

**AEROTOP**

- 7.2 Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen
- 7.3 Innenaufstellung
- 7.4 Aussenaufstellung
- 7.5 Übersicht Standards / Systemvorschläge
- 7.6 Standards
- 7.13 Systemvorschläge
- 7.16 Zubehör für Innenaufstellung
- 7.22 Zubehör für Aussenaufstellung
- 7.23 Regelungszubehör
- 7.24 Heizungsarmaturen
- 7.27 Technische Daten
- 7.28 Leistungskurven
- 7.29 Geräteabmessungen

10 Jahre Garantieverlängerung  
bei Abschluss des  
Rundum-Sorglos Paketes 10 Plus



**AQUATOP**

- 7.32 Produktbeschreibung
- 7.33 Sole-Wasser Wärmepumpen
- 7.34 Wasser-Wasser Wärmepumpen
- 7.35 Übersicht Standards / Systemvorschläge
- 7.36 Standards
- 7.43 Systemvorschläge
- 7.47 Regelungszubehör
- 7.48 Heizungsarmaturen
- 7.50 Technische Daten
- 7.52 Leistungskurven
- 7.56 Maszeichnungen

10 Jahre Garantieverlängerung  
bei Abschluss des  
Rundum-Sorglos Paketes 10 Plus



## Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen

### Anlagenbeschreibung / Aufbau

Die AEROTOP-Wärmepumpen sind ein Qualitätsprodukt mit dem Stand der neusten Technik.

Luft-Wasser Wärmepumpen beziehen die in der Aussenluft enthaltene Sonnenenergie, welche in beliebiger Menge und überall verfügbar ist. Die über den Verdampfer gewonnene Wärme der Umwelt wird auf das Arbeitsmedium übertragen und dem Verdichter zugeführt. Dieser bringt mit Hilfe von elektrischer Energie die übertragene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau. Über dem Kondensator wird nun die gesamte Energie ans Heizungssystem abgegeben. Die Energiequelle Luft erfordert keine besondere Bewilligung.

### Gehäuse

Kompaktbauweise für geringen Platzbedarf. Verwindungssteifer Grundrahmen aus verstärktem Kunststoff. Verkleidung aus grauem Stahlblech. Komplett ausgekleidet mit schall- bzw. wärmedämmender Isolierung. Der Rahmen ist kältebrückenfrei. Sehr flexible Luftführung für fast jeden Bedarf.

### Verdichter

Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter mit sauggasgekühlten Motoren. Bewährte Bauart, konzipiert für lange Lebensdauer bei höchster Effizienz.

### Kondensator

Grosszügig dimensionierter, hochwertiger Wärmetauscher aus Edelstahlplatten. Heizungsseitig wassergekühlt. Vollständig mit einer thermischen Isolation eingekleidet.

### Verdampfer

Grossflächiger, luftgekühlter Wärmetauscher, bestehend aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgesprenten Aluminiumlamellen. Eine Tropfwanne mit Ablaufstutzen leitet das Wasser bei der automatischen, bedarfsabhängigen Umkehrabtauung ab.

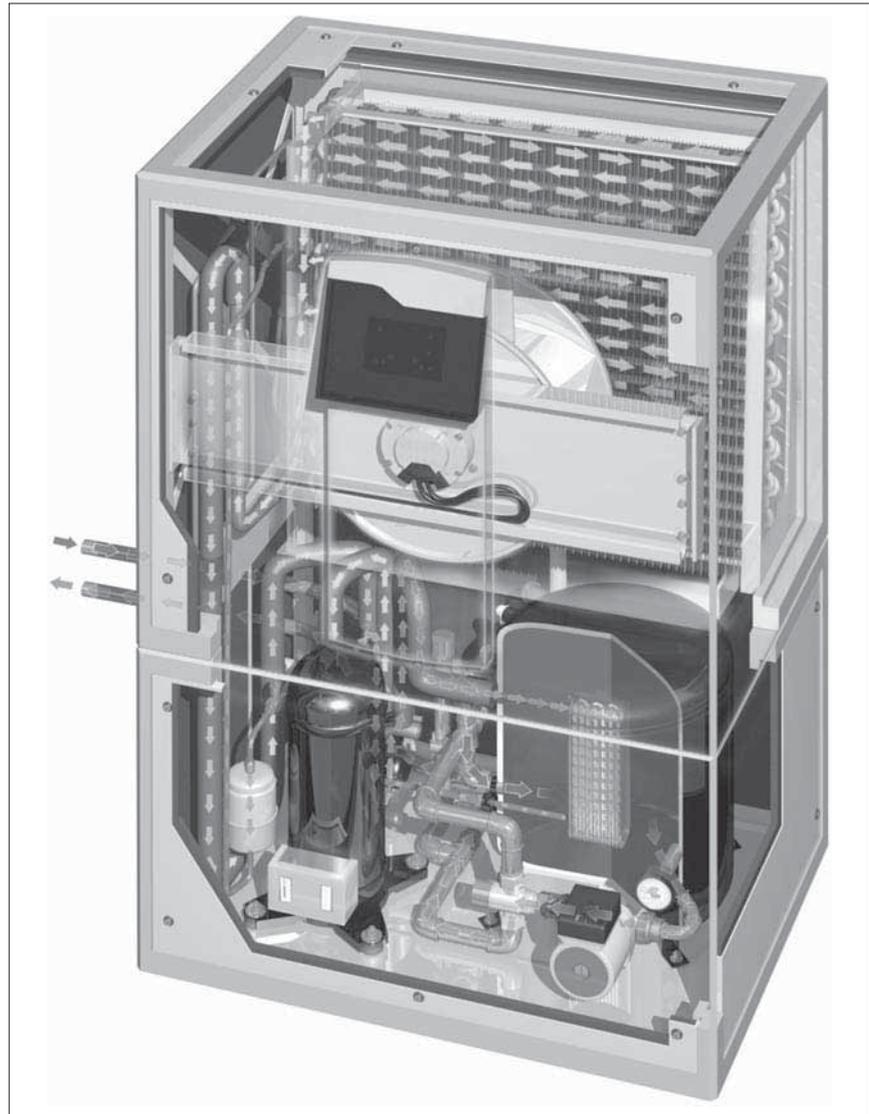
### Ventilator

Drehzahl geregelter, geräuscharmer Hochleistungsventilator mit hohem Restdruck.

Prüfung im Wärmepumpen-Testzentrum  
 Buchs: AEROTOP T10 Nr: 077-02-03  
 AEROTOP T14 Nr: 085-03-01



Zertifikation:  
16. 08. 2008



### Verrohrung - Kältekreis

Leitungssystem aus Kupferrohren, mit Hartlot dicht gelötet und mehrmals druckgeprüft. Kältekreis mit dem umweltfreundlichen Arbeitsmittel R407c sowie dem Kälteöl versehen, betriebsbereitgestellt. Mit allen notwendigen Sicherheits- und Prüfarmaturen wie:

- Filtertrockner
- Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- Hoch- und Niederdruckpressostat
- Schraderventile

### Steuerung und Regulierung

Die Wärmepumpen sind mit komfortablen elektronischen Regel- und Steuergeräten ausgerüstet und sorgen für einen sicheren Anlagebetrieb. Sie enthalten alle notwendigen Komponenten für die Ausführung eines monoenergetischen, gleitenden und witterungsgeführten Heizbetrieb. Ein Mikroprozessor überwacht den Wärmepumpenbetrieb und zeigt über eine Steuertafel den aktuellen Betriebs- oder Störszustand an.

### Schaltschrank

Der Schaltschrank in der Wärmepumpe beinhaltet die komplette interne Verdrahtung und entspricht den Vorschriften des SEV. Er enthält alle nötigen Komponenten wie:

- Schützen für die Verdichter- und Ventilatoransteuerung
- Sanftanlasser
- Anschlussklemmen für die Einbindung des Hauptanschlusses und das notwendige Zubehör

### Auslieferung

Die Wärmepumpen sind anschlussfertig zusammengebaut und unter effektiven Bedingungen geprüft. Nach einer einfachen Installation ist die Maschine sofort betriebsbereit.

### Typenschlüssel

C = Kompaktausführung

## Innenaufstellung

### Temperatur - Betriebsgrenzen:

AEROTOP	Luft / Heizwasser
T07 - T35	- 15°C / 25°C
	- 15°C / 45°C
	- 10°C / 55°C
	35°C / 55°C
	35°C / 30°C

- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes
- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW (nur in T07-T16)
- Vibrationsdämmende GummifüÙe
- Dokumentationen

- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW
- Überströmventil
- Sicherheitsventil Heizung, 1/2", 3 bar
- Manometer
- Expansionsgefäß 12 Liter

### Lieferumfang

- Inklusive Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Aussenfühler

### nur bei Kompaktausführung

- Heizkreis-Umwälzpumpe 230 V, RS 25/6 (T07C), RS 25/7 (T10C,T12C)
- Pufferspeicher 43 Liter

Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
T07C, T07	1525 mm	995 mm	650 mm	233 kg, 203 kg
T10C, T10	1575 mm	1095 mm	750 mm	267 kg, 237 kg
T12C, T12	1675 mm	1195 mm	750 mm	295 kg, 265 kg
T14, T16	1675 mm	1195 mm	750 mm	271 kg, 277 kg
T20, T26	1695 mm	1195 mm	880 mm	337 kg, 347 kg
T32, T35	1905 mm	1295 mm	1000 mm	418 kg, 428 kg



Luft-Wasser Wärmepumpe	Heizleistungen (inkl. Abtauerluste) bei Lufttemperaturen von				Leistungszahl COP	Bestell-Nr.	Preis €
	A+2 W35 kW	A+2 W50 kW	A+7 W35 kW	A-7 W45 kW			
<b>AEROTOP</b>					A + 2/W35		
<b>Kompaktausführung</b>							
T07C	6,6	6,2	7,7	4,8	3,5	3720569	10.156,00
T10C	9,7	9,3	10,9	7,2	3,5	3720570	10.887,00
T12C	11,6	10,7	13,7	8,2	3,6	3720571	11.248,00
<b>Normalausführung</b>							
T07	6,6	6,2	7,7	4,8	3,5	3720572	8.807,00
T10	9,7	9,3	10,9	7,2	3,5	3720573	9.672,00
T12	11,6	10,7	13,7	8,2	3,6	3720574	10.187,00
T14	13,6	13,3	16,2	11,8	3,5	3720514	11.433,00
T16	15,1	14,6	18,5	12,7	3,7	3720515	12.628,00
T20	19,9	19,3	22,7	16,3	3,1	3720635	14.987,00
T26	26,2	25,9	29,9	22,2	3,3	3720636	17.108,00
T32	32,5	32,0	36,5	27,5	3,2	3720637	19.694,00
T35	34,4	33,4	38,9	28,3	3,4	3720638	20.085,00

Zubehör für Innenaufstellung siehe Seite 7.16

Alle Preise inkl. Inbetriebnahme

### Serviceleistungen

### AEROTOP® T

- Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (10 Jahre Vollservice):

< 3 kg Kältemittel

Preis € 168,00 p.a.

Best.Nr. 000 561 1850

> 3 kg Kältemittel

Preis € 296,00 p.a.

Best.Nr. 000 561 1861

- Rundum-Sorglos-Paket 1 (5 Jahre Vollservice):

< 3 kg Kältemittel

Preis € 788,00

Best.Nr. 000 560 8299

> 3 kg Kältemittel

Preis € 1.275,00

Best.Nr. 000 560 8313

- Dichtheitsprüfung

Preis € 184,00

Best.Nr. 000 561 1849

- Inbetriebnahme Standard (IBN):

Preis € inklusive

Best.Nr. 000 559 4058

- Montagehilfe (pro Stunde):

Preis € 70,00

**Aussenaufstellung**

**Temperatur - Betriebsgrenzen:**

AEROTOP	Luft / Heizwasser
T07 - T35	- 15°C / 25°C
	- 15°C / 45°C
	- 10°C / 55°C
	35°C / 55°C
	35°C / 30°C

**Lieferumfang**

- Inklusive Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Regler-Wandgehäuse
- Aussenfühler
- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes

- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW (nur in T07 - T16)
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Hutzen für Ansaug und Ausblas
- Schutzdach
- Dokumentationen



Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe		Gewicht
			ohne Hutzen	ohne Hutzen	
T07	1525 mm	995 mm	650 mm		203 kg
T10	1575 mm	1095 mm	750 mm		237 kg
T12 - T16	1675 mm	1195 mm	750 mm	265 kg, 271 kg, 277 kg	
T20, T26	1695 mm	1195 mm	880 mm		337 kg, 347 kg
T32, T35	1905 mm	1295 mm	1000 mm		418 kg, 428 kg

Luft-Wasser Wärmepumpe	Heizleistungen (inkl. Abtauverluste) bei Lufttemperaturen von				Leistungszahl COP	Bestell-Nr.	Preis €
	A+2 W35 kW	A+2 W50 kW	A+7 W35 kW	A-7 W45 kW			
<b>AEROTOP</b>					A + 2 / W35		
<b>Normalausführung</b>							
T07	6,6	6,2	7,7	4,8	3,5	3730746	9.291,00
T10	9,7	9,3	11,0	7,2	3,5	3730747	10.135,00
T12	11,6	10,7	13,7	8,2	3,6	3730748	10.702,00
T14	13,6	13,3	16,2	11,8	3,5	3730749	11.938,00
T16	15,1	14,6	18,5	12,7	3,7	3730750	13.112,00
T20	19,9	19,3	22,7	16,3	3,1	auf Anfrage	
T26	26,2	25,9	29,9	22,2	3,3	auf Anfrage	
T32	32,5	32,0	36,5	27,5	3,2	auf Anfrage	
T35	34,4	33,4	38,9	28,3	3,4	auf Anfrage	

Zubehör für Aussenaufstellung siehe Seite 7.22

Alle Preise inkl. Inbetriebnahme

Serviceleistungen	AEROTOP® T	
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (10 Jahre Vollservice):		
< 3 kg Kältemittel	Preis € 168,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1850
> 3 kg Kältemittel	Preis € 296,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1861
• Rundum-Sorglos-Paket 1 (5 Jahre Vollservice):		
< 3 kg Kältemittel	Preis € 788,00	Best.Nr. 000 560 8299
> 3 kg Kältemittel	Preis € 1.275,00	Best.Nr. 000 560 8313
• Dichtheitsprüfung	Preis € 184,00	Best.Nr. 000 561 1849
• Inbetriebnahme Standard (IBN):	Preis € inklusive	Best.Nr. 000 559 4058
• Montagehilfe (pro Stunde):	Preis € 70,00	

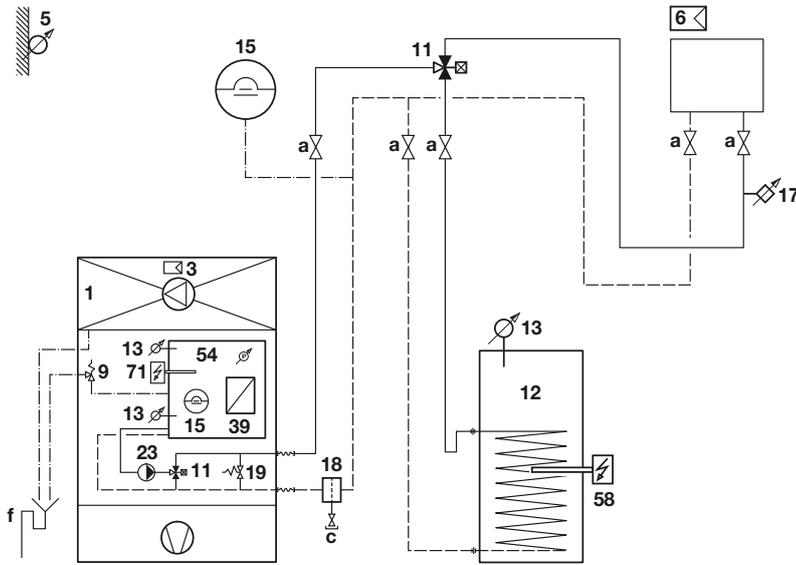
Übersicht Standards / Systemvorschläge AEROTOP

Standard / Systemvorschlag		Schemabestandteil							
AEROTOP		Innenaufstellung (I) Aussenaufstellung (E)	Bodenheizung direkt	Pufferspeicher entkoppelt	Kombispeicher	Mischerkreis	Ungemischter Kreis	Warmwasser mit Registerboiler	Solareinbindung 1 Feld
Kompaktausführung	1-6	I	●					●	
Kompaktausführung	1-6-7	I	●					●	●
Normalausführung	1-6-I	I/E		●			●	●	
Normalausführung	2-6-I	I/E		●		●		●	
Normalausführung	2-6-H	I/E			●	●			
Normalausführung	2-6-7-H	I/E			●	●			●

Standard / Systemvorschlag AEROTOP	Kompaktausführung 1-6	Kompaktausführung 1-6-7	Normalausführung 1-6-I	Normalausführung 2-6-I	Normalausführung 2-6-H	Normalausführung 2-6-7-H
<b>Geeignet für:</b>						
Warmwasseraufbereitung	●	●	●	●	●	●
Bodenheizung oder Radiatoren max. 30% thermostatische Ventile	●	●			●	●
Bodenheizung oder Radiatoren über 30% thermostatische Ventile			●	●	●	●
> 1 gemischte Heizgruppe				●	●	●

Die Eignung kann je nach Anlageplanung abweichen und muss von Fall zu Fall überprüft werden.

Standard AEROTOP (TC) 1-6 (Kompaktausführung)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 18 Schlammabscheider
- 58 Elektroheizeinsatz

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 23 Heizkreispumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 54 Pufferspeicher
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP®	T07C	T10C	T12C
Leistung kW A -7 / W35	4,9	7,3	8,5
Preis €	<b>10.156,00</b>	<b>10.887,00</b>	<b>11.248,00</b>
Bestell-Nr.	3720569	3720570	3720571
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	11 095 369		

Hydraulisches Zubehör

	Dreiwege-Kugelhahn erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	<b>174,00</b> 3730142	<b>179,10</b> 3730143
--	---------------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------------

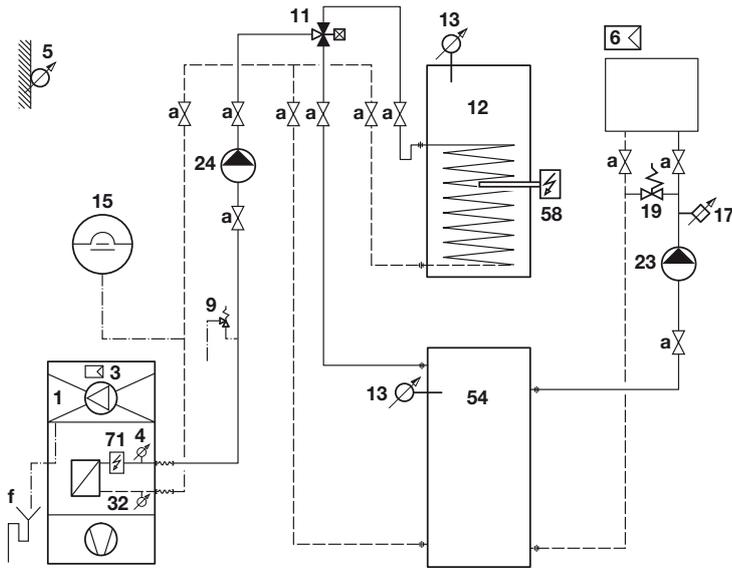
Regelungstechnisches Zubehör

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	<b>31,50</b> 6181	
	Fernbediengerät QAA 75 optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>177,20</b> 6209	

Warmwasserspeicher (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON® H 300	Preis € Bestell-Nr.	<b>1.360,00</b> 3721125	
	VISTRON® H 500	Preis € Bestell-Nr.		<b>2.019,00</b> 3721127
	Fremdstromanode Correx, wartungsfrei optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>247,00</b> 5408	
	Einbaueheizung KDW 1-6 400 V - 1,5 - 6,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>481,50</b> 3721411	
	Einbaueheizung KDW 1-8 400 V - 1,8 - 8,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>506,20</b> 136257	

## Standard AEROTOP (T07 - T12) 1-6-I (Normalausführung)



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizersatz

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizersatz (T07 - T16)

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil

### installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP®		T07	T10	T12
Leistung kW A -7 / W35		4,9	7,3	8,5
Innenaufstellung	Preis €	8.807,00	9.672,00	10.187,00
	Bestell-Nr.	3720572	3720573	3720574
Außenaufstellung	Preis €	9.291,00	10.135,00	10.702,00
	Bestell-Nr.	3730746	3730747	3730748
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 363		

### Hydraulisches Zubehör

	Pumpengruppe zum Puffer erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	276,90 30341	358,60 30356
	Wandhalter optional	Preis € Bestell-Nr.	66,20 30354	79,80 30362
	Dreiweg-Kugelhahn erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	174,00 3730142	179,10 3730143
	Kesselsicherheitsgruppe erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	51,60 30453	
	Schlammabscheider optional	Preis € Bestell-Nr.	83,20 22292	
	Ausdehnungsgefäß erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	75,60 30680	92,50 30697
	Pumpengruppe Heizkreis erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	377,00 3730793	
	Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	66,20 30354	

### Regelungstechnisches Zubehör

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	1 x 31,50 1 x 6181	
	Pufferfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	1 x 31,50 1 x 6181	
	Fernbediengerät QAA 75 optional	Preis € Bestell-Nr.	177,20 6209	

Fortsetzung nächste Seite

Standard AEROTOP® T 1-6-I

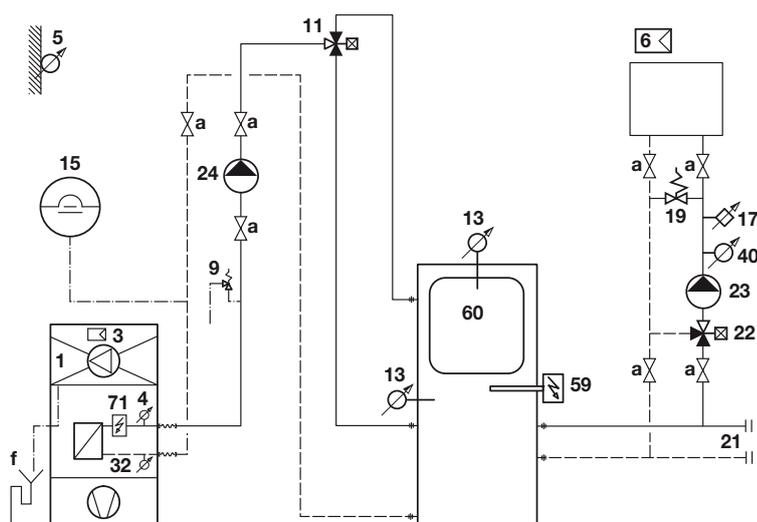


AEROTOP®		T07	T10	T12	
Leistung kW A -7 / W35		4,9	7,3	8,5	
Innenaufstellung	Preis €	<b>8.807,00</b>	<b>9.672,00</b>	<b>10.187,00</b>	
	Bestell-Nr.	3720572	3720573	3720574	
Außenaufstellung	Preis €	<b>9.291,00</b>	<b>10.135,00</b>	<b>10.702,00</b>	
	Bestell-Nr.	3730746	3730747	3730748	
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 363			

Pufferspeicher/Warmwasserspeicher (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON BS 300	Preis € Bestell-Nr.	<b>1.287,00</b> 3730628	
	VISTRON BS 500	Preis € Bestell-Nr.		<b>1.381,00</b> 3730629
	VISTRON® H 300 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	<b>1.360,00</b> 3721125	
	VISTRON® H 500	Preis € Bestell-Nr.		<b>2.019,00</b> 3721127
	Fremdstromanode Correx, wartungsfrei optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>247,00</b> 5408
	Einbaueheizung KDW 1-6 400 V - 1,5-6,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>481,50</b> 3721411
	Einbaueheizung KDW 1-8 400 V - 1,8-8,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>506,20</b> 136257

## Standard AEROTOP (T) 2-6-H (Normalausführung)



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz (T07 - T16)

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

### installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



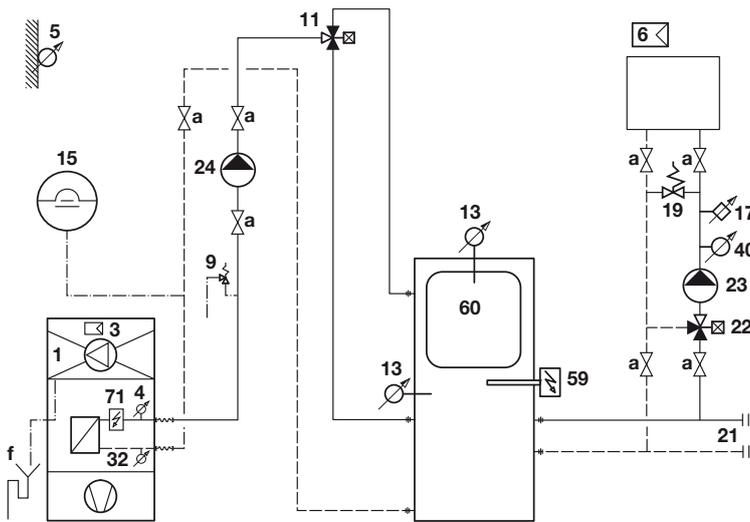
AEROTOP®		T07	T10	T12	T14	T16		
Leistung kW A-7 / W35		4,9	7,3	8,5	12,0	13,0		
Innenaufstellung	Preis €	8.807,00	9.672,00	10.187,00	11.433,00	12.628,00		
	Bestell-Nr.	3720572	3720573	3720574	3720514	3720515		
Außenaufstellung	Preis €	9.291,00	10.135,00	10.702,00	11.938,00	13.112,00		
	Bestell-Nr.	3730746	3730747	3730748	3730749	3730750		
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 364						

### Hydraulisches Zubehör

	Pumpengruppe zum Puffer erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	276,90 30341	358,60 30356
	Wandhalter optional	Preis € Bestell-Nr.	66,20 30354	79,80 30362
	Kesselsicherheitsgruppe erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	51,60 30453	
	Dreiwege-Kugelhahn oben erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	174,00 3730142	179,10 3730143
	Schlammabscheider optional	Preis € Bestell-Nr.	83,20 22292	124,00 22293
	Ausdehnungsgefäß erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	209,70 30725	634,50 30824
	Pumpengruppe MK (dT = 10 K) erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	699,80 3891	954,80 30922
	Wandhalter Pumpengruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	66,20 30354	79,80 30362

Fortsetzung nächste Seite

Standard AEROTOP (T) 2-6-H (Normalausführung)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz (T07 - T16)

optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP®		T07	T10	T12	T14	T16		
Leistung kW A -7 / W35		4,9	7,3	8,5	12,0	13,0		
Innenaufstellung	Preis €	8.807,00	9.672,00	10.187,00	11.433,00	12.628,00		
	Bestell-Nr.	3720572	3720573	3720574	3720514	3720515		
Außenaufstellung	Preis €	9.291,00	10.135,00	10.702,00	11.938,00	13.112,00		
	Bestell-Nr.	3730746	3730747	3730748	3730749	3730750		
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 364						

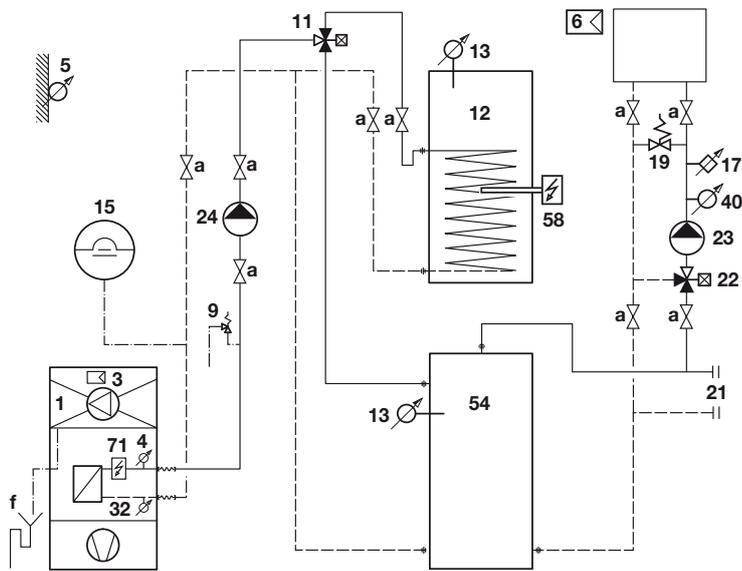
Regelungstechnisches Zubehör

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	2 x 31,50 2 x 6181
	Tauchhülse	Preis € Bestell-Nr.	2 x 24,10 2 x 34321
	Fernbediengerät QAA 75 otional	Preis € Bestell-Nr.	177,20 6209

Kombipuffer (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON® TSX750	Preis € Bestell-Nr.	5.600,00 3731076
	VISTRON® TSX950	Preis € Bestell-Nr.	6.000,00 37231077
	Elektroheizeinsatz 6,0 kW	Preis € Bestell-Nr.	643,50 3721419

**Systemvorschlag AEROTOP (T07-T12) 2-6-I**  
 (Normalausführung) Art. Nr. 11095365 Innenaufstellung



**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizeinsatz

**eingebaut / inklusive:**

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz (T07 - T16)

**optional:**

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

**Installationsseitig:**

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

c Entleerung / Abschlammung

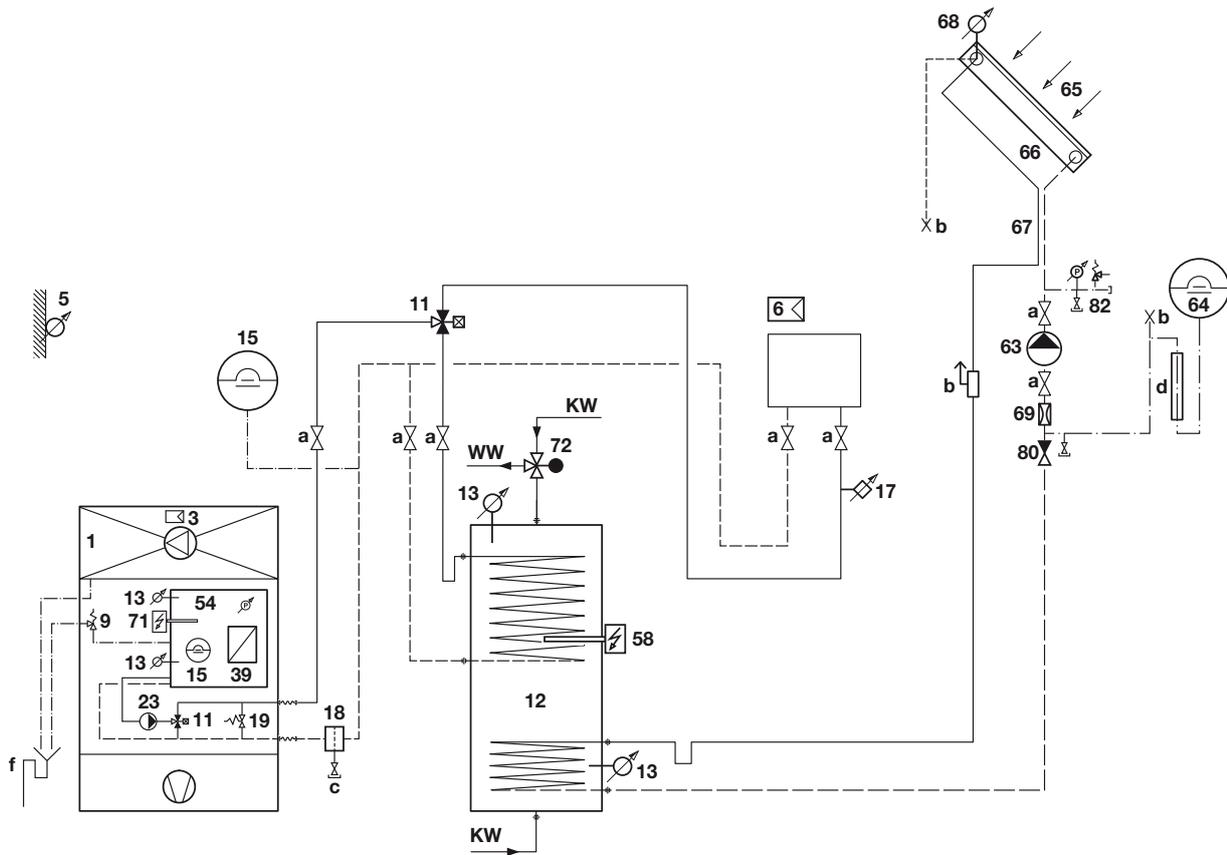
d Auskühlgefäß / -rohr

e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

f Ablauftrichter mit Siphon

g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)

h Abgasrohr gedämmt ab 1 m



**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 58 Elektroheizeinsatz
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 66 Montageset Kollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Brauchwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

**eingebaut / inklusive:**

- 3 Regler
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 19 Überströmventil
- 23 Heizkreispumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 54 Pufferspeicher
- 71 Elektroheizeinsatz

**optional:**

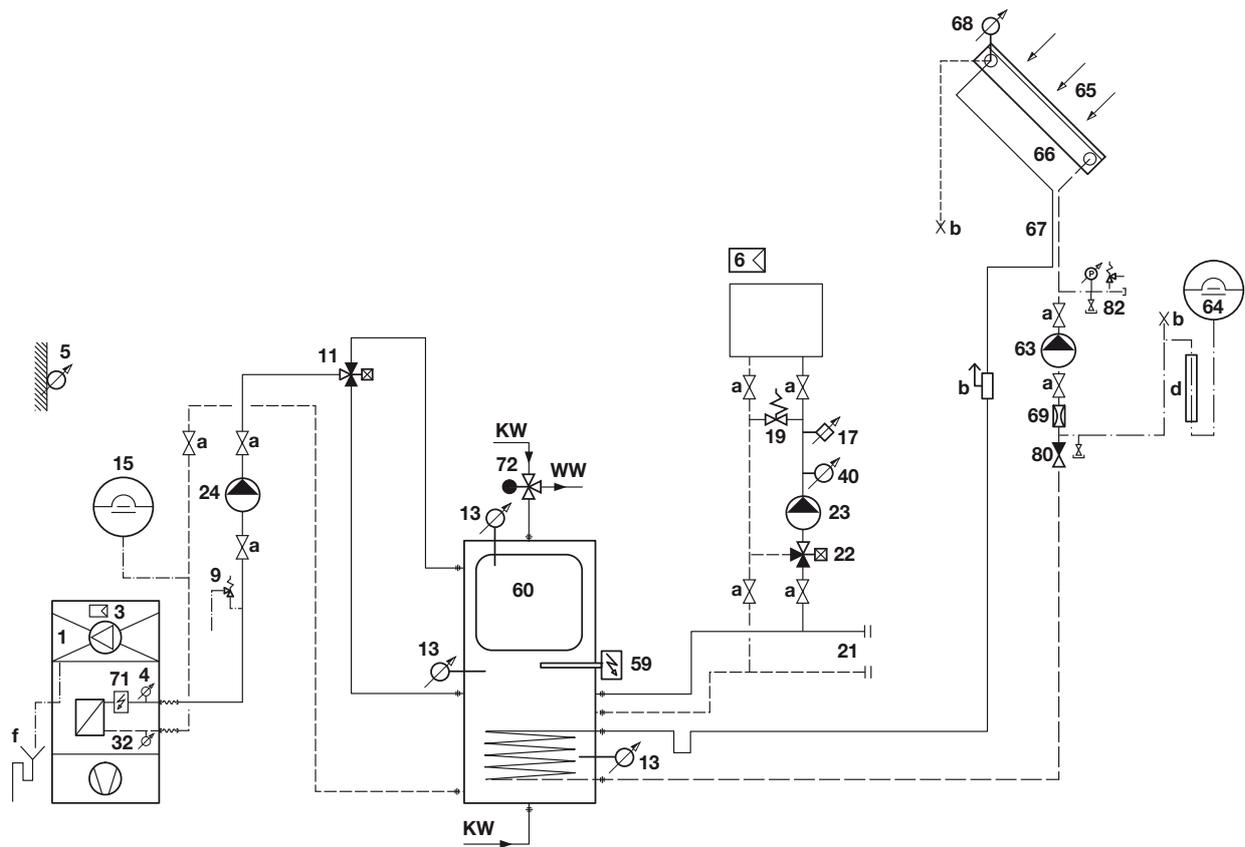
- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

**Installationsseitig:**

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

- c Entleerung / Abschlämzung
- d Auskühlgefäß / -rohr
- e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

- f Ablauftrichter mit Siphon
- g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)
- h Abgasrohr gedämmt ab 1 m



**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil/-gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe/-gruppe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 66 Montageset Kollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Brauchwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

**eingebaut / inklusive:**

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz (T07 - T16)

**optional:**

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

**Installationsseitig:**

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

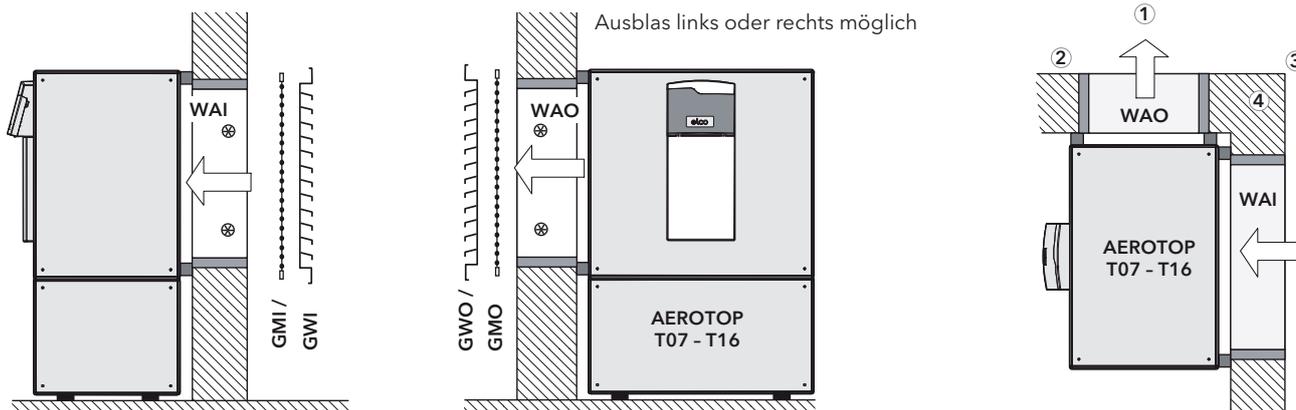
**c Entleerung / Abschlammung**

- d Auskühlgefäß / -rohr
- e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

**f Ablauftrichter mit Siphon**

- g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)
- h Abgasrohr gedämmt ab 1 m

Zubehör für Innenaufstellung



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Evtl. notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 4 Gebäudestatik bauseits prüfen

Eckaufstellung Ansaug		zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>WAI Wandaufstellungsset</b>	T07	12073300	125,70
	bestehend aus: Wärmepumpen-Anschlussdichtung	T10	12073311	125,70
	(Compriband 4-teilig, 4 cm breit, Ausdehnung bis 6 cm)	T12, T14, T16	12073322	133,10
	und Dämmset Wanddurchführung WDI (4 auf Mass	T20, T26	12073333	141,50
	zugeschnittene Dämmelemente mit Breite 300 mm aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel)	T32, T35	12073344	156,30

Für die Abdeckung der Aussparung kann **GMI** oder **GWI** gewählt werden.

	<b>GMI Maschengitter</b>	T07	12073410	208,00
	mit Befestigung im Lichtschacht	T10	12073421	208,00
		T12, T14, T16	12073432	254,40
		T20, T26	12073443	273,50
		T32, T35	12073454	294,60
	<b>GWI Wetterschutzgitter</b>	T07	12073465	431,80
	mit Befestigung im Lichtschacht	T10	12073476	431,80
	und integriertem Maschengitter	T12, T14, T16	12073487	499,30
		T20, T26	12073498	493,10
		T32, T35	12073509	603,90

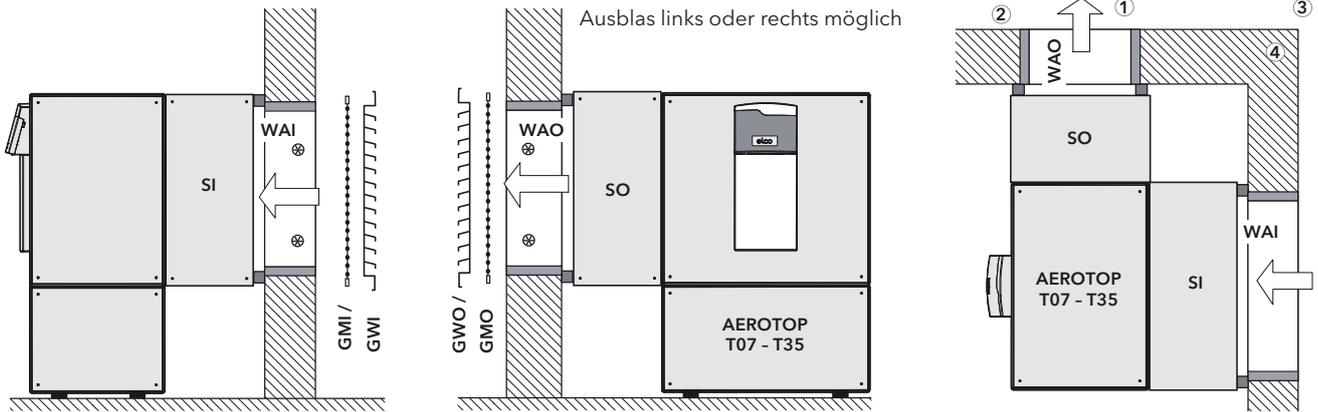
Eckaufstellung Ausblas		zu AEROTOP	Bestell_Nr.	Preis €
	<b>WAO Wandaufstellungsset</b> (Kanal links oder rechts)	T07	12073630	125,70
	bestehend aus: Wärmepumpen-Anschlussdichtung	T10	12073641	125,70
	(Compriband 4-teilig, 4 cm breit, Ausdehnung bis 6 cm)	T12, T14, T16	12073652	141,50
	und Dämmset Wanddurchführung WDO (4 auf Mass	T20, T26	12073663	141,50
	zugeschnittene Dämmelemente mit Breite 300 mm aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel)	T32, T35	12073674	156,30

Für die Abdeckung der Aussparung kann **GMO** oder **GWO** gewählt werden.

	<b>GMO Maschengitter</b>	T07	12073740	170,00
	mit Befestigung im Lichtschacht	T10	12073751	170,00
		T12, T14, T16	12073762	192,20
		T20, T26	12073773	204,90
		T32, T35	12073784	273,50
	<b>GWO Wetterschutzgitter</b>	T07	12073795	297,70
	mit Befestigung im Lichtschacht	T10	12073806	297,70
	und integriertem Maschengitter	T12, T14, T16	12073817	459,30
		T20, T26	12073828	490,90
		T32, T35	12073839	572,30

Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen

Zubehör für Innenaufstellung



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Evtl. notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 4 Gebäudestatik bauseits prüfen

Schalldämpfer zu Eckaufstellung Ansaug	zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
--	------------	-------------	---------

WAI, GMI oder GWI siehe Seite 7.16



**SI Schalldämpfer** für Lufteintritt, aus Stahlblech, lackiert grau RAL 7035, Schallreduktion 4 - 6 dB(A)

Breite	Höhe	Tiefe			
995 mm	910 mm	575 mm	T07	3720320	1.373,00
1095 mm	960 mm	575 mm	T10	3720322	1.426,00
1195 mm	1060 mm	575 mm	T12, T14, T16	3720324	1.584,00
1195 mm	975 mm	575 mm	T20, T26	3720326	1.689,00
1295 mm	1185 mm	575 mm	T32, T35	3720328	1.742,00

Schalldämpfer zu Eckaufstellung Ausblas	zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
---	------------	-------------	---------

WAO, GMO oder GWO siehe Seite 7.16

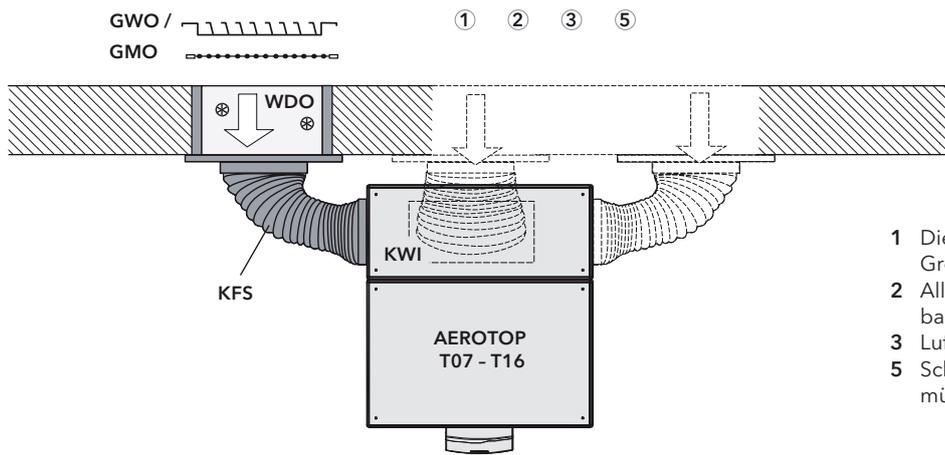


**SO Schalldämpfer** für Luftaustritt, aus Stahlblech, lackiert grau RAL 7035, Schallreduktion 4 - 6 dB(A)

Breite	Höhe	Tiefe			
650 mm	910 mm	575 mm	T07	3720321	1.162,00
750 mm	960 mm	575 mm	T10	3720323	1.214,00
750 mm	1060 mm	575 mm	T12, T14, T16	3720325	1.267,00
880 mm	975 mm	575 mm	T20, T26	3720327	1.373,00
1000 mm	1185 mm	575 mm	T32, T35	3720329	1.478,00

Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen

Zubehör für Innenaufstellung



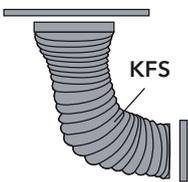
- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 5 Schallpegel von Ansaug und Ausblas müssen separat betrachtet werden

**Aufstellung: Ansaug flexibel** zu AEROTOP Bestell-Nr. Preis €

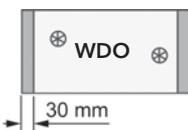
Der Kanal kann links, rechts oder oben am Ansaugkasten montiert werden.



KWI Ansaugkasten für wählbaren Lufteintritt						
zum ansaugseitigen Anschluss der flexiblen Luftkanäle an die Wärmepumpe.				T07	12073938	607,10
				T10	12073949	633,50
				T12 - T16	12073960	791,90
AEROTOP	Breite	Höhe	Tiefe			
T07	995 mm	910 mm	575 mm			
T10	1095 mm	960 mm	575 mm			
T12 - T16	1195 mm	1060 mm	575 mm			



KFS Schalldämm-Schlauch-Set				∅	L	D			
bestehend aus: Manschette oval für Anschluss an Wärmepumpe, flexibler Schlauch inkl. Befestigungsbriden und eine Wandanschlussplatte				mm	m	dB(A)			
L = Schlauchlänge				500	1	7 - 9	T07, T10	12074004	485,60
D = Schallreduktion inkl. KWI				500	2	8 - 10	T07, T10	12074059	644,10
				500	3	9 - 11	T07, T10	12074114	802,40
				610	1	4 - 7	T12 - T16	12074015	528,90
				610	2	5 - 8	T12 - T16	12074070	723,20
				610	3	6 - 9	T12 - T16	12074125	918,60



WDO Dämmset Wanddurchführung						
4 auf Mass zugeschnittene Dämmelemente, Breite 300 mm, aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel				T07	12073685	119,30
				T10	12073696	123,60
				T12 - T16	12073707	123,60
Sonderbreite 600 mm zum Ablängen bauseits vor Ort				T07 - T35	12086137	246,60

Für die Abdeckung der Aussparung kann **GMO** oder **GWO** gewählt werden.



GMO Maschengitter						
mit Befestigung im Lichtschacht				T07	12073740	170,00
				T10	12073751	170,00
				T12 - T16	12073762	192,20

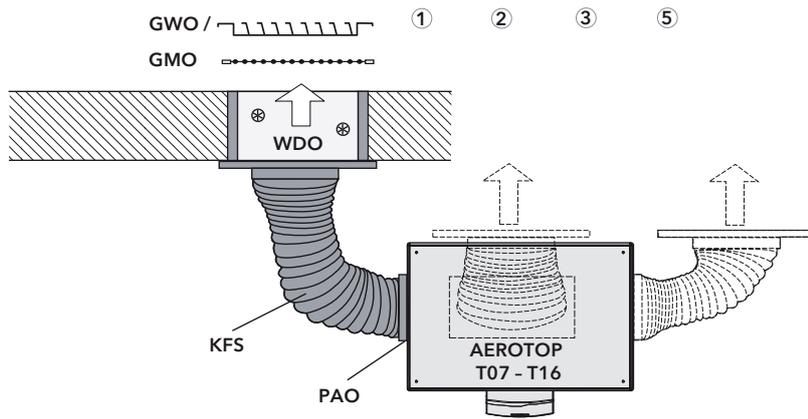


GWO Wetterschutzgitter						
mit Befestigung im Lichtschacht und integriertem Maschengitter				T07	12073795	297,70
				T10	12073806	297,70
				T12 - T16	12073817	459,30

**Ausblas Möglichkeiten:** Eckaufstellung oder Ausblas flexibel

Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen

Zubehör für Innenaufstellung



- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 5 Schallpegel von Ansaug und Ausblas müssen separat betrachtet werden

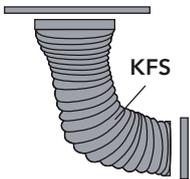
Aufstellung: Ausblas flexibel	zu AEROTOP	Bestell-Nr.	Preis €
-------------------------------	------------	-------------	---------

Der Kanal kann links, rechts oder oben an der Wärmepumpe montiert werden.



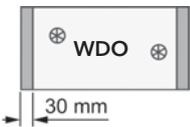
**PAO Luftaustritts-Paneel**  
zum ausblasseitigen Anschluss der flexiblen Luftkanäle an die Wärmepumpe.

T07	12073905	104,90
T10	12073916	123,60
T12 - T16	12073927	147,80



**KFS Schalldämm-Schlauch-Set**  
bestehend aus: Manschette oval für Anschluss an Wärmepumpe, flexibler Schlauch inkl. Befestigungsbriden und eine Wandanschlussplatte  
L = Schlauchlänge  
D = Schallreduktion

∅ mm	L m	D dB(A)		
500	1	4 - 6	T07, T10	12074004 485,60
500	2	6 - 8	T07, T10	12074059 644,10
500	3	8 - 10	T07, T10	12074114 802,40
610	1	2 - 4	T12 - T16	12074015 528,90
610	2	4 - 6	T12 - T16	12074070 723,20
610	3	6 - 8	T12 - T16	12074125 918,60



**WDO Dämmset Wanddurchführung**  
4 auf Mass zugeschnittene Dämmelemente, Breite 300 mm, aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel

Sonderbreite 600 mm zum Ablängen bauseits vor Ort

T07	12073685	119,30
T10	12073696	123,60
T12 - T16	12073707	123,60
T07 - T35	12086137	246,60

Für die Abdeckung der Aussparung kann **GMO** oder **GWO** gewählt werden.



**GMO Maschengitter**  
mit Befestigung im Lichtschacht

T07	12073740	170,00
T10	12073751	170,00
T12 - T16	12073762	192,20



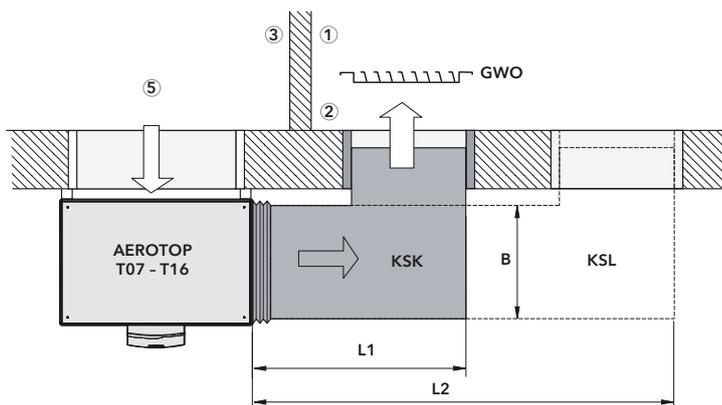
**GWO Wetterschutzgitter**  
mit Befestigung im Lichtschacht und integriertem Maschengitter

T07	12073795	297,70
T10	12073806	297,70
T12 - T16	12073817	459,30

**Ansaug Möglichkeiten:** Eckaufstellung oder Ansaug flexibel

Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen

Zubehör für Innenaufstellung



AEROTOP	B	L1 (KSK)	L2 (KSL)
T07	520 mm	1190 mm	1960 mm
T10	620 mm	1290 mm	2060 mm
T12 - T16	620 mm	1290 mm	2360 mm

- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 5 Schallpegel von Ansaug und Ausblas müssen separat betrachtet werden

**Parallelaufstellung mit starrem Kanal** zu AEROTOP Bestell-Nr. Preis €

Der Kanal kann links oder rechts an der Wärmepumpe montiert werden.

KSL	KSL <b>Starrer Kanal lang</b> zur Parallelaufstellung ohne Trennwand inkl. Anschluss an Wärmepumpe mit flexibler Manschette, mauerseitige Abdeckblende, integriertem Maschengitter und Montageset (Befestigungsmaterial / Kanaldichtband / Schrauben und Muttern / Kanalklammern / PU-Isolationsschaum)	Schallreduktion dB(A)		
		8 - 10	T07	3721297*
8 - 10	T10	3721298*	<b>1.107,00</b>	
8 - 10	T12 - T16	3721299*	<b>1.813,00</b>	

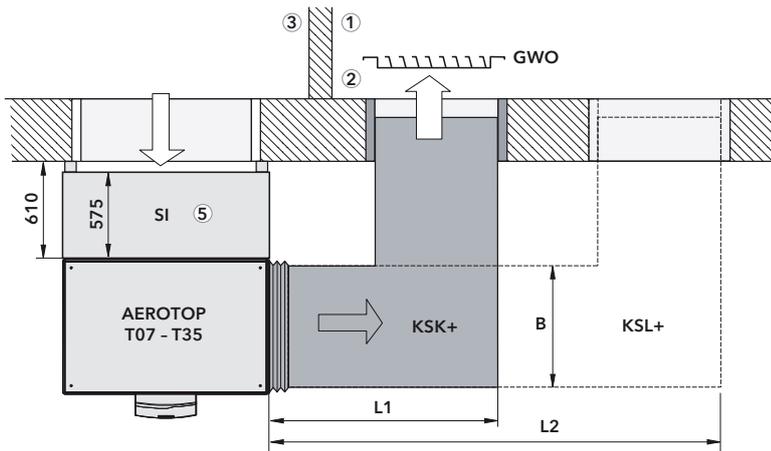
KSK	KSK <b>Starrer Kanal kurz</b> zur Parallelaufstellung mit Trennwand inkl. Anschluss an Wärmepumpe mit flexibler Manschette, mauerseitige Abdeckblende, integriertem Maschengitter und Montageset (Befestigungsmaterial / Kanaldichtband / Schrauben und Muttern / Kanalklammern / PU-Isolationsschaum)	Schallreduktion dB(A)		
		6 - 8	T07	3721302*
6 - 8	T10	3721303*	<b>910,50</b>	
6 - 8	T12 - T16	3721304*	<b>1.602,00</b>	

GWO	GWO <b>Wetterschutzgitter</b> für die Abdeckung der Aussparung bei Fassaden-Montage, mit integriertem Maschengitter. Strömungsgeräusch berücksichtigen!			
		T07	12073795	<b>297,70</b>
T10	12073806	<b>297,70</b>		
T12 - T16	12073817	<b>459,30</b>		
T20, T26	12073828	<b>490,90</b>		
T32, T35	12073839	<b>572,30</b>		

WDO	WDO <b>Dämmset Wanddurchführung</b> 4 auf Mass zugeschnittene Dämmelemente, Breite 300 mm, aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel			
		T07	12073685	<b>119,30</b>
T10	12073696	<b>123,60</b>		
T12, T14, T16	12073707	<b>123,60</b>		
T20, T26	12073718	<b>130,90</b>		
T32, T35	12073729	<b>148,80</b>		

\*Kein Lagerartikel. Liefertermin auf Anfrage  
**Ansaug:** siehe Eckaufstellung  
**Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen**

Zubehör für Innenaufstellung

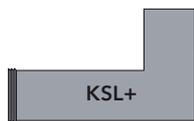


AEROTOP	B	L1 (KSK+)	L2 (KSL+)
T07	520 mm	1190 mm	1960 mm
T10	620 mm	1290 mm	2060 mm
T12 - T16	620 mm	1290 mm	2360 mm
T20 - T26	750 mm	1420 mm	2690 mm
T32 - T35	870 mm	1540 mm	3110 mm

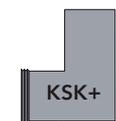
- 1 Die Einhaltung von akustischen Grenzwerten ist bauseits abzuklären
- 2 Allfällig notwendige Aussenisolation bauseits
- 3 Luftkurzschlüsse bauseits verhindern
- 5 Schallpegel von Ansaug und Ausblas müssen separat betrachtet werden

Parallelaufstellung mit starrem Kanal zu AEROTOP Bestell-Nr. Preis €

Der Kanal kann links oder rechts an der Wärmepumpe montiert werden.



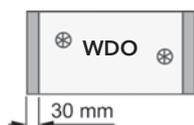
KSL+ Starrer Kanal lang	Schallreduktion dB(A)			
zur Parallelaufstellung ohne Trennwand inkl. Anschluss an Wärmepumpe mit flexibler Manschette, mauerseitige Abdeckblende, integriertem Maschengitter und Montageset (Befestigungsmaterial / Kanaldichtband / Schrauben und Muttern / Kanalklammern / PU-Isolationsschaum)	9 - 11	T07	3721242*	1.313,00
	9 - 11	T10	3721243*	1.313,00
	9 - 11	T12 - T16	3721244*	2.019,00
	8 - 10	T20, T26	3721245*	2.431,00
	7 - 9	T32, T35	3721246*	2.637,00



KSK+ Starrer Kanal kurz	Schallreduktion dB(A)			
zur Parallelaufstellung mit Trennwand inkl. Anschluss an Wärmepumpe mit flexibler Manschette, mauerseitige Abdeckblende, integriertem Maschengitter und Montageset (Befestigungsmaterial / Kanaldichtband / Schrauben und Muttern / Kanalklammern / PU-Isolationsschaum)	7 - 9	T07	3721247*	1.123,00
	7 - 9	T10	3721248*	1.123,00
	7 - 9	T12 - T16	3721249*	1.803,00
	7 - 9	T20, T26	3721250*	2.225,00
	6 - 8	T32, T35	3721251*	2.431,00



GWO Wetterschutzgitter für die Abdeckung der Aussparung bei Fassaden-Montage, mit integriertem Maschengitter. Strömungsgeräusch berücksichtigen!			
	T07	12073795	297,70
	T10	12073806	297,70
	T12 - T16	12073817	459,30
	T20, T26	12073828	490,90
	T32, T35	12073839	572,30



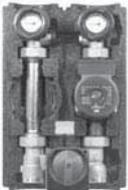
WDO Dämmset Wanddurchführung			
4 auf Mass zugeschnittene Dämmelemente, Breite 300 mm, aus PUR-Hartschaum, 4 Sternnägel	T07	12073685	119,30
	T10	12073696	123,60
	T12, T14, T16	12073707	123,60
	T20, T26	12073718	130,90
	T32, T35	12073729	148,80

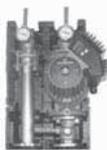
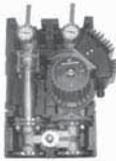
\*Kein Lagerartikel. Liefertermin auf Anfrage  
**Ansaug:** siehe Eckaufstellung  
**Installation und Aussparung gemäss Planungsunterlagen**

Zubehör für Aussenaufstellung		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Wandgehäuse sowie Bedienungs- und Anzeigegerät</b> Bauseits: Bus-Kabel 3-adrig zur Verbindung von Wärmepumpe und Bedienteil		inkl.
	<b>Verbindungskabel</b> 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)		
	<b>Steuerleitung</b> Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm <sup>2</sup> ,	10 m	12085620
	<b>Fühlerleitung</b> abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm <sup>2</sup>	10 m	3720478
	<b>Steuerleitung</b> Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm <sup>2</sup> ,	20 m	11002496
	<b>Fühlerleitung</b> abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm <sup>2</sup>	20 m	3720479
<b>Regelungszubehör</b>			
	<b>Zusatzmodul</b> Erweiterungsregler für einen zusätzlichen autonomen Heizkreis (gleitend oder gemischt). Das Modul wird in die Wärmepumpe eingebaut. Bei Aussenaufstellung kann das Modul in das Wandgehäuse eingebaut werden.	6205	108,30
	<b>Heizkreisregler LOGON B G2Z2/360 im Wandgehäuse</b> für 2 gemischte Heizkreise, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler (als Erweiterungsregler und Solarregler)	3730795	712,00
	<b>Bedien- und Anzeigegerät QAA75</b> mit gleichen Funktionen und Abfragemöglichkeiten wie der Hauptregler, separat geliefert zu integrierter Außensteuerung	6209	177,20
	<b>Bedienungs- und Anzeigegerät QAA78</b> wie QAA75 jedoch mit Funkverbindung zum Wärmeerzeuger, inkl. Wandaufbausockel zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich	19121	212,10
	<b>Funksender</b> für Aussenfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Aussenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich	19122	79,30
	<b>Funkempfänger</b> für Aussenfühler und/oder Raumgerät QAA78	19125	60,20
	<b>Achtung</b> 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"> <li>• Nicht in die Nähe von elektrischen Leitungen, starke magnetische Felder oder Geräten wie PC's, Fernseher, Mikrowellengeräte etc.</li> <li>• Nicht im Empfangsschatten von größeren Eisenbauteilen oder baulichen Elementen mit engmaschigen Metallgittern wie Spezialglas oder -beton</li> <li>• Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke</li> </ul>		

Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Regelungszubehör</b>			
	<b>Anlegefühler QAD 36</b> Vorlauffühler / Rücklauffühler (bis 1 1/4")	6180	26,80
	<b>Speicherfühler QAZ 36</b> für Brauchwasser- und Pufferspeicher optional auch als Zirkulationstemperaturfühler	6181	31,50
	<b>Solarfühlerset</b> Kollektorfühler, Tauchhülse variabel 1/2", 2 Kabelverschraubungen, Tauchhülse R 1/2", Speicherfühler	6183	107,60
	<b>Anlegethermostat</b> Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung mit 2 m Anschlusskabel	3730092	71,30
	<b>Tauchhülse zu Kabelfühler</b> Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde 1/2" außen, inklusive Kabelverschraubung PG9	34321	24,10

Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €		
<b>Hydraulisches Zubehör</b>					
	<b>Schlammabscheider</b> zur Entfernung von Schmutzteilen aus dem Heizungswasser				
	1" Durchsatz bis 2,00 m³/h 1 1/4" Durchsatz bis 3,70 m³/h	22292 22293	83,20 124,00		
	<b>Dreiweg-Kugelhahn</b> mit Motor für wasserschlagsfreie Umstellfunktion 230 V, 1-polig				
	1"	3730142	174,00		
	1 1/4" 1 1/2"	3730143 3730144	179,10 222,40		
	<b>Ausdehnungsgefäße inklusive Anschlusskupplung 3/4"</b> zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, für Wandmontage				
	Standardvordruck 1,0 bar	Anschluss	Inhalt		
	SD 18	3/4" außen	18 Liter	30663	50,10
	SD 25	3/4" außen	25 Liter	30675	61,10
	SD 35	3/4" außen	35 Liter	30680	75,60
	Standardvordruck 1,5 bar	Anschluss	Inhalt		
	SD 50	3/4" außen	50 Liter	30697	92,50
SD 80	3/4" außen	80 Liter	30725	209,70	
	<b>Ausdehnungsgefäße</b> zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, für Standmontage, inkl. Anschlusskupplung 3/4"				
	<b>Standardvordruck 1,5 bar</b>				
	SU 140 3/4" außen	140 Liter	30824	634,50	
	SU 200 3/4" außen	200 Liter	30844	746,40	
	SU 300 3/4" außen	300 Liter	30845	877,40	
	SU 400 3/4" außen	400 Liter	30846	1.040,00	
SU 500 3/4" außen	500 Liter	30856	1.277,00		
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG</b> fertig montiert	30453	51,60		
	- Stahlkonsole gelb chromatiert d = 1" - Manometer mit Absperrautomatik - Sicherheitsventil 3 bar - Automatischer Entlüfter mit Absperrautomatik - EPS-Isolierung Sicherheitsventil 1/2"				
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 25</b>					
	<b>Heizkreis HK DN 25 - 60 WP</b>	30341	276,90		
	Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS25x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung und Pumpenanschlusskabel				
	<b>Heizkreis HK DN 25 - 60 E WP</b>	3730793	377,00		
	Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA 2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpenanschluss- kabel und Brauchwasserfühler QAZ36				
	<b>Brauchwasserkreis BW DN 25 - 60 WP</b>	30342	304,50		
	Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS25x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpenanschluss- kabel und Brauchwasserfühler QAZ36				

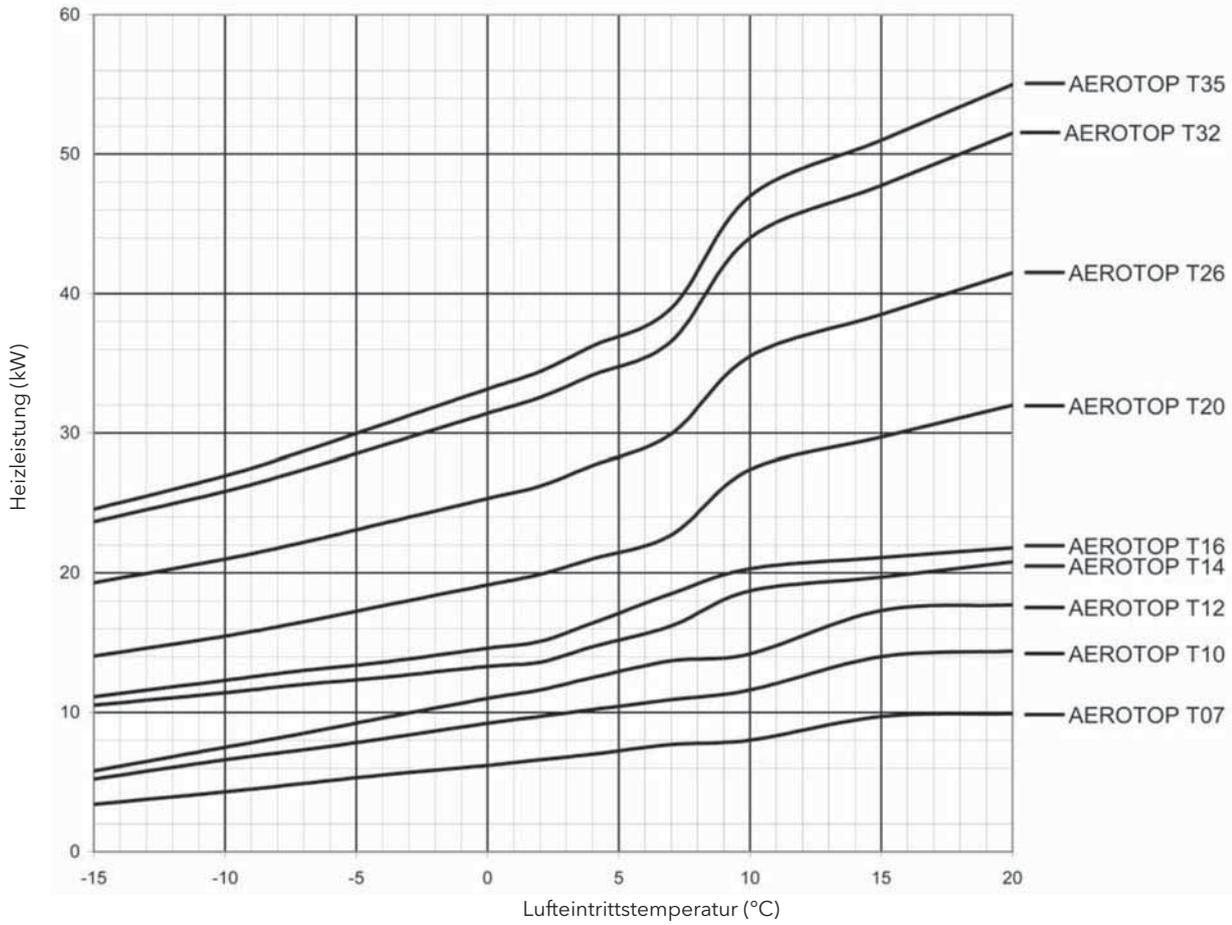
Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Mischerkreis MK3 DN 25 - 60 E</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA 2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	3891	699,80
	<b>Verteiler VT2 DN 25</b> 2 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30344	244,50
	<b>Verteiler VT3 DN 25</b> 3 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30353	309,80
	<b>Wandhalter VR DN 25</b>	30354	66,20
	<b>Überströmventil</b> Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN 20 Eck für AEROTOP® T07-T26 DN 25 Eck für AEROTOP® T32-T35	11 001 524 11 001 525	61,50 90,70
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 32</b>			
	<b>Heizkreis HK DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung und Pumpenanschlusskabel	30356	358,60
	<b>Brauchwasserkreis BW DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpenanschlusskabel und Brauchwasserfühler QAZ36	30357	389,40
	<b>Mischerkreis MK3 DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	30358	767,00
	<b>Mischerkreis MK3 DN 32 - 60E WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	30922	954,80

Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Verteiler VT2 DN 32</b> 2 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30359	337,80
	<b>Verteiler VT3 DN 32</b> 3 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30361	469,30
	<b>Wandhalter VR DN 32</b>	30362	79,80
	<b>Überströmventil</b> Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN 20 Eck für AEROTOP® T07-T26 DN 25 Eck für AEROTOP® T32-T35	11 001 524 11 001 525	61,50 90,70
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 40</b>			
	<b>Pumpengruppe K, DN 40 WP</b> Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektrisch geregelt MAGNA UPE 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer, EPS-Isolierung	3730076	1.927,00
	<b>Pumpengruppe M, DN 40 WP</b> Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektrisch geregelt MAGNA UPE 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer, EPS-Isolierung, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb	3730077	2.461,00
	<b>Verteiler VT 2, DN 40 PN 6</b> Flanschverteiler für 2 Heizkreise mit Isolierung	30365	832,10
	<b>Verteiler VT 3, DN 40 PN 6</b> Flanschverteiler für 3 Heizkreise mit Isolierung	30408	1.358,00
	<b>Wandkonsole</b> mit Schrauben und Dübeln (Satz = 2 Stück)	30431	93,40
	<b>Standkonsole</b> mit Schrauben und Dübeln, Höhe einstellbar von 800 - 1100 mm (Satz = 2 Stück)	30432	114,60
	<b>Reduzierflansch DN 40 / DN 32</b> mit Schrauben, Muttern und Dichtungen (Satz = 2 Stück)	30451	157,00

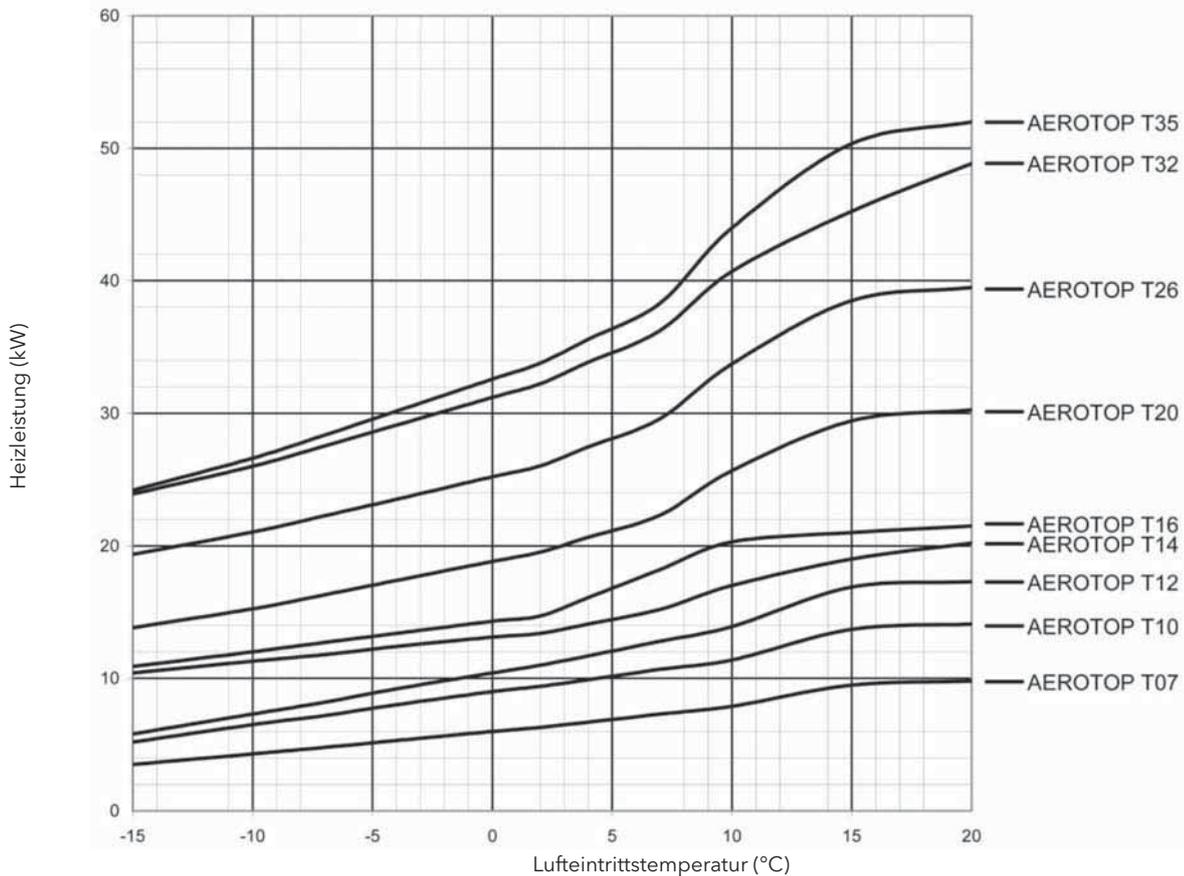
Technische Daten			AEROTOP	T07 (C)	T10 (C)	T12 (C)	T14	T16	T20	T26	T32	T35
Leistung	-10/50°C	kW		4,3	6,4	7,2	11,2	11,9	15,1	21,0	26,1	26,4
Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	-7/45°C	kW		4,8	7,2	8,2	11,8	12,7	16,3	22,2	27,5	28,3
	+2/35°C	kW		6,6	9,7	11,6	13,6	15,1	19,9	26,2	32,5	34,4
	+2/50°C	kW		6,2	9,3	10,7	13,3	14,6	19,3	25,9	32,0	33,4
	+7/35°C	kW		7,7	10,9	13,7	16,2	18,5	22,7	29,9	36,5	38,9
Leistungszahl	A2/W35	COP		3,5	3,5	3,6	3,5	3,7	3,1	3,3	3,2	3,4
Kältemittel				R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Füllmenge		kg		2,5 (1,9)	2,95	3,7	3,7	3,7	5,4	6,4	8,0	8,0
<b>Verdampfer</b>												
Bauart	Lamellenverdampfer											
Werkstoff	CU-Aluminium											
Ventilatoranordnung	radial											
Volumenstrom	m³/h			2'500	3'300	4'000	5'000	5'000	6'300	8'000	9'000	10'000
<b>Kondensator, Heizungsseite</b>												
Volumenstrom $D_t = 10$ K bei A2/W35	m³/h			0,57	0,84	1,00	1,17	1,30	1,71	2,25	2,80	2,96
Druckabfall	kPA			4,4 (2,1)	4,1	4,5 (5,7)	4,6	5,5	4,5	7,7	6,4	7,0
Bauart	Plattenwärmetauscher											
Werkstoff	Edelstahl											
<b>Einsatzbereich</b>												
Betriebsgrenze Luft / Heizwasser	- 15°C / 25°C - 15°C / 45°C - 10°C / 55°C 35°C / 55°C 35°C / 30°C											
<b>Elektrische Daten</b>												
Betriebsspannung, Einspeisung	3/N/PE/400 V/50 Hz											
Nennaufnahme bei A2/W35	PNT	kW		1,9	2,7	3,3	3,9	4,1	6,3	7,8	9,9	10,1
Externe Absicherung Wärmepumpe	AT			20	20	20	25	25	25	32	40	40
Nennstrom ohne Elektroheizeinsatz	I max.	A		6,3	10,0	11,0	13,0	13,5	16,0	22,0	27,0	25,0
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	VSA	A		15,75	25,00	27,50	32,50	33,75	40,00	55,00	67,50	62,50
blockierter Rotor	LRA	A		40	50	66	74	74	99	123	127	167
Leistungsaufnahme Elektroheizeinsatz	max.	kW		2 / 4 / 6								
Anläufe pro Stunde	max.			3								
Anlaufverzögerung nach Netzausfall	Sek.			60 - 120								
Breite	mm			995	1095	1195	1195	1195	1195	1195	1295	1295
Tiefe	mm			650	750	750	750	750	880	880	1000	1000
Höhe	mm			1525	1575	1675	1675	1675	1695	1695	1905	1905
<b>Innenaufstellung</b>												
Schallleistungspegel Lwa innen		dB(A)		56	60	59	57	57	68	67	68	68
am Luftein-/austritt		dB(A)		59	63	62	60	60	69	68	70	70
<b>Aussenaufstellung</b>												
Schallleistungspegel Lwa mit Hutzen		dB(A)		61	66	66	65	65	71	72	74	74
Schalldruckpegel Lpa mit Hutzen in 1 m Abstand		dB(A)		51	56	54	54	54	59	60	61	62

Leistungskurven AEROTOP

Bei 35°C Vorlauf

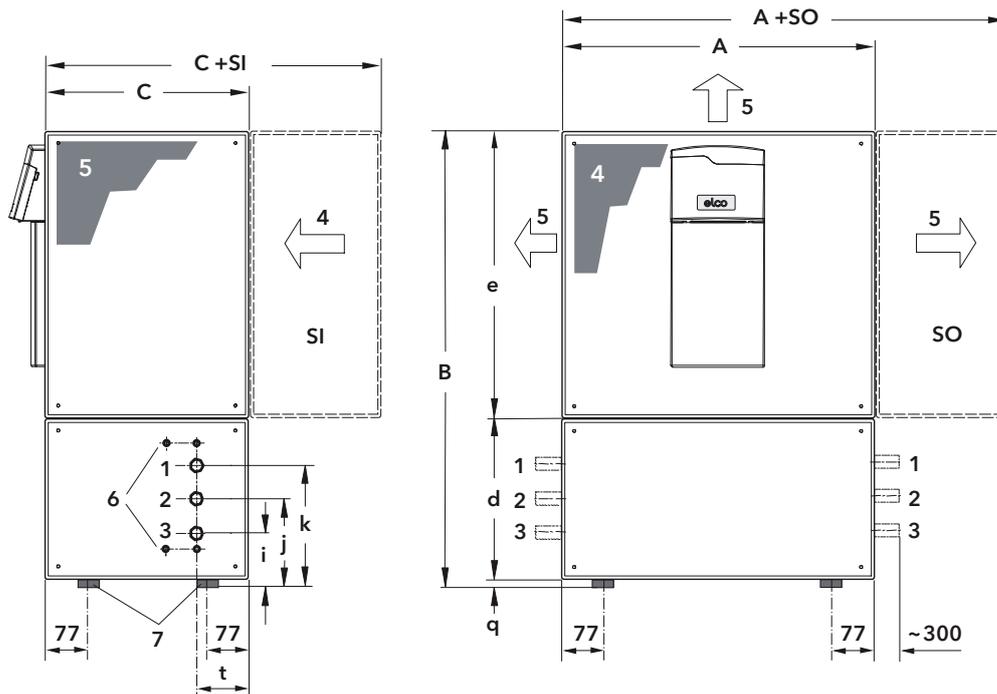


Bei 45°C Vorlauf

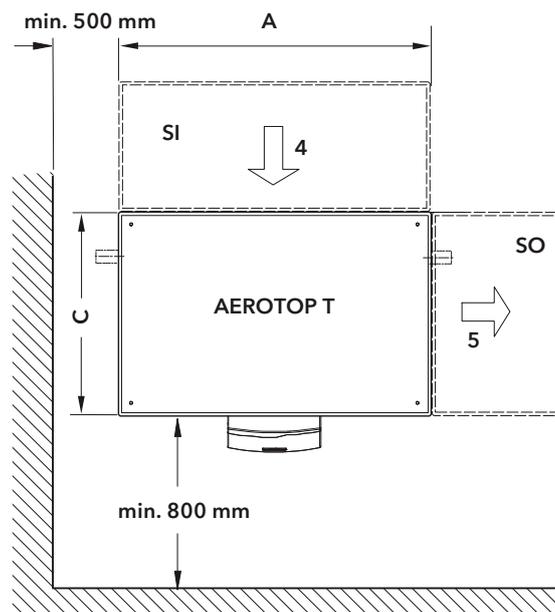


## Geräteabmessungen, Innenaufstellung (mit optionalem Schalldämpfer)

- 1 Vorlauf Heizung  $\varnothing 1''$   
( $\varnothing 1\frac{1}{4}''$  ab T20), flexibel  
Hydraulische und elektrische Anschlüsse  
alle links oder rechts
- 2 Rücklauf Heizung  $\varnothing 1''$   
( $\varnothing 1\frac{1}{4}''$  ab T20), flexibel
- 3 Kondenswasserablauf  
 $\varnothing \frac{3}{4}''$ , flexibel
- 4 Lufteintritt (an Geräte-  
Rückseite)
- 5 Luftaustritt (wahlweise  
links, rechts oder oben)
- 6 Elektroanschlüsse
- 7 Vibrationsdämmende  
GummifüÙe
- SI + SO Schalldämpfer  
(optional)

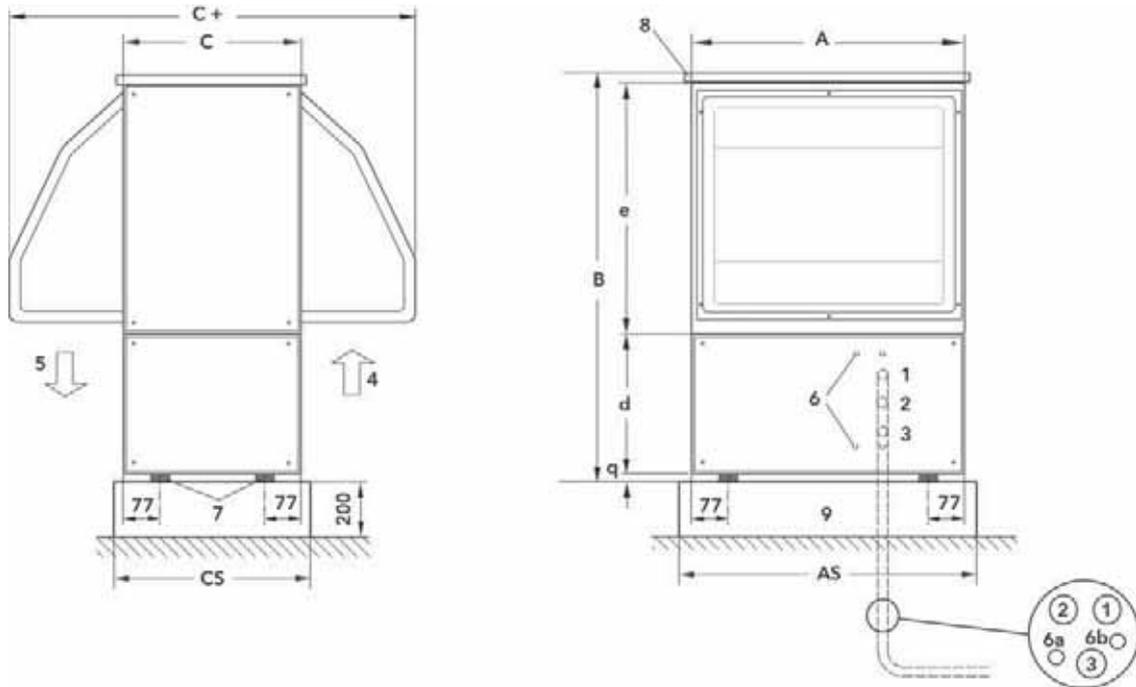


**Mindestabstände**  
für Wartungsarbeiten  
Luftkurzschlüsse verhindern



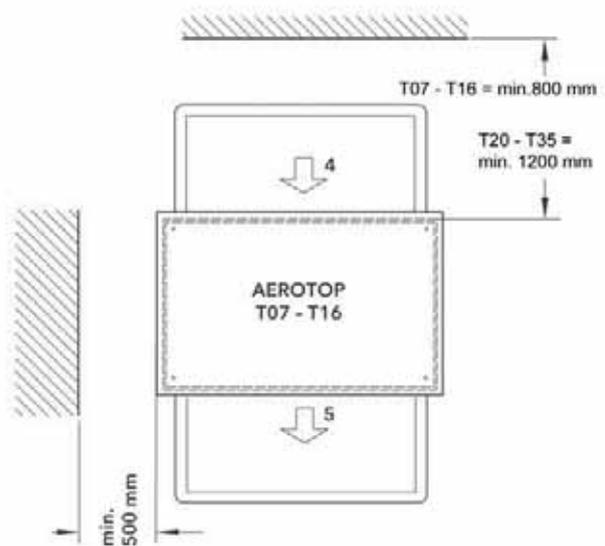
Masse in mm	Breite		Höhe	Tiefe		Höhe		Hydraulik-Anschlüsse				FüÙe (+/- 8) q
	A	A+SO		C	C+SI	unten d	oben e	i	j	k	t	
AEROTOP												
T07C, T07	995	1570	1525	650	1225	575	910	210	300	390	100	40
T10C, T10	1095	1670	1575	750	1325	575	960	210	300	390	100	40
T12C - T16	1195	1770	1675	750	1325	575	1060	210	300	390	100	40
T20, T26	1195	1770	1695	880	1455	670	975	230	385	545	110	50
T32, T35	1295	1870	1905	1000	1575	670	1185	230	385	545	110	50

Geräteabmessungen, Aussenaufstellung (mit Hutzen)



- 1 Vorlauf Heizung  $\varnothing$  1" ( $\varnothing$  1 1/4" ab T20)  
Hydraulische und elektrische Anschlüsse alle unten
- 2 Rücklauf Heizung  $\varnothing$  1" ( $\varnothing$  1 1/4" ab T20)
- 3 Kondenswasserablauf  $\varnothing$  3/4"
- 4 Lufteintritt (an Geräte-Rückseite)
- 5 Luftaustritt wahlweise rechts oder links
- 6 Elektroanschlüsse  
a Elektroleitung Niederspannung  
b Elektroleitung Kleinspannung
- 7 Vibrationsdämmende Gummifüße
- 8 Schutzdach
- 9 Aufstellungssockel, Mindesthöhe 300 mm, örtliche Schneehöhen berücksichtigen.

**Mindestabstände** für Wartungsarbeiten  
**Achtung:** eine Aufstellung im Fassaden-Eck führt zu höheren Schallemissionen und ist nach Möglichkeit zu vermeiden!



Masse in mm	Breite	Höhe	Tiefe		Höhe		Sockel		Füße
			C	C+	unten d	oben e	AS	CS	
<b>AEROTOP</b> + = mit Hutzen	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C+</b>	unten d	oben e	AS	CS	q
<b>T07</b>	995	1555	650	1450	575	910	1095	750	40
<b>T10</b>	1095	1605	750	1650	575	960	1195	850	40
<b>T12 - T16</b>	1195	1705	750	1750	575	1060	1295	850	40



**Produktbeschreibung Sole-Wasser / Wasser-Wasser Wärmepumpen**

**Anlagenbeschreibung/Aufbau**

Die Wärmepumpen AQUATOP sind Qualitätsprodukte mit dem Stand der neusten Technik. Ihre überzeugende und effiziente Arbeitsweise ist durch die Prüfung im Wärmepumpen-Testzentrum bestätigt.

Die Sole-Wasser Maschine entzieht über eine oder mehrere Kunststoffsonden in einer Tiefe von 80 - 300 m, oder über horizontale Erdregister in frostsicherer Tiefe, die im Erdreich gespeicherte natürliche Wärme. Erdwärmesonden sind bewilligungspflichtig, Erdregister je nach Kantonen ebenfalls.

Die Wasser-Wasser Maschine kann wo Grund- oder Oberflächenwasser zu Verfügung steht eingesetzt werden. Diese Wärmequelle ist ebenfalls bewilligungspflichtig.

Diese beiden Systeme arbeiten dank konstanten Wärmequellentemperaturen sehr wirtschaftlich und mit hohen Leistungsziffern. Sie erfordern auch bei tiefen Aussentemperaturen keine Zusatzheizungen. Mit Vorlauftemperaturen von 55°C bis 65°C bietet die breite Produktpalette eine gute Lösung für Neubau- oder Sanierungsanlagen.

**Gehäuse**

Kompakte Bauweise für geringen Platzbedarf. Rahmengerüst aus verzinktem Stahlblech, die Verkleidung mit hochwertiger Polyesterfarbe überzogen. Die Innenisolierung an der Verkleidung sorgt für optimale Schall- und Wärmedämmung.

**Verdichter**

Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Scroll- Spiralkompressor mit sauggasgekühlten Motoren. Bewährte Bauart, konzipiert für lange Lebensdauer bei höchster Effizienz.

Prüfung im Wärmepumpen-Testzentrum Buchs:  
AQUATOP T08C

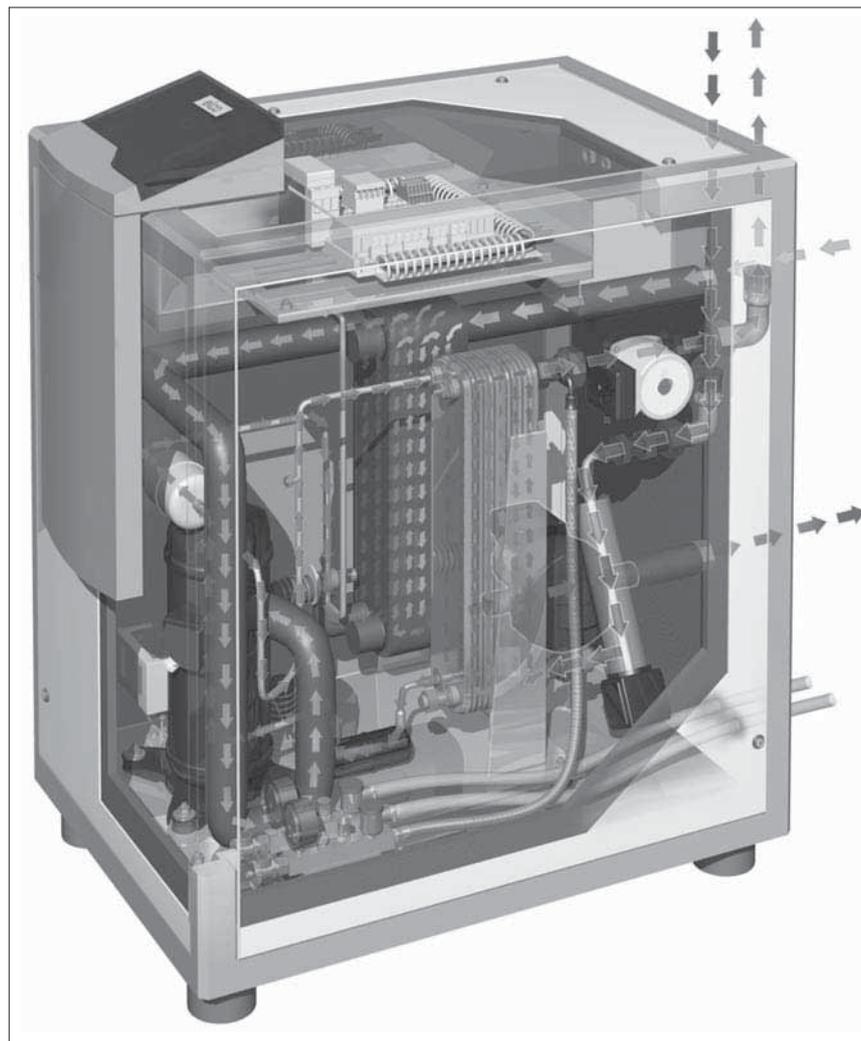
Nummer	
SW-159-02-11	
WW-101-02-11	
SW 160-02-12	
WW 102-02-12	
SW-217-08-15	
WW-224-08-02	
SW-251-10-02	
WW-131-10-02	
SW-239-09-22	
WW-129-09-06	

AQUATOP T12C

AQUATOP T11C-HT

AQUATOP T17CH

AQUATOP T28H



**Kondensator/Verdampfer**

Grosszügig dimensionierte Edelstahlplattenwärmetauscher für effektivste Wärmeübertragung, gegen unerwünschte Wärmeverluste vollständig isoliert.

**Verrohrung - Kältekreis**

Leitungssystem aus Kupferrohren, vollhermetisch verlötet, mehrmals druckgeprüft. Kältekreis mit den umweltfreundlichen Arbeitsmitteln R407c und R134a und dem Kälteöl versehen. Ein thermostatisches Expansionsventil reguliert die Arbeitsmittelverdampfung. Mit allen notwendigen Sicherheits- und Prüfarmaturen wie:

- Filtertrockner
- Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- Hoch- und Niederdruckpressostat
- Schraderventile

**Steuerung**

Die Steuerung in der Wärmepumpe beinhaltet die komplette interne Verdrahtung und entspricht den Vorschriften des SEV. Sie enthält alle nötigen Komponenten wie:

- Anzeige des Betriebs- oder Stöorzustandes am Bedienfeld
- Betriebsstunden- und Impulzzähler

- Schützen für die Verdichteransteuerung, sowie die Sole-/Grundwasserpumpe
- Überstromauslöser
- Sanftanlasser
- Anschlussklemmen für die Einbindung des Hauptanschlusses und das notwendige Zubehör

**Heizungsregler**

Regler für eine witterungsgeführte gleitende WP-Regulierung, für sämtliche Standardlösungen (Erweiterungen sind möglich).

**Auslieferung**

Die Wärmepumpen sind anschlussfertig zusammengebaut und unter effektiven Bedingungen geprüft. Nach einer einfachen Installation ist die Maschine sofort betriebsbereit.

**Typenschlüssel**

- C = Kompaktausführung
- H = Hochtemperaturversion



Zertifikation:  
16. 08. 2008

## Sole-Wasser Wärmepumpen

### Einsatzbereich:

AQUATOP	Vorlauftemperatur
T05C-T14CH	max. 55°C
T07C-HT+T11C-HT	max. 65°C
T17CH+T22H-T43H	max. 60°C
	Wärmequellentemperatur
Sole	- 8 / + 18°C

- Wärmequellen- und heizungsseitig Sicherheitsventil, Manometer, Füllhahn
- Wärmequellen- und heizungsseitig vibrationsdämmende Schläuche
- Soledruckwächter
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Dokumentationen
- exkl. Erdwärmesonde

### • Umwälzpumpe 230 V

Wärmequelle	UPS 25/60	T05 - T06
	UPS 25/70	T07
	UPS 25/80	T08 - T11
	UPS 25/100	T17
Heizung	UPS 25/60	T05 - T14
	UPS 25-70	T11, T17

### Lieferumfang

- Inklusive Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Aussenfühler
- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes

### nur bei Kompaktausführung

- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW
- Expansionsgefäß  
Wärmequelle 12 Liter (T17CH; 24 Liter)  
Heizung 12 Liter



Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AQUATOP T05C-T17CH	1050 mm	670 mm	960 mm	189 - 255 kg
AQUATOP T22H-T43H	1050 mm	670 mm	960 mm	245 - 360 kg

Sole-Wasser Wärmepumpe	Heizleistung		Kälteleistung B0/W35 kW	Leistungszahl COP		Bestell-Nr.	Preis €
	B0/W35 kW	B0/W50 kW		B0/W35 EN 255	B0/W35 EN 14511		
<b>Kompaktausführung (R407c)</b>							
T05C	5,4	5,0	4,2	4,5		3720603	7.972,00
T06C	6,5	6,1	5,0	4,3		3720604	8.436,00
T08C	8,2	7,7	6,3	4,4		3720605	8.580,00
T10C	9,6	9,0	7,4	4,5		3720606	8.868,00
T12C	12,0	11,3	9,2	4,3		3720607	9.033,00
T14C	14,4	13,5	11,1	4,3		3720608	9.291,00
T17CH	17,7	16,8	13,7	4,8	4,5	3721357	9.806,00
<b>Kompaktausführung (R134a)</b>							
T07C-HT	7,0	6,6	5,3		4,2	3720599	9.033,00
T11C-HT	10,2	9,5	7,9		4,4	3720600	9.507,00
<b>Normalausführung (R407c)</b>							
T22H	21,0	20,5	16,3	4,8	4,6	3721023	10.506,00
T28H	28,7	25,5	22,2	4,6	4,4	3721024	12.566,00
T35H	36,7	35,2	27,7	4,6	4,4	3721025	13.802,00
T43H	44,4	42,1	33,3	4,6	4,4	3721026	15.450,00

### Serviceleistungen

### AQUATOP®

- Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (10 Jahre Vollservice):

< 3 kg Kältemittel

Preis € 168,00 p.a.

Best.Nr. 000 561 1850

> 3 kg Kältemittel

Preis € 296,00 p.a.

Best.Nr. 000 561 1861

- Rundum-Sorglos-Paket 1 (5 Jahre Vollservice):

< 3 kg Kältemittel

Preis € 788,00

Best.Nr. 000 560 8299

> 3 kg Kältemittel

Preis € 1.275,00

Best.Nr. 000 560 8313

- Dichtheitsprüfung

Preis € 184,00

Best.Nr. 000 561 1849

- Inbetriebnahme Standard (IBN):

Preis € inklusive

Best.Nr. 000 559 4058

- Montagehilfe (pro Stunde):

Preis € 70,00

Wasser-Wasser Wärmepumpen

Einsatzbereich:

AQUATOP Vorlauftemperatur  
 T05C - T14C max. 55°C  
 T07C-HT + T11C-HT max. 65°C  
 T17CH+T22H - T43H max. 60°C  
 Wärmequellentemperatur  
 Wasser + 7 / + 20°C

- Wärmequellen- und heizungsseitig Sicherheitsventil, Manometer, Füllhahn
- Wärmequellen- und heizungsseitig vibrationsdämmende Schläuche
- Soledruckwächter
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Dokumentationen

• Umwälzpumpe 230 V

Wärmequelle	UPS 25/60	T05 - T06
	UPS 25/70	T07
	UPS 25/80	T08 - T11
	UPS 25/100	T17
Heizung	UPS 25/60	T05 - T14
	UPS 25-70	T11, T17

Lieferumfang

- Inklusive Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Aussenfühler
- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes

nur bei Kompaktausführung

- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW
- Expansionsgefäß  
 Wärmequelle 12 Liter (T17CH; 24 Liter)  
 Heizung 12 Liter



Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
AQUATOP T05C-T17CH	1050 mm	670 mm	960 mm	189-255 kg
AQUATOP T22H-T43H	1050 mm	670 mm	960 mm	245-360 kg

Wasser-Wasser Wärmepumpe	Heizleistung		Kälteleistung	Leistungs-Zahl		erforderliche Wassermenge	Volumenstrom Zwischenkreis	Bestell-Nr.	Preis €
	W10	W10		W10	COP				
AQUATOP	W35	W50	W35	W10/W35	W10/W35	W10/W35	W10/W35		
	kW	kW	kW	EN 255	EN 14511	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h		
<b>Kompaktausführung (R407c)</b>									
T05C	7,1	6,7	5,9	5,9		1,7	1,9	3720603	7.972,00
T06C	8,7	8,1	7,2	5,8		2,1	2,3	3720604	8.436,00
T08C	11,0	10,2	9,1	5,9		2,6	2,9	3720605	8.580,00
T10C	12,9	12,0	10,8	6,0		3,1	3,4	3720606	8.868,00
T12C	15,9	14,7	13,3	6,0		3,8	4,2	3720607	9.033,00
T14C	19,1	17,5	15,6	5,5		4,5	4,9	3720608	9.291,00
T17CH	22,9	21,5	18,9		5,7	5,4	6,0	3721357	9.806,00
<b>Kompaktausführung (R134a)</b>									
T07C-HT	9,8	9,2	8,0	5,5		2,3	2,6	3720599	9.033,00
T11C-HT	14,3	13,2	11,8	5,7		3,4	3,7	3720600	9.507,00
<b>Normalausführung (R407C)</b>									
T22H	25,9	25,6	21,2	5,5		6,1	6,7	3721023	10.506,00
T28H	35,5	34,9	28,5	5,1		8,2	9,0	3721024	12.566,00
T35H	48,9	46,0	39,7	5,3		11,4	12,5	3721025	13.802,00
T43H	58,6	55,5	47,3	5,2		13,6	15,0	3721026	15.450,00

Alle Preise inkl. Inbetriebnahme

Serviceleistungen	AQUATOP®		
• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (10 Jahre Vollservice):			
< 3 kg Kältemittel	Preis €	168,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1850
> 3 kg Kältemittel	Preis €	296,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1861
• Rundum-Sorglos-Paket 1 (5 Jahre Vollservice):			
< 3 kg Kältemittel	Preis €	788,00	Best.Nr. 000 560 8299
> 3 kg Kältemittel	Preis €	1.275,00	Best.Nr. 000 560 8313
• Dichtheitsprüfung	Preis €	184,00	Best.Nr. 000 561 1849
• Inbetriebnahme Standard (IBN):	Preis €	inklusive	Best.Nr. 000 559 4058
• Montagehilfe (pro Stunde):	Preis €	70,00	

Übersicht Standards / Systemvorschläge AQUATOP

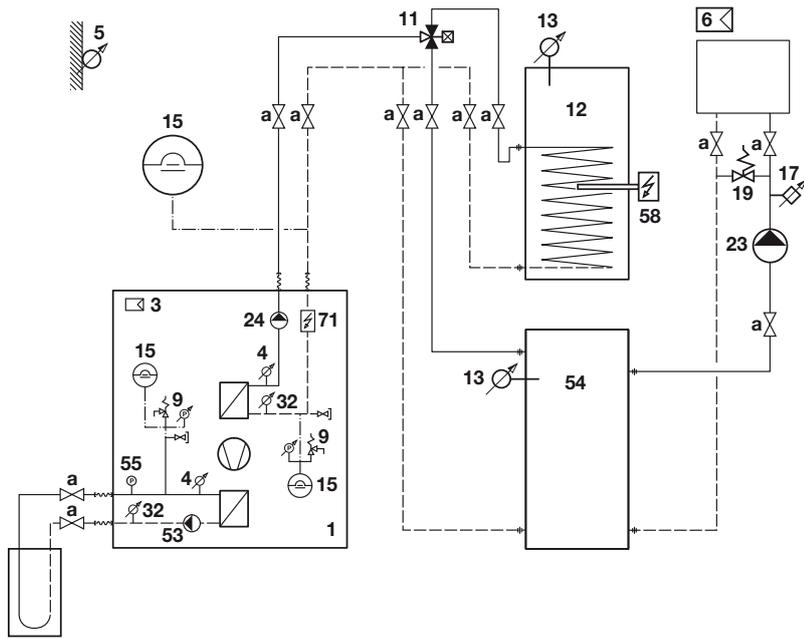
Standard / Systemvorschlag		Schemabestandteil								Optional		
AQUATOP		Bodenheizung direkt	Pufferspeicher entkoppelt	Kombispeicher	Mischerkreis	Ungemischter Kreis	Warmwasser mit Registerboiler	Solareinbindung, 1 Feld Heizungsunterstützung	Solareinbindung 1 Feld Warmwasseraufbereitung	Grundwasser indirekt	1 Zusätzliche Mischerguppe	2 zusätzliche Mischerguppen
Kompaktausführung	1-6	•					•			•		
Kompaktausführung	1-6-I		•			•	•			•		
Kompaktausführung	2-6-I		•		•		•			•	•	•
Kompaktausführung	2-6-H			•	•					•	•	•
Kompaktausführung	1-6-7	•					•	•		•		
Kompaktausführung	2-6-7-H			•	•			•		•	•	•

Standard / Systemvorschlag AQUATOP	Kompaktausführung 1-6	Kompaktausführung 1-6-I	Kompaktausführung 2-6-I	Kompaktausführung 2-6-H	Kompaktausführung 1-6-7	Kompaktausführung 2-6-7-H	-Erweiterung	B-L
<b>Geeignet für:</b>								
Warmwasseraufbereitung	•	•	•	•	•	•		
Bodenheizung max. 30% thermostatische Ventile	•	•	•	•	•	•		•
Bodenheizung oder Radiatoren über 30% thermostatische Ventile	•	•	•	•		•		•
Radiatoren max. 30% thermostatische Ventile		•	•	•		•		•
Radiatoren über 30% thermostatische Ventile		•	•	•		•		•
> 1 gemischte Heizgruppe			•	•		•		•

Die Eignung kann je nach Anlageplanung abweichen und muss von Fall zu Fall überprüft werden.



## Standard AQUATOP (TC) 1-6-I (Kompaktausführung)



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizeinsatz

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 53 Gewinnungspumpe
- 55 Druckwächter
- 71 Elektroheizeinsatz

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil

### installationsseitig:

- a Absperrorgan



AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW	B0 / W35	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7
Preis €		7.972,00	8.436,00	8.580,00	8.868,00	9.033,00	9.291,00	9.806,00
Bestell-Nr.		3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
AQUATOP		T07C-HT		T11C-HT				
Leistung kW	B0 / W35			7,0	10,2			
Preis €				9.033,00	9.507,00			
Bestell-Nr.				3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.					11 095 388			

### Hydraulisches Zubehör

	Pumpengruppe Heizkreis erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	377,00 3730793	358,60 30356
	Dreiwege-Kugelhahn erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	174,00 3730142	179,10 3730143
	Kesselsicherheitsgruppe erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	51,60 30453	
	Schlammabscheider optional	Preis € Bestell-Nr.	83,20 22292	
	Ausdehnungsgefäß erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	75,60 30680	92,50 30697

### Regelungstechnisches Zubehör

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	1 x 31,50 1 x 6181	
	Pufferfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	1 x 31,50 1 x 6181	
	Fernbediengerät QAA 75 optional	Preis € Bestell-Nr.	177,20 6209	

Fortsetzung nächste Seite

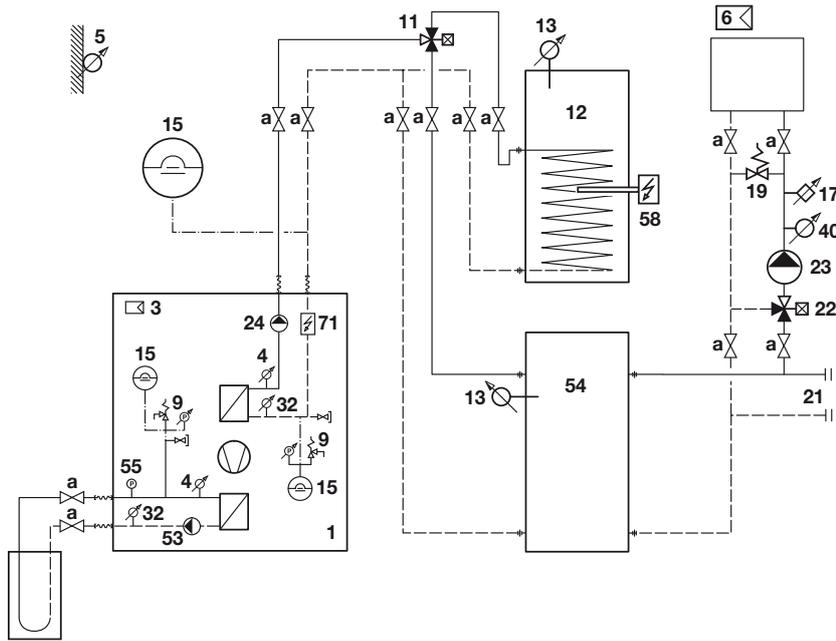


AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW	B0 / W35	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7
	<b>Preis €</b>	<b>7.972,00</b>	<b>8.436,00</b>	<b>8.580,00</b>	<b>8.868,00</b>	<b>9.033,00</b>	<b>9.291,00</b>	<b>9.806,00</b>
	Bestell-Nr.	3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
AQUATOP				T07C-HT	T11C-HT			
Leistung kW	B0 / W35			7,0	10,2			
	<b>Preis €</b>			<b>9.033,00</b>	<b>9.507,00</b>			
	Bestell-Nr.			3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 388						

**Pufferspeicher/Warmwasserspeicher** (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON BS 300	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>1.287,00</b> 3730628	
	VISTRON BS 500	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>1.381,00</b> 3730629	
	VISTRON® H 300	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>1.360,00</b> 3721125	
	VISTRON® H 500	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.		<b>2.019,00</b> 3721127
	Fremdstromanode Correx, wartungsfrei optional	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.		<b>247,00</b> 5408
	Einbaueheizung KDW 1-6 400 V - 1,5-6,0 kW optional	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.		<b>481,50</b> 3721411
	Einbaueheizung KDW 1-8 400 V - 1,8-8,0 kW optional	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.		<b>506,20</b> 136257

## Standard AQUATOP (TC) 2-6-I (Kompaktauführung)



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizeinsatz

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 53 Gewinnungspumpe
- 55 Druckwächter
- 71 Elektroheizeinsatz

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

### installationsseitig:

- a Absperrorgan



AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW	B0 / W35	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7
Preis €		<b>7.972,00</b>	<b>8.436,00</b>	<b>8.580,00</b>	<b>8.868,00</b>	<b>9.033,00</b>	<b>9.291,00</b>	<b>9.806,00</b>
Bestell-Nr.		3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
<b>AQUATOP</b>				<b>T07C-HT</b>	<b>T11C-HT</b>			
Leistung kW	B0 / W35			7,0	10,2			
Preis €				<b>9.033,00</b>	<b>9.507,00</b>			
Bestell-Nr.				3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.		11 095 375						

### Hydraulisches Zubehör

	Dreiwege-Kugelhahn erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	<b>174,00</b> 3730142	<b>179,10</b> 3730143
	Schlammabscheider optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>83,20</b> 22292	<b>124,00</b> 22293
	Ausdehnungsgefäß Standmontage erford.	Preis € Bestell-Nr.	<b>75,60</b> 30680	<b>92,50</b> 30697
	Pumpengruppe MK (dT = 10 K) erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	<b>699,80</b> 3891	<b>954,80</b> 30922
	Wandhalter Pumpen- gruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	<b>66,20</b> 30354	<b>79,80</b> 30362

### Regelungstechnisches Zubehör

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.		1 x <b>31,50</b> 1 x 6181
	Pufferfühler oben QAZ 36 erforderlich	Preis € Bestell-Nr.		1 x <b>31,50</b> 1 x 6181
	Fernbediengerät QAA 75 optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>177,20</b> 6209

Fortsetzung nächste Seite

Standard AQUATOP® (TC) 2-6-I (Kompaktausführung)

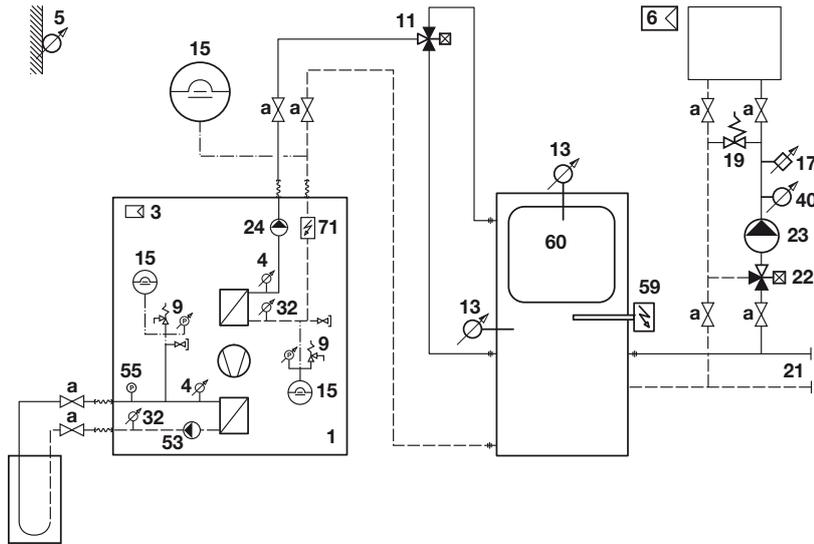


AQUATOP®	T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW B0/W35; W10/W35	5,4; 7,1	6,5; 8,7	8,2; 11,0	9,6; 12,9	12,0; 15,9	14,4; 19,1	17,7; 22,9
Preis €	<b>7.972,00</b>	<b>8.436,00</b>	<b>8.580,00</b>	<b>8.868,00</b>	<b>9.033,00</b>	<b>9.291,00</b>	<b>9.806,00</b>
Bestell-Nr.	3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
AQUATOP®			T07C-HT	T11C-HT			
Leistung kW B0/W35; W10/W35			7,3; 9,6	10,9; 12,1			
Preis €			<b>9.033,00</b>	<b>9.507,00</b>			
Bestell-Nr.			3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.	11 095 375						

Pufferspeicher/Warmwasserspeicher (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON BS 300	Preis € Bestell-Nr.	<b>1.287,00</b> 3730628	
	VISTRON BS 500	Preis € Bestell-Nr.		<b>1.381,00</b> 3730629
	VISTRON® H 300	Preis € Bestell-Nr.	<b>1.336,00</b> 3721125	
	VISTRON® H 500	Preis € Bestell-Nr.		<b>2.019,00</b> 3721127
	Fremdstromanode Correx, wartungsfrei optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>247,00</b> 5408
	Einbaueheizung KDW 1-6 400 V - 1,5-6,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>481,50</b> 3721411
	Einbaueheizung KDW 1-8 400 V - 1,8-8,0 kW optional	Preis € Bestell-Nr.		<b>506,20</b> 136257

Standard AQUATOP (TC) 2-6-H (Kompaktausbau)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 53 Gewinnungspumpe
- 55 Druckwächter
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

installationsseitig:

- a Absperrorgan



AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW	B0 / W35	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7
Preis €		7.972,00	8.436,00	8.580,00	8.868,00	9.033,00	9.291,00	9.806,00
Bestell-Nr.		3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
AQUATOP				T07C-HT	T11C-HT			
Leistung kW	B0 / W35			7,0	10,2			
Preis €				9.033,00	9.507,00			
Bestell-Nr.				3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.					11 095 376			

Hydraulisches Zubehör

	Dreizeige-Kugelhahn oben erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	174,00 3730142	179,10 3730143
	Schlammabscheider optional	Preis € Bestell-Nr.	83,20 22292	124,00 22293
	Ausdehnungsgefäß erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	209,70 30725	634,50 30824
	Pumpengruppe MK (dT = 10 K) erforderlich	Preis € Bestell-Nr.	699,80 3891	954,80 30922
	Wandhalter Pumpen- gruppe optional	Preis € Bestell-Nr.	66,20 30354	79,80 30362

Fortsetzung nächste Seite



AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Leistung kW	B0 / W35	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7
	<b>Preis €</b>	<b>7.972,00</b>	<b>8.436,00</b>	<b>8.580,00</b>	<b>8.868,00</b>	<b>9.033,00</b>	<b>9.291,00</b>	<b>9.806,00</b>
	Bestell-Nr.	3720603	3720604	3720605	3720606	3720607	3720608	3721357
AQUATOP				T07C-HT	T11C-HT			
Leistung kW	B0 / W35			7,0	10,2			
	<b>Preis €</b>			<b>9.033,00</b>	<b>9.507,00</b>			
	Bestell-Nr.			3720599	3720600			
Standard-Dokumentation Bestell-Nr.					11 095 376			

**Regelungstechnisches Zubehör**

	Speicherfühler QAZ 36 erforderlich	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	2 x <b>31,50</b> 2 x 6181
	Tauchhülse	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	2 x <b>24,10</b> 2 x 34321
	Fernbediengerät QAA 75 optional	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>177,20</b> 6209

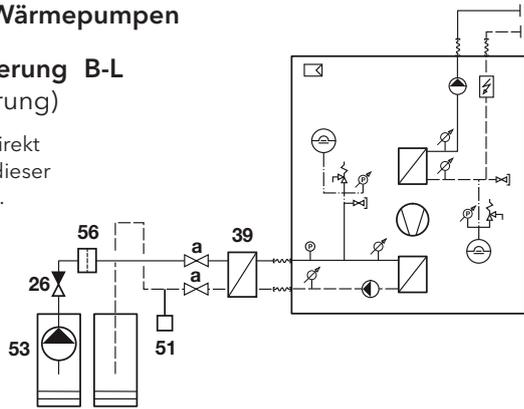
**Kombipuffer** (Empfehlung, genaue Dimensionierung nach Erfordernis)

	VISTRON® TSX750	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>5.600,00</b> 3731076
	VISTRON® TSX950	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>6.000,00</b> 3731077
	<b>Elektroheizeinsatz</b> 6,0 kW	<b>Preis €</b> Bestell-Nr.	<b>643,50</b> 3721419

Wasser-Wasser Wärmepumpen

Standard-Erweiterung B-L  
(Kompaktausführung)

Bei Grundwasser indirekt als Wärmequelle ist dieser Standard beizufügen.



erforderlich:

- 26 Rückschlagventil
- 39 Plattenwärmetauscher
- 51 Strömungswächter

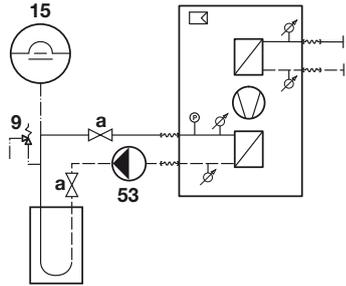
installationsseitig:

- 53 Gewinnungspumpe
- 56 Filter
- a Absperrorgan

AQUATOP		T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH
Volumenstrom Grundwasser	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,1	2,6	3,1	3,8	4,5	5,8
AQUATOP		T07C-HT		T11C-HT				
Volumenstrom Grundwasser	m <sup>3</sup> /h			2,3	3,4			
<b>Standard-Dokumentation</b>	Art. Nr.	<b>inkl.</b>						
 <b>Strömungswächter</b>	Preis € Bestell-Nr.	<b>334,80</b> 126451						
 <b>* Plattenwärmetauscher</b>	Preis € Bestell-Nr.	L25-24 <b>631,40</b> 11001660		L25-30 <b>717,90</b> 11001661		L25-50 <b>1.162,00</b> 11001662		
<b>* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.</b>								

**Wärmepumpe - soleseitig**  
(Normalausführung)

Bei Erdwärmesonde oder Erdkollektor als Wärmequelle sind die hier aufgeführten Komponenten zu verwenden.

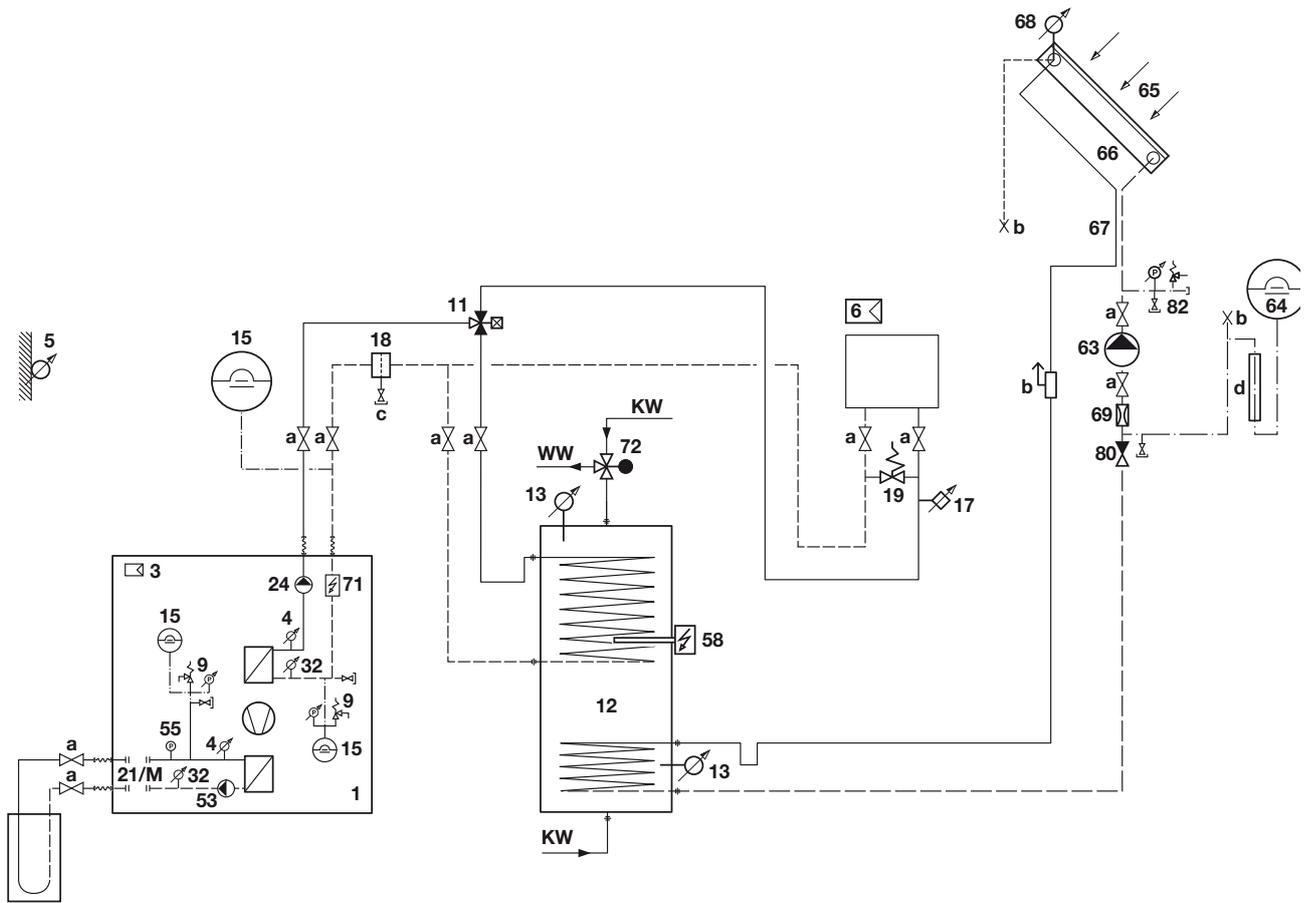


- erforderlich:**  
 9 Sicherheitsventil / -gruppe  
 15 Expansionsgefäß  
 53 Gewinnungspumpe

installationsseitig:  
 a Absperrorgan

AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Erdwärmesonde $\varnothing$ 32 mm bei 45 W/m	m	4 x 92	4 x 124	5 x 122	6 x 123
* Sole-Umwälzpumpe	Preis € Bestell-Nr.	UPS 40-120F <b>890,90</b> 3730090			
* Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.		SD 25 <b>61,10</b> 30675		SD 35 <b>75,60</b> 30680
* Sicherheitsgruppe 1"	Preis € Bestell-Nr.		<b>51,60</b> 30453		
* Soledruckwächter	Preis € Bestell-Nr.		inkl.		
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.					

AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Erdwärmesonde $\varnothing$ 40 mm bei 45 W/m	m	2 x 184	2 x 204	3 x 204	3 x 246
* Sole-Umwälzpumpe	Preis € Bestell-Nr.	UPS 40-120F <b>890,90</b> 3730090		UPS 40-180F <b>1.025,00</b> 3720503	
* Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.		SD 35 <b>75,60</b> 30680		SD 50 <b>92,50</b> 30697
* Sicherheitsgruppe 1"	Preis € Bestell-Nr.		<b>51,60</b> 30453		
* Soledruckwächter	Preis € Bestell-Nr.		inkl.		
* Diese Artikel sind Empfehlungen und je nach Anlagenkonfiguration zu berechnen und zu definieren.					



**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwasserwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 66 Montageset Kollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 58 Elektroheizeinsatz
- 72 Brauchwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

**eingebaut / inklusive:**

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 53 Gewinnungspumpe
- 55 Druckwächter
- 71 Elektroheizeinsatz

**optional:**

- 6 Fernbedienung
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

**Installationsseitig:**

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

c Entleerung / Abschlammung

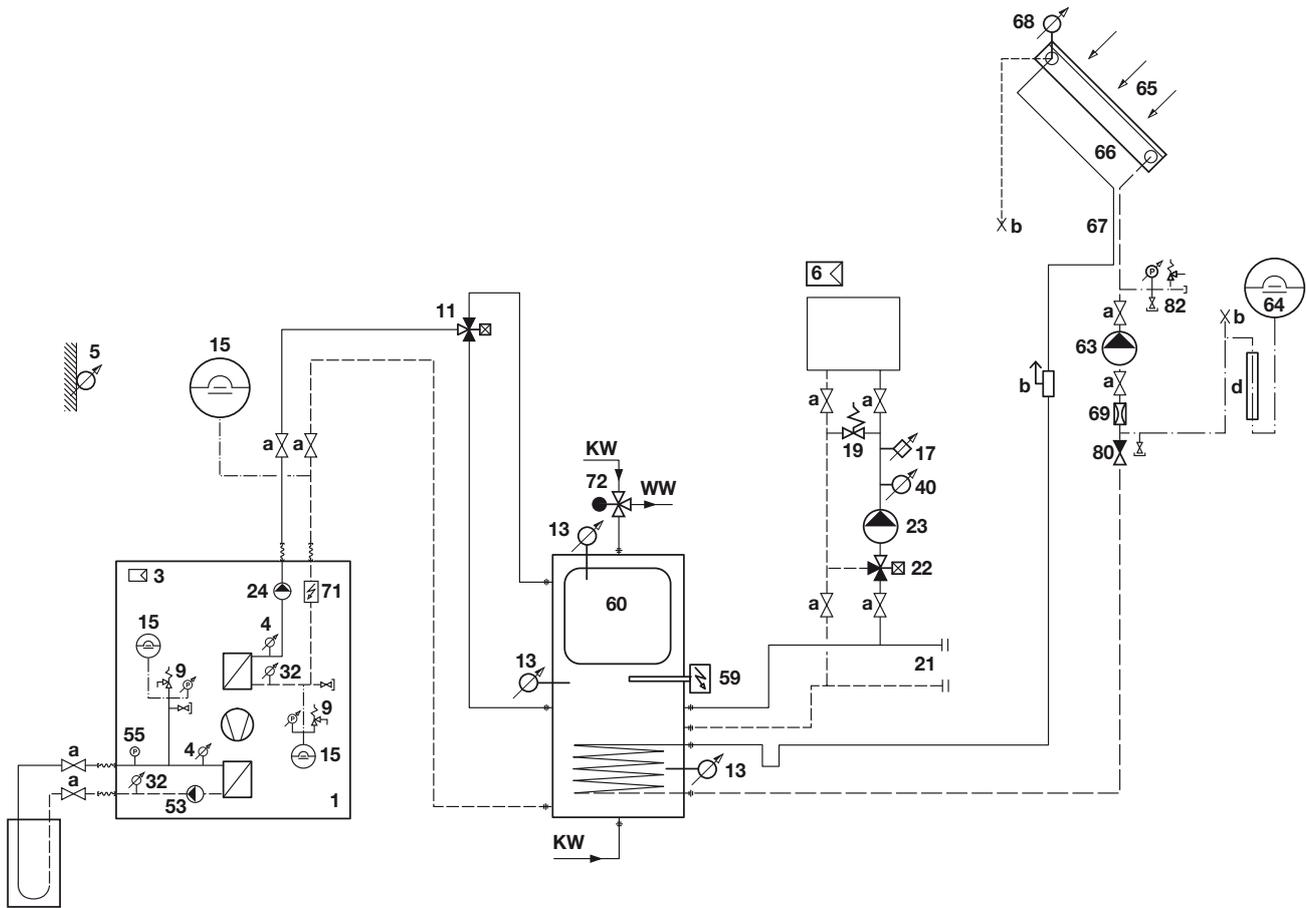
d Auskühlgefäß / -rohr

e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

f Ablauftrichter mit Siphon

g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)

h Abgasrohr gedämmt ab 1 m



**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler Wärmeverbraucher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 66 Montageset Kollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Brauchwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

**eingebaut / inklusive:**

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 53 Gewinnungspumpe
- 55 Druckwächter
- 71 Elektroheizeinsatz

**optional:**

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

**Installationsseitig:**

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

c Entleerung / Abschlämzung

d Auskühlgefäß / -rohr

e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

f Ablaufrichter mit Siphon

g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)

h Abgasrohr gedämmt ab 1 m

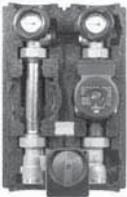
Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<p><b>Zusatzmodul</b> Erweiterungsregler für einen zusätzlichen autonomen Heizkreis (gleitend oder gemischt). Das Modul wird in die Wärmepumpe eingebaut.</p>	6205	108,30
	<p><b>Heizkreisregler LOGON B G2Z2/360</b> im Wandgehäuse für 2 gemischte Heizkreise, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler (als Erweiterungsregler und Solarregler)</p>	3730795	712,10
	<p><b>Bedien- und Anzeigergerät QAA75</b> mit gleichen Funktionen und Abfragemöglichkeiten wie der Hauptregler, separat geliefert zu integrierter Außensteuerung</p>	6209	177,20
	<p><b>Bedienungs- und Anzeigergerät QAA78</b> wie QAA75 jedoch mit Funkverbindung zum Wärmeerzeuger, inkl. Wandaufbausockel zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich</p>	19121	212,10
	<p><b>Funksender</b> für Aussenfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Aussenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich</p>	19122	79,30
	<p><b>Funkempfänger</b> für Aussenfühler und/oder Raumgerät QAA78</p> <p><b>Achtung</b> der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Dabei sind die folgenden Punkte zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht in die Nähe von elektrischen Leitungen, starke magnetische Felder oder Geräten wie PC's, Fernseher, Mikrowellengeräte etc.</li> <li>• Nicht im Empfangsschatten von größeren Eisenbauteilen oder baulichen Elementen mit engmaschigen Metallgittern wie Spezialglas oder -beton</li> <li>• Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke</li> </ul>	19125	60,20
	<p><b>Anlegefühler QAD 36</b> Vorlauffühler / Rücklauffühler (bis 1¼")</p>	6180	26,80

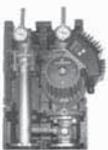
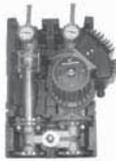
Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Speicherfühler QAZ 36</b> für Brauchwasser- und Pufferspeicher	6181	31,50
	<b>Solarfühler set</b> Kollektorfühler, Tauchhülse variabel 1/2", 2 Kabelverschraubungen, Tauchhülse R 1/2", Speicherfühler	6183	107,60
	<b>Anlegethermostat</b> Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung mit 2 m Anschlusskabel	3730092	71,30
	<b>Tauchhülse zu Kabelfühler</b> Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde 1/2" außen, inklusive Kabelverschraubung PG9	34321	24,10

Zubehör Wärmegewinnungsseite

	<b>Umwälzpumpe 3-stufig</b> 1-ph, 230 V, mit Molex-Buchse und Kabelverschraubung				
	UPS 40-120F DN 40	250 mm	3730090	<b>890,90</b>	
	UPS 40-180F DN 40	250 mm	3720503	<b>1.025,00</b>	
	<b>Abgleichventil Tacosetter</b> Betriebsdruck max. 10 bar, Betriebstemperatur max. 100°C				
	DN 15 2 - 8 l/min. Rp 1/2" L = 142 mm		11 002 568	<b>146,80</b>	
	DN 20 8 - 30 l/min. Rp 3/4" L = 129 mm		11 002 569	<b>146,80</b>	
	DN 25 10 - 40 l/min. Rp 1" L = 152 mm		11 002 570	<b>148,80</b>	
	DN 32 20 - 70 l/min. Rp 1 1/4" L = 161 mm		11 002 571	<b>158,40</b>	
	DN 40 30 - 120 l/min. Rp 1 1/2" L = 173 mm		11 002 572	<b>211,20</b>	
	DN 50 50 - 200 l/min. Rp 2" L = 197 mm		11 002 573	<b>238,70</b>	
	<b>Strömungswächter</b> mit T-Stück für den direkten Rohreinbau, Schalterpunkt einstellbar, Körper aus Messing, Paddel aus V4A, Kabellänge 1,5 m, erforderlich für Anlagen mit Grundwasserfassung				
	<b>PSR-25/8</b> DN 25		11 002 039	<b>218,60</b>	
	<b>PSR-32</b> DN 32		11 002 040	<b>281,90</b>	
	<b>PSR-40</b> DN 40		11 002 041	<b>291,40</b>	
	<b>Strömungswächter</b> für den Einbau in Rohr-T-Stück, Schalterpunkt einstellbar, mit kürzbarem Paddel, Körper aus Bronze, Paddel aus V4A, Anschluss 1" außen, erforderlich für Anlagen mit Grundwasserfassung				
	<b>F61TB-9100</b> DN 25		126451	<b>334,80</b>	
	<b>Fertiggemisch mit Frostschutz N</b> 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.				
	<b>Fass 200 Liter</b> aus Stahl, ø 600 mm, Höhe 880 mm		11 001 966	<b>748,50</b>	
	<b>Kanister 50 Liter</b> aus Kunststoff, Länge 375 mm, Breite 350 mm, Höhe 525 mm		11 001 967	<b>311,50</b>	
	<b>Kanister 25 Liter</b> aus Kunststoff, Länge 290 mm, Breite 250 mm, Höhe 435 mm		11 001 968	<b>125,70</b>	
	<b>Plattenwärmetauscher (Zwischenkreis)</b>				
	<b>L25-24</b>		11 001 660	<b>631,40</b>	
	<b>L25-30</b>		11 001 661	<b>717,90</b>	
	<b>L25-50</b>		11 001 662	<b>1.162,00</b>	
	<b>L25-60</b>		06 280 020	<b>1.309,00</b>	
	<b>L25-80</b>		06 280 030	<b>1.637,00</b>	
	<b>L57-80</b>		06 280 070	<b>2.914,00</b>	

Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €	
<b>Hydraulisches Zubehör</b>				
	<b>Schlammabscheider</b> zur Entfernung von Schmutzteilen aus dem Heizungswasser			
	1" Durchsatz bis 2,00 m³/h 1 1/4" Durchsatz bis 3,70 m³/h	22292 22293	83,20 124,00	
	<b>Dreiweg-Kugelhahn</b> mit Motor für wasserschlagsfreie Umstellfunktion 230 V, 1-polig			
	1"	3730142	174,00	
	1 1/4" 1 1/2"	3730143 3730144	179,10 222,40	
	<b>Ausdehnungsgefäße inklusive Anschlusskupplung 3/4"</b> zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, für Wandmontage			
	Standardvordruck 1,0 bar	Anschluss	Inhalt	
	SD 18	3/4" außen	18 Liter	30663 50,10
	SD 25	3/4" außen	25 Liter	30675 61,10
	SD 35	3/4" außen	35 Liter	30680 75,60
	Standardvordruck 1,5 bar	Anschluss	Inhalt	
SD 50	3/4" außen	50 Liter	30697 92,50	
SD 80	3/4" außen	80 Liter	30725 209,70	
	<b>Ausdehnungsgefäße</b> zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, für Standmontage, inkl. Anschlusskupplung 3/4"			
	<b>Standardvordruck 1,5 bar</b>			
	SU 140 3/4" außen	140 Liter	30824 634,50	
	SU 200 3/4" außen	200 Liter	30844 746,40	
	SU 300 3/4" außen	300 Liter	30845 877,40	
	SU 400 3/4" außen	400 Liter	30846 1.040,00	
SU 500 3/4" außen	500 Liter	30856 1.277,00		
	<b>Kesselsicherheitsgruppe KSG</b> fertig montiert - Stahlkonsole gelb chromatiert d = 1" - Manometer mit Absperrautomatik - Sicherheitsventil 3 bar - Automatischer Entlüfter mit Absperrautomatik - EPS-Isolierung Sicherheitsventil 1/2"	30453	51,60	
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 25</b>				
	<b>Heizkreis HK DN 25 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS25x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung und Pumpenanschlusskabel	30341	276,90	
	<b>Heizkreis HK DN 25 - 60 E WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA 2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpenanschluss- kabel und Brauchwasserfühler QAZ36	3730793	377,00	
	<b>Brauchwasserkreis BW DN 25 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS25x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpenanschluss- kabel und Brauchwasserfühler QAZ36	30342	304,50	

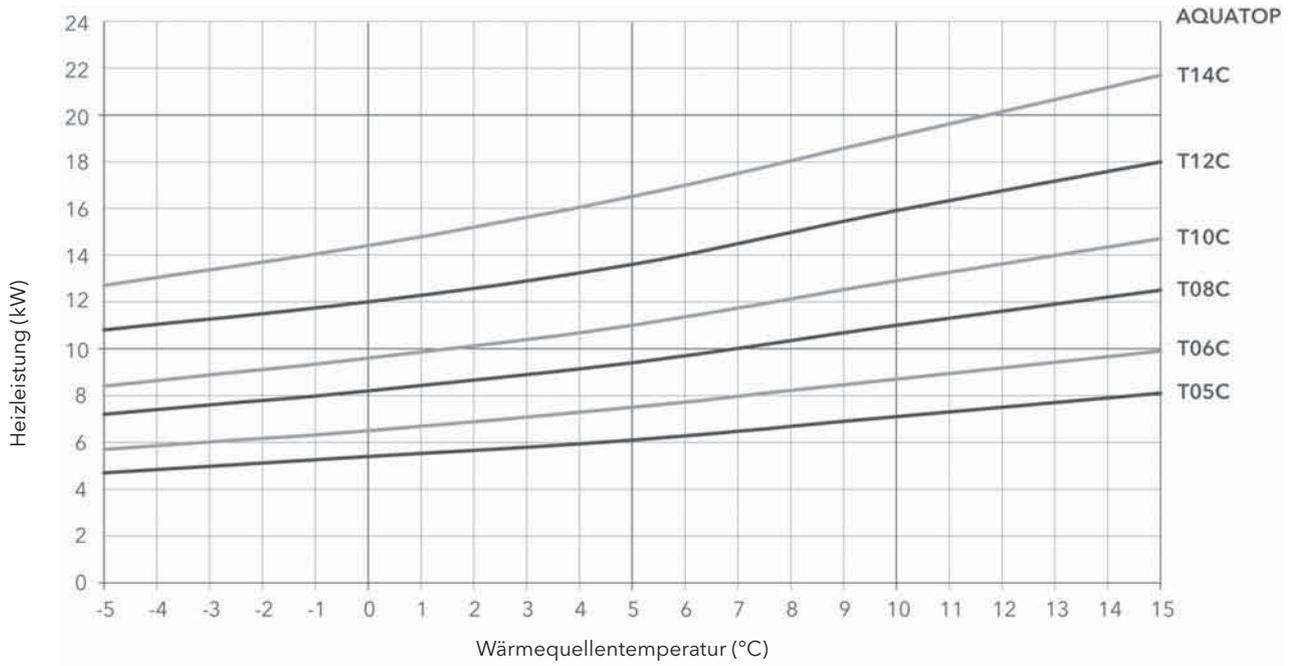
Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Mischerkreis MK3 DN 25 - 60 E</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA 2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	3891	699,80
	<b>Verteiler VT2 DN 25</b> 2 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30344	244,50
	<b>Verteiler VT3 DN 25</b> 3 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30353	309,80
	<b>Wandhalter VR DN 25</b>	30354	66,20
	<b>Überströmventil</b> Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN 20 Eck für AEROTOP® T07-T26 DN 25 Eck für AEROTOP® T32-T35	11 001 524 11 001 525	61,50 90,70
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 32</b>			
	<b>Heizkreis HK DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung und Pumpenanschlusskabel	30356	358,60
	<b>Brauchwasserkreis BW DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, PPS-Isolierung, Pumpen- anschlusskabel und Brauchwasserfühler QAZ36	30357	389,40
	<b>Mischerkreis MK3 DN 32 - 60 WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe UPS32x60 dreistufig, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	30358	767,00
	<b>Mischerkreis MK3 DN 32 - 60E WP</b> Lieferumfang: Heizungsumwälzpumpe ALPHA2 elektronisch, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb und Vorlauffühler, PPS-Isolierung und Kabelset für Mischerkreis	30922	954,80

Zubehör	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Verteiler VT2 DN 32</b> 2 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30359	337,80
	<b>Verteiler VT3 DN 32</b> 3 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer	30361	469,30
	<b>Wandhalter VR DN 32</b>	30362	79,80
	<b>Überströmventil</b> Eckausführung, Einstellbereich 0,05-0,5 bar DN 20 Eck für AEROTOP® T07-T26 DN 25 Eck für AEROTOP® T32-T35	11 001 524 11 001 525	61,50 90,70
<b>Zubehör Pumpengruppen DN 40</b>			
	<b>Pumpengruppe K, DN 40 WP</b> Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektrisch geregelt MAGNA UPE 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer, EPS-Isolierung	3730076	1.927,00
	<b>Pumpengruppe M, DN 40 WP</b> Lieferumfang: Heizungspumpe mit Absperrung elektrisch geregelt MAGNA UPE 40-120 F, Rückschlagventil, 2 Thermometer, EPS-Isolierung, 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb	3730077	2.461,00
	<b>Verteiler VT 2, DN 40 PN 6</b> Flanschverteiler für 2 Heizkreise mit Isolierung	30365	832,10
	<b>Verteiler VT 3, DN 40 PN 6</b> Flanschverteiler für 3 Heizkreise mit Isolierung	30408	1.358,00
	<b>Wandkonsole</b> mit Schrauben und Dübeln (Satz = 2 Stück)	30431	93,40
	<b>Standkonsole</b> mit Schrauben und Dübeln, Höhe einstellbar von 800 - 1100 mm (Satz = 2 Stück)	30432	114,60
	<b>Reduzierflansch DN 40 / DN 32</b> mit Schrauben, Muttern und Dichtungen (Satz = 2 Stück)	30451	157,00

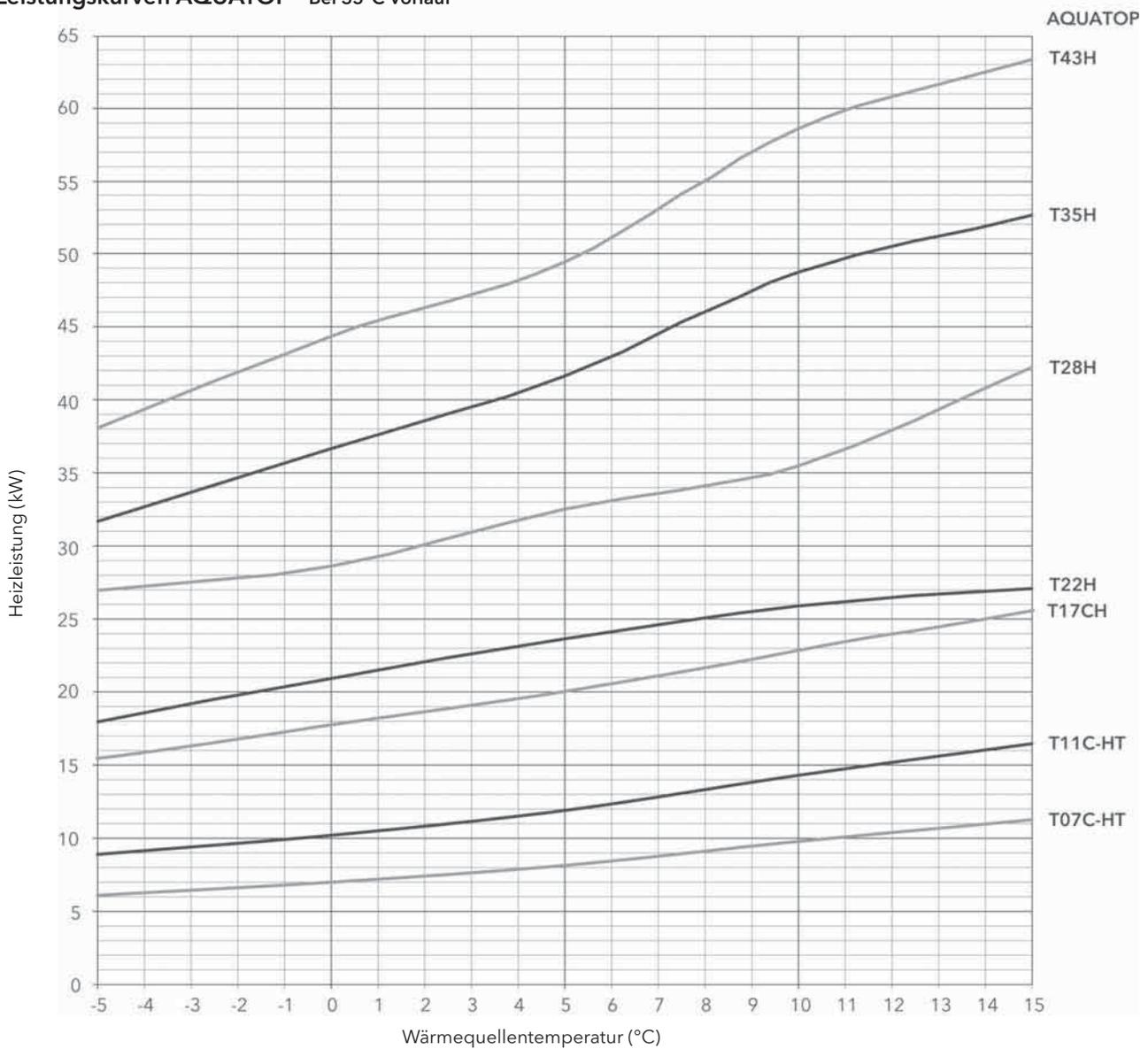
Technische Daten			AQUATOP	T05C	T06C	T08C	T10C	T12C	T14C	T17CH	T07C -HT	T11C -HT
Leistung (bei B0) Vorlauftemperatur	35°C	kW	5,4	6,5	8,2	9,6	12,0	14,4	17,7		7,0	10,2
	40°C	kW	5,3	6,3	8,0	9,4	11,8	14,1	17,4		6,9	10,0
	50°C	kW	5,0	6,1	7,7	9,0	11,3	13,5	16,8		6,6	9,5
	55°C	kW	4,9	5,9	7,5	8,8	11,1	13,2	16,6		6,5	9,3
	60°C	kW	-	-	-	-	-	-	16,3		6,4	9,1
	65°C	kW	-	-	-	-	-	-	-		6,3	8,9
Leistungszahl (EN 255/14511)	B0/W35	COP	4,5	4,3	4,4	4,5	4,3	4,3	4,8		4,2	4,4
Kältemittel			R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R134a	R134a
Füllmenge		kg	1,4	1,7	1,85	2,0	2,2	2,9	3,3		2,1	2,7
Sondenlänge DN 32 Entzugsleistung	45 W/m	m	93	111	140	164	204	247	306		118	176
<b>Verdampfer, Soleseite</b>												
Volumenstrom $D_t = 3 K$	B0/W35	l/h	1326	1584	1992	2352	2928	3516	4350		1688	2516
Druckverlust Verdampfer		kPa	11	6	15	10	15	14	13		12	13
Solepumpe eingebaut	230 V		UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/80	UPS 25/80	UPS 25/100	UPS 25/100	UPS 25/100		UPS 25/70	UPS 25/80
Medium Wasser/Ethylenglykol		%	70/30	70/30	70/30	70/30	70/30	70/30	70/30		70/30	70/30
Bauart			Plattenwärmetauscher							Plattenwärmet.		
Werkstoff			Edelstahl							Edelstahl		
<b>Kondensator, Heizungsseite</b>												
Volumenstrom $D_t = 7 K$	B0/W35	l/h	666	798	1008	1182	1476	1770	2180		860	1253
Druckverlust Kondensator		kPa	2	5	6	6	9	10	7		4	5
Heizungspumpe eingebaut	230 V		UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/60	UPS 25/70		UPS 25/60	UPS 25/70
Medium Wasser		%	100	100	100	100	100	100	100		100	100
Bauart			Plattenwärmetauscher							Plattenwärmet.		
Werkstoff			Edelstahl							Edelstahl		
<b>Einsatzbereich</b>												
Heizungs-Vorlauftemperatur	min./max.	°C	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60		20/65	20/65
Wärmequellentemperatur	min./max.	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18		-8/+18	-8/+18
<b>Elektrische Daten</b>												
Betriebsspannung, Einspeisung			3/N/PE/400V/50Hz							3/N/PE/400V/50Hz		
Nennaufnahme bei B0/W35	PNT	kW	1,2	1,5	1,9	2,2	2,8	3,3	4,0		1,6	2,3
Externe Absicherung ohne / mit Elektroheizeinsatz		AT	10/16	10/16	13/20	13/20	16/20	20/25	20/25		16/20	20/25
Nennstrom Nennstrom Wärmepumpe	I max.	A	4,2	5,1	6,3	7,0	10,0	11,0	15,0		10,0	13,0
Nennstrom Elektroheizeinsatz	I max.	A	9	9	9	9	9	9	9		9	9
Anlaufstrom direkt	LRA	A	24	32	40	46	50	66	87		50	74
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	VSA	A	10,5	12,8	17,8	17,5	25,0	27,5	37,5		25	32,5
Leistungsaufnahme Umwälzpumpen Elektroheizeinsatz	max. max.	kW kW	0,13 2/4/6	0,13 2/4/6	0,25 2/4/6	0,25 2/4/6	0,45 2/4/6	0,46 2/4/6	0,48 2/4/6		0,22 2/4/6	0,23 2/4/6
Anläufe pro Stunde		max.	3	3	3	3	3	3	3		3	3
Anlaufverzögerung nach Netzausfall		Sek.	60-120							60-120		
Gewicht		kg	185	190	196	204	203	218	245		203	221
Breite		mm	670	670	670	670	670	670	670		670	670
Tiefe		mm	960	960	960	960	960	960	950		960	960
Höhe inkl. Füße		mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050		1050	1050
Schalleistungspegel Lwa		dB(A)	41	41	41	43	45	48	48		40	45

Technische Daten	AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Leistung (bei B0)	35°C	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
Vorlauftemperatur	40°C	kW	20,8	27,4	36,2	43,6
	45°C	kW	20,7	26,1	35,7	42,9
	50°C	kW	20,5	25,5	35,2	42,1
	55°C	kW	20,4	24,8	34,7	41,3
	60°C	kW	19,5	24,1	34,5	40,4
	Leistungszahl (EN 14511)	B0/W35 COP		4,6	4,4	4,4
Kältemittel			R407c	R407c	R407c	R407c
Füllmenge	kg		4,1	5,7	6,2	7,4
Sondenlänge ø 32 Entzugsleistung	45 W/m	m	4 x 92	4 x 124	5 x 122	6 x 123
<b>Verdampfer, Solesseite</b> Volumenstrom $D_t = 3$ K B0/W35 m <sup>3</sup> /h			5,2	7,10	9,0	10,9
Druckabfall	kPa		9,1	11,1	13,9	19,2
Medium Wasser/Ethylenglykol	%		70/30	70/30	70/30	70/30
<b>Kondensator, Heizungsseite</b> Volumenstrom $D_t = 7$ KB0/W35 m <sup>3</sup> /h			3,6	4,9	6,3	7,6
Druckabfall	kPa		2,9	4,8	4,5	6,2
Medium Wasser	%		100	100	100	100
<b>Einsatzbereich</b> Heizungs-Vorlauftemperatur min./max. °C			20/60	20/60	20/60	20/60
Wärmequellentemperatur	min./max. °C		-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
<b>Elektrische Daten</b> Betriebsspannung, Einspeisung			3/N/PE/400V/50Hz			
Nennaufnahme bei B0/W35	PNT	kW	4,52	6,3	8,21	9,8
Externe Absicherung	AT		3 x 25	3 x 32	3 x 40	3x 40
Nennstrom	I max.	A	21	21	25	32
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	VSA	A	20	37,5	37,5	47,5
Heizungspumpenausgänge			PIN/PE	PIN/PE	PIN/PE	PIN/PE
Wärmequellenpumpenausgang			3P/PE	3P/PE	3P/PE	3P/PE
Anläufe pro Stunde	max.		3	3	3	3
Anlaufverzögerung nach Netzausfall	Sek.		60-120	60-120	60-120	60-120
Gewicht	kg		245	315	330	360
Breite	mm		670	670	670	670
Tiefe	mm		960	960	960	960
Höhe inkl. Füße	mm		1050	1050	1050	1050
Schallleistungspegel Lwa	dB(A)		57	59	59	61

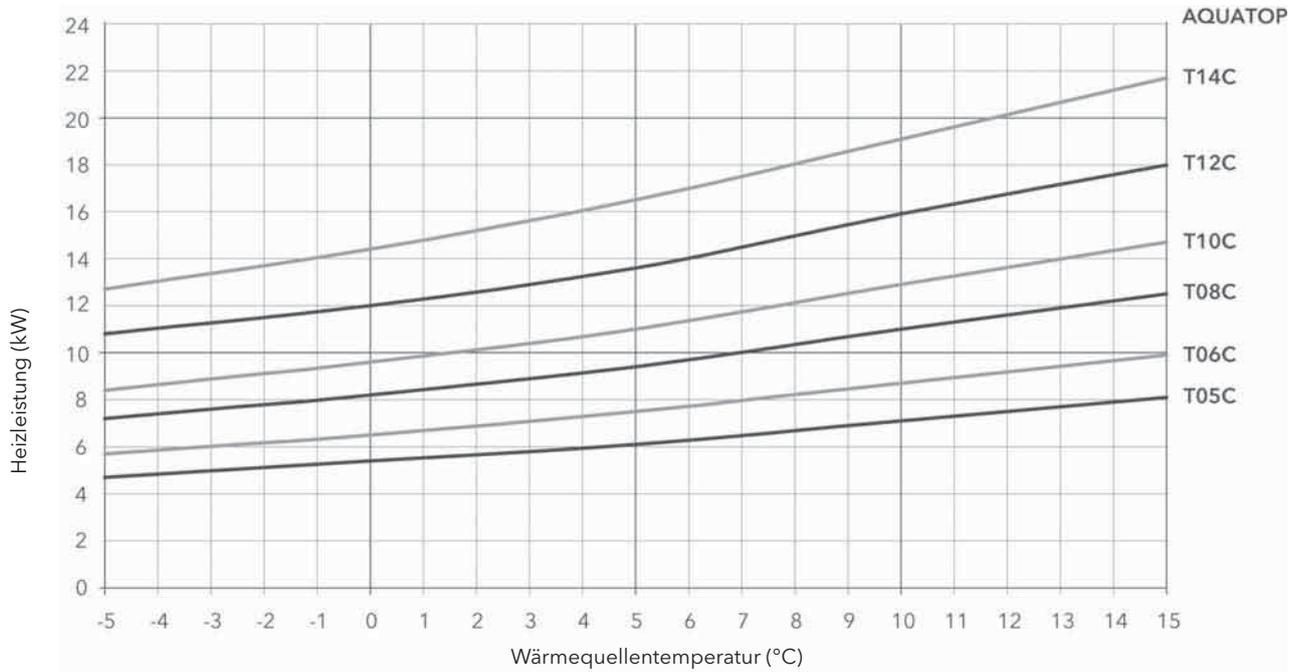
Leistungskurven AQUATOP Bei 35°C Vorlauf



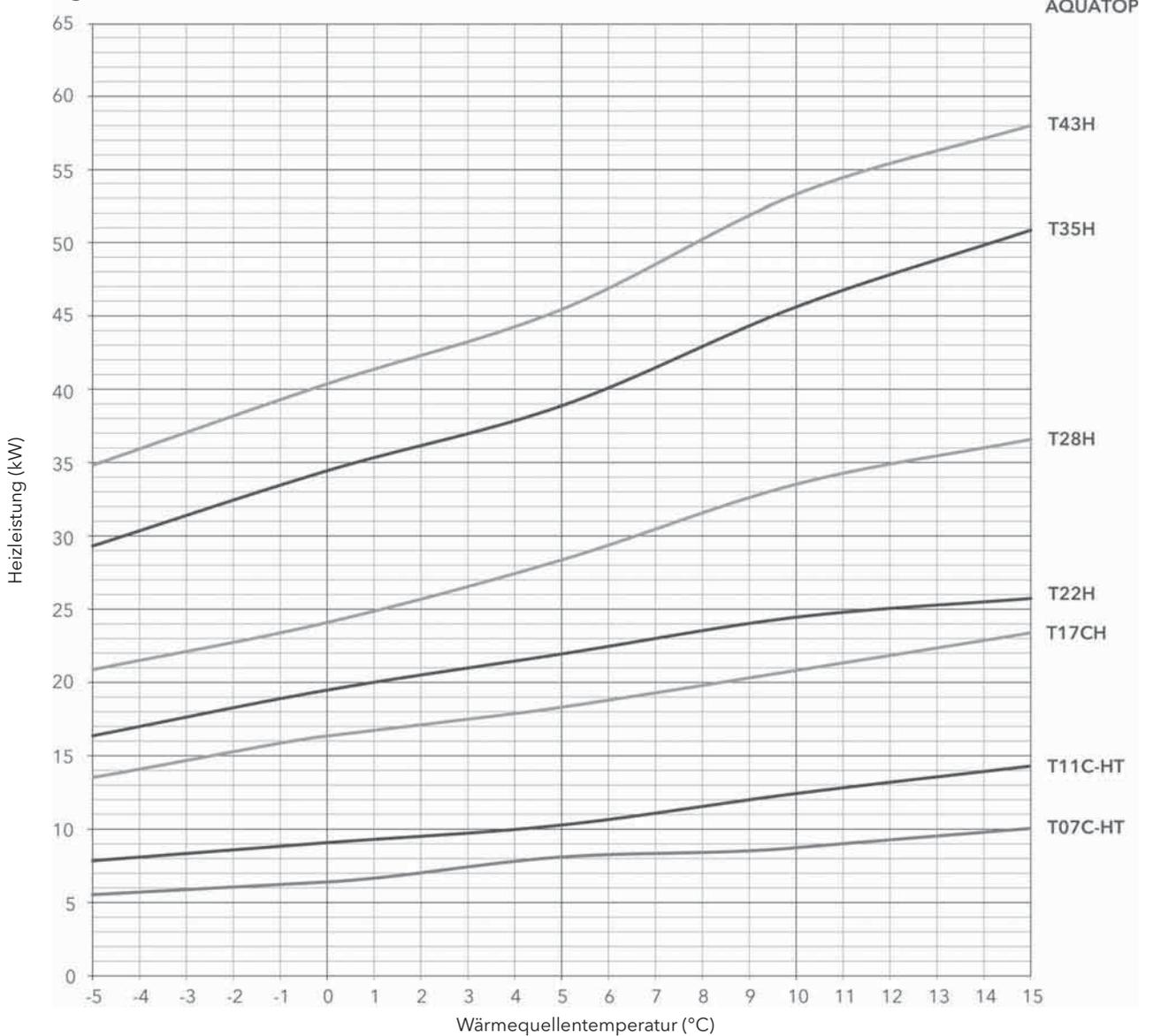
Leistungskurven AQUATOP Bei 35°C Vorlauf



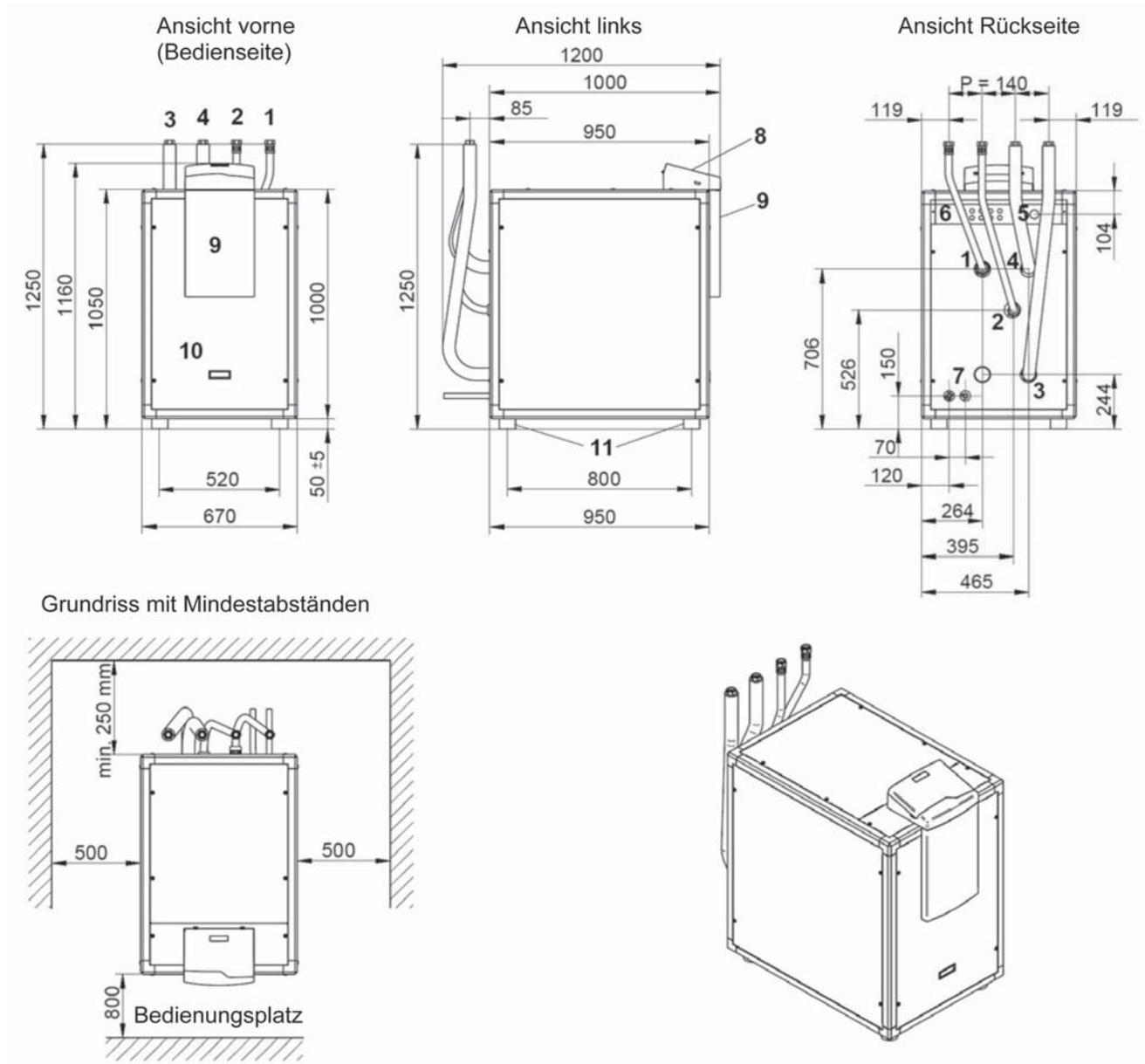
Leistungskurven AQUATOP Bei 50°C Vorlauf



Leistungskurven AQUATOP Bei 60°C Vorlauf

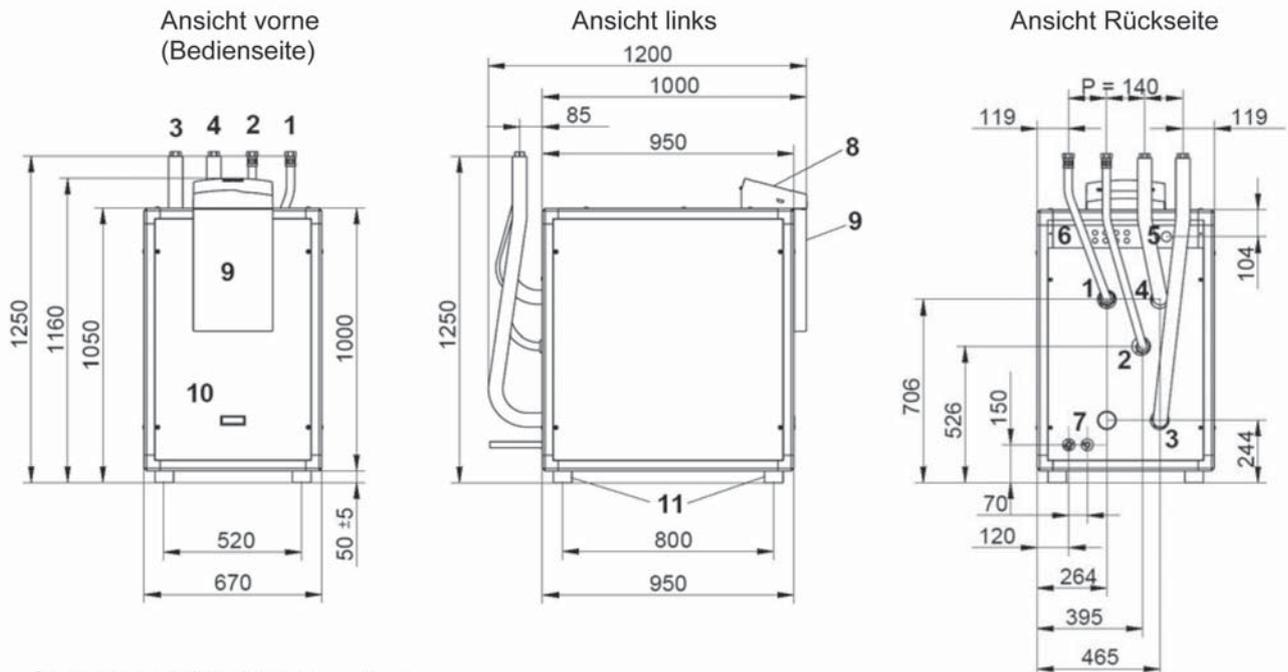


Masszeichnung AQUATOP T...C... / T17CH

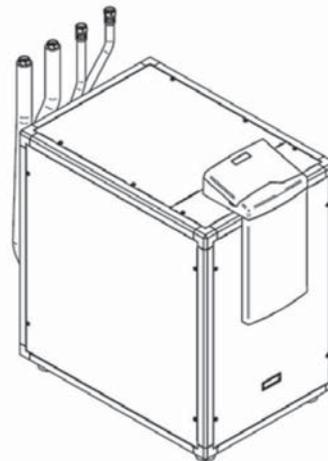
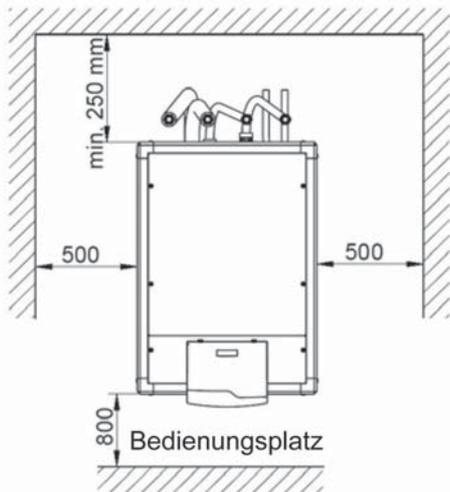


AQUATOP T...C... / T17CH			
1	Heizwasser	Austritt	Innengewinde 1"
2	Heizwasser	Eintritt	Innengewinde 1"
3	Wärmequelle	Austritt	Innengewinde 1"
4	Wärmequelle	Eintritt	Innengewinde 1"
5	Elektro-Einspeisung		PG 13,5 + PG 29
6	Fühlerkabel		
7	Sicherheitsventil	Austritt	Sole und Heizung ø 15 / 21 mm
8	Regelung		
9	Reglerblende		
10	Haltegriff Frontblech		
11	Vibrationsdämmende Gummifüße	Durchmesser Höhe ø Schrauben	70 mm 45 mm M10 x 23 mm

Masszeichnung AQUATOP T...H...

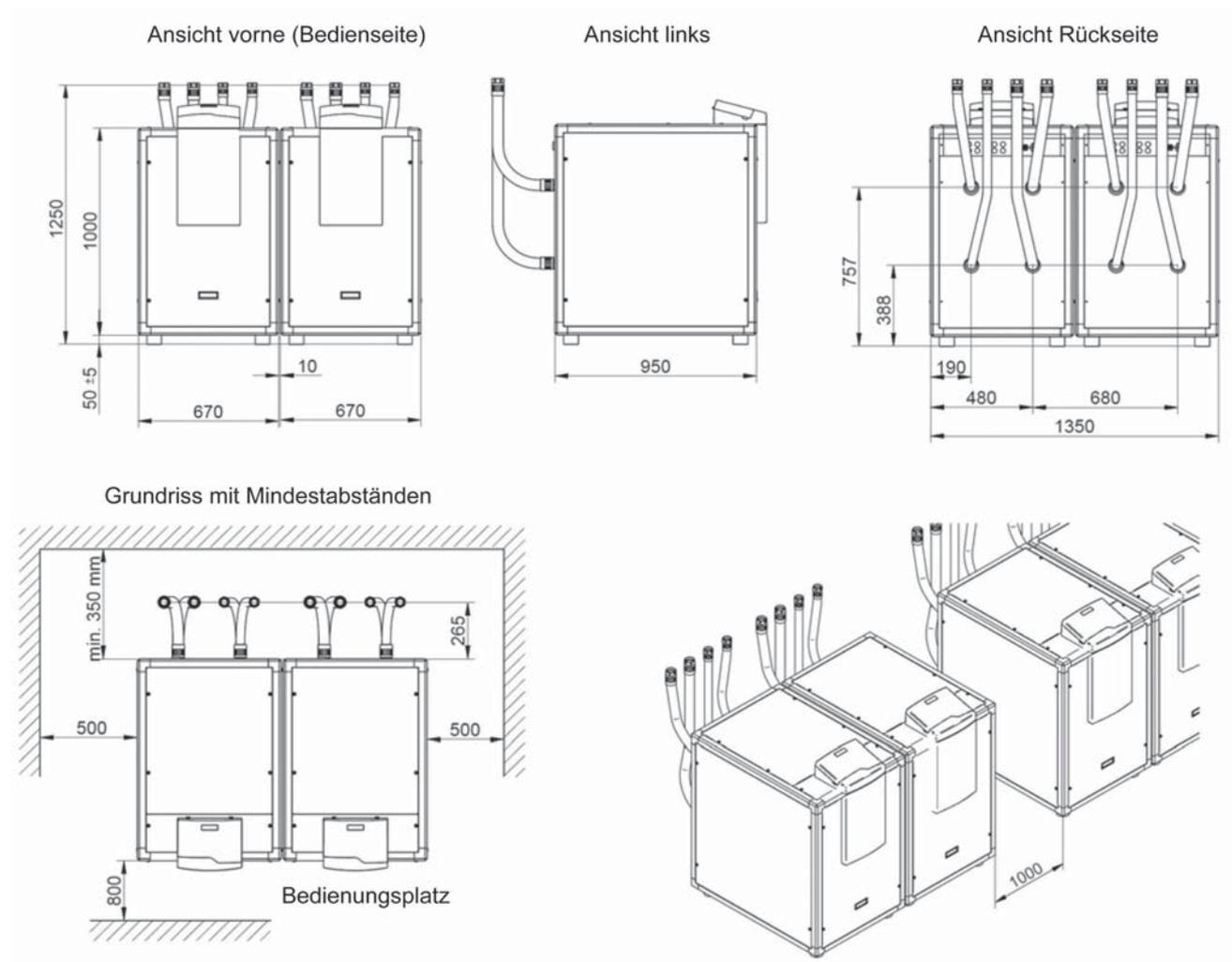


Grundriss mit Mindestabständen



AQUATOP T...H...			
1	Heizwasser	Austritt	Innengewinde 1 1/4"
2	Heizwasser	Eintritt	Innengewinde 1 1/4"
3	Wärmequelle	Austritt	Innengewinde 1 1/2"
4	Wärmequelle	Eintritt	Innengewinde 1 1/2"
5	Elektro-Einspeisung		PG 13,5 + PG 29
6	Fühlerkabel		
7	Sicherheitsventil		
8	Regelung		
9	Reglerblende		
10	Haltegriff Frontblech		
11	Vibrationsdämmende Gummifüße	Durchmesser Höhe ø Schrauben	70 mm 45 mm M10 x 23 mm

Masszeichnung AQUATOP T...H... Kaskadierte Aufstellung



## AEROTOP

---

### AEROTOP G

- 7.1.2 Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpe AEROTOP G
- 7.1.3 AEROTOP G + HIDRON HT
- 7.1.4 Hochtemperaturlösung mit HIDRON HT
- 7.1.5 Übersicht Standards / Systemvorschläge
- 7.1.6 Standards
  - 7.1.11 Systemvorschlag
  - 7.1.12 Zubehör für Aussenaufstellung
  - 7.1.13 Technische Daten
  - 7.1.14 Leistungskurven
  - 7.1.15 Geräteabmessungen AEROTOP G
  - 7.1.16 Geräteabmessungen HIDRON HT



## Produktbeschreibung Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP G

### Anlagenbeschreibung / Aufbau

Die AEROTOP G Wärmepumpen sind ein Qualitätsprodukt auf dem Stand der neuesten Technik. Die AEROTOP G ist speziell für die Aufstellung im Garten konzipiert. Sie eignet sich ideal für den Einsatz bei der Erneuerung der Heizung sowie in Neubauten.

Luft-Wasser Wärmepumpen beziehen die in der Aussenluft enthaltene Sonnenenergie, welche in beliebiger Menge und überall verfügbar ist. Die über den groß dimensionierten Verdampfer gewonnene Wärme der Umwelt wird auf das Arbeitsmedium übertragen und dem Verdichter zugeführt. Dieser bringt mit Hilfe von elektrischer Energie die übertragene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau. Über den Kondensator wird nun die gesamte Energie ans Heizungssystem abgegeben. Die Energiequelle Luft erfordert keine besondere Bewilligung.

### Gehäuse

Das hochwertige und robuste Gehäuse ist aus Edelstahl gefertigt. Integrierte Wärmeschalldämmung. Starkes Edelmetallgitter zum Schutz des Ventilators, ohne querschnittreduzierende Verschaltungselemente für optimalen Wärmeaustausch und geringsten Geräuschpegel.

### Verdichter

Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer, mehrfach schwingungsdämmend gelagerter Verdichter mit sauggasgekühltem Motor. Bewährte Bauart, konzipiert für lange Lebensdauer bei höchster Effizienz und geringster Schallemission.

### Kondensator

Großzügig dimensionierter, hochwertiger Wärmetauscher aus Edelstahlplatten, heizungsseitig wassergekühlt. Vollständig mit einer thermischen Isolation eingekleidet.

### Verdampfer

Großflächiger, luftgekühlter Wärmetauscher, bestehend aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminium-Lamellen. Die blaue Oberflächenbeschichtung erhöht die Effizienz zusätzlich, weil die Vereisung dank besserem Abtropfen verringert wird. Heißgasleitungen schützen die Kondensatwanne vor Vereisung.

Prüfung im Wärmepumpen-Testzentrum  
Buch: AEROTOP G10 Nr. LW-164-11-03



Zertifikation:  
17.07.2011



Der großzügig dimensionierte Ablauf leitet Kondensat bei der automatischen, bedarfsabhängigen Umkehrabtauung ab. Ebenso Schnee- und Regenwasser.

### Ventilator

Drehzahl geregelter, äusserst geräuscharmer, hocheffizienter HyBlade Axialventilator.

### Verrohrung - Kältekreis

Leitungssystem aus Kupferrohren, mit Hartlot dicht gelötet und mehrmals druckgeprüft. Hermetisch dichter Kältekreis mit dem umweltfreundlichen Arbeitsmittel R407c sowie dem Kälteöl versehen, betriebsbereitgestellt. Mit allen notwendigen Sicherheits- und Prüfarbeiten wie:

- Filtertrockner
- Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Schraderventile

### Steuerung und Regulierung

Die Wärmepumpen sind mit komfortablen elektronischen Regel- und Steuergeräten ausgerüstet und sorgen für einen sicheren Anlagebetrieb. Sie enthalten alle notwendigen Komponenten für die Ausführung eines monoenergetischen, gleitenden und witterungsgeführten Heizbetriebes. Ein Mikroprozessor überwacht den

Wärmepumpenbetrieb und zeigt über eine Steuertafel den aktuellen Betriebs- oder Stöorzustand an.

### Schaltschrank

Der Schaltschrank in der Wärmepumpe beinhaltet die komplette interne Verdrahtung und entspricht den Vorschriften des SEV. Er enthält alle nötigen Komponenten wie:

- Schützen für die Verdichter- und Ventilatoransteuerung
- Sanftanlasser
- Anschlussklemmen für die Einbindung des Hauptanschlusses und das notwendige Zubehör

Zusätzlich ist je ein Leistungs-Schutzschalter 3 x 400 V und 1 x 230 V eingebaut.

### Auslieferung

Die Wärmepumpen sind anschlussfertig zusammengebaut und unter effektiven Bedingungen geprüft. Nach einer einfachen Installation ist die Maschine sofort betriebsbereit.

### Wasserqualität

Anforderungen und Massnahmen siehe Seite 1.4. Das Einhalten der Anforderungen bezüglich Wasserqualität ist Voraussetzung unserer Gewährleistungsverpflichtungen.

## AEROTOP G

### Luft-Wasser Wärmepumpen

#### Temperatur - Betriebsgrenzen:

AEROTOP	Luft / Heizwasser
G07 - G10	- 18°C / 45°C
	- 4°C / 60°C
	- 7°C / 57°C
	35°C / 60°C
	35°C / 30°C

#### Lieferumfang

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Regler-Wandgehäuse
- Aussenfühler
- Heizkreis-Umwälzpumpe ALPHA2 25-60, 230 V
- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes
- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Sockelblende
- Dokumentationen



Abmessungen	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
G07	1140 - 1290 mm	960 mm	1470 mm	220 kg
G10	1140 - 1290 mm	960 mm	1470 mm	232 kg

## HIDRON HT

### Hochtemperaturlösung

- technischer Speicher mit integriertem Wärmepumpenmodul

#### Temperatur - Betriebsgrenzen:

AEROTOP	Luft / Heizwasser
G10 + HIDRON HT	- 18°C / 70°C
	- 4°C / 70°C
	35°C / 70°C
	35°C / 30°C

#### Lieferumfang

##### Kompressoreinheit:

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Sanftanlasser zur Reduktion des Anlaufstromes
- Vibrationsdämmende Gummifüße
- Dokumentationen

##### Speichereinheit:

- Heizkreisgruppe mit Umwälzpumpe ALPHA2 25-60, 230 V sowie geregelter Mischventil
- Integrierte Hydraulik mit Dreiwege-Umstellventil und thermischem Mischventil
- Elektroheizeinsatz umsteckbar 2/4/6 kW
- Temperaturfühler im Speicher und am Heizungsvorlauf
- Brauchwassermischer



Luft-Wasser Wärmepumpe	Heizleistungen (EN14511) bei Lufttemperaturen von					Leistungszahl EN 14511		Schallleistungspegel Lwa dB(A)	Bestell-Nr.	Preis €.
	A+2	A+7	A-7	A-7	A-7	A+2	A+7			
AEROTOP	W35 kW	W55 kW	W35 kW	W55 kW	W65 kW	W35 COP	W35 COP			
G07	6,3	8,3	5,3	5,1	-	3,7	4,7	56	3721654	10.700,00
G10	9,2	12,0	7,7	7,3	-	3,7	4,7	58	3721655	11.500,00
G10 + HIDRON HT 800-10	9,2	12,0	7,7	10,5	10,0	3,7	4,7	58	3721655 3721661	11.500,00 10.700,00

### Serviceleistungen

### AEROTOP® G

• Rundum-Sorglos-Paket 10 Plus (10 Jahre Vollservice):		
< 3 kg Kältemittel	Preis € 168,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1850
> 3 kg Kältemittel	Preis € 296,00 p.a.	Best.Nr. 000 561 1861
• Rundum-Sorglos-Paket 1 (5 Jahre Vollservice):		
< 3 kg Kältemittel	Preis € 788,00	Best.Nr. 000 560 8299
> 3 kg Kältemittel	Preis € 1.275,00	Best.Nr. 000 560 8313
• Dichtheitsprüfung	Preis € 184,00	Best.Nr. 000 561 1849
• Inbetriebnahme Standard (IBN):	Preis € inklusive	Best.Nr. 000 559 4058
• Montagehilfe (pro Stunde):	Preis € 70,00	

## Hochtemperaturlösung mit HIDRON HT

### Vorteile mit HIDRON HT

Der HIDRON HT ist ein technischer Speicher mit integriertem Wärmepumpenmodul. Als Systemlösung in Kombination mit der AEROTOP G oder der AEROTOP T wurde der HIDRON HT speziell für die Heizungssanierung entwickelt, wo hohe Vorlauftemperaturen, hohe Wärmeleistung und hoher Warmwasserkomfort vorausgesetzt werden. Das System bietet folgende Vorteile:

- Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C für die Heizungssanierung auch bei tiefen Aussentemperaturen.
- Die Wärmeleistung der primären Wärmepumpe wird durch den HIDRON HT potenziert.
- Die einzigartig tiefen Schallwerte der AEROTOP G bleiben hierbei unverändert.
- Wird die Dämmung des Hauses später verbessert, ist die primäre Wärmepumpe weiterhin optimal dimensioniert.
- Hoher Warmwasserkomfort bis 65 °C: 10-Minuten-Spitzenleistung 270 Liter à 45 °C, Leistung in der ersten Stunde 570 Liter à 45 °C, Dauerleistung 300 Liter à 45 °C.
- Platzsparende Einspeicherlösung mit integrierter Hydraulik und Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A.
- Wärmepumpenmodul und technischer Speicher sind separate Transporteinheiten.



### Funktionsweise des Systems mit HIDRON HT

Schlüsselemente des Systems sind:

- Die primäre Wärmepumpe, welche eine AEROTOP G10 oder eine AEROTOP T10 sein kann.
- Die nachgeschaltete Wasser-Wasser Wärmepumpe des HIDRON HT mit Verdampfer und Kondensator im Speicher.

Das zweistufige System besteht aus der Serienschaltung der primären Wärmepumpe und der nachgeschalteten Wasser-Wasser Wärmepumpe. Das zweistufige System ist so konzipiert, dass beide Wärmepumpen im optimalen Bereich arbeiten. Bei einer Heizungsanforderung läuft die primäre Wärmepumpe. Wenn die verlangte Vorlauftemperatur deren Arbeitsbereich übersteigt, schaltet die Regelung die nachgeschaltete Wärmepumpe zu. Die primäre Wärmepumpe arbeitet nun bei einer reduzierten Vorlauftemperatur (ca. 25 °C) problemlos auch bei sehr tiefen Aussentemperaturen, während dem die nachgeschaltete Wärmepumpe Vorlauftemperaturen bis 70 °C garantiert. Bei einer Trinkwarmwasser-Anforderung sind beide Wärmepumpen in Betrieb.

### Integrierte Komponenten des HIDRON HT

Der HIDRON HT besteht aus einem technischen Speicher mit integriertem Wärmepumpenmodul. Der Kompressor ist gemeinsam mit der Regelung in einem separaten Gehäuse untergebracht. Diese Kompressoreinheit beinhaltet zwei flexible Kältemittelleitungen zur Kopplung an die Speichereinheit. Dies vereinfacht den Transport und die Anpassung an die Platzverhältnisse am Aufstellungsort. Gleichzeitig ist damit eine optimale Schallentkopplung sichergestellt.

Die Speichereinheit besteht aus einem technischen Speicher mit zwei getrennten Hälften:

- Der untere Speicherteil ist ein 300 Liter Pufferspeicher für mittlere und tiefe Heizungs-Vorlauftemperaturen. Er beinhaltet den Verdampfer der Wärmepumpe.
- Der obere Speicherteil mit insgesamt 500 Liter Speichervolumen beinhaltet den Kondensator der Wärmepumpe. Dem Pufferspeicher können die hohen Heizungs-Vorlauftemperaturen entnommen werden. Der innenliegende Speicher bevorratet Trinkwarmwasser bei hoher Temperatur.

Weitere in der Speichereinheit integrierte Komponenten sind:

- Der Logon B WP 61 Regler.

- Das Dreiwege-Umstellventil, welches im Heizungsvorlauf eingebaut ist. Es entnimmt den Heizungsvorlauf dem unteren Speicherteil, welcher ausschließlich durch die primäre Wärmepumpe beladen wird. Sobald die Regelung die nachgeschaltete Wärmepumpe im HIDRON HT zuschaltet, entnimmt dieses den Heizungsvorlauf dem wärmeren, oberen Speicherteil.
- Das thermische Mischventil, welches im unteren Speicherteil integriert ist. Es regelt um den Verdampfer der Wärmepumpe eine konstante Temperatur (ca. 25 °C).
- Der elektrische Heizeinsatz im oberen Speicherteil, als Absicherung. Dieser wird von der Regelung nur dann angefordert, wenn der Heizbedarf die Wärmeleistung beider Wärmepumpen übersteigt.
- Die Temperaturfühler im Speicher und am Heizungsvorlauf.
- Die Heizkreisgruppe mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A sowie geregelter Mischventil.
- Stutzen im unteren wie im oberen Speicherteil für die Einbindung einer Solaranlage über einen externen Plattenwärmetauscher.
- Stutzen im oberen Speicherteil für die Einbindung eines Kachelofens oder zweiten Wärmeerzeugers, wobei der Speicher gegen Überhitzung abzuschirmen ist.

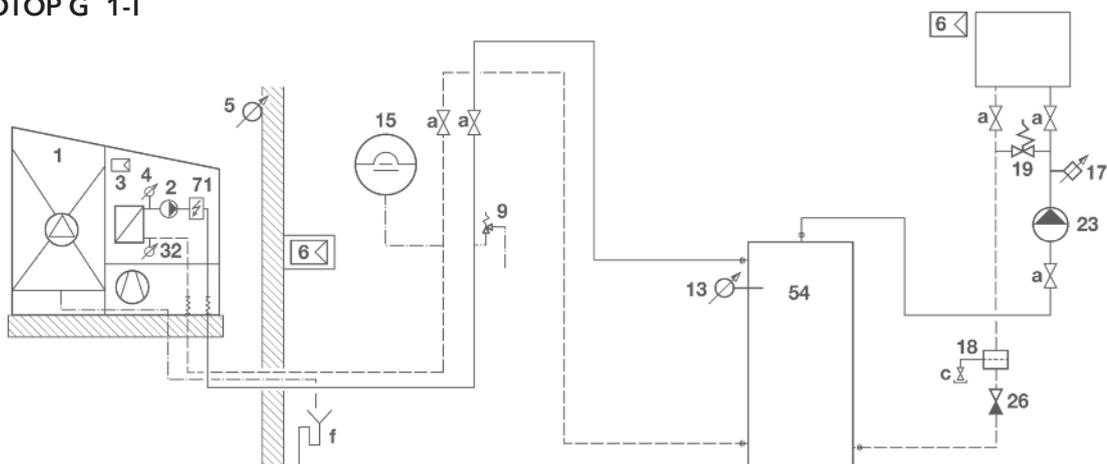
Übersicht Standards / Systemvorschläge AEROTOP G + HIDRON HT

Standard / Systemvorschlag		Schemabestandteil								Optional					
			Pufferspeicher entkoppelt	Kombispeicher	Mischerkreis	Ungemischter Kreis	Warmwasser mit Registerboiler	Warmwasser mit externem Wärmetauscher	Solareinbindung 1 Feld			1 zusätzliche Mischerguppe	2 zusätzliche Mischerguppen		
AEROTOP G	1-I		●			●									
AEROTOP G	1-6-I		●			●	●								
AEROTOP G	2-6-I		●		●		●					●	●		
AEROTOP G	2-6-Q		●		●							●	●		
AEROTOP G + HIDRON HT	2-6-H			●	●			●				●	●		
AEROTOP G	2-6-7-Q		●		●				●						

	Standard / Systemvorschlag		1-I		1-6-I		2-6-I		2-6-Q		2-6-H		2-6-7-Q		
	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G	AEROTOP G + HIDRON HT					
<b>Geeignet für:</b>															
Warmwasseraufbereitung				●			●	●		●	●				
Bodenheizung ohne thermostatische Ventile															
Bodenheizung mit thermostatischen Ventilen			●	●											
Radiatoren			●	●			●			●	●				
Radiatoren Hochtemperatur										●	●				
> 1 gemischte Heizgruppe							●	●							

Die Eignung kann je nach Anlageplanung abweichen und muss von Fall zu Fall überprüft werden.

Standard AEROTOP G 1-I



**erforderlich:**

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

**eingebaut / inklusive:**

- 2 Kessel- / Primärpumpe
- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz

**optional:**

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 26 Rückschlagventil

**installationsseitig:**

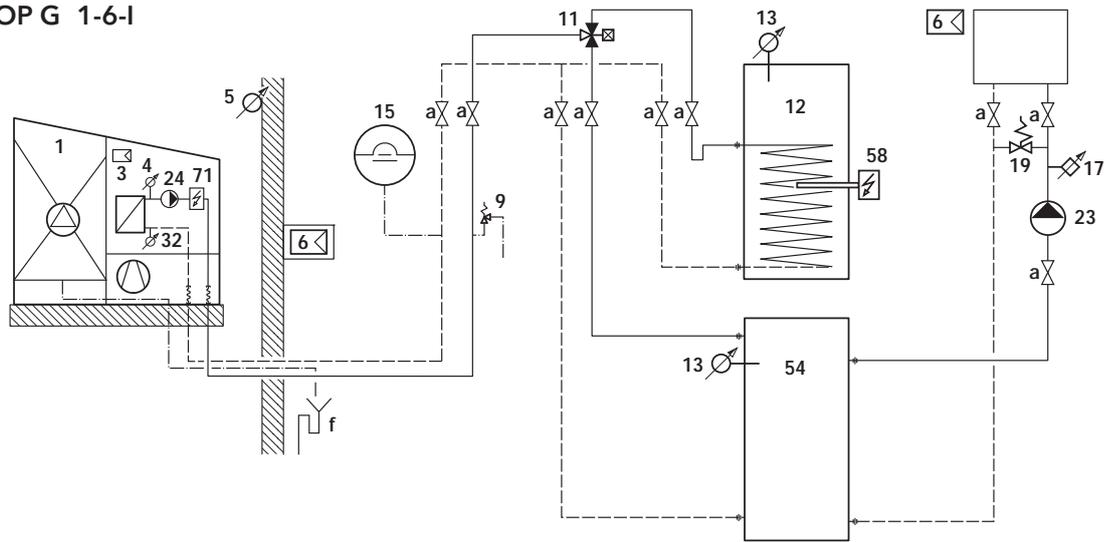
- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP		G07	G10	
<b>Leistung kW</b>	A -7 / W35	5,3	7,7	
<b>AEROTOP G</b>	Bestell-Nr.	3721654	3721655	
	<b>Preis €</b>	<b>10.700,00</b>	<b>11.500,00</b>	
<b>Standard-Dokumentation</b>	Bestell-Nr.	11095635		
<b>* Pumpengruppe</b>	Bestell-Nr.	HK 25 mit ALPHA2 25-60		
inkl. Pumpe und Kabel	<b>Preis €</b>	3730793 <b>377,00</b>		
<b>Wandhalterung</b>	Bestell-Nr.	30354		
	<b>Preis €</b>	<b>66,20</b>		
<b>Sicherheitsset</b>	Bestell-Nr.	30453		
DN 25/32	<b>Preis €</b>	<b>51,60</b>		
<b>Speicherfühler</b>	Bestell-Nr.	6181		
	<b>Preis €</b>	<b>31,50</b>		
<b>* Expansionsgefäß</b>	Bestell-Nr.	(SD 50) 30697	(SD 80) 30725	
	<b>Preis €</b>	<b>92,50</b>	<b>209,70</b>	
<b>* Pufferspeicher</b>	Bestell-Nr.	BS 300	BS 500	
VISTRON	<b>Preis €</b>	3730628 <b>1.287,00</b>	3730629 <b>1.381,00</b>	
<b>Fernleitung</b>		siehe Seite 7.1.12		

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

Standard AEROTOP G 1-6-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizeinsatz

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil

installationsseitig:

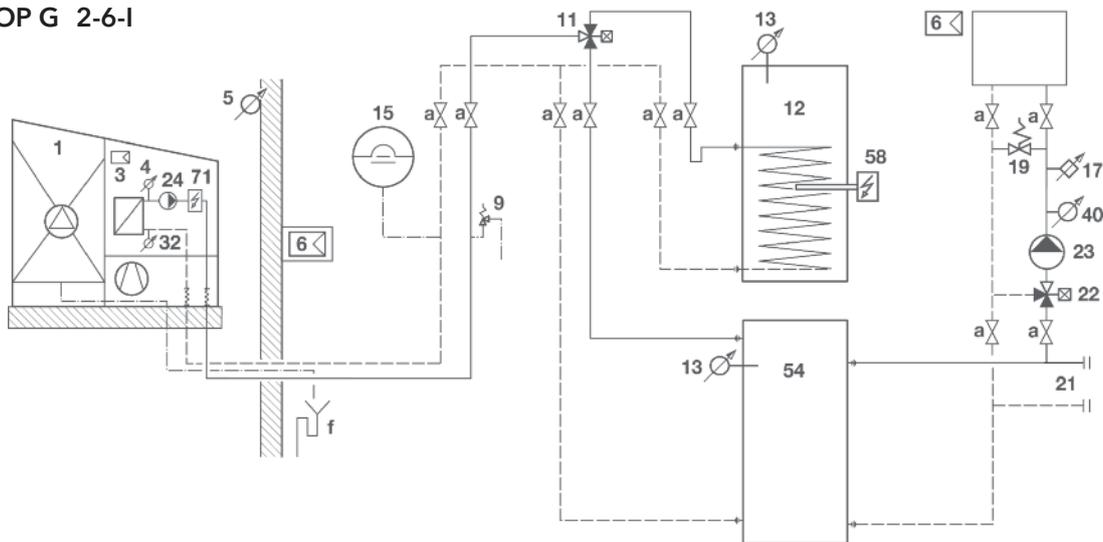
- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP		G07	G10	
Leistung kW	A-7 / W35	5,3	7,7	
AEROTOP G	Bestell-Nr.	3721654	3721655	
	Preis €	10.700,00	11.500,00	
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.		11095633	
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Bestell-Nr.		HK 25 mit ALPHA2 25-60 3730793	
	Preis €		377,00	
Wandhalterung	Bestell-Nr.		30354	
	Preis €		66,20	
Sicherheitsset DN 25/32	Bestell-Nr.		30453	
	Preis €		51,60	
Speicherfühler	Bestell-Nr.		2 x 6181	
	Preis €		2 x 31,50	
Dreiweg-Kugelhahn	Bestell-Nr.		(1") 3730142	
	Preis €		174,00	
* Expansionsgefäß	Bestell-Nr.	(SD 50) 30697	(SD 80) 30725	
	Preis €	92,50	209,70	
* Pufferspeicher VISTRON BS	Bestell-Nr.	300 3730628	500 3730629	
	Preis €	1.287,00	1.381,00	
* Brauchwasserspeicher VISTRON H	Bestell-Nr.	(300) 3721125	(400) 3721126	
	Preis €	1.360,00	1.590,00	
* Elektroheizeinsatz	Bestell-Nr.	(KDW 1-6) 3721411	(KDW 1-8) 136257	
	Preis €	481,50	506,20	
Fernleitung		siehe Seite 7.1.12		

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

Standard AEROTOP G 2-6-I



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 54 Pufferspeicher
- 58 Elektroheizeinsatz

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil

installationsseitig:

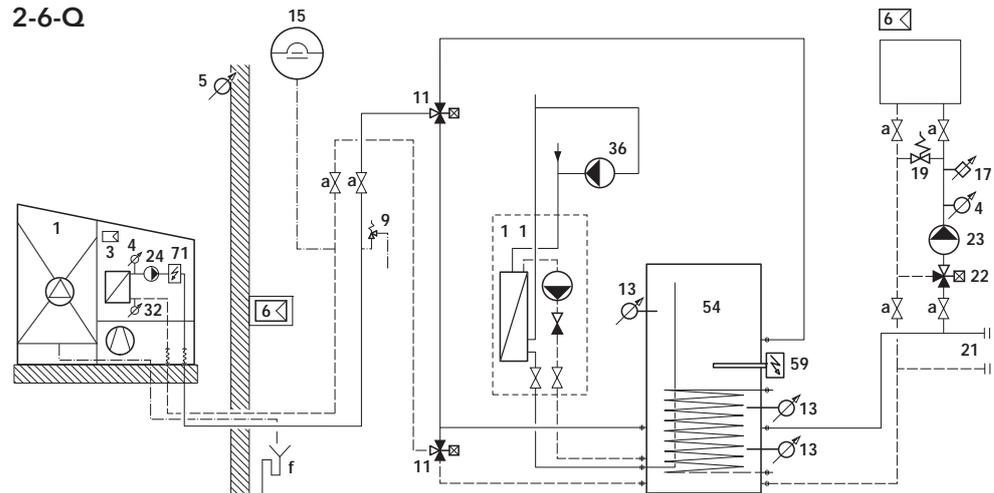
- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon



AEROTOP		G07	G10	
Leistung kW	A -7 / W35	5,3	7,7	
AEROTOP G	Bestell-Nr.	3721654	3721655	
	Preis €	10.700,00	11.500,00	
Standard-Dokumentation	Bestell-Nr.	11095633		
* Pumpengruppe inkl. Pumpe und Kabel	Bestell-Nr. Preis €	MK 25 mit ALPHA2 25-60 3891 699,80		
Wandhalterung	Bestell-Nr. Preis €	30354 66,20		
Sicherheitsset DN 25/32	Bestell-Nr. Preis €	30453 51,60		
Speicherfühler	Bestell-Nr. Preis €	2 x 6181 2 x 31,50		
Dreiweg-Kugelhahn	Bestell-Nr. Preis €	(1") 3730142 174,00		
* Expansionsgefäß	Bestell-Nr. Preis €	(SD 50) 30697 92,50	(SD 80) 30725 209,70	
* Pufferspeicher VISTRON BS	Bestell-Nr. Preis €	300 3730628 1.287,00	500 3730629 1.381,00	
* Brauchwasserspeicher VISTRON H	Bestell-Nr. Preis €	(300) 3721125 1.360,00	(400) 3721126 1.590,00	
* Elektroheizeinsatz	Bestell-Nr. Preis €	(KDW 1-6) 3721411 481,50	(KDW 1-8) 136257 506,20	
Fernleitung		siehe Seite 7.1.12		

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

## Standard AEROTOP G 2-6-Q



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher
- 59 Elektroheizeinsatz
- 101 Frischwasserstation

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 24 Speicherladepumpe /-gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

### installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon

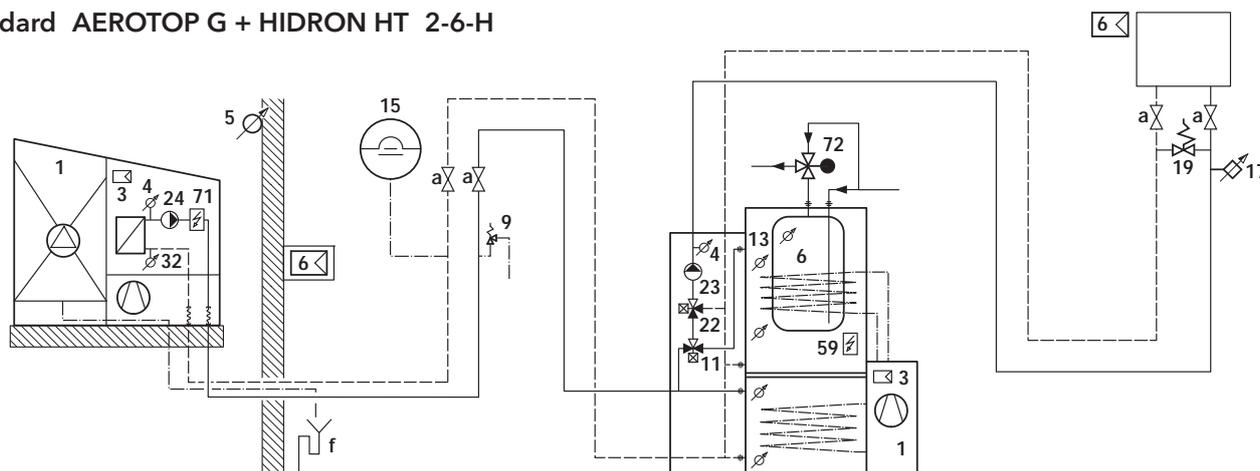


AEROTOP		G07	G10
<b>Leistung kW</b>	A-7 / W35	5,3	7,7
<b>AEROTOP G</b>	Bestell-Nr.	3721654	3721655
	Preis €	10.700,00	11.500,00
<b>Standard-Dokumentation</b>	Bestell-Nr.		11095638
<b>Temperaturbegrenzer FBH</b>	Bestell-Nr.		3730092
	Preis €		71,30
<b>* Pumpengruppe</b> inkl. Pumpe, Kabel, Motorantrieb, Anlegefühler	Bestell-Nr.		MK 25 mit ALPHA2 25-60 3891
	Preis €		699,80
<b>Wandhalterung</b>	Bestell-Nr.		(1") 30354
	Preis €		66,20
<b>Sicherheitsset</b> DN 25/32	Bestell-Nr.		30453
	Preis €		51,60
<b>Speicherfühler</b>	Bestell-Nr.		2 x 6181
	Preis €		2 x 31,50
<b>Dreiweg-Kugelhahn</b>	Bestell-Nr.		2 x (1") 3730142
	Preis €		2 x 174,00
<b>* Expansionsgefäß</b>	Bestell-Nr.	(SD 50) 30697	(SD 80) 30725
	Preis €	92,50	209,70
<b>* Pufferspeicher</b> VISTRON BS	Bestell-Nr.		750 3730630
	Preis €		1.695,00
<b>* Elektroheizeinsatz</b>	Bestell-Nr.		(6,0 kW) 3730783
	Preis €		331,10
<b>Frischwasserstation</b> FRIWA	Bestell-Nr.		3721348
	Preis €		1.860,00**
<b>Fernleitung</b>			siehe Seite 7.1.12

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

\*\* Rabattgruppe 82

Standard AEROTOP G + HIDRON HT 2-6-H



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger **AEROTOP G10**
- 1 Wärmerezeuger **HIDRON HT 800-10**
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH

eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe / -gruppe
- 32 Rückluffühler
- 59 Elektroheizeinsatz
- 60 Kombispeicher
- 32 Rückluffühler
- 71 Elektroheizeinsatz
- 72 Brauchwassermischer

optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil

installationsseitig:

- a Absperrorgan
- f Ablauftrichter mit Siphon

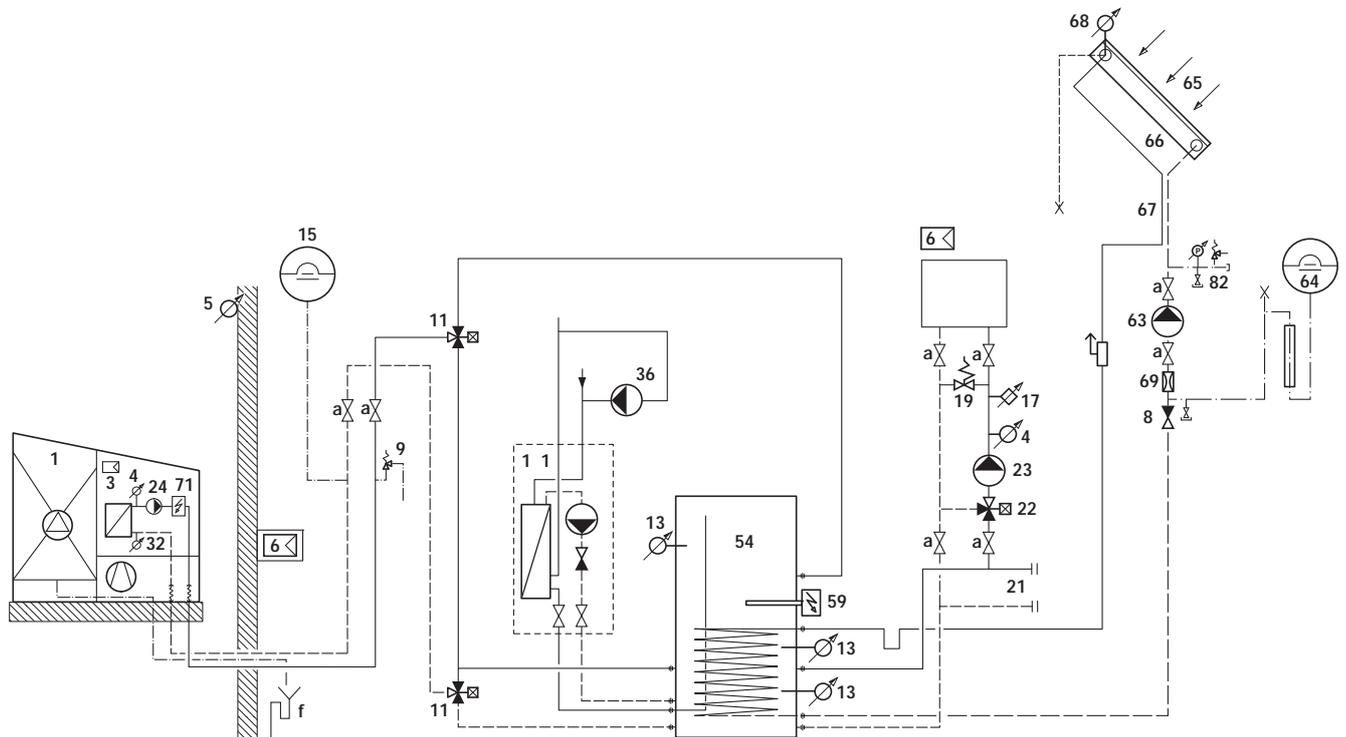


AEROTOP	G10	
<b>Leistung kW</b>	A -7 / W55	10,5 (G10 + HIDRON HT800-10)
<b>AEROTOP G</b>	Bestell-Nr.	3721655
	<b>Preis €</b>	<b>11.500,00</b>
<b>Standard-Dokumentation</b>	Bestell-Nr.	11095635
<b>HIDRON HT 800-10</b>	Bestell-Nr.	3721661
	<b>Preis €</b>	<b>10.700,00</b>
<b>Temperaturbegrenzer FBH</b>	Bestell-Nr.	3730092
	<b>Preis €</b>	<b>71,30</b>
<b>Sicherheitsset DN 25/32</b>	Bestell-Nr.	30453
	<b>Preis €</b>	<b>51,60</b>
<b>* Expansionsgefäß</b>	Bestell-Nr.	(SU 140) 30824
	<b>Preis €</b>	<b>634,50</b>
<b>Fernleitung</b>	siehe Seite 7.1.12	

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

## Systemvorschlag AEROTOP G 2-6-7-Q

Solarkomponenten siehe Register 8



### erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 36 Zirkulationspumpe Warmwasser
- 40 Vorlauffühler
- 54 Pufferspeicher BS
- 59 Elektroheizeinsatz
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 66 Montageset Kollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Brauchwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
- 101 Frischwasserstation

### eingebaut / inklusive:

- 3 Regler
- 4 Vorlauffühler intern
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 24 Speicherladepumpe/-gruppe
- 32 Rücklauffühler
- 71 Elektroheizeinsatz

### optional:

- 6 Fernbedienung
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

### Installationsseitig:

- a Absperrorgan
- b Entlüftung / Entgasung

c Entleerung / Abschlammung

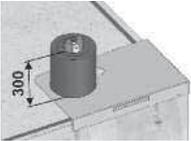
d Auskühlgefäß / -rohr

e Sanitär-Zirkulationspumpe oder Heizband

f Ablauftrichter mit Siphon

g Kondensat-Siphon (Abgasleitung)

h Abgasrohr gedämmt ab 1 m

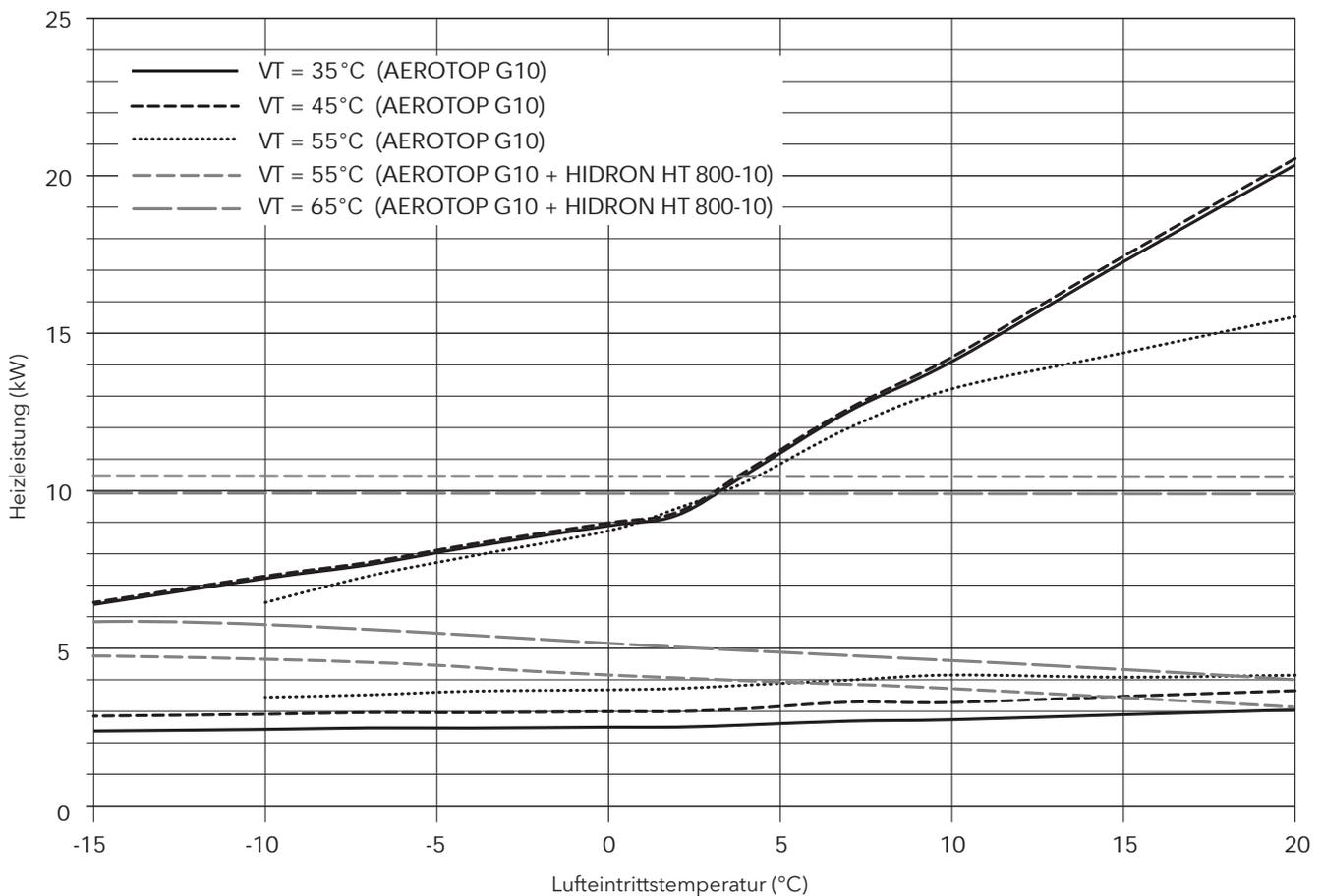
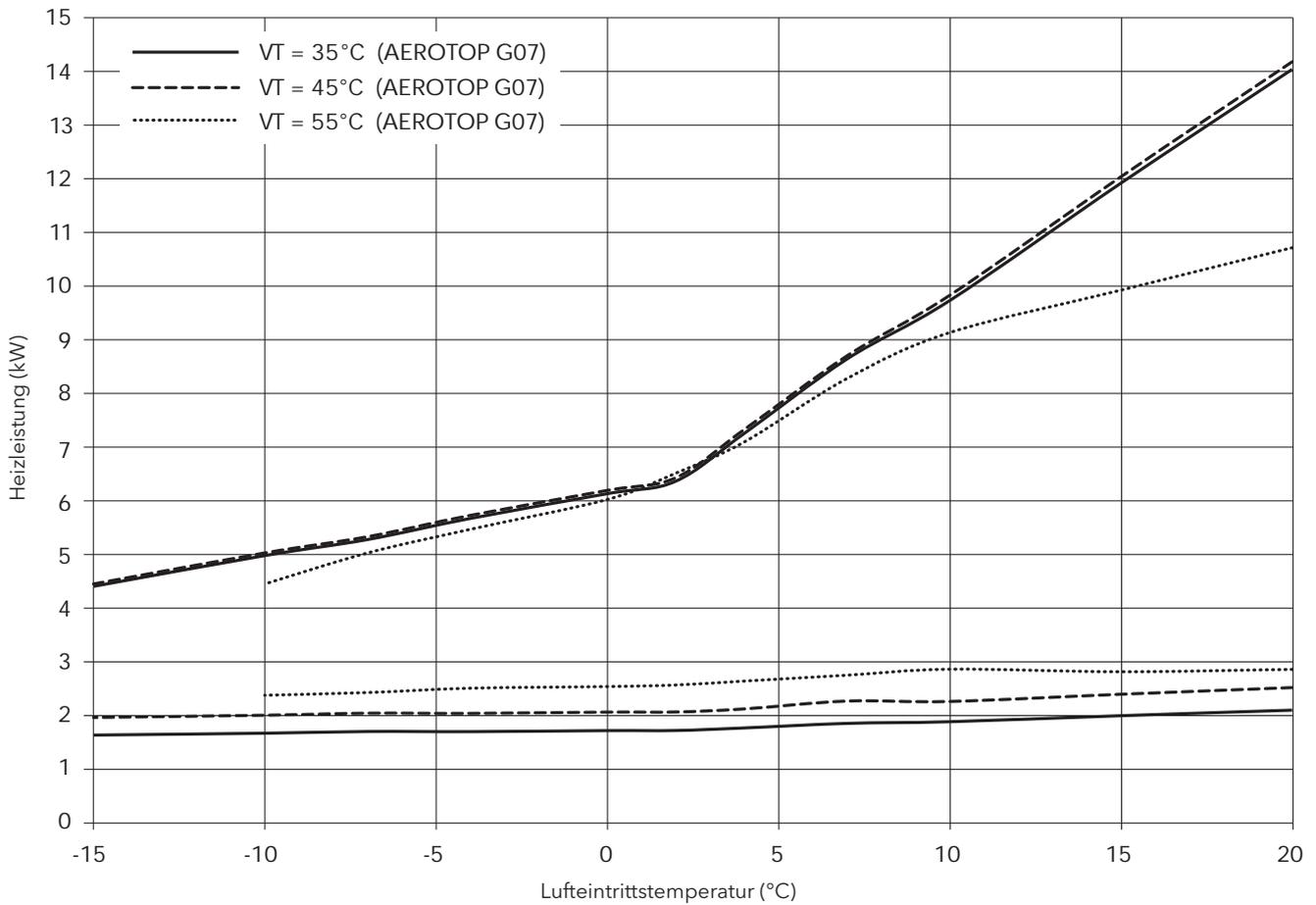
Zubehör für Aussenaufstellung		Bestell-Nr.	Preis €
	<p><b>Wandgehäuse</b> mit Bedienungs- und Anzeigegerät Bauseits: Bus-Kabel 3-adrig zur Verbindung von Wärmepumpe und Bedienteil</p>		inkl.
<hr/>			
<b>Fernleitung</b>			
	<p><b>Fernleitung 3 m</b> (Grundset) bestehend aus: - Vor- und Rücklaufleitung inklusive 4 Anschlusskupplungen 1" - Kondensatleitung ø innen 25 mm - 3 Leerrohre für Elektrokabel - 1 Spanngurt Länge 5 m</p>	3721779	690,00
	<b>Mehrpreis pro zusätzlichem Meter</b>	3721780	150,00
<hr/>			
	<p><b>Ringraumdichtung</b> für die Mauerdurchführung, Kernbohrung 300 mm, geeignet bei stehendem Wasser</p>	3721781	350,00
<hr/>			
	<p><b>Mauerhülse</b> Passend zu Ringraumdichtung Art. Nr. 3721781, nicht notwendig bei Kernbohrung. 350 mm Länge, Innendurchmesser 300 mm, bauseits beliebig kürzbar, aussen stark aufgeraut, innen glatt, aus schlagzähem RAU-PVC</p>	3721782	180,00
<hr/>			
	<p><b>Positionierungsschablone</b> Hilfe für Positionierung der Fernleitung im Fundament/ Sockel zum Mehrfachgebrauch</p>	3721783	220,00
<hr/>			
	<p><b>Verbindungskabel</b> 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)</p>		
	<p><b>Steuerleitung</b> Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm<sup>2</sup>, 10 m</p>	12085620	113,00
	<p><b>Fühlerleitung</b> abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm<sup>2</sup> 10 m</p>	3720478	113,00
	<p><b>Steuerleitung</b> Niederspannungskomponenten 1-phasig, 21-adrig, 1,5 mm<sup>2</sup>, 20 m</p>	11002496	288,20
	<p><b>Fühlerleitung</b> abgeschirmt, 25-adrig, 0,75 mm<sup>2</sup> 20 m</p>	3720479	260,80

Weiteres Zubehör siehe AEROTOP T ab Seite 7.32

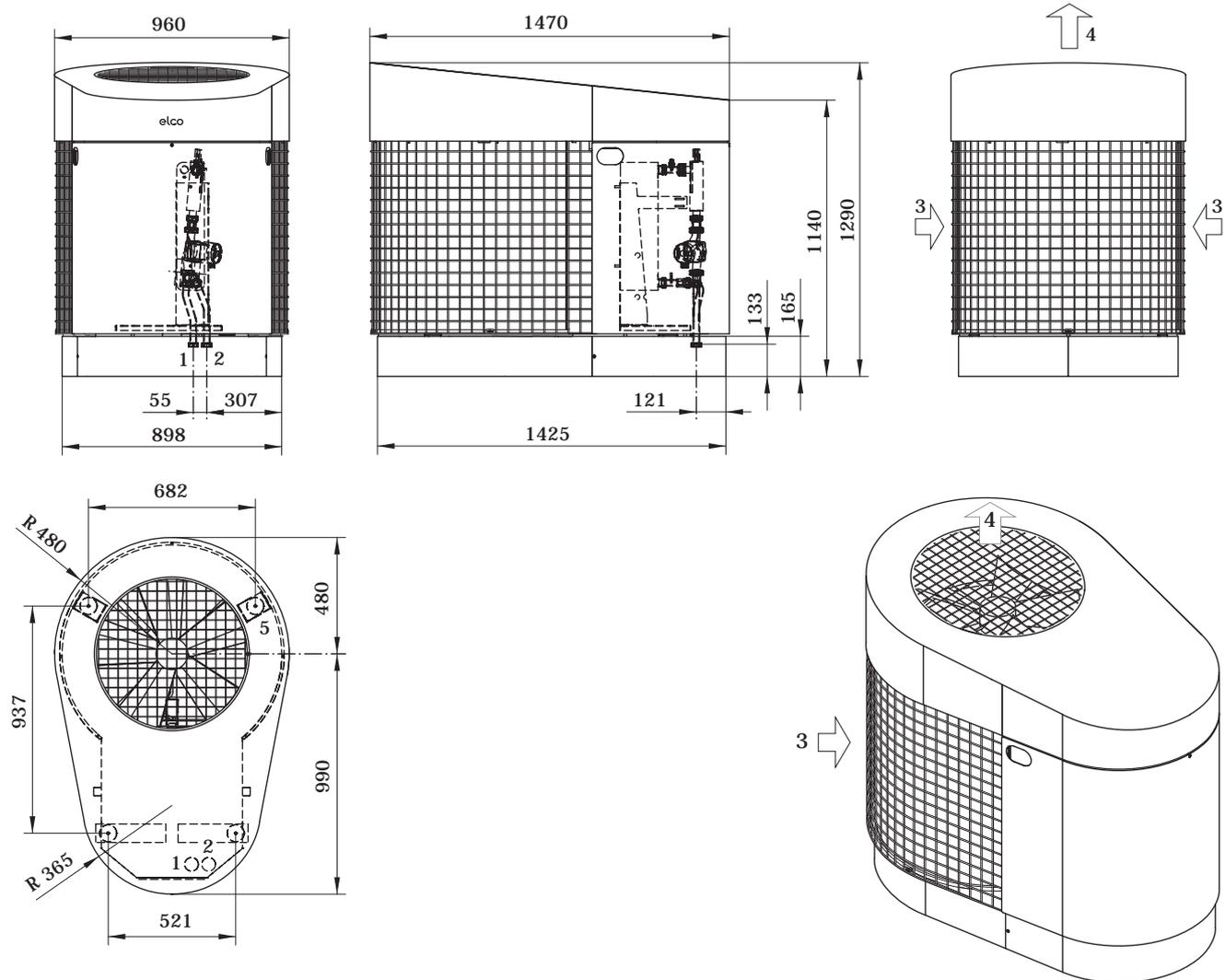
Technische Daten			AEROTOP	G07	G10	G10 + HIDRON HT 800-10
Leistung (EN 14511) Ansaugluft-/ Vorlauftemperatur	-7/35°C	kW		5,3	7,7	7,7
	-7/45°C	kW		5,4	7,7	7,7
	-7/55°C	kW		5,1	7,3	10,5
	-7/65°C	kW		-	-	10,0
	+2/35°C	kW		6,4	9,2	9,2
	+7/35°C	kW		8,7	12,5	12,5
	+7/55°C	kW		8,3	12,0	12,0
Leistungszahl (EN 14511)	A2/W35	COP		3,7	3,7	3,7
	A7/W35	COP		4,7	4,7	4,7
Kältemittel				R407c	R407c	R407c + R134a
	Füllmenge	kg		3,8	4,0	4,0 + 2,15
<b>Verdampfer AEROTOP</b>	Bauart			Lamellenverdampfer		
	Werkstoff			CU-Aluminium		
Ventilatoranordnung				axial		
Volumenstrom	Luft	m³/h		3300	4000	4000
<b>Kondensator, Heizungsseite AEROTOP</b>						
Volumenstrom	Nenn- / min.	l/h		1520/690	2090/950	2090/950
Druckabfall	Nenn- / min.	kPA		13/3	22/4	22/4
Bauart				Plattenwärmetauscher		
Werkstoff				Edelstahl		
<b>Einsatzbereich</b>				- 18°C / 45°C		- 18°C / 70°C
Betriebsgrenze Luft / Heizwasser				- 4°C / 60°C		- 4°C / 70°C
				- 7°C / 57°C		- 7°C / 70°C
				35°C / 60°C		35°C / 70°C
				35°C / 30°C		35°C / 30°C
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung, Einspeisung				3/N/PE/400 V/50 Hz		
Nennaufnahme PNT	A2/W35	kW		1,7	2,5	2,5 + 3,5
Externe Absicherung Wärmepumpe		AT		20	20	20 ; 7,3
Nennstrom (ohne Elektroheizeinsatz)	I max.	A		5,2	8,2	8,2 ; 7,3
Anlaufstrom	mit Sanftanlasser	VSA	A	13	20,5	20,5 ; 18,3
	blockierter Rotor	LRA	A	32	51,5	51,5 ; 50,0
Leistungsaufnahme Elektroheizeinsatz	max.	kW		2 / 4 / 6		
Anläufe pro Stunde	max.			3		
Anlaufverzögerung nach Netzausfall		Sek.		60 - 120		
<b>Abmessungen AEROTOP</b>						
	Breite	mm		960		
	Tiefe	mm		1470		
	Höhe	mm		1140 - 1290		
Schalleistungspegel Lwa	aussen	dB(A)		56	58	58
Schalldruckpegel Lpa in 1 m Abstand	aussen	dB(A)		45	47	47

Leistungskurven

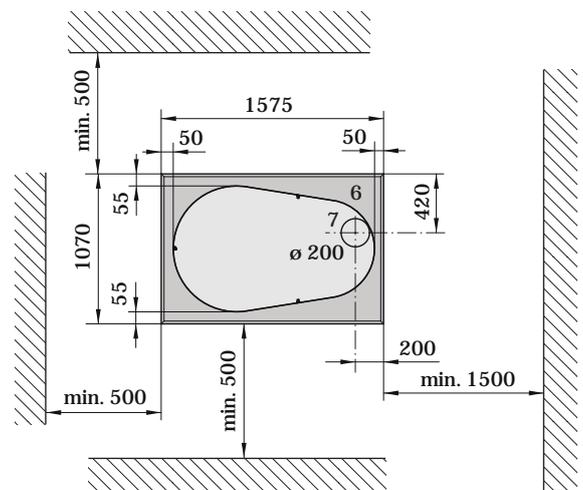
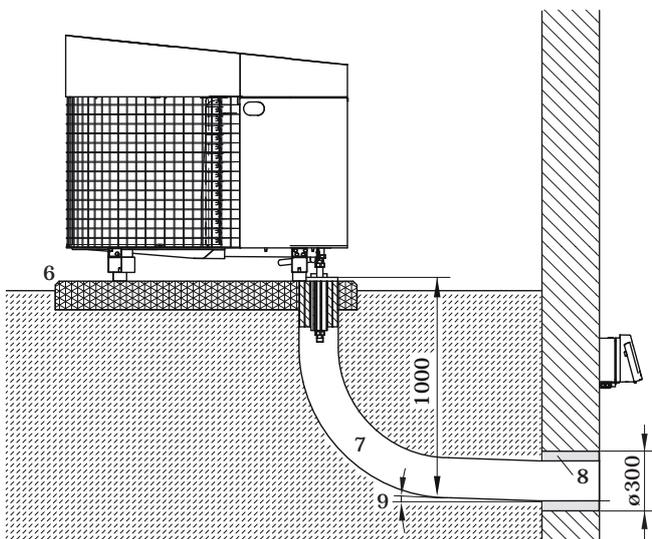
VT = Vorlauftemperatur



Geräteabmessungen AEROTOP G



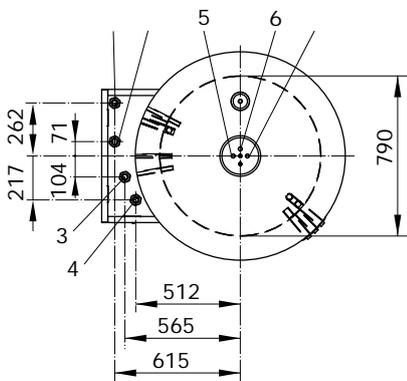
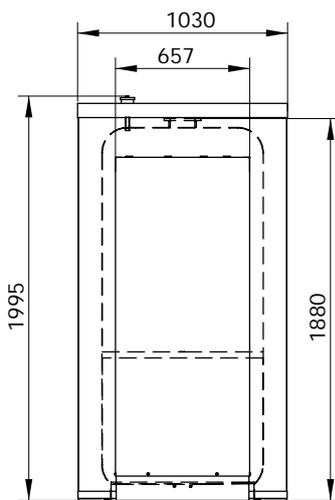
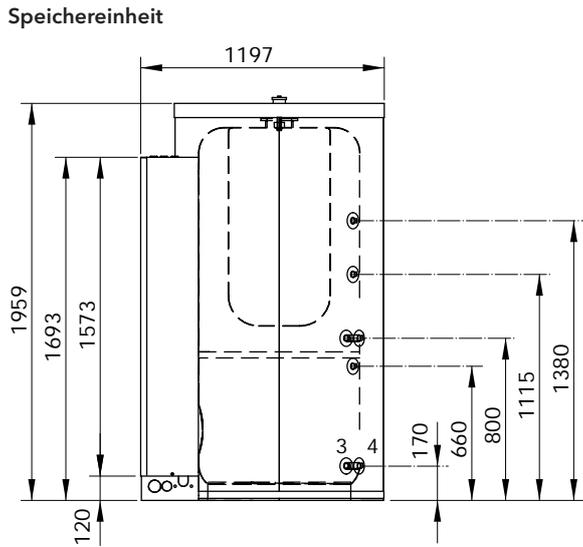
- 1 Vorlauf Heizung Innengewinde  $\varnothing$  1"
- 2 Rücklauf Heizung Innengewinde  $\varnothing$  1"
- 3 Lufteintritt
- 4 Luftaustritt
- 5 Vibrationsdämmende GummifüÙe
- 6 Fundament; an schneereichen Orten (mit Schneehöhe > 30 cm üblich) wird ein Betonsockel empfohlen (ca. Höhe = ca. übliche Schneehöhe -15 cm).
- 7 Fernleitung
- 8 Ringraumdichtung
- 9 Gefälle durchgehend min. 2% zum Gebäude hin



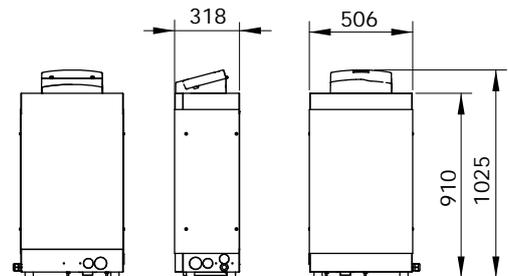
**Mindestabstände** für Wartungsarbeiten  
**Achtung:** Die Positionierung in einer Nische, einer rückspringenden Fassadenecke, unter einer vorspringenden Überdachung oder einem Balkon kann den Schalldruckpegel um bis + 6 dB erhöhen.

Geräteabmessungen HIDRON HT 800-10

Speichereinheit



Kompressoreinheit



-  1 Rücklauf zu primärer Wärmepumpe
-  2 Vorlauf von primärer Wärmepumpe
-  3 Rücklauf Heizkreis
-  4 Vorlauf Heizkreis
-  5 Warmwasser Austritt
-  6 Zirkulation
-  7 Kaltwasser Eintritt
-  8 Vorlauf von Kachelofen / zweiter Wärmeerzeuger
-  9 Vorlauf oben von Solar-Wärmetauscher
-  10 Rücklauf oben zu Solar-Wärmetauscher
-  11 Rücklauf zu Kachelofen / zweiter Wärmeerzeuger
-  12 Vorlauf unten von Solar-Wärmetauscher
-  13 Rücklauf unten zu Solar-Wärmetauscher
-  14 Entleerung

Mindestabstände für Wartungsarbeiten

