pro Stunde		max.		3	3	3	3
Anlaufverzögerung	nach Netzausfall		sek.	60-120			
Verdichtertyp				Scroll hermetisch			
Kältemitteltyp				R 407 C			
Kältemittelmenge			kg	4,1	5,7	6,2	7,4
GWP				1774	1774	1774	1774
CO ₂ -Äquivalent			t	7,3	10,1	11,0	13,2
Schalleistungspegel Lwa nach EN 12102			dB(A)	54	59	61	61
Solekreisanschluss / Heizkreisanschluss				AG DN40 (1 1/2") / AG DN32 (1 1/4")			
Elektro-Einspeisung (Durchführungsstellen)			mm	8 x PG 13,5 + 1 x PG 29			
Gesamtgewicht			kg	245	315	330	360
Schaltpunkt Soledruckwächter			bar	Off 0,65 / On 0,8			

Leistungskurven: Heizen

Vorlauftemperatur 35°C



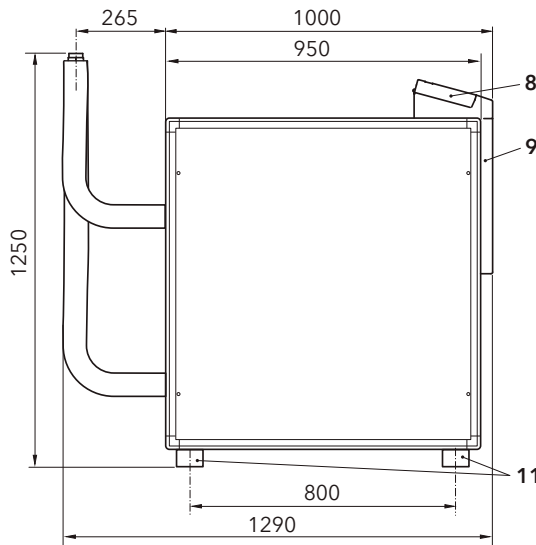
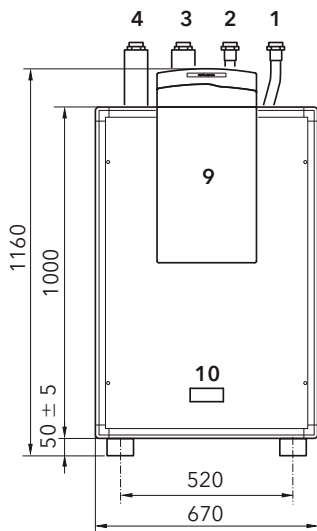
Vorlauftemperatur 55°C



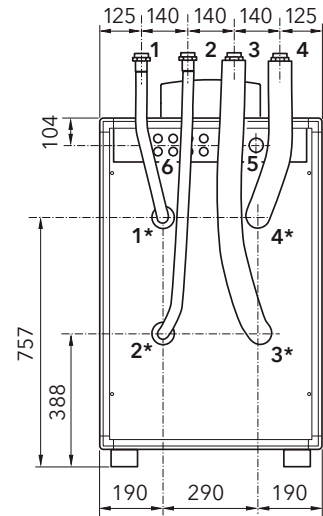
Maßzeichnung AQUATOP T22H - T43H

Alle Maße in mm

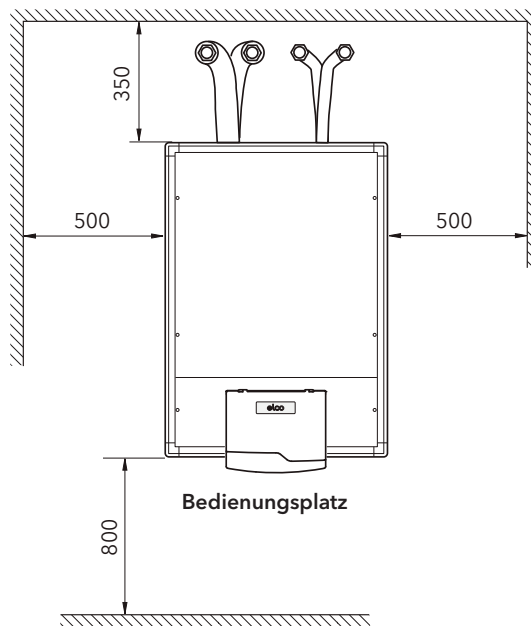
Ansicht vorne (Bedienseite)



Ansicht hinten



Grundriss mit Mindestabständen



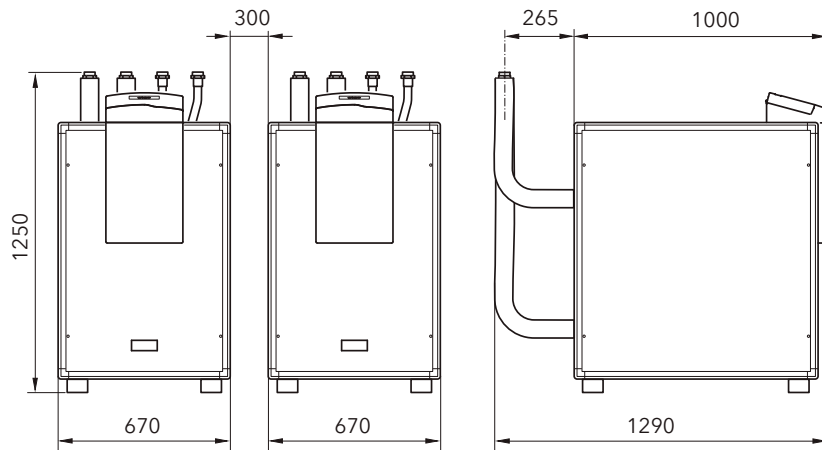
AQUATOP T22H - T43H

1	Heizwasser	Austritt	Innengewinde	DN 32 (1 1/4")	1* DN 40 (1 1/2")
2	Heizwasser	Eintritt	Innengewinde	DN 32 (1 1/4")	2* DN 40 (1 1/2")
3	Wärmequelle	Austritt	Innengewinde	DN 40 (1 1/2")	3* DN 40 (1 1/2")
4	Wärmequelle	Eintritt	Innengewinde	DN 40 (1 1/2")	4* DN 40 (1 1/2")
5	Elektro-Einspeisung		Kabeldurchführung	PG 13,5 + PG 29	
6	Fühlerkabel				
8	Regelung				
9	Reglerblende				
10	Haltegriff Frontblech				
11	Vibrationsdämmende GummifüÙe			ø 70 mm, Höhe 45 mm, Schraube M 10 x 23 mm, Höhe einstellbar von 45 mm - 55 mm	

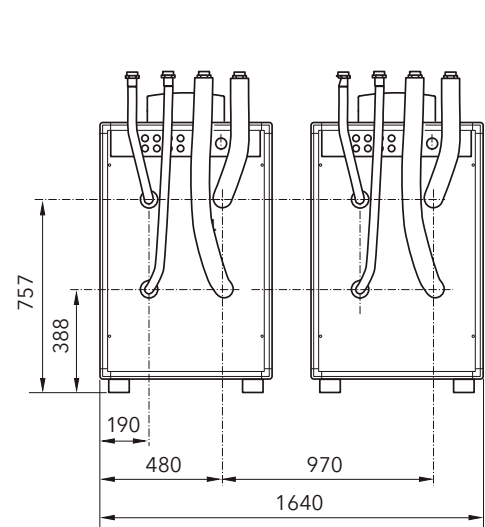
Mindestabstände AQUATOP T Kaskade

Alle Maße in mm

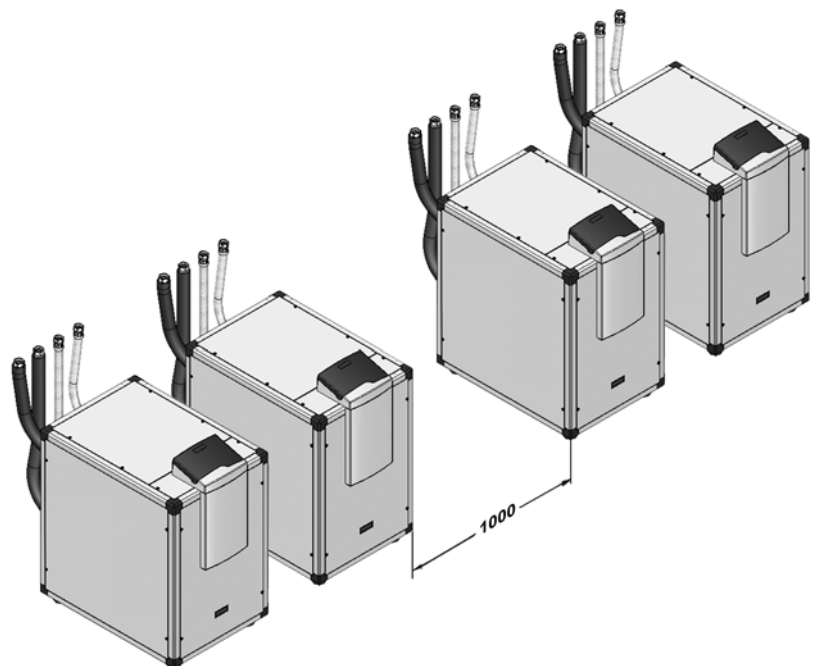
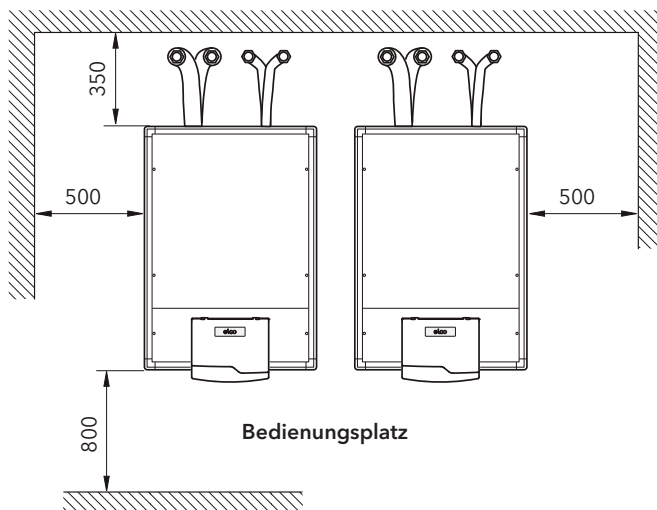
Ansicht vorne (Bedienseite)



Ansicht hinten




Mindestabstände für Wartungsarbeiten



7

Rabattgruppe 83

Zubehör	Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €
	Erweiterungsmodul AVS75.390 ohne Gehäuse Erweiterungsregler für einen zusätzlichen autonomen Heizkreis (gleitend oder gemischt). Das Modul wird in die Wärmepumpe eingebaut.	12 066 084	189,00
	Erweiterungsmodul AVS 75.390 im Wandgehäuse	373 2118	296,00
	Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler (als Erweiterungsregler und Solarregler)	373 4781	897,00
	Raumgerät QAA55 Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste. Betriebschalter AUTO-Komfort-Reduziert-Aus Platzierung im Wohnbereich, mit 2-Drahtverbindung (BSB)	11 002 167	196,00
	Bedienungs- und Anzeigegerät QAA74 mit gleichen Funktionen und Abfragemöglichkeiten wie der Hauptregler LOGON B. Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm ²), max. Leitungslänge 200 m	AEROTOP G / G.2 AEROTOP SG / SX AEROTOP S / S.2 AQUATOP S 372 4534	307,00
	Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Bestell-Nr.:12 048 286)	373 3943	279,00
	Funksender für Außentemperaturfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Außenfühler und Wärmepumpenregelung Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich	19122	200,00
	Funkempfänger für Außenfühler und/oder Raumgerät QAA58 Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Dabei sind die folgenden Punkte zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Nähe von elektrischen Leitungen, starke magnetische Felder oder Geräten wie PC's, Fernseher, Mikrowellengeräte etc. • Nicht im Empfangsschatten von größeren Eisenbauteilen oder baulichen Elementen mit engmaschigen Metallgittern wie Spezialglas oder -beton • Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke 	19125	105,00
	REMOCON NET B Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung der Wärmepumpe mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO Smartphone App.	AEROTOP SG / SX / SPK AEROTOP S.2 / T AQUATOP S / T	
	REMOCON NET B	331 9147	177,00
	REMOCON NET B inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET B bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmereizers	373 3930	201,00

Rabattgruppe 83

Zubehör	Regelungszubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Anlegefühler QAD 36 Vorlauffühler / Rücklauffühler (bis DN32 (1¼"))		373 2165	45,00
	Speicherfühler QAZ 36 für Trinkwasser- und Pufferspeicher Kabellänge: 6 Meter Fühlerdurchmesser: 6mm NTC 10 kOhm		373 2166	54,00
	Solarfühlerset Kollektorfühler, Tauchhülse variabel DN15 (½"), 2 Kabelverschraubungen, Tauchhülse DN15 (R½"), Speicherfühler Kabellänge: Kollektor = 2,50 Meter; Speicher = 3 Meter		12 053 203	234,00
	Anlege-Temperaturbegrenzer-Reset Manuell Einstellbarer Gehäuse-Sicherheitsanlegethermostat zur Spannbandmontage an Rohren mit manuellem Reset Voreinstellung: 60 °C Arbeitsbereich: 40 - 70 °C Verstellung innenliegend, Toleranz: 0-10K Gehäuseschutzart IP40		373 3550	63,00
	Tauchhülse zu Kabelfühler Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde DN15 (R½"), inklusive Kabelverschraubung PG9		34321	55,00
	Stromzähler EM 340 Zwischenstromzähler für Wärmepumpen mit 3-phasigen Anschluss. Mit S0-Schnittstelle und LCD- Display zur Messung des Wärmepumpenstrom- verbrauchs, Übertragung an den Wärmepumpen- regler und Ermittlung der Jahresarbeitszahl, wenn der Hauptstromzähler keinen S0-Ausgang besitzt.	AEROTOP SPLIT.2/MONO.2 AEROTOP SG/SPK/SX AEROTOP S.2/T AQUATOP S/T	372 3183	306,00
	Kondensationswächter EGH 103 95% RF Taupunkt wächter zur Rohrmontage mit Spannband		372 4535	193,00
	Außenfühler QAC34		6154	52,00
	Wärmemengenzähler C35 Kompakter Wärmezähler für Einbau in Rücklauf und Zusatzsensor im Vorlauf Zulassung nach MID-Richtlinie EN 1434, Durchfluss- sensor mit hydraulischem Flügelradgeber mit elektronischer Abtastung. Genauigkeitsklasse 2 8-stelliges LC-Display Temperaturfühler: 2 x PT 500, Durchmesser 5mm mit Silikonkabel 1,5m, Nenndurchfluss: Qn 2,5m³/h Einbaulage: horizontal oder vertikal Baulänge: 130mm Dimension: DN 20 Anschluss: G1B / PN 16 gemäß ISO 228 Inklusive Eichgebühr (Konformitätsentgelt)		373 5000	340,00
	Einbausatz kompakt WMZ QN2,5 130mm 1AZ Einbausatz mit Absperrung vor und nach dem Messgerät sowie Vorlaufkugelhahn mit Temperatur- fühleranschluss. Passend für Kompaktzähler QN 2,5m³/h, mit Baulänge 130mm, DN 25 Anschluss rohrrseitig: DN 25 / 1", Baulänge gesamt: 270mm		372 4178	244,00
	Isolationsset für WMZ, bzw. Einbausatz bestehend aus 1 x Dämmschale für WMZ 3 x Dämmschale für Kugelhähne		372 4324	236,00

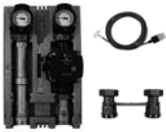






Rabattgruppe 83

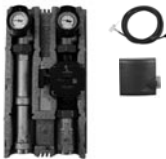

Zubehör Hydraulik Wärmequelle		Bestell-Nr.	Preis €	
	Hocheffizienz-Solepumpen			
	1-ph, 230 V, 50 Hz, Trockenläuferpumpe in Inline-Bauweise, wartungsfreie Gleitringdichtung, für Rohreinbau und/oder Fundamentaufstellung, Medientemperaturbereich: -25 bis 90 °C (Wasser-Glykol-Gemisch)			
		Einbaulänge mm		
	TP 40-120	DN 40 PN 16 250	372 5121	2.023,00
	TP 40-190	DN 40 PN 16 320	372 5122	2.245,00
	TP 40-270	DN 40 PN 16 320	372 5123	2.352,00
	TP 50-120	DN 50 PN 16 280	372 5124	2.440,00
	TP 50-180	DN 50 PN 16 280	372 5125	2.744,00
TP 50-190	DN 50 PN 16 340	372 2167	3.140,00	
TP 65-180	DN 65 PN 16 340	372 5126	3.469,00	
	Abgleichventil Tacosetter Betriebsdruck max. 10 bar, Betriebstemperatur max. 100 °C			
	DN 15	2 - 8 l/min. DN15 (Rp1/2") L = 142 mm	11 002 568	254,00
	DN 20	8 - 30 l/min. DN20 (Rp3/4") L = 129 mm	11 002 569	254,00
	DN 25	10 - 40 l/min. DN25 (Rp1") L = 152 mm	11 002 570	257,00
	DN 32	20 - 70 l/min. DN32 (Rp1 1/4") L = 161 mm	11 002 571	274,00
	DN 40	30 - 120 l/min. DN40 (Rp1 1/2") L = 173 mm	11 002 572	365,00
	DN 50	50 - 200 l/min. DN50 (Rp2") L = 197 mm	11 002 573	413,00
	Strömungswächter			
	mit T-Stück für den direkten Rohreinbau, Schalterpunkt einstellbar, Körper aus Messing, Paddel aus V4A, Kabellänge 1,5 m, erforderlich für Anlagen mit Grundwasserfassung			
	PSR-25/8	DN25 (1")	11 002 039	378,00
	PSR-32	DN32 (1 1/4")	11 002 040	492,00
PSR-40	DN40 (1 1/2")	11 002 041	505,00	
	Fertiggemisch mit Frostschutz N			
	Fertiggemisch Frostschutz/Wasser auf Ethylenglykol-Basis zum direkten Befüllen von Erdsonden-Anlagen. Der Frostschutzanteil beträgt 30 %. Der Frostschutz enthält Korrosions-Inhibitoren: Metalle wie Stahl, Gusseisen, Messing, Weichlot, Kupfer und Aluminium-Gusslegierungen sind wirkungsvoll gegen Korrosion geschützt. Farbe blau, Gefrierschutz bis - 18 °C, Stockpunkt bei - 21 °C, Dichte bei (20 °C) 1,129 g/ml; ph-Wert bei 20 °C 8,0.			
	Fass 200 Liter aus Stahl, ø 600 mm, Höhe 880 mm	11 001 966	1.650,00	
Kanister 50 Liter aus Kunststoff, Länge 375 mm, Breite 350 mm, Höhe 525 mm	11 001 967	557,00		
Kanister 25 Liter aus Kunststoff, Länge 290 mm, Breite 250 mm, Höhe 435 mm	11 001 968	217,00		
	Plattenwärmetauscher (Zwischenkreis) mit Kälteisolierung und Verbinder			
	Leistung bei dT primärseitig 3K / dT sekundärseitig 3K			
	B10THx68	13 kW	373 2124	722,00
	B10THx102	20 kW	373 2125	930,00
	B10THx116	23 kW	373 2126	1.051,00
	B120THx80	36 kW	373 2127	2.415,00
B120THx124	50 kW	373 2128	3.298,00	

Rabattgruppe 83

Hydraulisches Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €		
	Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Effiziente Beseitigung sowohl magnetischer als auch nicht magnetischer Schmutzpartikel ab 5 Mikron, für horizontale, vertikale und diagonale Leitungen geeignet, Gehäuse aus Messing, max. Betriebsdruck 6 bar, mit Gewindeanschluss Der Magnet ist wartungsfrei.				
	DN20 (Rp¾") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h	373 3750	165,00		
	DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h	373 3737	257,00		
	DN32 (Rp1¼") Max. Durchsatz bis 3,6 m³/h	373 3742	348,00		
	DN40 (Rp1½") Max. Durchsatz bis 5,0 m³/h	373 3743	407,00		
	DN50 (Rp2") Max. Durchsatz bis 7,6 m³/h	373 3744	583,00		
	Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN50 (Rp2") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C				
	DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1")	373 3745	52,00		
	DN32 (Rp1¼")	373 3746	70,00		
	DN40 (Rp1½")	373 3747	75,00		
	DN50 (Rp2")	373 3748	84,00		
	3-Wege-Umschaltventil mit Motor für wasserschlagsfreie Umstellfunktion Betriebsdruck max. 40bar, Betriebstemperatur -10°C bis +120°C Stellantrieb EA100R: 230V, 2-Punkt Ansteuerung, Laufzeit 30Sek/90°C mit 2,5m Kabel und Rast5-PE-Stecker zu Regler LOGON B				
	DN25 (Rp1")	373 3931	682,00		
	DN32 (Rp1¼")	373 3932	737,00		
	DN40 (Rp1½")	373 3933	880,00		
	DN50 (Rp2")	373 3934	990,00		
	Isolierung 3-Wege-Umschaltventil Passend für Umschaltventil bis DN50 (Rp 2") Halbschalen aus EPP, Klassifizierung der Brennbarkeit HF-1				
	DN 25 (Rp1")	373 4574	124,00		
	DN 32 (Rp1¼")	373 4575	264,00		
	DN 40 (Rp1½")	373 4576	295,00		
	DN 50 (Rp2")	373 4577	322,00		
	Ausdehnungsgefäße inklusive Anschlusskupplung DN20 (R¾") zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, für Wandmontage				
	Standardvordruck 1,0 bar	Inhalt			
	MAG H 18 l	DN20 (R¾")	18 Liter	373 2182	86,00
	MAG H 25 l	DN20 (R¾")	25 Liter	373 2183	107,00
	MAG H 35 l, bodenstehend	DN20 (R¾")	35 Liter	373 2184	131,00
	Standardvordruck 1,5 bar	Inhalt			
MAG H 50 l, bodenstehend	DN20 (R¾")	50 Liter	373 2185	161,00	
	Membran-Druckausdehnungsgefäße mit Standing inkl. Kappenventil DN25 (G1") Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Vordruck: 2,5 bar Max. Anlagentemperatur: -10 bis 120°C Max. Membranbelastung: + 70° Farbe: rot, hochglänzend Anschluss: DN25 (G1") (AG) flachdichtend mit Gewinde DIN-ISO 228-1				
		Inhalt			
	MAG H 80	ø = 450 mm x H = 608 mm	80 Liter	373 1452	234,00
	MAG H 105	ø = 500 mm x H = 665 mm	105 Liter	373 1453	355,00
	MAG H 150	ø = 500 mm x H = 897 mm	150 Liter	373 1454	403,00
	MAG H 200	ø = 600 mm x H = 812 mm	200 Liter	373 1455	492,00
	MAG H 300	ø = 630 mm x H = 1105 mm	300 Liter	373 1456	737,00
	MAG H 400	ø = 630 mm x H = 1450 mm	400 Liter	373 1457	984,00
	MAG H 500	ø = 750 mm x H = 1340 mm	500 Liter	373 1458	1.196,00
	MAG H 600	ø = 750 mm x H = 1555 mm	600 Liter	373 1459	1.481,00
	MAG H 800	ø = 750 mm x H = 2020 mm	800 Liter	373 1460	1.748,00
		Sicherheitsset DN 25/32 fertig montiert Stahlkonsole gelb chromatiert d = DN25 (1"), Manometer mit Absperrautomatik Sicherheitsventil 3 bar, Automatischer Entlüfter mit Absperrautomatik EPS-Isolierung, Sicherheitsventil DN15 (½")	373 2181	89,00	















Rabattgruppe 83

Zubehör Pumpengruppen DN 25		Bestell-Nr.	Preis €
	Heizkreis HK DN 25 - 70 WP Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM W3 Auto* dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, EPP-Isolierung und Pumpenanschlusskabel	373 4876	704,00
	Trinkwasserkreis TWW DN 25 - 70 WP Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM W3 Auto* dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, EPP-Isolierung, Pumpenanschlusskabel und Trinkwasserfühler QAZ36	373 4880	844,00
	Mischerkreis MK3 DN 25 - 70 Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM W3 Auto* elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, EPP-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	373 4877	1.240,00
	Verteiler DN 25 - 2 fach 2 Heizkreise	373 5009	436,00
	Verteiler DN 25 - 3 fach 3 Heizkreise	373 5010	640,00
	Wandhalter DN 25	0E 129 939	99,00
	Überströmventil Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN20 (Rp3/4") Eck DN25 (Rp1") Eck	11 001 524 11 001 525	236,00 242,00

Zubehör Pumpengruppen DN 32		Bestell-Nr.	Preis €
	Heizkreis HK DN 32 - 70 WP Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM W3 Auto* dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, EPP-Isolierung und Pumpenanschlusskabel	373 4878	777,00
	Trinkwasserkreis TWW DN 32 - 70 WP Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM3 Auto* dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, EPP-Isolierung, Pumpen- anschlusskabel und Trinkwasserfühler QAZ36	373 4881	1.369,00

* elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20

Rabattgruppe 83

Zubehör Pumpengruppen DN 32		Bestell-Nr.	Preis €
	Mischerkreis MK3 DN 32 - 70 WP Lieferumfang: Energiesparpumpe UPM W3 Auto* dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, EPP-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	373 4879	1.768,00
	Verteiler VT2 DN 32 2 Heizkreise	373 5012	711,00
	Verteiler VT3 DN 32 3 Heizkreise	373 5013	944,00
	Wandhalter VR DN 32 für Pumpengruppe DN32	0E 129 946	124,00
	Wandhaltersatz (2 Stück) DN 25/32 schalldämpfend für Verteiler DN32 mit Befestigungsmaterial	373 5011	165,00
	Sicherheitsventil R ³ / ₄ " 3 bar mit Manometer	373 3732	104,00
	Überströmventil Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN20 (Rp ³ / ₄ ") Eck DN25 (Rp1") Eck	11 001 524 11 001 525	236,00 242,00
Zubehör Pumpengruppen DN 40		Bestell-Nr.	Preis €
	Pumpengruppe K, DN 40 WP Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektronisch geregelte MAGNA 1* 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer und Kabelset, EPS-Isolierung	373 2113	3.168,00
	Pumpengruppe M, DN 40 WP Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektronisch geregelte MAGNA 1* 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer, EPS-Isolierung, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Kabelset	373 2114	3.719,00
	Verteiler VT 2, DN 40 PN 6 Flanschverteiler für 2 Heizkreise mit Isolierung	373 2176	1.439,00
	Verteiler VT 3, DN 40 PN 6 Flanschverteiler für 3 Heizkreise mit Isolierung	373 2177	2.351,00
	Wandkonsole mit Schrauben und Dübeln (Satz = 2 Stück)	373 2178	162,00
	Standkonsole mit Schrauben und Dübeln, Höhe einstellbar von 800 - 1100 mm (Satz = 2 Stück)	373 2179	198,00
	Reduzierflansch DN40 (1 1/2\") / DN32 (1 1/4\") mit Schrauben, Muttern und Dichtungen (Satz = 2 Stück)	373 2180	268,00

* elektronisch geregelte Pumpe, 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion, Energieeffizienzindex < 0.20