

AEROTOP Lucht-Water

AEROTOP SG Buitenopstelling

- 7.2 Productbeschrijving
- 7.3 AEROTOP SG
- 7.4 Toebehoren voor buitenopstelling
- 7.5 Standaardschema's & systeemvoorstellen
- 7.13 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AEROTOP S.2 Binnenopstelling

- 7.16 Productbeschrijving
- 7.17 AEROTOP S.2
- 7.18 Toebehoren voor binnenopstelling
- 7.22 Standaardschema's & systeemvoorstellen
- 7.31 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AEROTOP T Binnen- en buitenopstelling

- 7.36 Productbeschrijving
- 7.37 AEROTOP T
- 7.38 Toebehoren voor binnen- en buitenopstelling
- 7.40 Standaardschema's & systeemvoorstellen
- 7.43 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AEROTOP EVO & EVO PLUS Buitenopstelling

- 7.48 Productbeschrijving
- 7.49 AEROTOP EVO
- 7.50 AEROTOP EVO PLUS
- 7.51 Toebehoren
- 7.52 Standaardschema's & systeemvoorstellen
- 7.54 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AQUATOP Grond-Water / Water-Water

AQUATOP S

- 7.68 Productbeschrijving
- 7.69 AQUATOP S06 - S17
- 7.70 Standaardschema's
- 7.77 Warmtebron: Water, Freecooling
- 7.79 Systeemvoorstellen
- 7.84 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AQUATOP T

- 7.88 Productbeschrijving
- 7.89 AQUATOP T22H - T43H
- 7.90 Standaardschema's
- 7.91 Warmtebron: Freecooling
- 7.97 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



Toebehoren

- 7.101 Regelingstoebereiden
- 7.103 Hydraulische toebehoren

Productbeschrijving Lucht-Water Warmtepompen AEROTOP SG

Eigenschappen

- Lucht-water warmtepomp voor buitenopstelling
- Voor verwarmingsinstallaties en sanitair warmwaterproductie
- Vertrektemperatuur tot 60°C
- Lage geluidsemissies door ELCO - NRS (Noise Reduction System)
- Inverter – belastingsregeling past het verwarmingsvermogen aan volgens de warmtevraag en voorziet ook een optimale warmwaterproductie onder alle omstandigheden
- Efficiënte, vraagafhankelijke ontdooifunctie door omkeer koelkring
- Roestvrij staal of kunststof bekleding (gekleurd roestvrij staal)
- Hermetisch afgesloten koelkring, gevuld in de fabriek en op dichtheid getest.
- Milieuvriendelijke koelvloeistof R410A (voldoet aan de eisen van het Kyoto protocol)
- Cascadering van maximaal twee toestellen van hetzelfde vermogen

Geïntegreerde componenten

- Hoogefficiënte verwarmingspomp
- Meertraps, elektrische noodverwarming (2/4/6 kW)
- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Hermetisch gesloten, geluids- en trillingsarme Scroll compressor
- Geluidsarme Axiale ventilator, toerental geregeld
- Platenwarmtewisselaar uit roestvrij staal

Besturing en regeling

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Overzichtelijk, verlicht tekstdisplay
- Functie voor efficiënt gebruik van PV-Stroom
- Voldoet aan de eisen van het keurmerk SG-ready
- EW-/EVU-Spercontact
- 1 directe, 1 gemengde verwarmingskring
- Tot twee gemengde verwarmingskringen met toebehoren
- Iedere kring kan uitgerust worden met een afstandsbediening
- Vooraf ingestelde regelwaarden en verwarmingsprogramma's
- Automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd
- Individuele schakelprogramma's voor iedere verwarmingskring en sanitair warmwater



Leveringsomvang

- Warmtepomp AEROTOP SG
- Wandbehuizing regelaar
- Bedieningsregelaar
- Buitenvoeler
- Trillingsdempende rubbervoeten
- Sokkelafdekking
- Documentatie

Indienststelling

- Eenvoudige indienststelling door ELCO koeltechniker tegen vaste prijs

- Legionella bescherming
- Warmtepomp- en installatie vorstbeveiliging
- Programmeerbare multi-functionele uitgangen voor zonnepanelen, sanitair warm water, ruimteverwarming, sanitaire circulatiepomp.
- Regeling van een tweede warmtebron
- Zwembad integratie
- Vaste brandstof ketel integratie
- Buffervat beheer
- Cascadeschakeling
- Bedrijfsurenteller
- BUS-communicatie tussen buitentoestel en wandregelaar - LOGON B WP61-regelaar nu in wandbehuizing, waarin ook het bedieningsdisplay is geïntegreerd. Hiervoor is als accessoire een hybride kabel verkrijgbaar.



011

Bestelnummers en prijzen

AEROTOP SG Lucht-Water Warmtepomp in kunststof bekleding (Inoxlook)										
Type	Nom. verw. vermogen (maximaal)			Vermogengetal			Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825						EN 14511			
3 x 400V	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SG 10	5,4 (12,2)	5,1 (12,9)	8,3 (9,7)	4,5	5,4	3,5			372 5922	15.422,28
SG 12	8,2 (14,7)	7,2 (15,5)	11,0 (11,9)	4,5	5,4	3,3			372 5923	15.422,28
SG 14	10,3 (17,2)	9,2 (18,2)	13,9 (14,1)	4,3	5,1	2,8			372 5924	17.565,92

Bestelnummers en prijzen

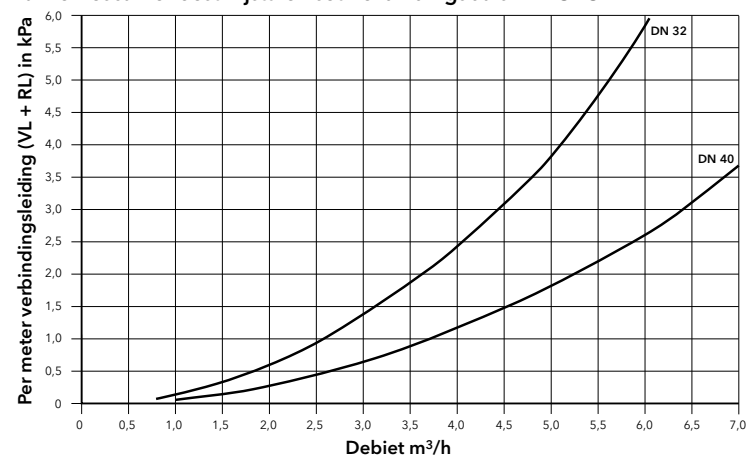
AEROTOP SG Lucht-Water Warmtepomp in roestvrij staal										
Type	Nom. verw. vermogen (maximaal)			Vermogengetal			Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825						EN 14511			
3 x 400V	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	A-7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP	COP				
SG10	5,4 (12,2)	5,1 (12,9)	8,3 (9,7)	4,5	5,4	3,5			372 5925	16.613,19
SG 12	8,2 (14,7)	7,2 (15,5)	11,0 (11,9)	4,5	5,4	3,3			372 5926	17.685,01
SG14	10,3 (17,2)	9,2 (18,2)	13,9 (14,1)	4,3	5,1	2,8			372 5927	18.756,83

¹ Energie-efficiëntieklasse: Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

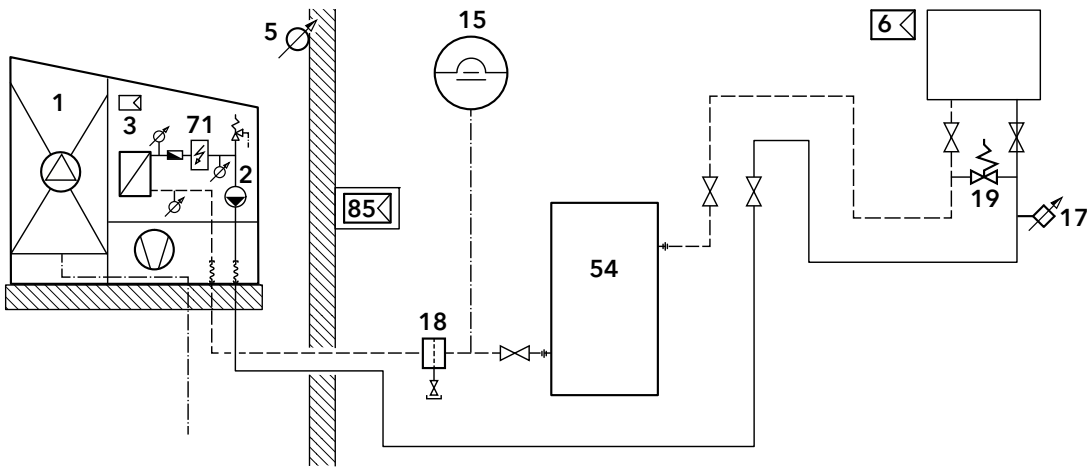
Overzicht productlabel: Verwarming A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

Afmetingen	Hoogte	Breedte	Lengte	Gewicht
AEROTOP SG	1140 – 1290 mm	960 mm	1470 mm	233 – 255 kg

Serviceprestaties voor de vakman		AEROTOP SG	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 120,00

	Toebehoren voor buitenopstelling	Bestelnr.	Prijs €
	Set-Verbindingsbuis AEROTOP DN 32 Warmtepomp verbindingssysteem voor buiten opgestelde lucht-water-warmtepompen, verkrijgbaar in 5 verschillende lengtes, in een compacte verpakking (ø 1,2 m), eenvoudige installatie met een hoge flexibiliteit en diffusiedicht, Bestaande uit: - Mantel uit PE-HD, DN 200 - Roestvrij stalen geribde buis DN 32 voor vertrek en retour warmtepomp, thermisch geïsoleerd - Elektrische doorvoerbuis, binnendiameter 22 mm - Trekkoord voor de plaatsing van de stuurleidingen - Aansluitkoppelingen DN 32/DN25 voor de hydraulische aansluiting aan de warmtepomp, inclusief isolatiekit - Spankoord & sluitingsband		
	Lengte	Gewicht	
	5,0 m	11,5 kg	372 2425 911,58
	7,5 m	14,0 kg	372 2426 1.158,03
	10,0 m	17,0 kg	372 2427 1.368,59
	12,0 m	20,5 kg	372 2428 1.789,70
	15,0 m	25,0 kg	372 2429 1.977,96
	Drukverliescurve roestvrijstalen set-verbindingssbuis AEROTOP		
			
	Schroefverbindingssset	372 2434	86,90
	Muur-Afdichtingset DN 200 Voor de lucht-en waterdichte afdichting van de verbindingssbuis tegen het metselwerk Voor plaatsing in geschikte openingen of geboorde kern Afdichting tegen waterdruk tot 1,5 bar Buitendiameter: 250 mm Binnendiameter: 200 mm	372 2430	495,42
	Muurhuls Voor het afdichten in metselwerk, beton of filigraan wanden Afdichting tegen drukkend water tot 2,5 bar Voor gebruik in combinatie met metselwerk afdichting DN 200 Muurdoorvoer: 300 mm Binnendiameter: 250 mm	372 2431	285,60
	Verbindingsbuis afdichtingsset Voor de lucht-en waterdichte afsluiting van de verbindingssbuis en de bevestiging van de gegolfde roestvrij stalen buizen Vermijden van condensatie, luchtinlaat en schoorsteen effect Incl. verbindingssbuis-isolatieset	372 2432	805,06
	Bronschuim Om de verbindingssbuis en de muuropening te dichten Niet van toepassing tegen drukkend water	372 2436	24,69

Standaard AEROTOP SG 1-(J)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 15 expansievat
- 19 overstroomventiel
- 54 buffervat

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 18 vuilafscheider



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

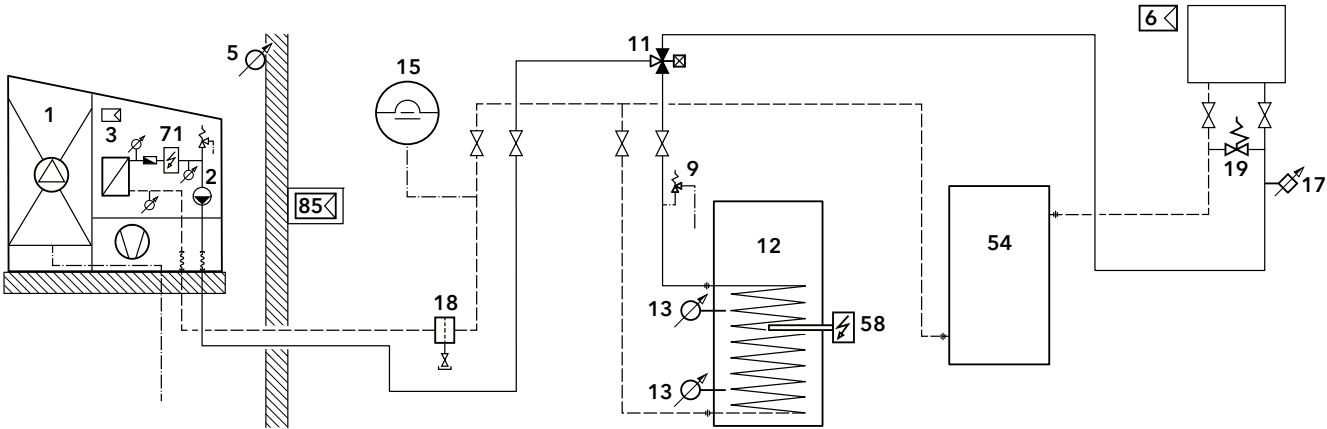
Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5832
Overstroomventiel DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	161,01 11 001 525
Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830
* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 50 135,10 373 2185
* Buffervat VISTRON	Prijs € Bestelnr.	B 200.2D 1.390,00 373 5681
Regelaar-verbindingskabel Sturingleiding 10 m	Prijs € Bestelnr.	189,36 372 5063
Verbindingsbuis		zie blz. 7.4

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor buitenopstelling blz. 7.4

Standaard AEROTOP SG 1-6-(J)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overstroomventiel
- 54 buffervat *

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderaan)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 58 elektrische weerstand

* Let op het niet-afsluitbare ontdooi-volume, zie technische gegevens



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

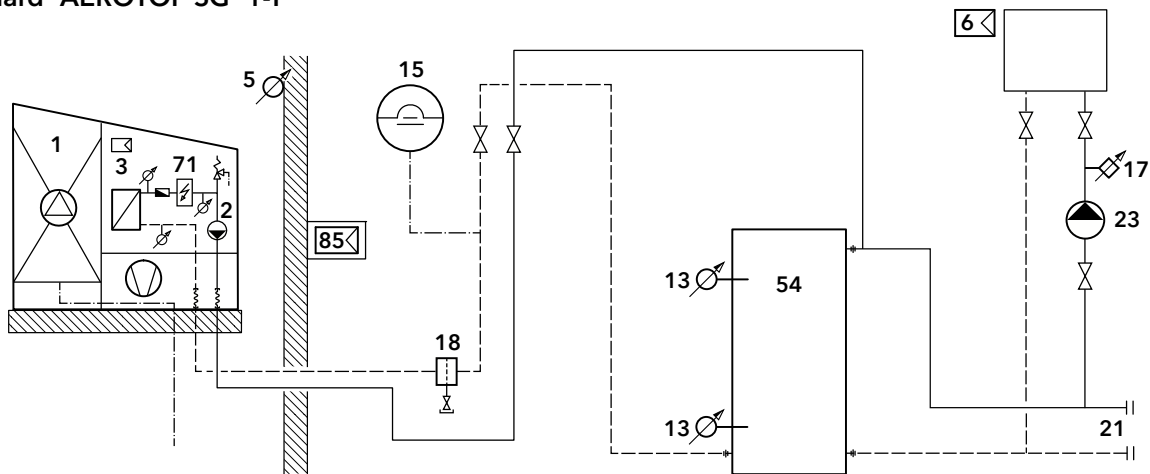
	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5833
	Overstroomventiel DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	161,01 11 001 525
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830
	Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 372 2598
	Drieweg omschakelventiel	Prijs € Bestelnr.	DN 32 280,00 373 1953
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 50 135,10 373 2185
	* Buffervat VISTRON	Prijs € Bestelnr.	B 200.2D 1.390,00 373 5681
	* Boiler	Prijs € Bestelnr.	VISTRON H 300-4 2.136,85 373 4783
	* Elektrische weerstand (58, optioneel), 6kW	Prijs € Bestelnr.	526,40 373 2122
	Regelaar-verbindingskabel Sturingleiding 10 m	Prijs € Bestelnr.	189,36 372 5063
	Verbindingsbuis		zie blz. 7.4

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor buitenopstelling blz. 7.4

Standaard AEROTOP SG 1-I



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 23 verwarmingspomp
- 54 buffervat

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderaan)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5837
* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103
* Pompgroep Incl. pomp en kabel	Prijs € Bestelnr.	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70** 477,01 373 4876
Wandhouder	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939
Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830
Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 2 x 372 2598
* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184
* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681
Regelaar-verbindingskabel Sturingleiding 10 m	Prijs € Bestelnr.	189,36 372 5063
Verbindingsbuis		zie blz. 7.4

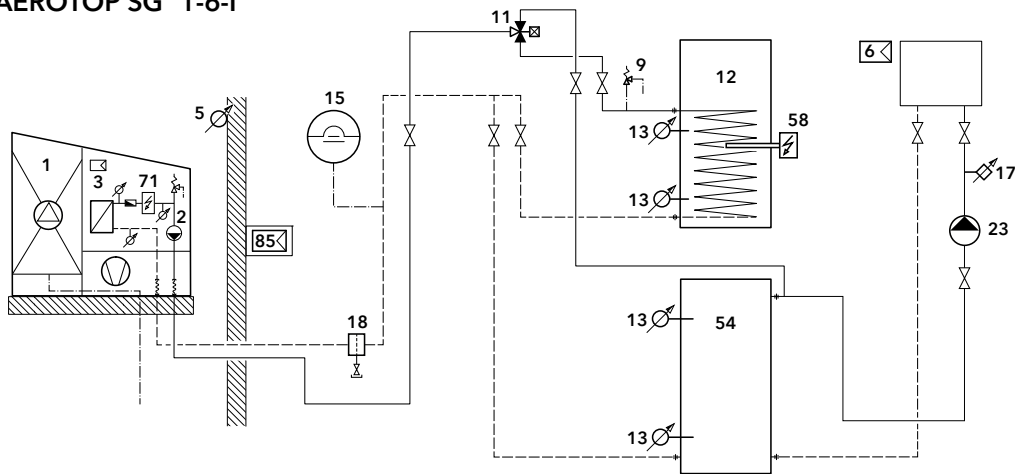
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor buitenopstelling blz. 7.4

Standaard AEROTOP SG 1-6-I



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 12 boiler (boven, onder)
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 23 verwarmingskringpomp
- 54 buffervat

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 58 elektrische weerstand



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

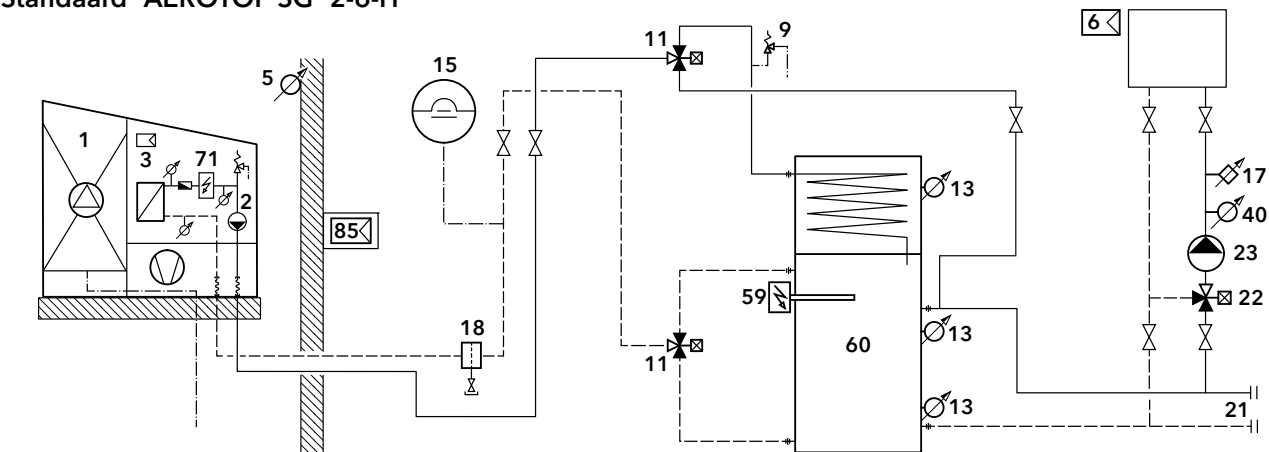
	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5836
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs €	157,68
		Bestelnr.	372 3103
	* Pompgroep Incl. pomp en kabel	Prijs €	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70** 477,01
		Bestelnr.	373 4876
	Wandhouder	Prijs €	73,84
		Bestelnr.	0E 129 939
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs €	47,21
		Bestelnr.	12 053 830
	Boilervoeler	Prijs €	4 x 38,08
		Bestelnr.	4 x 372 2598
	Drieweg omschakelventiel	Prijs €	DN 32 (Rp1¼") 280,00
		Bestelnr.	373 1953
	* Expansievat MAG H 35	Prijs €	105,73
		Bestelnr.	373 2184
	* Buffervat VISTRON B 200.2D	Prijs €	1.390,00
		Bestelnr.	373 5681
	* Boiler VISTRON H 300-4	Prijs €	2.136,85
		Bestelnr.	373 4783
	* Elektrische weerstand (58, optioneel), 6kW	Prijs €	526,40
		Bestelnr.	373 2122
	Regelaar-verbindingskabel Sturingleiding 10 m	Prijs €	189,36
		Bestelnr.	372 5063
Verbindingsbuis			zie blz. 7.4

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Standaard AEROTOP SG 2-6-H



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 17 temperatuurbegrenzer
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler
- 60 combi-boiler

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderaan)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5840
	Temperatuurbegrenzer	Prijs €	157,68
	vloerverw.	Bestelnr.	372 3103
	* Pompgroep	Prijs €	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70** 764,19
	Incl. pomp, kabel , servo- motor, vertrekvoeler	Bestelnr.	373 4877
	Wandhouder	Prijs €	73,84
		Bestelnr.	0E 129 939
	Veiligheidsset	Prijs €	47,21
	DN25 (1")	Bestelnr.	12 053 830
	Boilervoeler	Prijs €	3 x 38,08
		Bestelnr.	3 x 372 2598
	Drieweg omschakelventiel	Prijs €	DN 32 (Rp1¼")
		Bestelnr.	2 x 280,00 2 x 373 1953
	* Expansievat MAG	Prijs €	135,10
	H 50	Bestelnr.	373 2185
	* Combi-boiler	Prijs €	3.331,86
	VISTRON TH 600/300-1	Bestelnr.	372 5066
	* Elektrische weerstand	Prijs €	525,00
	(59, optioneel), 6 kW	Bestelnr.	372 7217
	Regelaar-verbindingskabel	Prijs €	189,36
	Sturingleiding 10 m	Bestelnr.	372 5063
	Verbindingsbuis		zie blz. 7.4

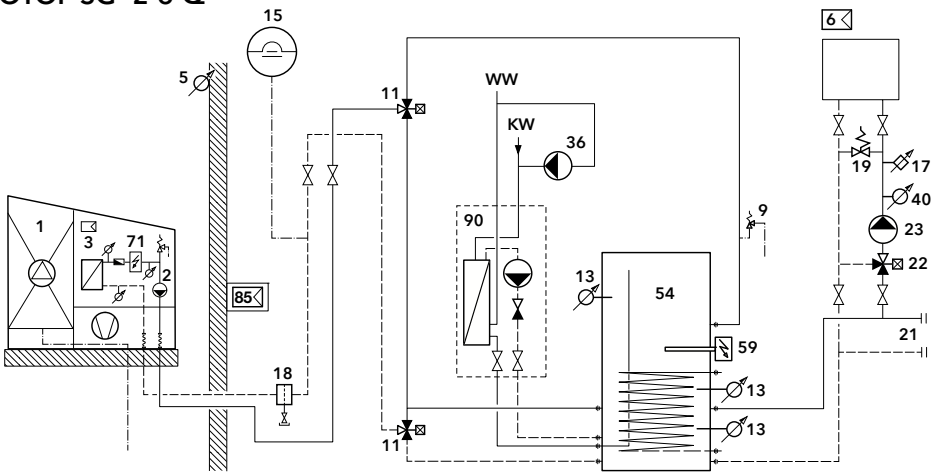
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor buitenopstelling blz. 7.4

Standaard AEROTOP SG 2-6-Q



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler

- 54 bufferboiler
- 90 warm water station FRIWA

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderaan)
- 17 temperatuurbegrenzer
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 36 sanitaire circulatiepomp
- 59 elektrische weerstand



AEROTOP		SG10	SG12	SG14
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	8,3 (9,7)	11,0 (11,9)	13,9 (14,1)
Inox bekleding	Prijs € Bestelnr.	16.613,19 372 5925	17.685,01 372 5926	18.756,83 372 5927
Kunststof bekleding	Prijs € Bestelnr.	15.422,28 372 5922	15.422,28 372 5923	17.565,92 372 5924

	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5842
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103
	* Pompgroep Incl. pomp, kabel, servomotor, vertrekvoeler	Prijs € Bestelnr.	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70 ** 764,19 373 4877
	Wandhouder	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830
	Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	3 x 38,08 3 x 372 2598
	Drieweg omschakelventiel DN 32 (Rp1 1/4")	Prijs € Bestelnr.	2 x 280,00 2 x 373 1953
	* Expansievat MAG H 80	Prijs € Bestelnr.	226,01 373 1452
	* Bufferboiler VISTRON BS 800-2	Prijs € Bestelnr.	2.070,27 372 3930
	* Elektrische weerstand 6,0 kW	Prijs € Bestelnr.	525,00 372 7217
	Frischwasserstation (90) FWS 20-3	Prijs € Bestelnr.	1.586,89 372 5413
	Regelaar-verbindingskabel Sturingleiding 10 m	Prijs € Bestelnr.	189,36 372 5063
	Verbindingsbuis		zie blz. 7.4

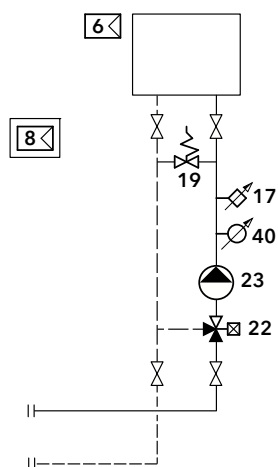
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Toebehoren voor buitenopstelling blz. 7.4

Systeemvoorstellen AEROTOP SG, S.2, T

Uitbreiding 2 Bestelnr. 11 095 071

Uitbreidingsmodule AVS 75.390 in wandbehuizing



Vereiste onderdelen:

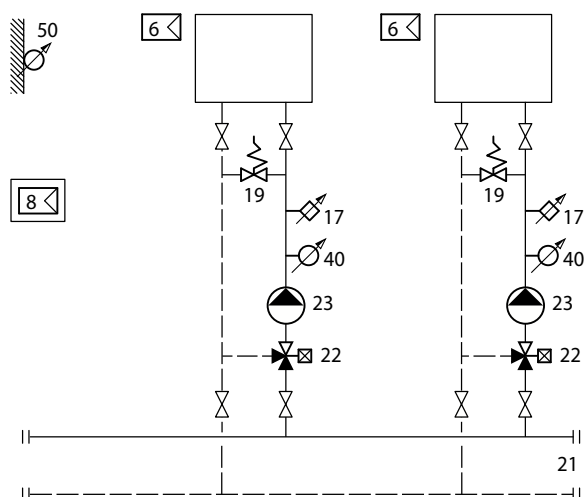
- 8 uitbreidingsmodule AVS 75.390
Bestelnr. 373 2118
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 19 overstroomventiel

Uitbreiding 4 Bestelnr. 372 4883

Regelaar LOGON B G2Z1/360 in wandbehuizing



Vereiste onderdelen:

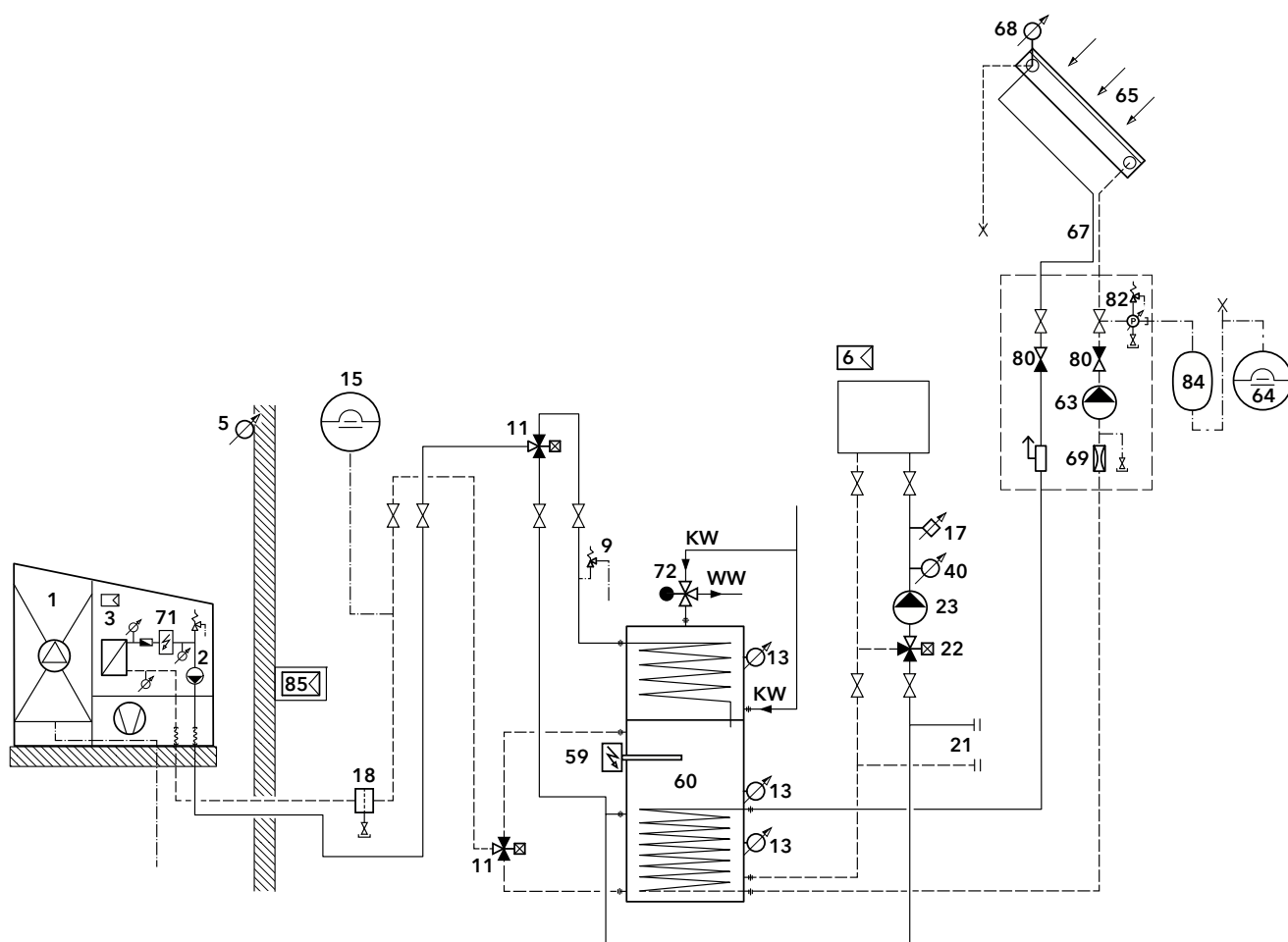
- 8 uitbreidingsregelaar LOGON B G2Z1/360
Bestelnr. 372 4836
- uitbreidingsmodule AVS 75.390
Bestelnr. 12 066 084
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 50 buitenvoeler voor autonome werking
Bestelnr. 12 081 737

Systeemvoorstel AEROTOP SG 2-6-7-H Bestelnr. 372 5838

Voor de onderdelen zonneseysteem, zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 vertrekvoeler
- 60 combiboiler VISTRON THS
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonnecollector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 72 thermisch mengventiel
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 71 elektrische weerstand
- 85 bedieningspaneel in wandbehuizing

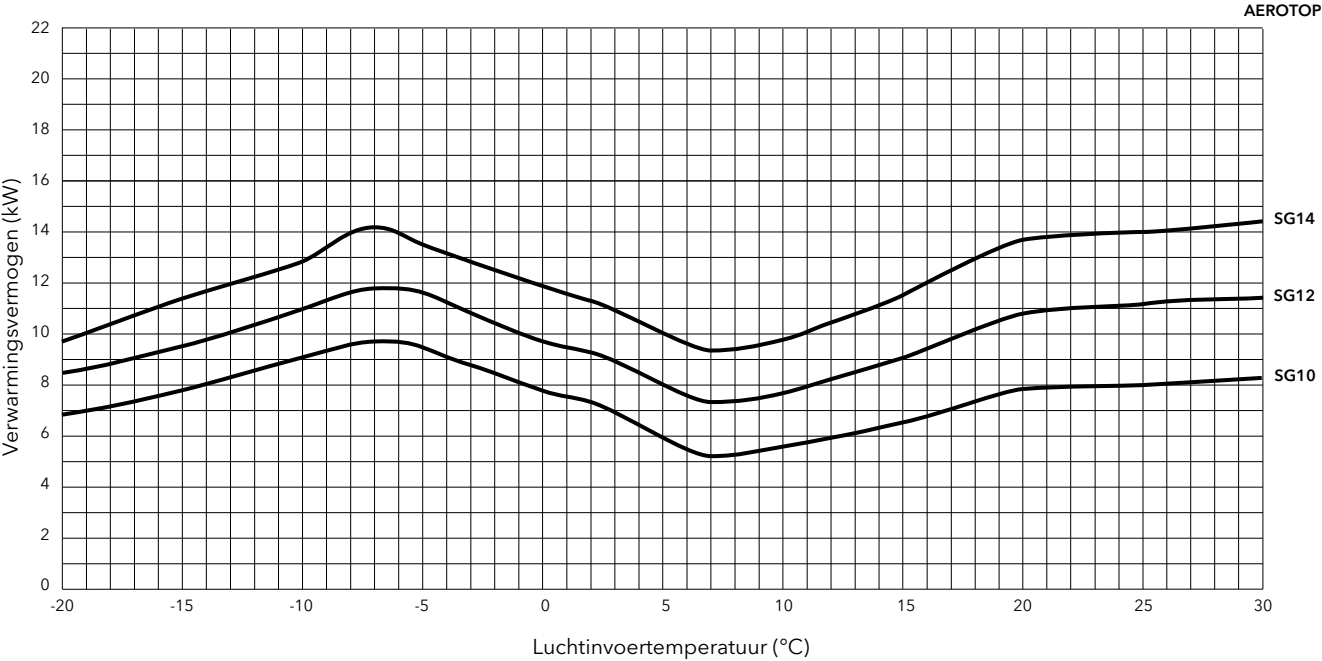
Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

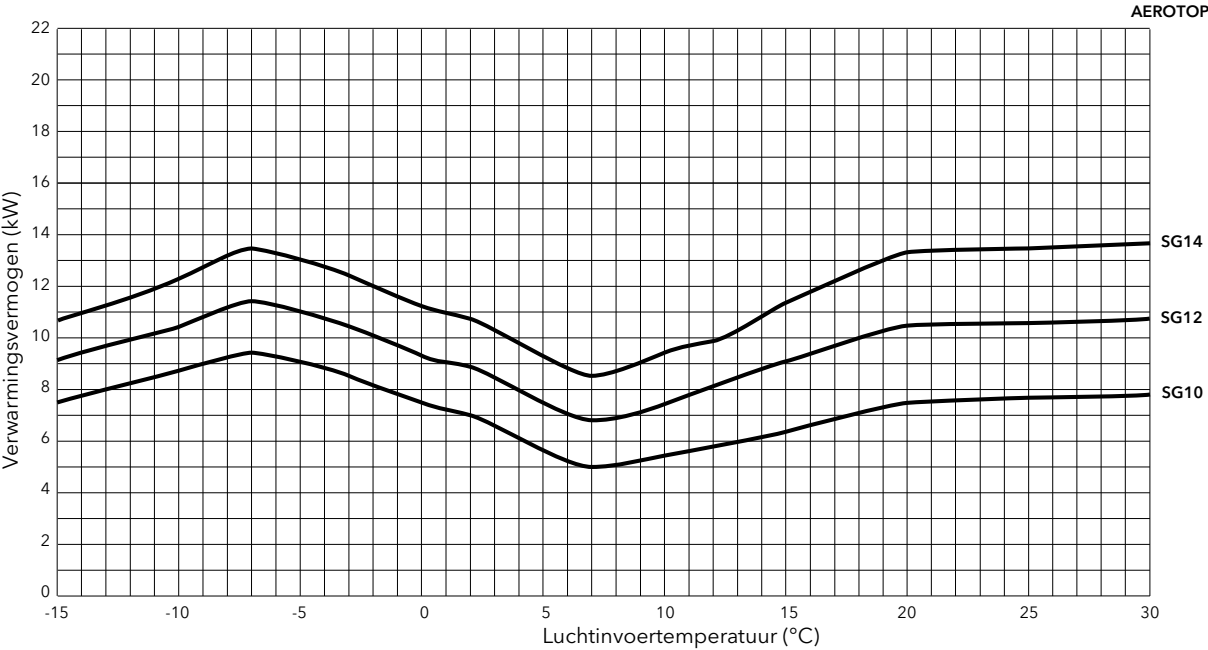
Technische gegevens				AEROTOP	SG10	SG12	SG14
Vermogen Verwarmingsbedrijf (EN 14511, EN 14825) Δ_t Gebruiker = 5K	+7/35°C	Q_h min. - max.	kW		3,9-12,9	3,9-15,5	3,9-18,2
		Q_h nominaal) ¹	kW		5,1	7,15	9,15
		P_{el} nominaal) ³	kW		0,95	1,32	1,78
			COP		5,35	5,40	5,13
Aanzuiglucht-/ Vertrektemperatuur	+2/35°C	Q_h min. - max.	kW		3,4-12,2	3,4-14,7	17,2
		Q_h nominaal) ¹	kW		5,4	8,2	10,3
		nominaal) ³	kW		1,21	1,83	2,40
			COP		4,47	4,47	4,29
) ¹ Verwarmingsvermogen Q_h) ³ Opgenomen vermogen	-7/35°C	Q_h min. - max.	kW		2,6-9,7	2,6-11,9	2,6-14,1
		Q_h nominaal) ¹	kW		8,3	11,0	13,97
		P_{el} nominaal) ³	kW		2,40	3,33	4,91
			COP		3,46	3,30	2,83
	-7/55°C	Q_h min. - max.	kW		2,3-9,3	2,3-11,3	2,3-13,5
		Q_h nominaal) ¹	kW		7,7	7,3	13,3
		P_{el} nominaal) ³	kW		3,36	3,5	6,43
			COP		2,29	2,40	2,07
Warmtewinning	Ventilator	Type			axiaal		
	Luchtdebiet	min. - max.	m³/h		2000-5300	2000-5700	2000-6000
Temperatuurbereik Werkingsgebied	Verwarmings- bedrijf	min. - max.	°C		-20 / -35		
Verwarmingszijde $\Delta_t = 5\text{ K}$ A2/W35	Condensator Waterdebiet	nom. / min.	m³/h		1,40 / 0,85	1,89 / 0,85	2,39 / 0,85
	Drukval	nominaal	kPa		19,0	25,0	40,0
Restdruk	Waterdebiet	nominaal	kPa		57,6	37,0	26
Werkdruk		max.	bar		3		
Werkingsgrens	Lucht / Verwarmingswater		°C		-20 / 45 -10 / 60 35 / 60		
Minimum ontdooivolume			l		170		
Elektrische gegevens	Voedingsspanning				3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nom. spanning	Stuurstroomkring				230V /50Hz		
Stroomverbruik		I max.	A		8,1	10,5	13,0
Vermogensfactor	cos phi				0,94		
Nominale stroom	A2/W35	I	A		2,0	3,0	4,0
Aanloopstroom	Inverter VSA		A		< 3,0		
Aantal starten per uur			max.		6		
Startvertraging	na netonderbreking		sek		variabel		
Externe zekering (3-polig)	Warmtepomp) ⁴		A		C13A	C16A	C20
	Elektrische weerstand (6 kW)		A		C13		
	WP + Elektrische weerstand		A		C25A	C25A	C32
Opgenomen vermogen	Warmtepomp) ⁴	max.	kW		5,00	6,10	7,40
) ⁴ zonder elektrische weerstand	Elektrische weerstand		kW		instelbaar 2/4/6		
	Circulatiepomp min. - max. P		W		4 - 75		
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Lengte			mm	1290 x 960 x 1470		
Gewicht	Versie	Roestvrijstaal	kg		255		
	Versie	Kunststof	kg		240		
Koelcircuit	Compressor				Dubbele zuigcompressor		
	Koelmiddel	Type/kg			R410Z / 4,27		
	Smeerolie PVE (Polyvinylether)	I			1,4		
	GWP				2088		
	CO2-Equivalent	t			8,91		
Geluidsniveau Lwa	ErP		dB(A)		53	54	58
	Maximaal		dB(A)		57	59	62
	Stille modus		dB(A)		51	51	55

Vermogensdiagram (Maximaal)

Vertrektemperatuur 35°C

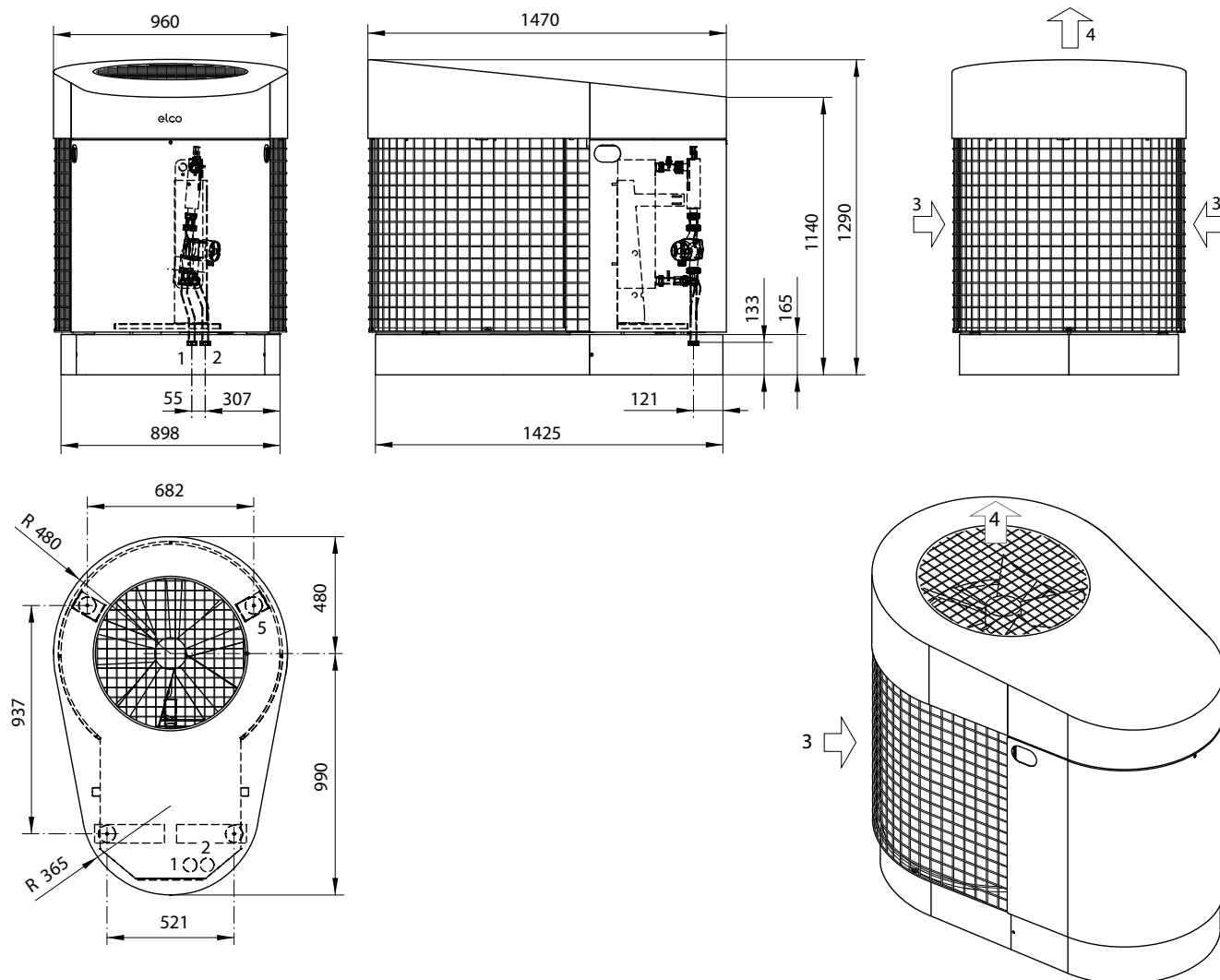


Vertrektemperatuur 55°C



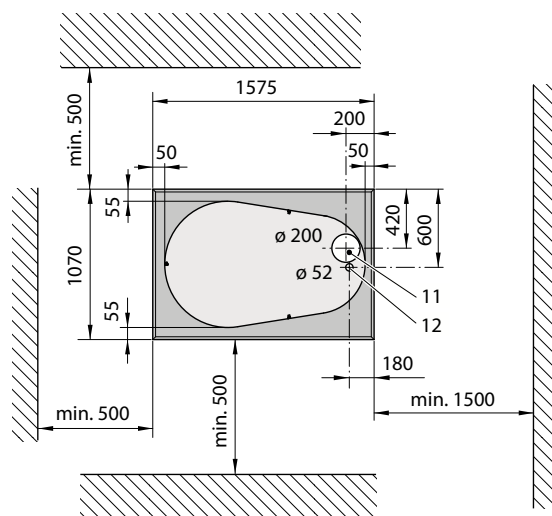
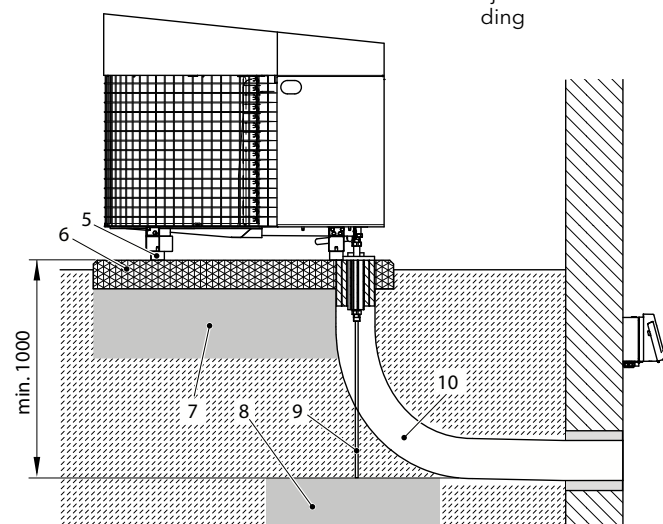
Maattekeningen AEROTOP SG

Alle afmetingen in mm



- 1 vertrek verwarming, binnendraad $\varnothing$ DN 25 (1")
- 2 retour verwarming, binnendraad $\varnothing$ DN 25 (1")
- 3 luchtinlaat
- 4 uitgang lucht
- 5 vibratiedempende rubberen voeten
- 6 sokkel: op plaatsen waar sneeuw ligt (sneeuwhoogte > 30 cm) wordt een betonsokkel aanbevolen. (hoogte= gemiddelde sneeuwhoogte -15 cm).

- 7 antivries (verdichte steenslag, bijv. 0 tot 32/56 mm), laagdikte volgens lokale voorschriften en regels van de bouwtechniek.
- 8 grindbed voor bezinken condensaat water
- 9 rioolbuis, bijv. KG-buis DN 40
- 10 verbindingsbuis
- 11 opening voor leidingen
- 12 opening voor afzonderlijke condensaatvoerleiding



Minimum afstanden voor onderhoudswerken
Opgepast: De opstelling in een nis, een verzonken gevelhoek, onder een afdak of een balkon kan de geluidsdruk tot + 6 dB verhogen.

Productbeschrijving Lucht-Water warmtepompen AEROTOP S.2

Eigenschappen

- Lucht-water warmtepomp voor binnen-opstelling
- Voor verwarmingsinstallaties en sanitair warmwaterproductie
- Vertrektemperatuur tot 65°C
- Actieve koelfunctie (enkel AEROTOP S05.2 - S09.2)
- Laag geluidsniveau dankzij ELCO - NRS (Noise Reduction System)
- Inverter - vermogensregeling voor het aanpassen van het verwarmingsvermogen aan de daadwerkelijke warmtebehoefte, alsook een optimale warmwaterproductie onder alle omstandigheden
- Efficiënte, ontdooifunctie door omkeercyclus, gebaseerd op werkelijke vraag
- Hermetisch gesloten koelcircuit, gevuld in de fabriek en getest op dichtheid
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A (De koelvloeistof voldoet aan de eisen van het Kyoto protocol)
- AEROTOP S.2 optioneel verkrijgbaar in deelbare uitvoering voor eenvoudiger gebruik

Geïntegreerde componenten

- Hoog rendement circulatiepomp
- Driewegkraan voor sanitair warmwater (enkel AEROTOP S05.2 - S09.2)
- Geïntegreerde warmteverbruikmeter
- Meerfasige, elektrische noodweerstand (2/4/6 kW)
- Verwarmingsregelaar LOGON B WP61
- Regelaar-Bedieningsbord
- Hermetische, vibratie- en geluidsarme Scroll compressor met Inverter-vermogensregeling
- Geluidsarme radiaalventilator, toerental geregeld met hoge externe restdruk
- Platenwarmtewisselaar in roestvrij staal

Kwaliteitslabels

Certificatie:	EHPA
AEROTOP	Certificatienummer
S05.2- S09.2	LW DE-HP-00720
S12.2 en S15.2	LW DE-HP-00704



Sturing

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Verlicht beeldscherm met duidelijke tekst en met weergave van toestanden en functies
- Functie voor efficiënt gebruik van PV-panelen
- Voldoet aan de eisen van het keurmerk SG-ready label
- EW-/EVU-onderbreekcontact
- 1 glijdende, 1 gemengde verwarmingskring
- Tot twee gemengde verwarmingskringen met toebehoren
- Iedere kring kan uitgerust worden met een afstandsbediening
- Vooraf ingestelde regelwaarden en verwarmingsprogramma's.
- Automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd.
- Individuele schakelprogramma's voor iedere verwarmingskring en sanitair warmwater
- Legionella beschermingsprogramma
- Warmtepomp- en installatie vorstbeveiliging

- Programmeerbare multi-functionele uitgangen voor zonnepanelen, sanitair warm water, ruimteverwarming, sanitaire circulatiepomp



Bestelnummers en prijzen

AEROTOP S.2 Lucht-Water warmtepomp									
Type	Verwarmingsvermogen nom. (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825								
	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
S05.2	4,9 (7,9)	5,1 (6,3)	4,9 (8,2)	4,3	5,1			372 4536	11.694,73
S07.2	5,7 (9,9)	6,9 (8,3)	5,7 (10,7)	4,2	5,0			372 4537	12.445,01
S09.2	6,5 (12,5)	8,8 (10,2)	6,8 (13,1)	4,3	5,0			372 4538	13.004,73
S12.2	8,0 (18,6)	11,8 (14,7)	8,0 (19,1)	4,0	4,9			372 4539	15.344,88
S15.2	9,6 (21,3)	14,0 (16,9)	9,6 (22,0)	4,2	4,9			372 4540	16.107,06

Afmetingen	Hoogte	Breedte	Lengte	Gewicht	Gewicht
	met panelen	met / zonder panelen	met / zonder panelen	met / zonder panelen	met verpakking
S05.2, S07.2, S09.2	1835 mm	1000 / 950 mm	860 / 740 mm	277 / 217 kg	302 kg
S12.2, S15.2	1835 mm	1000 / 950 mm	860 / 740 mm	285 / 225 kg	310 kg

Opmerking: Voor het binnenbrengen in krappe doorgangen, raden wij aan de panelen te demonteren.

AEROTOP S.2 Lucht-Water warmtepomp - deelbare uitvoering									
Type	Verwarmingsvermogen nom. (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825								
	A2/W35	A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
S05.2_2 delen	4,9 (7,9)	5,1 (6,3)	4,9 (8,2)	4,3	5,1			372 4743	12.302,10
S07.2_2 delen	5,7 (9,9)	6,9 (8,3)	5,7 (10,7)	4,2	5,0			372 4744	13.070,24
S09.2_2 delen	6,5 (12,5)	8,8 (10,2)	6,8 (13,1)	4,3	5,0			372 4745	13.624,01
S12.2_2 delen	8,0 (18,6)	11,8 (14,7)	8,0 (19,1)	4,0	4,9			372 4746	15.624,74
S15.2_2 delen	9,6 (21,3)	14,0 (16,9)	9,6 (22,0)	4,2	4,9			372 4747	16.785,88

Afmetingen	Totaal gewicht zonder verpakking	Gewicht bovendeel	Gewicht onderste deel	Transportgewicht
	met / zonder panelen	zonder panelen	zonder panelen	met verpakking
S05.2_2 delen	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S07.2_2 delen	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S09.2_2 delen	277 / 217kg	75kg	147kg	302kg
S12.2_2 delen	299 / 239kg	80kg	159kg	319kg
S15.2_2 delen	299 / 239kg	80kg	159kg	319kg

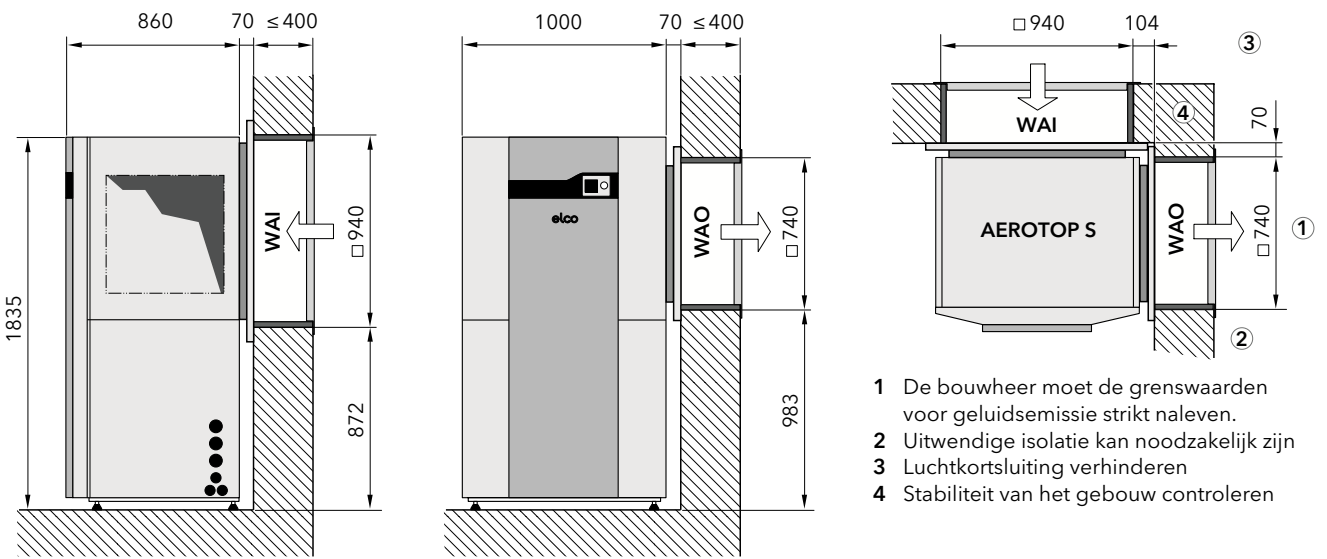
Opmerking: Apparaten zijn geen voorraadartikelen. Levertijd op aanvraag.
Apparaten worden in één stuk geleverd en voorgevuld en kunnen ter plaatse worden gedeeld.
Vanwege de deelbaarheid wordt het apparaat niet als hermetisch afgesloten beschouwd. Er moet rekening worden gehouden met onderhoudsintervallen.

¹ Energie-efficiëntieklasse:  Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

Serviceprestaties voor de vakman		AEROTOP S.2	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 120,00

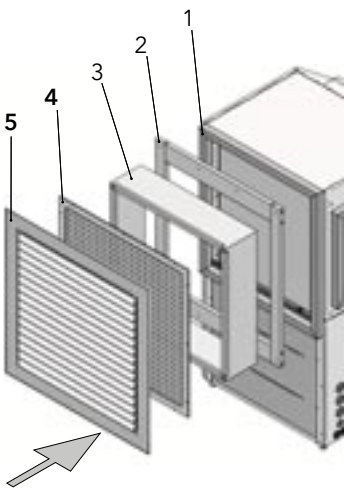
Toebehoren voor binnenopstelling AEROTOP S.2 : Hoekopstelling, zonder kanalen



- 1 De bouwheer moet de grenswaarden voor geluidsemissie strikt naleven.
- 2 Uitwendige isolatie kan noodzakelijk zijn
- 3 Luchtkortsluiting verhinderen
- 4 Stabiliteit van het gebouw controleren

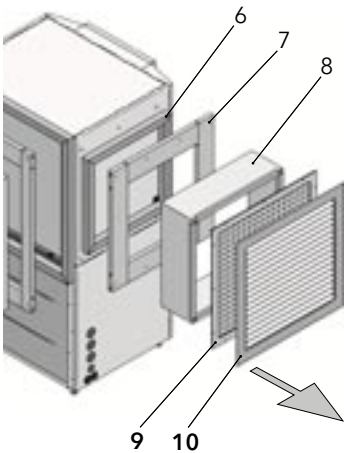
Opmerking: Luchtuitlaat kan zowel links als rechts

Hoekopstelling aanzuig kan enkel achteraan gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €



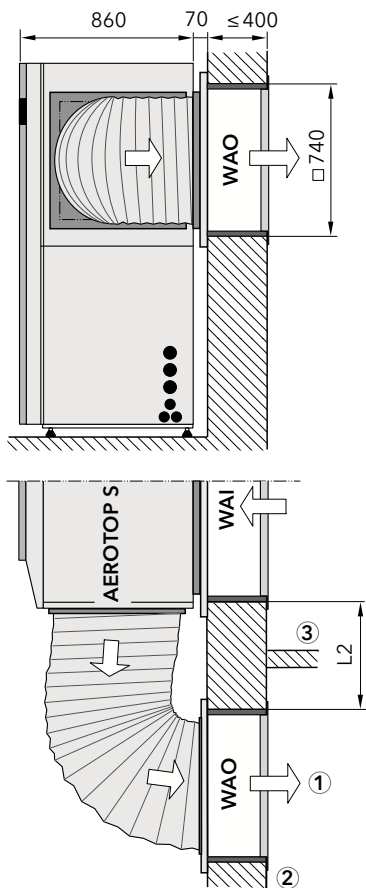
Set wandopstelling WAI (□ 940 mm) bestaande uit: 1 afdichtingsband voor warmtepomp, Compriband 4-delig, 4 cm breed, uitbreidbaar tot 6 cm 2 Afdekraam 3 Wanddoorvoer dempingsset; 4 op maat gesneden dempingselementen uit PUR-hardschuim, dikte 30 mm, breedte 400 mm (in kortbaar) Bevestigingsmateriaal	372 2872	557,35
4 Gaasrooster (□ 1040 mm) Incl. bevestigingsmateriaal . Kanaal aansluiting via lichtschacht (Kelder-installatie)	372 2874	247,71
5 Weerbeschermingsrooster (□ 1040 mm) Incl. Gaasrooster (4) en bevestigingsmateriaal . Vereist voor installatie boven het maaiveld Lichtgrijs gelakt (RAL 7035)	372 2876	606,89

Hoekopstelling uitblaas kan links of rechts gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €

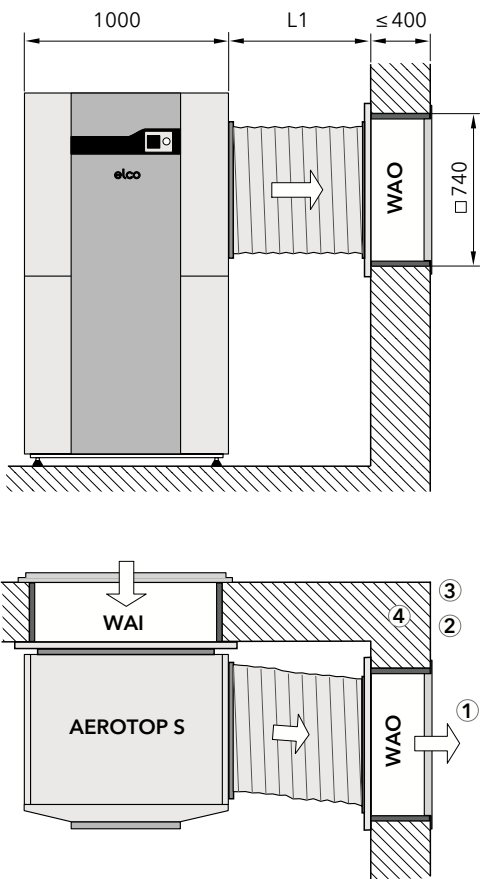


Set wandopstelling WAO (□ 740 mm) bestaande uit: 6 Afdichtingsband voor warmtepomp, Compriband 4-delig, 4 cm breed, uitbreidbaar tot 6 cm 7 Afdekraam 8 Wanddoorvoer dempingsset; 4 op maat gesneden dempingselementen uit PUR-hardschuim, dikte 30 mm, breedte 400 mm (inkortbaar) - Bevestigingsmateriaal	372 2873	452,08
9 Gaasrooster (□ 840 mm) Incl. Bevestigingsmateriaal . Kanaal aansluiting via lichtschacht (Kelder-installatie)	372 2875	198,17
10 Weerbeschermingsrooster (□ 840 mm) Incl. Gaasrooster (9) en bevestigingsmateriaal . Vereist voor installatie boven het maaiveld Lichtgrijs gelakt (RAL 7035)	372 2877	557,35

Toebehoren voor binnenopstelling AEROTOP S.2 : Uitblaas flexibel, parallel opstelling / Hoekopstelling, zonder kanalen



Flexkanaal 600		
Lengte	L1 mm	L2 mm
1 m	500 - 1050	- -
2 m	1000 - 2050	- 850
3 m	2000 - 3050	850 - 1850
5 m	3000 - 5050	1850 - 3850

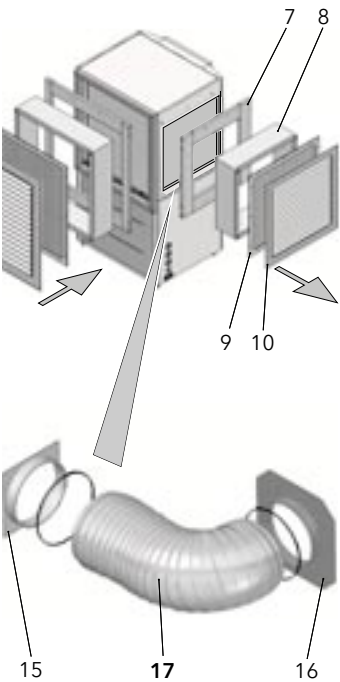


- 1 De bouwheer moet de grenswaarden voor geluidsemissie strikt naleven.
- 2 Uitwendige isolatie kan noodzakelijk zijn
- 3 Luchtkortsluiting verhinderen
L2 met muur min. 650 mm
L2 zonder muur min. 1800 mm
- 4 Stabiliteit van het gebouw controleren
- 5 Geluidsniveau van aanzuig en uitblaas moeten afzonderlijk worden beschouwd

Opmerking: Luchtuitlaat kan zowel links als rechts

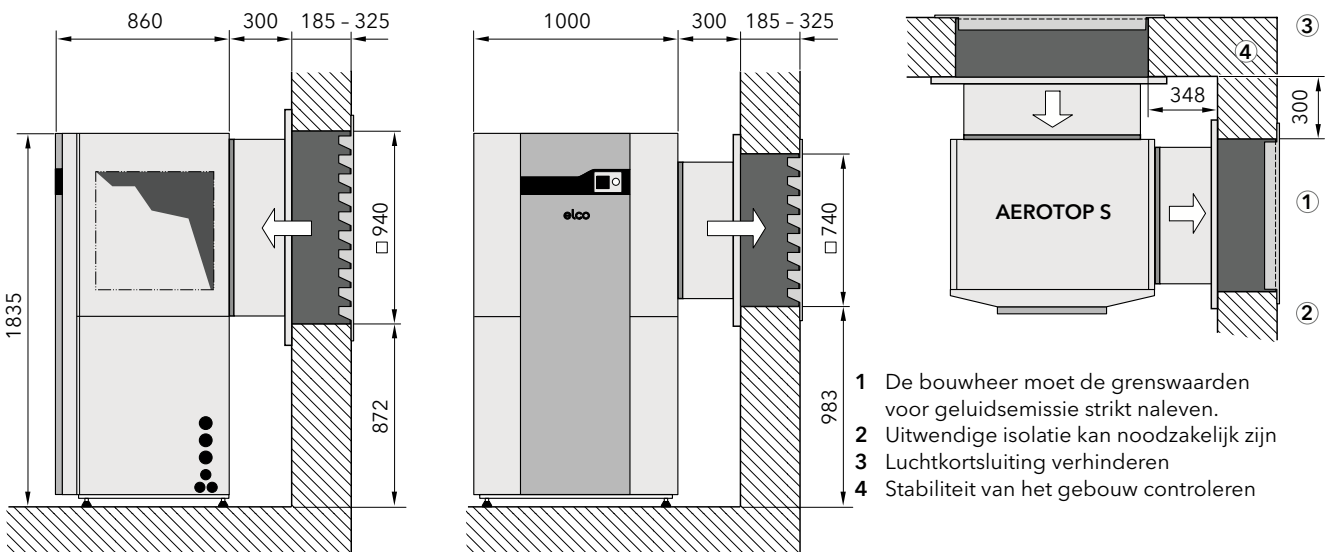
Aanzuig Zie hoekopstelling zonder kanalen

Uitblaas flexibel De kanalen kunnen links of rechts gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €



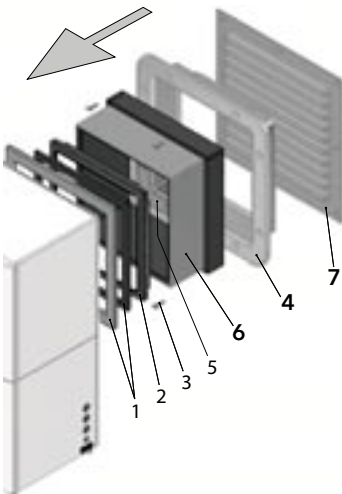
Montagekit en wanddoorvoer		373 2405	1.048,48
bestaande uit:			
Set wandopstelling WAO (□ 740 mm)			
7 Afdekraam			
8 Wanddoorvoer dempingsset; 4 op maat gesneden dempingselementen uit PUR-hardschuim, Dikte 30 mm, Breedte 400 mm (inkortbaar)			
15+ 16 Adapterplaten; metaal, RAL 9016, voor montage van de flexibele kanalen. Incl. dichting, bevestigingsmateriaal , Armaflex-Band en montagehulp Bevestigingsmateriaal			
17 Flexibelkanaal 600 flexibele slang, geluidsdempend en geïsoleerd, D = geluidsreductie. Incl. bevestigingsbeugels Opmerking: De flexibel kan bvb: met een band aan het plafond opgehangen worden.	Lengte	D	
	m	dB (A)	
	1	3	372 2767 185,79
	2	5	372 2768 371,56
	3	7	372 2769 411,20
	5	11	372 2730 681,20
9 Gaasrooster (□ 840 mm) Incl. bevestigingsmateriaal . Kanaalaansluiting via lichtschacht (Kelder-installatie)		372 2875	198,17
10 Weerbeschermingsrooster (□ 840 mm) Incl. gaasrooster (9) en bevestigingsmateriaal . Vereist voor installatie boven het maaiveld Lichtgrijs gelakt (RAL 7035)		372 2877	557,35

Toebehoren voor binnenopstelling AEROTOP S.2 : Hoekopstelling, met vaste kanalen



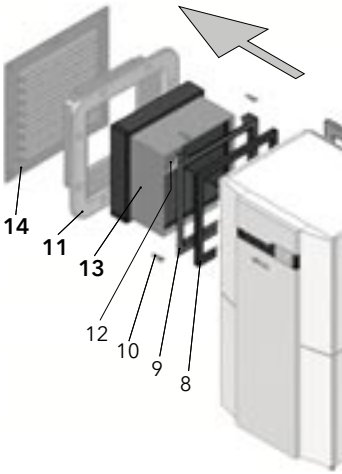
Opmerking: Luchtuitlaat kan zowel links als rechts

Hoekopstelling aanzuig Het kanaal kan enkel achteraan gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €



4 Wanddoorvoer voor wanddikten van 185 - 325 mm ABS-Kunststof, RAL 7035 Incl. bevestigingsmateriaal, Armaflex-Band en montagehulp		372 2722	879,36
6 Luchtkanaal, kort (□ 850 mm) bestaande uit: 1 Afdichtingsband voor warmtepomp 2 Montageraam luchtkanaal, metaal, RAL 9016 3 4 x bevestigingsklemmen 5 Gaasrooster 6 Luchtkanaal, ABS-Kunststof, RAL 7035, binnen volledig uitgevoerd met warmte- en geluids isolatie. Incl. dichting luchtkanaal wanddoorvoering	Lengte 445 mm	372 4180	882,46
7 Weerbeschermingsrooster ABS-Kunststof, UV-bestendig, Aluminium-look. Incl. bevestigingsmateriaal . Vereist voor installatie boven het maaiveld		372 2876	606,89

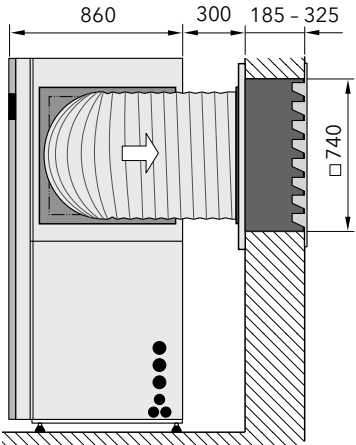
Hoekopstelling uitblaas De kanalen kunnen links of rechts gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €



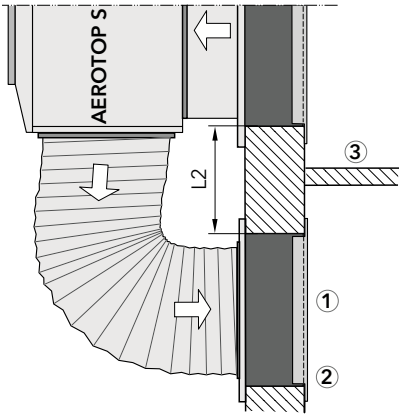
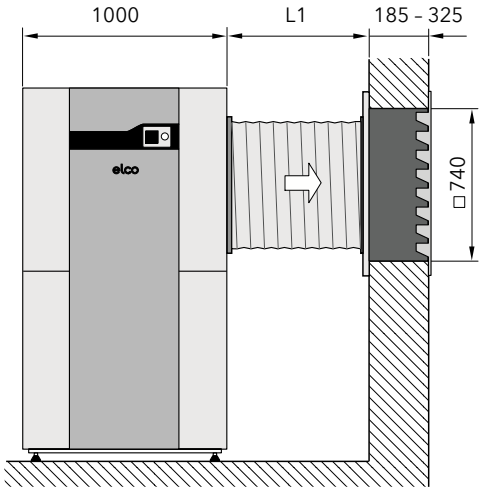
11 Wanddoorvoer voor wanddikten van 185 - 325 mm ABS-Kunststof, RAL 7035 Incl. bevestigingsmateriaal , Armaflex-Band en montagehulp		372 2723	735,70
13 Luchtkanaal, kort (□ 650 mm) bestaande uit: 8 Afdichtingsband voor warmtepomp 9 Montageraam luchtkanaal, metaal, RAL 9016 10 4 x bevestigingsklemmen 12 Gaasrooster 13 Luchtkanaal, ABS-Kunststof, RAL 7035, binnen volledig uitgevoerd met warmte- en geluidsisolatie. Incl. dichting luchtkanaal wanddoorvoering	Lengte 445 mm	372 2725	891,75
14 Weerbeschermingsrooster ABS-Kunststof, UV-bestendige, aluminium-optiek. Incl. bevestigingsmateriaal . Vereist voor installatie boven het maaiveld		372 2877	383,94

	Bronschuim voor montage en de muuropening te dicht	372 2436	24,69
--	--	----------	-------

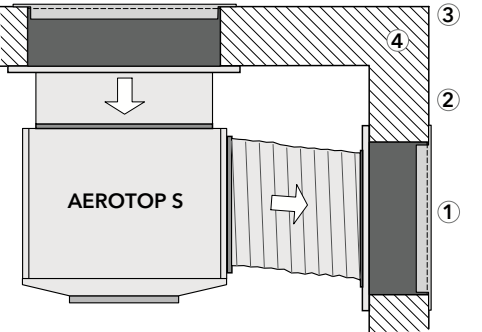
Toebehoren voor binnenopstelling AEROTOP S.2 : Uitblaas flexibel, Parallelopstelling / Hoekopstelling



Flexkanaal 600		
Lengte	L1 mm	L2 mm
1 m	500 - 1050	--
2 m	1000 - 2050	650
3 m	2000 - 3050	650 - 1650
5 m	3000 - 5050	1650 - 3650



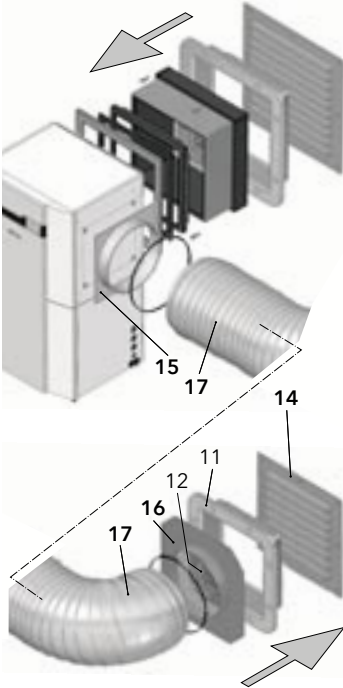
- 1 De bouwheer moet de grenswaarden voor geluidsemissie strikt naleven.
- 2 Uitwendige isolatie kan noodzakelijk zijn
- 3 Luchtkortsluiting verhinderen
L2 met muur min. 650 mm
L2 zonder muur min. 1800 mm
- 4 Stabiliteit van het gebouw controleren
- 5 Geluidsniveau van aanzuig en uitblaas moeten afzonderlijk worden beschouwd



Opmerking: Luchtuitlaat kan zowel links als rechts

Aanzuig Zie hoekopstelling met vaste kanalen

Uitblaas flexibel De kanalen kunnen links of rechts gemonteerd worden Bestelnr. Prijs €



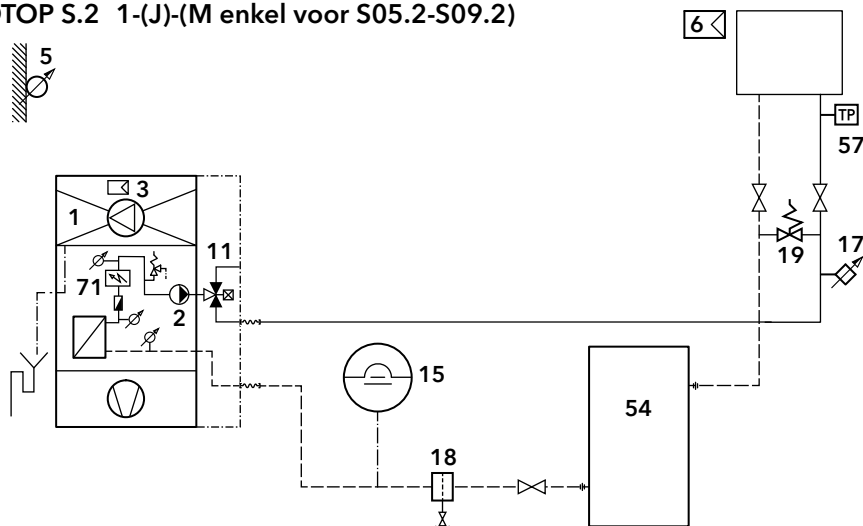
Montagekit en wanddoorvoer		373 2250	1.332,10
bestaande uit:			
11 Wanddoorvoering, ABS-Kunststof, RAL 7035			
12 Gaasrooster			
15+ 16 Adapterplaten, Metaal, RAL 9016, voor montage van de flexibele kanalen. Incl. dichting, bevestigingsmateriaal , Armaflex-Band en montagehulp			

17 Flexibelkanaal 600	flexibele slang, geluidsdempend en geïsoleerd, D = geluidsreductie.		Bestelnr.	Prijs €
	Lengte m	D dB (A)		
	1	3	372 2767	185,79
	2	5	372 2768	371,56
	3	7	372 2769	411,20
	5	11	372 2730	681,20

14 Weerbeschermingsrooster	372 2877	383,94
Inclusief gaasrooster (9) en bevestigingsmateriaal. Noodzakelijk voor installatie boven maaiveld, lichtgrijs gelakt (RAL 7035).		

Bronschuim	372 2436	23,51
voor montage en de muuropening te dicht		

Standaard AEROTOP S.2 1-(J)-(M enkel voor S05.2-S09.2)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overstroomventiel
- 54 buffervat*
- 57 dauwpuntwachter (bij M)

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV

* Let op het niet-afsluitbare ontdooivolume, zie technische gegevens.

Voor koeltoepassingen (-M) moet een bufferopslagvolume van minimaal 200 liter worden voorzien. Dampdiffusiedichte isolatie moet worden gebruikt als aanvoertemperaturen onder 18 ° C worden gepland.

7



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
Prijs €		11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
Bestelnr.		372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540

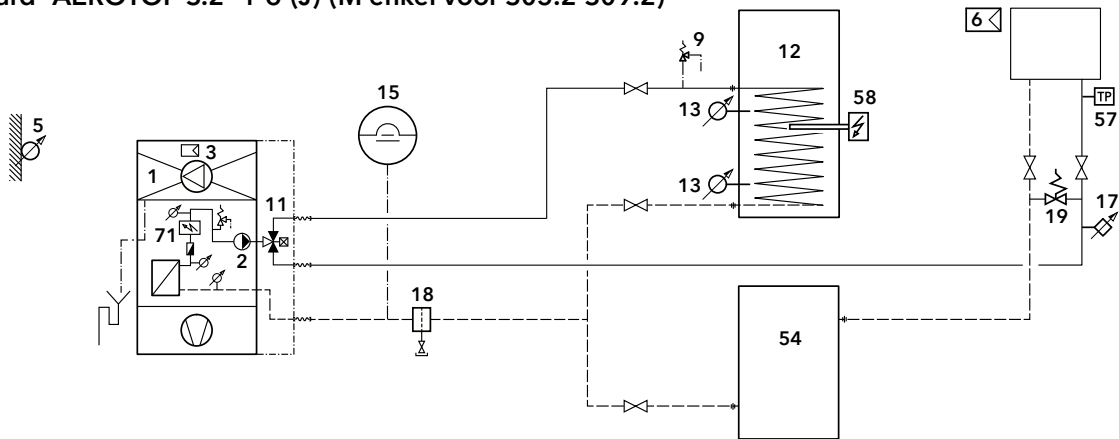
Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5016			372 4987	
Overstroomventiel DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	161,01 11 001 525				
Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830				
* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184			H 50 135,10 373 2185	
* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 80-2 653,44 372 3920			VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681	
Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs € Bestelnr.	185,79 372 4535			-	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor binnenopstelling blz. 7.18

Standaard AEROTOP S.2 1-6-(J)-(M enkel voor S05.2-S09.2)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (S12.2-S15.2)
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overstroomventiel
- 54 buffervat*
- 57 dauwpuntwachter (bij M)

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 58 elektrische weerstand

* Let op het niet-afsluitbare ontdooivolume, zie technische gegevens.

Voor koeltoepassingen (-M) moet een bufferopslagvolume van minimaal 200 liter worden voorzien. Dampdiffusiedichte isolatie moet worden gebruikt als aanvoertemperaturen onder 18 °C worden gepland.



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
Prijs €		11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
Bestelnr.		372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540

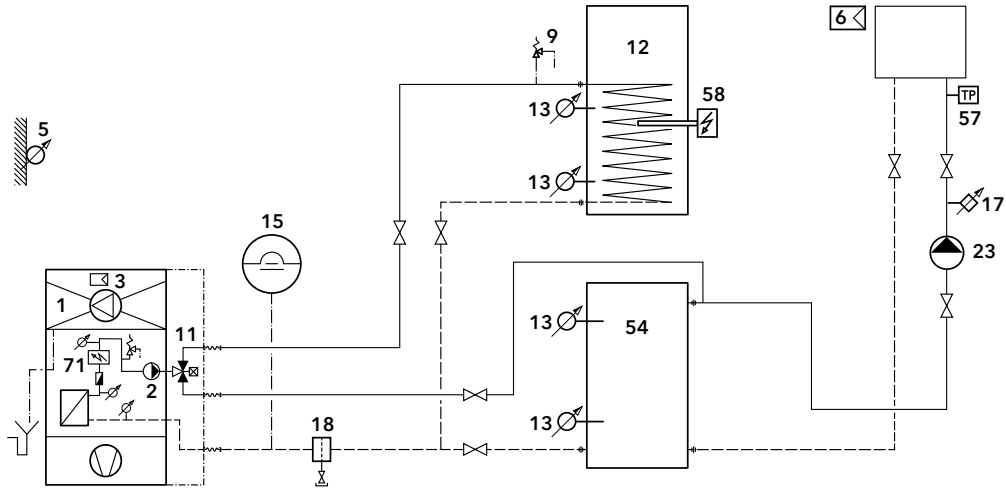
Standaard-Documentatie		Bestelnr.	372 5018		372 4992	
	Overstroomventiel DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	161,01 11 001 525			
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830			
	Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 2 x 372 2598			
	Drieweg omschakelventiel DN32 (1 1/4")	Prijs € Bestelnr.	- -		280,00 373 1953	
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184		H 50 135,10 373 2185	
	* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 80-2 653,44 372 3920		VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681	
	* Boiler VISTRON	Prijs € Bestelnr.	H 300-4 2.136,85 373 4783	H 400-4 2.573,62 373 4784	H 500-4 2.963,09 373 4785	
	* Elektrische weerstand (58, optioneel), 6kW	Prijs € Bestelnr.	526,40 373 2122			
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs € Bestelnr.	185,79 372 4535		- -	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Toebehoren voor binnenopstelling blz. 7.18

Standaard AEROTOP S.2 1-6-I-(M enkel voor S05.2-S09.2)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (S12.2-S15.2)
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 23 verwarmingskringpomp
- 54 buffervat
- 57 dauwpuntwachter (bij M)

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 58 elektrische weerstand

* Let op het niet-afsluitbare ontgooivolume, zie technische gegevens.

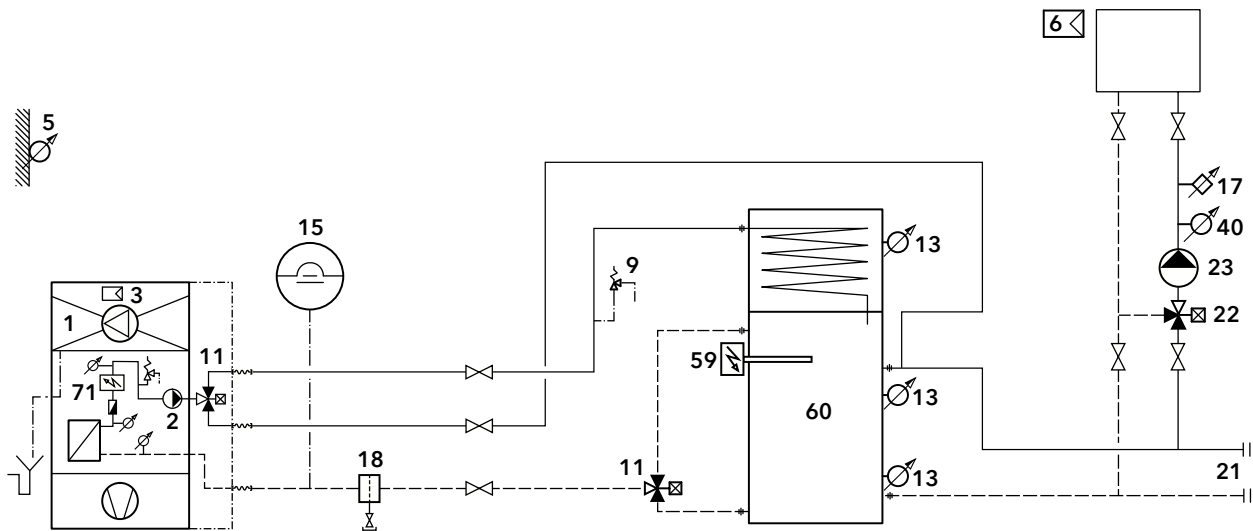
Voor koeltoepassingen (-M) moet een bufferopslagvolume van minimaal 200 liter worden voorzien. Dampdiffusiedichte isolatie moet worden gebruikt als aanvoertemperaturen onder 18 ° C worden gepland.



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
	Prijs €	11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
	Bestelnr.	372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540
Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5017			372 4991	
* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs €	157,68				
	Bestelnr.	372 3103				
* Pompgroep (23) Incl. pomp en kabel	Prijs €	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70**				
	Bestelnr.	477,01				
		373 4876				
Wandhouder	Prijs €	73,84				
	Bestelnr.	0E 129 939				
Boilervoeler	Prijs €	4 x 38,08				
	Bestelnr.	4 x 372 2598				
Drieweg omschakelventiel DN32 (1¼")	Prijs €	-			280,00	
	Bestelnr.	-			373 1953	
* Expansievat MAG		H 35			H 50	
	Prijs €	105,73			135,10	
	Bestelnr.	373 2184			373 2185	
* Buffervat		VISTRON B 80-2			VISTRON B 200.2D	
	Prijs €	653,44			1.390,00	
	Bestelnr.	372 3920			373 5681	
* Boiler VISTRON		H 300-4		H 400-4	H 500-4	
	Prijs €	2.136,85		2.573,62	2.963,09	
	Bestelnr.	373 4783		373 4784	373 4785	
* Elektrische weerstand (58, optioneel), 6kW	Prijs €	526,40				
	Bestelnr.	373 2122				
Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs €	185,79			-	
	Bestelnr.	372 4535			-	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Standaard AEROTOP S.2 2-6-H



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (1 x voor S05.2 - S09.2, 2 x voor S12.2-S15.2)
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler
- 60 combi-boiler

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand

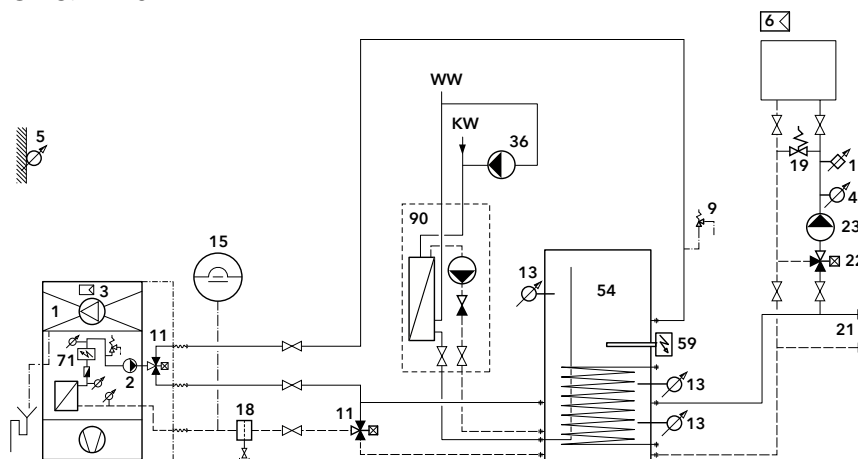
	AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
	Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
	Prijs €		11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
	Bestelnr.		372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540
	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5022			372 4997	
	Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs €	157,68				
		Bestelnr.	372 3103				
	* Pompgroep (22,23)		Mengkring met UPM W3 Auto 25-70**				
	Incl. pomp, kabel , servo-motor, vertrekvoeler	Prijs €	764,19				
		Bestelnr.	373 4877				
	Wandhouder	Prijs €	73,84				
		Bestelnr.	0E 129 939				
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs €	47,21				
		Bestelnr.	12 053 830				
	Boilervoeler	Prijs €	3 x 38,08				
		Bestelnr.	3 x 372 2598				
	Drieweg omschakelventiel		DN25 (1")			DN32 (1¼")	
	Prijs €		1 x 245,00			2 x 280,00	
	Bestelnr.		373 1952			2 x 373 1953	
	* Expansievat MAG		H 50		H 80	H 150	
	Prijs €		135,10		226,01	357,40	
	Bestelnr.		373 2185		373 1452	373 1454	
	* Combi-boiler VISTRON	Prijs €	TH 600/300-1		THS 800/300-1	THS 1000/300-1	
		Bestelnr.	3.331,86		3.731,69	4.118,93	
			372 5066		372 5067	372 5068	
	* Elektrische weerstand (59, optioneel), 6kW	Prijs €	525,00				
		Bestelnr.	372 7217				

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Toebehoren voor binnenopstelling blz. 7.18

Standaard AEROTOP S.2 2-6-Q



Vereijste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (1 x voor S05.2 - S09.2, 2 x voor S12.2-S15.2)
- 13 boilerwoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopwoeler

- 54 bufferboiler
90 warm water station FRIWA

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
3 regelaar
5 buitenvoeler
11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 36 sanitaire circulatiepomp
- 59 elektrische weerstand



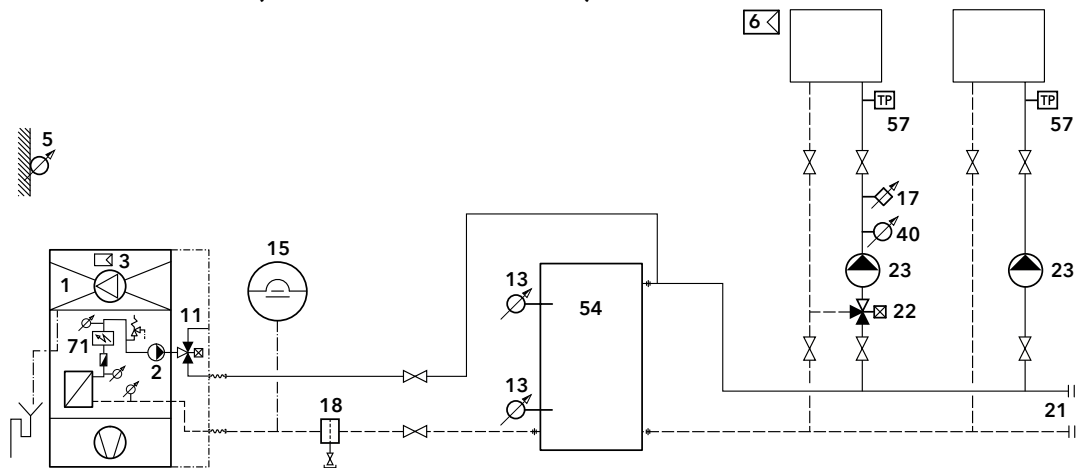
AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
Prijzen €		11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
Bestelnr.		372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540

	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5021	372 4996
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103	
	* Pompgroep (22,23) Incl. pomp, kabel, servo- motor, vertrekvoeler	Prijs € Bestelnr.	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70*** 764,19 373 4877	
	Wandhouder	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939	
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830	
	Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	3 x 38,08 3 x 372 2598	
	Drieweg omschakelventiel	Prijs € Bestelnr.	DN25 (1") 1 x 245,00 373 1952	DN32 (1¼") 2 x 280,00 2 x 373 1953
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 50 135,10 373 2185	H 80 226,01 373 1452
	* Bufferboiler	Prijs € Bestelnr.	VISTRON BS 800-2 2.070,27 372 3930	
	* Elektrische weerstand 6,0 kW	Prijs € Bestelnr.	525,00 372 7217	
	Frischwasserstation (90) FWS 20-3	Prijs € Bestelnr.	1.586,89 372 5413	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Standaard AEROTOP S.2 3-I-(M enkel voor S05.2-S09.2)



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 buffervat
- 57 dauwpuntwachter (bij M)

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05 - S09)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- * Let op het niet-afsluitbare ontdoovvolume, zie technische gegevens.

Voor koeltoepassingen (-M) moet een bufferopslagvolume van minimaal 200 liter worden voorzien. Dampdiffusiedichte isolatie moet worden gebruikt als aanvoertemperaturen onder 18 °C worden gepland.



AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen kW (max.)	A -7 / W35	5,1 (6,3)	6,9 (8,3)	8,8 (10,2)	11,8 (14,7)	14,0 (16,9)
Prijs €		11.694,73	12.445,01	13.004,73	15.344,88	16.107,06
Bestelnr.		372 4536	372 4537	372 4538	372 4539	372 4540

Standaard-Documentatie	Bestelnr.	372 5024		372 5000	
Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs €	157,68			
	Bestelnr.	372 3103			
* Pompgroep (23) Incl. pomp en kabel	Prijs €	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70**			
	Bestelnr.	477,01			
		373 4876			
* Pompgroep(22,23) Pomp, kabel, servomotor, vertrekvoeler	Prijs €	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70**			
	Bestelnr.	764,19			
		373 4877			
Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs €	47,21			
	Bestelnr.	12 053 830			
Verdeler VT2 DN25	Prijs €	363,23			
	Bestelnr.	372 5386			
Wandhouder	Prijs €	53,55			
	Bestelnr.	12 002 520			
Boilervoeler	Prijs €	2 x 38,08			
	Bestelnr.	2 x 372 2598			
* Expansievat MAG	Prijs €	H 50	H 80	H 150	
	Bestelnr.	135,10	226,01	357,40	
		373 2185	373 1452	373 1454	
* Buffervat VISTRON	Prijs €	B 200.2D	B 400.2D	B 600-2	
	Bestelnr.	1.390,00	1.760,00	1.955,00	
		373 5681	373 5682	372 3923	
Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs €	185,79			
	Bestelnr.	372 4535			

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Toebehoren voor binnenopstelling blz. 7.18

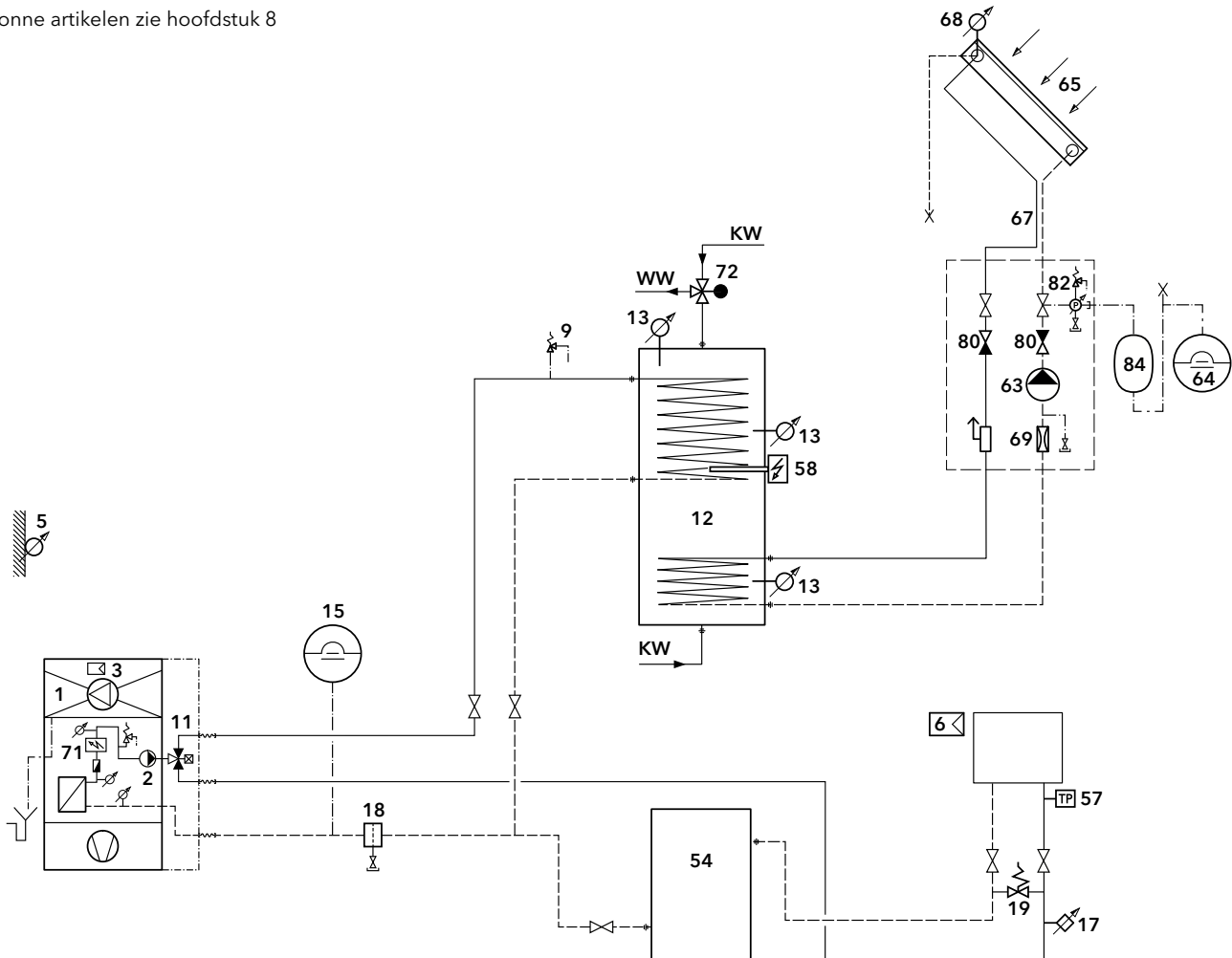
Systeemvoorstellen AEROTOP S.2

Systeemvoorstel uitbreidingvoorstel 2 + 4 zie pagina 7.11

Systeemvoorstel AEROTOP S.2 1-6-7-(J)-(M enkel voor S05.2-S09.2)

AEROTOP S05.2 - S09.2 Bestelnr. 372 5019, AEROTOP S12.2 - S15.2 Bestelnr. 372 4994

Zonne artikelen zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (S12.2-S15.2)
- 12 boiler
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overstroomventiel
- 54 buffervat*
- 57 dauwpuntwachter (bij M)
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonnecollector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 72 thermisch mengventiel
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 58 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

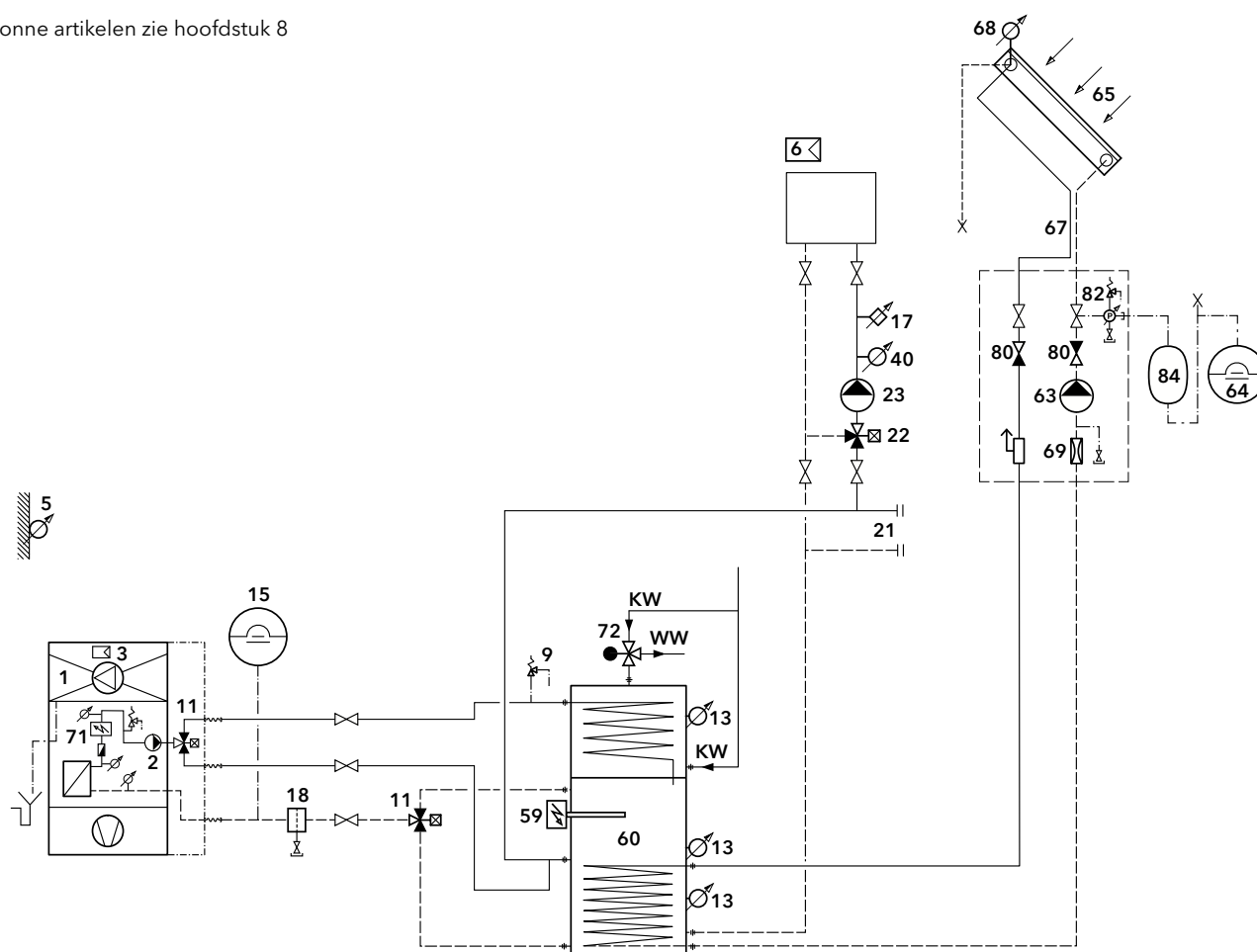
* Let op het niet-afsluitbare ontdooivolume, zie technische gegevens.

Voor koeltoepassingen (-M) moet een bufferopslagvolume van minimaal 200 liter worden voorzien. Dampdiffusiedichte isolatie moet worden gebruikt als aanvoertemperaturen onder 18 °C worden gepland.

Systeemvoorstel AEROTOP S.2 2-6-7-H

AEROTOP S05.2 - S09.2 Bestelnr. 372 5023, AEROTOP S12.2 - S15.2 Bestelnr. 372 4999

Zonne artikelen zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (1 x voor S05.2 - S09.2, 2 x voor S12.2-S15.2)
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 vertrekvoeler
- 60 combiboiler VISTRON THS
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonnecollector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 72 thermisch mengventiel
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring

Ingebouwd/meegeleverd:

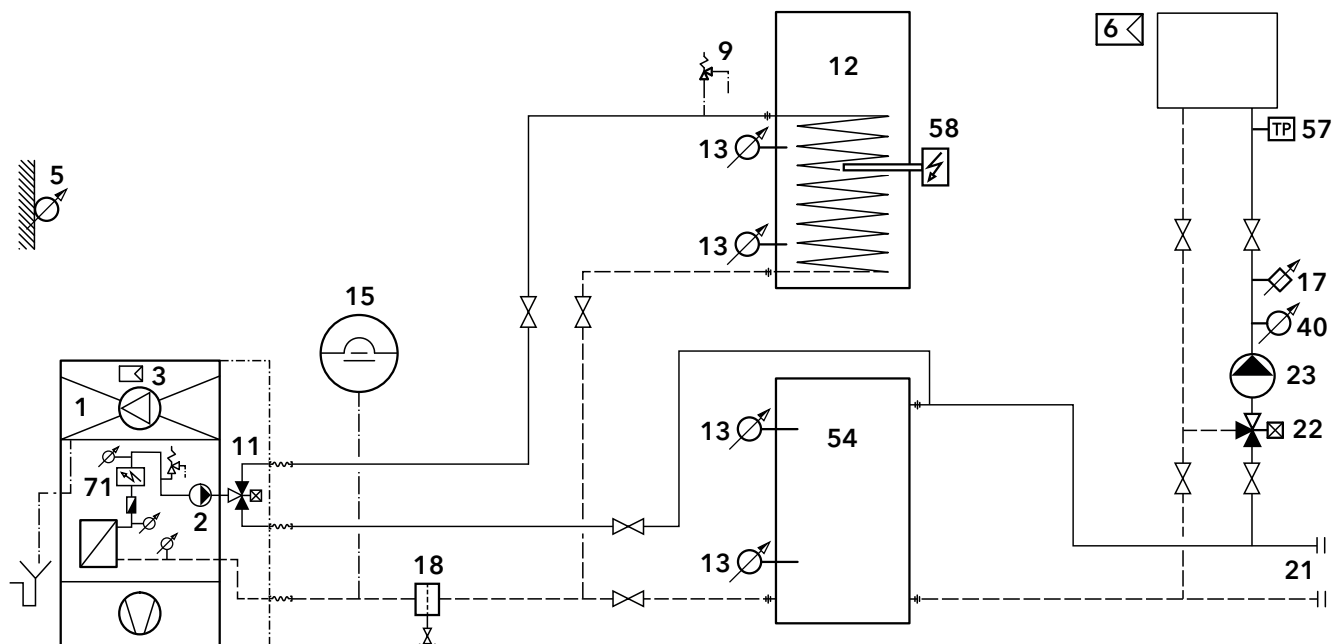
- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

Systeemvoorstel 2-6-I - (M enkel voor S05.2-S09.2)

AEROTOP S05.2 - S09.2 Bestelnr. 372 5020, AEROTOP S12.2 - S1502 Bestelnr. 372 4995

**Vereiste onderdelen:**

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel (S12.2-S15.2)
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 bufferboiler
- 57 dauwpuntwachter (bij M)
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonne-collector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring
- 90 warm water station FRIWA

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel (S05.2 - S09.2)
- 71 elektrische weerstand

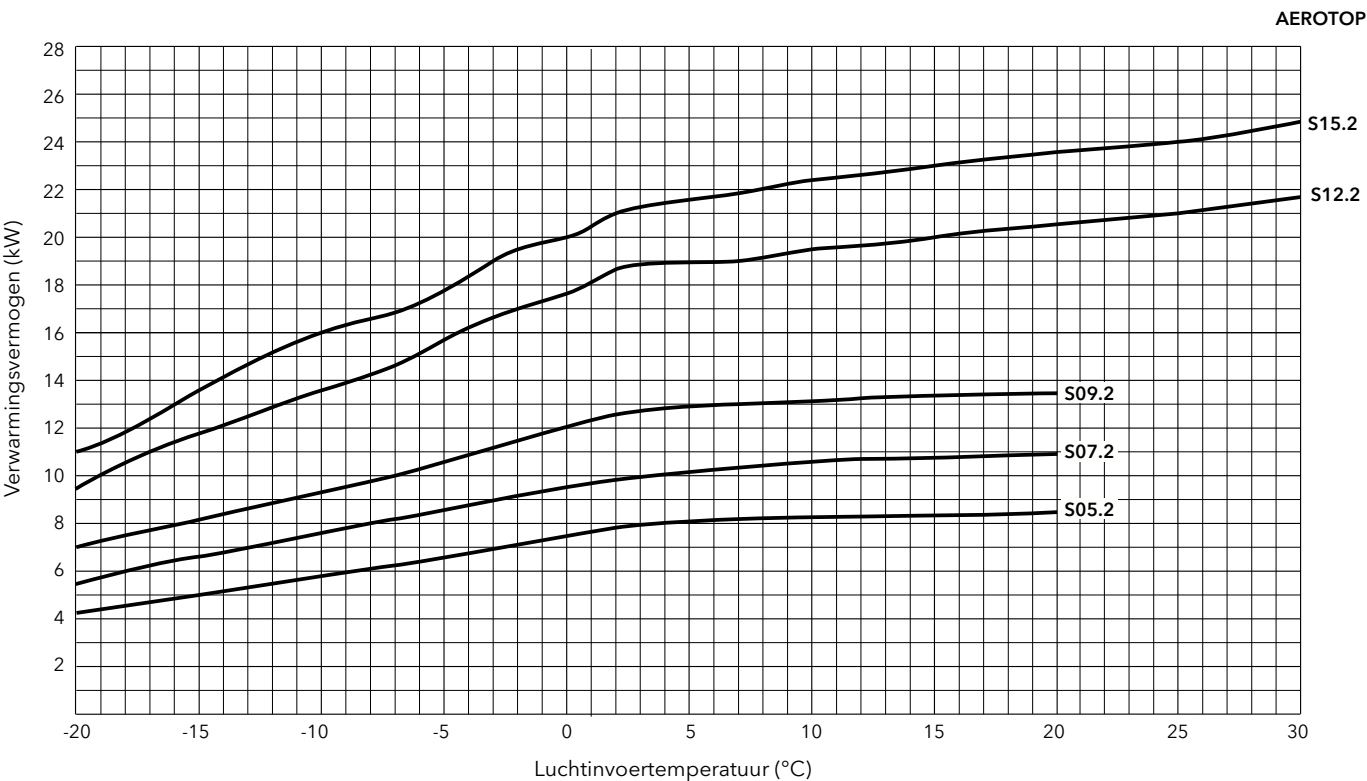
Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 36 sanitaire circulatiepomp
- 59 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

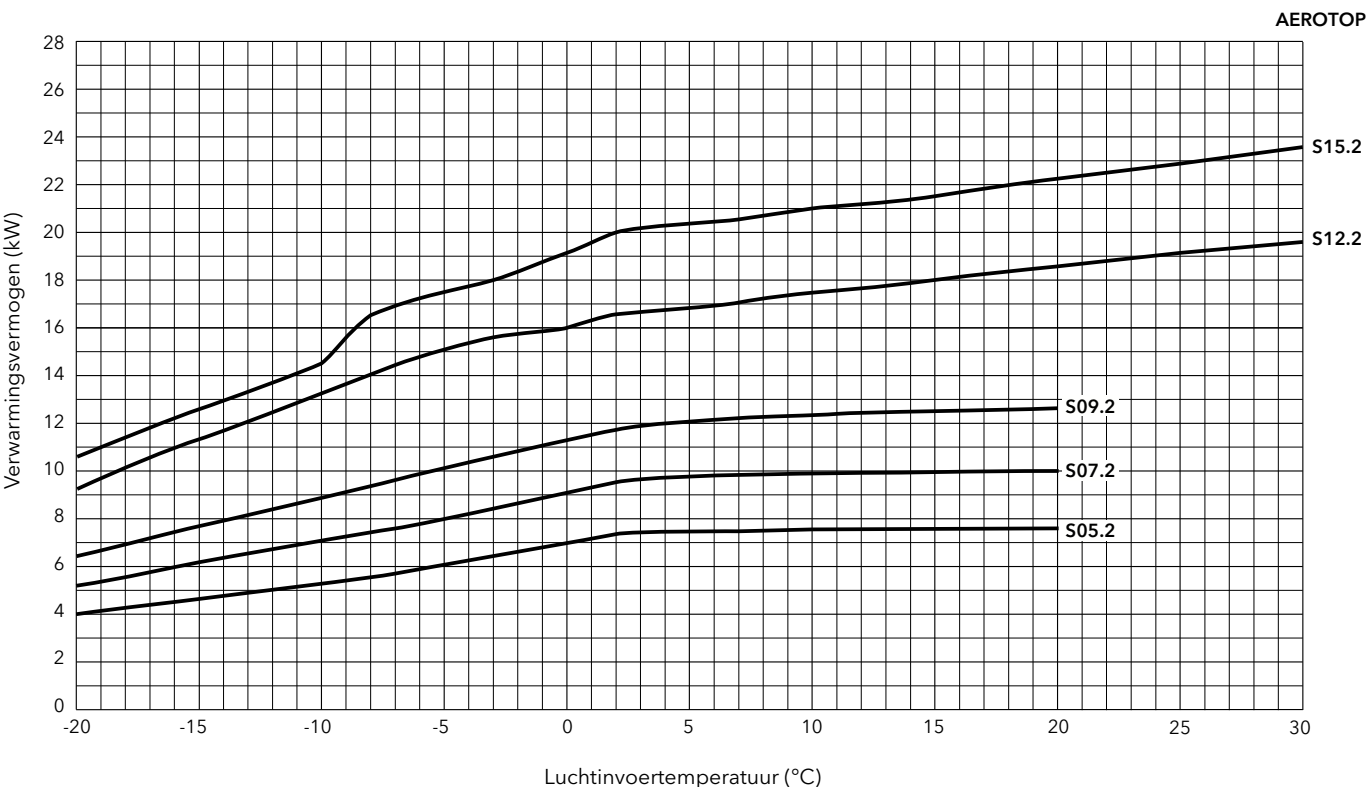
Technische gegevens			AEROTOP	S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Vermogen	+7/35°C	Q _h min. - max.	kW	2,8-8,2	2,8-10,7	2,8-13,14	4,4-19,1	4,3-22,0
Verwarmingsbedrijf		Q _h nominaal) ¹	kW	4,85	5,72	6,75	7,95	9,60
(EN 14511, EN 14825)	Δ _t Gebruiker = 5K	P _{el} nominaal) ³	kW	0,96	1,14	1,34	1,64	1,96
			COP	5,05	5,02	5,04	4,86	4,87
	+2/35°C	Q _h min. - max.	kW	2,4-7,9	2,4-9,9	2,4-12,5	4,1-18,6	4,1-21,3
Aanzuiglucht-/		Q _h nominaal) ¹	kW	4,91	5,73	6,5	7,97	6,56
Vertrektemperatuur		P _{el} nominaal) ³	kW	1,14	1,36	1,51	1,98	2,28
			COP	4,31	4,21	4,31	3,98	4,19
) ¹ Verwarmingsvermogen Q _h	-7/35°C	Q _h min. - max.	kW	1,9-6,3	1,9-8,3	1,9-10,2	3,1-14,7	3,0-16,9
) ³ Opgenomen vermogen		Q _h nominaal) ¹	kW	5,06	6,93	8,77	11,77	14,03
		P _{el} nominaal) ³	kW	1,46	2,08	2,76	3,63	4,51
			COP	3,46	3,33	3,18	3,24	3,11
	-7/55°C	Q _h min. - max.	kW	1,8-5,9	1,8-7,8	1,8-9,8	3,1-14,5	3,1-17,1
		Q _h nominaal) ¹	kW	4,20	6,58	7,25	10,90	14,17
		P _{el} nominaal) ³	kW	1,90	2,81	3,23	6,13	4,70
			COP	2,21	2,34	2,24	2,31	2,25
Vermogen	+35/18°C	Q _k min. - max.	kW	2,5-6,9	2,5-8,6	2,5-10,3		
Koelbedrijf		Q _k nominaal) ²	kW	4,09	6,15	7,39	geen actieve koelfunctie	
) ² koelvermogen		P _{el} nominaal) ³	kW	0,99	1,53	2,09		
			EER	4,15	4,03	3,54		
	+35/7°C	Q _k min. - max.	kW	1,8-4,6	1,8-6,2	1,8-7,7	geen actieve koelfunctie	
		Q _k nominaal) ²	kW	3,76	4,89	5,84		
		P _{el} nominaal) ³	kW	1,47	1,80	2,17		
			EER	2,55	2,71	2,69		
Warmtegewinning		min. - max.	m³/h	700-3000	800-3000	800-3000	3800-5000	3800-5000
Restdruk	zonder kanalen		Pa	36	36	36	42	42
Temperatuurbereik	Verw. bedrijf	min. - max.	°C	-20 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
Werkingsgebied	Koelbedrijf	min. - max.	°C	15 - 43	15 - 43	15 - 43	-	-
Minimum ontdooivolume			l	110	110	110	170	170
Verwarmingszijde	Waterdebiet	nom. / min.	m³/h	0,84/0,46	1,00/0,55	1,17/0,64	1,38/0,93	1,56/1,16
Condensator	Drukval	nominaal	kPa	5,0	5,2	5,5	13,0	17,0
Dt = 5 K A2/W35								
Restdruk	Waterdebiet	nominaal	kPa	75,0	74,8	69,5	61,2	55,6
Werkdruk		max.	bar	3	3	3	3	3
Werkingsgrens	Lucht / Water		°C	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-20 / 55 -7 / 60 35 / 60	-25 / 55 -7 / 65 35 / 65	-25 / 55 -7 / 65 35 / 65
Elektrische gegevens	Voedingsspanning	3/N/PE 400 V/50 Hz						
Nom. spanning	Stuurstroomkring	230V /50Hz						
Stroomverbruik (V _{nom} -6%)) ⁴	A35Wmax.	I max.	A	5,1	6,7	8,5	15,0	17,7
Nominale stroom	A2/W35	I	A	2,33	2,86	3,15	3,17	3,65
Aanloopstroom			A	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Vermogensfactor	cos phi			> 0,8	> 0,8	> 0,8	0,9	0,9
Starten per uur		max.		6	6	6	6	6
Startvertraging	na netonderbreking	sek		<180	<180	<180	60 - 120	60 - 120
Externe zekering (3-polig)	Warmtepomp) ⁴	A		C10	C10	C13	C20	C20
	Elektrische weerstand (6 kW)	A		C13	C13	C13	C13	C13
Opgenomen vermogen	Warmtepomp) ⁴	max. kW		3,5	4,4	5,4	7,3	9,1
	Elektrische weerstand	kW		instelbaar 2/4/6				
) ⁴ zonder elektrische weerstand	Ventilator	min. - max. P	W	40-250	40-250	40-250	50 - 280	50 - 280
	Circulatiepomp	min. - max. P	W	4 - 75				
Afmetingen	met panelen		mm	1835 x 1000 x 860				
Hoogte x Breedte x Lengte	zonder panelen		mm	1800 x 949 x 740				
Gewicht	met / zonder panelen		kg	277/217	277/217	277/217	299 / 239	299 / 239
Koelcircuit	Compressor	Dubbele roterende zuiger						
	Koelmiddel R410A		kg	4,0	4,0	4,0	4,4	4,4
	Smeerolie PVE (Polyvinylether)		l	0,67	0,67	0,67	1,40	1,40
	GWP/CO2-Equivalent		-/t	2088/8,4	2088/8,4	2088/8,4	2088/9,2	2088/9,2
ErP geluidsniveau	in installatieruimte		dB(A)	44	44	45	49	49
Lwa (EN 12102) A7/W55	buiten		dB(A)	44	47	47	51	51
Max. geluidsniveau	in installatieruimte		dB(A)	49	53	55	56	55
	buiten		dB(A)	62	62	62	67	67
Max. geluidsniveau	aan luchttoevoer		dB(A)	44	44	45	48	48
Lwa stille werking	buiten		dB(A)	44	47	48	51	58

Vermogensdiagram verwarmen (maximaal)

Vertrektemperatuur 35°C

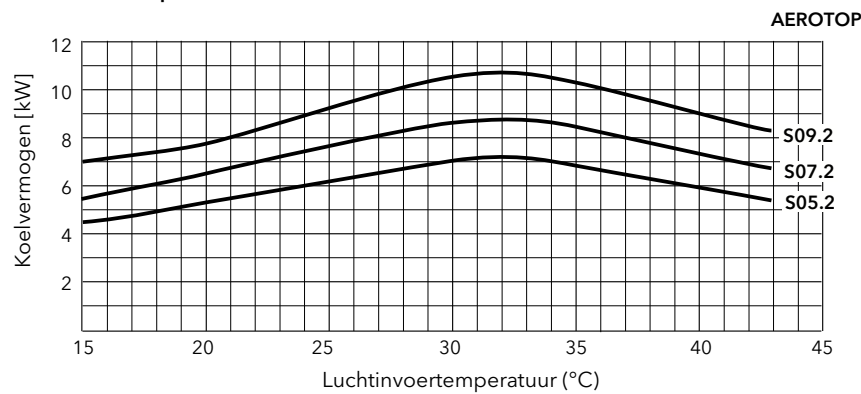


Vertrektemperatuur 55°C

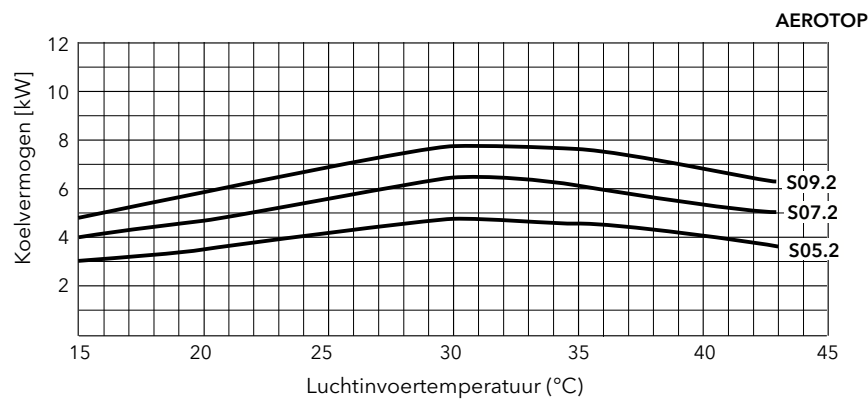


Vermogensdiagram koelen

Vertrektemperatuur 18°C

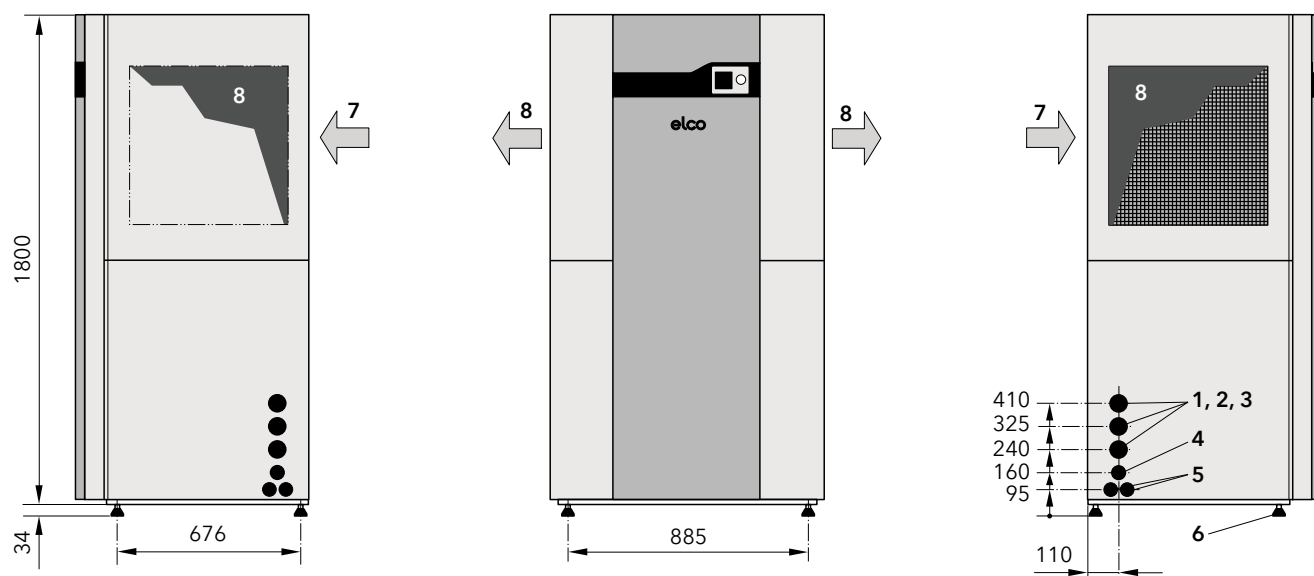


Vertrektemperatuur 7°C

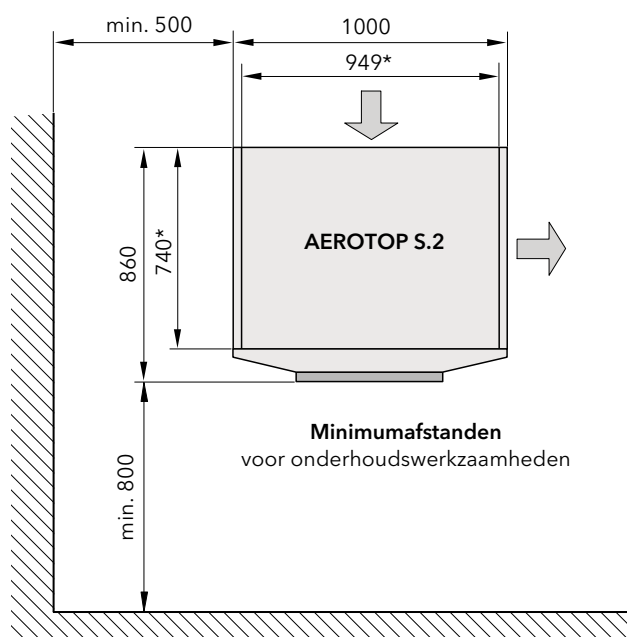


Maattekeningen

Alle afmetingen in mm



* Inbrengmaat
zonder bekleding panelen



Flexibele hydraulische en elektrische aansluitingen
links of rechts mogelijk

1 Retour	Verwarming	IG	DN 25 (1")	6 Trillingsdempende steunvoeten
2 Vertrek	Verwarming	IG	DN 25 (1")	7 Luchtoevoer (aan rugzijde toestel)
3 Vertrek	Warm water	IG	DN 25 (1") (enkel AEROTOP S05.0/S07.2/S09.2)	8 Luchtafvoer (keuzemogelijkheid links of rechts)
4 Condensafvoer	binnen / buiten	ø 25/31mm		
5 Elektro aansluiting		2 x ø 35 mm		

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Productbeschrijving Lucht-Water warmtepompen AEROTOP T

Eigenschappen

- Lucht-water warmtepomp voor buiten- en binnenopstelling
- Voor verwarmen en koelen en sanitair warmwaterproductie
- Vertrektemperatuur tot 57 °C
- Lage werkingsgeluiden
- 2-delige variant voor binnenbrenging in krappe inbouwsituaties
- Alle versies met actieve koelfunctie leverbaar
- Efficiënte ontdooifunctie door omkeercyclus, gebaseerd op werkelijke vraag.
- Omvangrijk luchtkanaaltoebehoren leverbaar
- Hermetisch gesloten koelcircuit, gevuld in de fabriek en getest op dichtheid
- Milieuvriendelijk koelmiddel R407C (De koelvloeistof voldoet aan de eisen van het Kyoto protocol)

Geïntegreerde componenten

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Softstarter
- Vermogenschakelaar 3 x 400 V en 1 x 230 V
- Hermetisch gesloten, vibratie- en geluidsarme Scroll compressor.
- Geluidsarme radiaalventilator, toerental-geregeld met hoge externe restdruk
- Platenwarmtewisselaar in roestvrij staal

Sturing

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Overzichtelijk, verlicht beeldscherm met duidelijke tekst en met weergave van toestanden en functies.
- Functie voor efficiënt gebruik van PV-panelen
- Voldoet aan de eisen van het keurmerk SG-ready label
- EW-/EVU-onderbreekcontact
- 1 glijdende, 1 gemengde verwarmingskring
- Tot twee gemengde verwarmingskringen met toebehoren
- Iedere kring kan uitgerust worden met een afstandsbediening
- Vooraf ingestelde regelwaarden en verwarmingsprogramma's.

Kwaliteitslabels

Certificatie: EHPA
Certificatienummer

AEROTOP T26 - T35 LW DE-HP-00415



- Automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd.
- Individuele schakelprogramma's voor iedere verwarmingskring en sanitair warmwater
- Legionella beschermingsprogramma
- Warmtepomp- en installatie vorstbeveiliging
- Programmeerbare multi-functionele uitgangen voor zonnepanelen, sanitair warm water, ruimteverwarming, sanitaire circulatiepomp
- Regeling van een tweede warmtebron.
- Zwembad integratie.
- Vaste brandstof ketel integratie.
- Buffervat beheer.
- Cascadeschakeling.
- Bedrijfsurenteller

Leveringsomvang

- Warmtepomp AEROTOP T
- Buitenvoeler
- Regelaar-bedieningsbord
- Trillingsdempende rubbervoeten
- Flexible aansluitslangen
- Documentatie

Enkel bij buitenopstelling

- Regelaar-Wandbehuizing
- Aanzuig en uitblaas met kappen
- Beschermingsdak

Variant 2-delig

- mogelijkheid de warmtepomp in twee verschillende modulen binnen te brengen.
- Warmtepomp moet ter plaatse tesamen-gebouwd, gelood en gevuld worden.

Indienststelling

Eenvoudige indienststelling door ELCO koeltechniker tegen vaste prijs

Type sleutel

R Omkeerbaar (reversibel)



Bestelnummers en prijzen

AEROTOP T Lucht-Water warmtepomp, binnenopstelling - verwarmen										
Type	Verw. vermogen nominaal (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie 1		Levering	Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825			EN 14511		EN 14511		2-delig**	compleet	
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55			
	kW	kW	kW	COP	COP					
T26	30,8	22,4	20,0	3,2	4,1			372 1694**	372 1685*	16.485,05
T32	37,9	27,4	24,4	3,3	4,3			372 1695**	372 1686*	18.825,90
T35	39,6	30,3	26,1	3,5	4,1			372 1696**	372 1687*	19.668,12

AEROTOP T Lucht-Water warmtepomp, buitenopstelling met kappen- verwarmen										
Type	Verw. vermogen nominaal (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie 1		Levering	Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825			EN 14511		EN 14511		2-delig	compleet	
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55			
	kW	kW	kW	COP	COP					
T26 EXT	30,8	22,4	20,0	3,2	4,1			-	373 1687*	20.772,92
T32 EXT	37,9	27,4	24,4	3,3	4,3			-	373 1688*	24.448,90
T35 EXT	39,6	30,3	26,1	3,5	4,1			-	373 1689*	25.291,11

AEROTOP T Lucht-Water warmtepomp, binnenopstelling en buitenopstelling met kappen- verwarmen en koelen									
Type	Koelvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie 1		Levering	Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	Qk max.		EN 14511		EN 14511		2-delig	compleet	
	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	W35	W55			
	kW	kW	COP	COP					
T26R	23,6	30,6	2,2	2,6			-	372 1718*	18.738,97
T32R	27,0	34,7	2,3	2,5			-	372 1719*	21.666,23
T35R	28,3	36,6	2,3	2,6			-	372 1720*	22.384,34
T26R EXT	23,6	30,6	2,2	2,6			-	373 1700*	24.321,83
T32R EXT	27,0	34,7	2,3	2,5			-	373 1701*	27.142,26
T35R EXT	28,3	36,6	2,3	2,6			-	373 1680*	27.916,35

Toebehoren voor buitenopstelling zie pagina 7.96

*Geen stockartikel, levertermijn op aanvraag

** AEROTOP T die in onderdelen wordt geleverd, wordt geleverd zonder koudemiddel. Inbedrijfstelling koeling (ZCSC 00 000 470) en standaard inbedrijfstelling (ZCSC 00 000 078) moeten apart worden besteld.

¹ Energie-efficiëntieklasse: Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

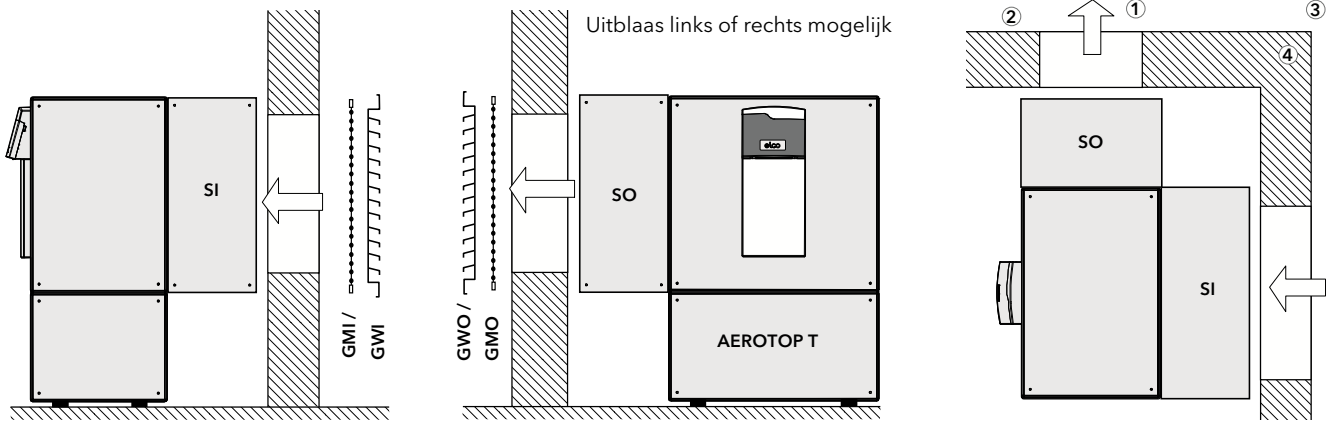
Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

Afmetingen binnenopstelling	Hoogte	Breedte	Lengte	Gewicht
T26	1695 mm	1195 mm	880 mm	392 kg
T32, T35	1905 mm	1295 mm	1000 mm	460 kg, 468 kg
T26R	1695 mm	1195 mm	880 mm	385 kg, 401 kg
T32R, T35R	1905 mm	1295 mm	1000 mm	472 kg, 480 kg

Afmetingen buitenopstelling met kappen	Hoogte	Breedte	Lengte	Gewicht
T26	1732 mm	1195 mm	1980 mm	422 kg
T32, T35	1942 mm	1295 mm	2200 mm	500 kg, 508 kg
T26R	1732 mm	1195 mm	1980 mm	415 kg, 431 kg
T32R, T35R	1942 mm	1295 mm	2200 mm	512 kg, 520 kg

Serviceprestaties voor de vakman		AEROTOP T	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 120,00

Toebehoren voor binnenopstelling AEROTOP T



- 1

De naleving van de geluidstechnische grenswaarden moet ter plaatse nagegaan worden
- 2

Eventueel isolatiemateriaal voor buiten wordt niet meegeleverd
- 3

Luchtshortsluitingen ter plekke voorkomen
- 4

Gebouwstatica ter plekke controleren

Muurdoorvoer door middel van een geschikt kanalsysteem ter plaatse.
De volgende afmetingen worden aanbevolen voor luchtkanalen via lichtkokers:
T26: Lichtkoker (BxD) 1700x1000mm
T32-T35: Lichtkoker (BxD) 1900x1000mm
De hoogte van de lichtkoker moet worden aangepast aan de structurele omstandigheden.
Afhankelijk van de plaats van installatie van de lichtkokers moeten in de lichtkokers ook beschermroosters tegen weersinvloeden worden gebruikt om te voorkomen dat water (slagregen) en sneeuw in het kanalsysteem kunnen binnendringen.

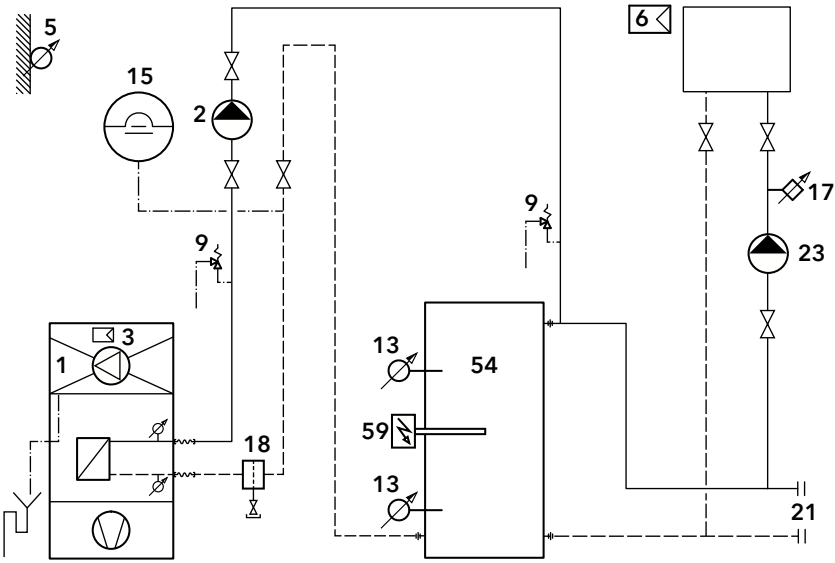
Hoekopstelling aanzuig		voor AEROTOP	Bestelnr.	Prijs €
	Voor het afdekken van de uitsparingen kan GMI of GWI gekozen worden.			
	GMI Gaasrooster	T26	372 7100	239,00
	met bevestiging in de luchtschacht	T32, T35	372 7101	273,00
	GWI Weerbeschermingsrooster	T26	372 6629	715,00
	met bevestiging in de luchtschacht en ingebouwd gaasrooster	T32, T35	372 6630	897,00

Hoekopstelling uitblaas		voor AEROTOP	Bestelnr.	Prijs €
	Voor het afdekken van de uitsparingen kan GMO of GWO gekozen worden			
	GMO Gaasrooster	T26	372 7102	229,00
	met bevestiging in de luchtschacht	T32, T35	372 7103	260,00
	GWO Weerbeschermingsrooster	T26	372 6631	515,00
	met bevestiging in de luchtschacht en ingebouwd gaasrooster	T32, T35	372 6632	879,00

Installatie en uitsparing volgens planningsdocumenten

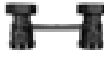
Toebehoren voor buitenopstelling AEROTOP T		Bestelnr.	Prijs €
	Verbindingsslang voor verwarmingswater vertrek en retour 2 stuks van 3 m , uit roestvrijstaal-ribben flexibel met Armaflex-Isolatie 19 mm DN 32 voor AEROTOP T	171663	694,83
	2 stuks van 10 m , uit roestvrijstaal-ribben flexibel met Armaflex-Isolatie 19 mm DN 32 voor AEROTOP T	11 002 462	2.142,68
	Verbindingskabel Om de warmtepomp te verbinden met voelers, pompen, servomotor enz. ø 21 kabeladers = 15,7 mm, ø 25-kabeladers = 16,6 mm, (zonder voedingskabel 3 x 400 V)		
	Besturingskabel laagspanningscomponenten 1-fazig, 21-aders, 1,5 mm ² ,	10 m	12 085 620
	Voelerkabel afgeschermd, 25-aders, 0,75 mm ²	10 m	372 0478
			139,59 126,32
	Besturingskabel laagspanningscomponenten 1-fazig, 21-aders, 1,5 mm ² ,	20 m	11 002 496
	Voelerkabel afgeschermd, 25-aders, 0,75 mm ²	20 m	372 0479
			279,93 249,12

Standaard AEROTOP T 1-I



- Vereiste onderdelen:**
- 1 warmtebron
 - 2 ketelpomp of primaire pomp
 - 9 veiligheidsklep of -groep
 - 13 boilervoeler (boven, onder)
 - 15 expansievat
 - 18 vuilafscheider
 - 23 verwarmingskringpomp
 - 54 buffervat
- Ingebouwd/meegeleverd:**
- 3 regelaar
 - 5 buitenvoeler
- Optioneel:**
- 6 afstandsbediening
 - 17 temperatuurbegrenzer VLV
 - 21 uitbreidingsmogelijkheid
 - 59 elektrische weerstand

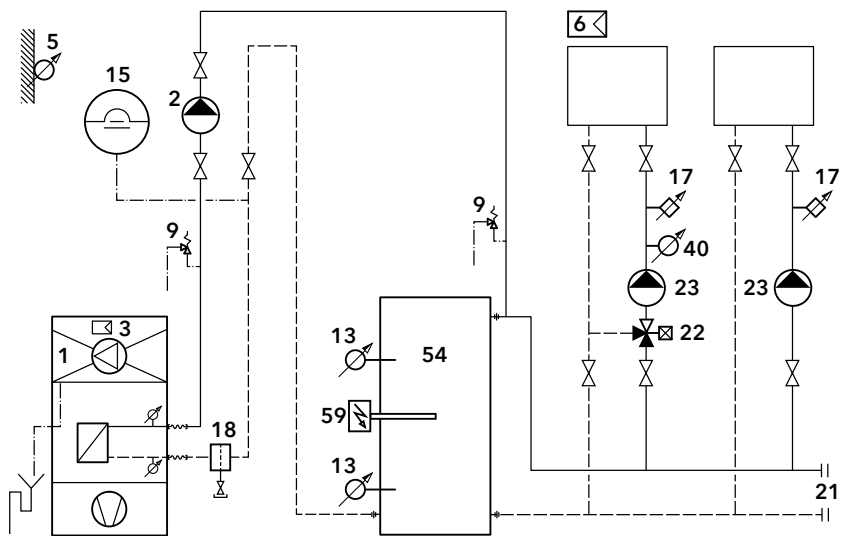
AEROTOP		T26	T32	T35
Vermogen kW	A -7 / W35	19,8	24,4	26,7
Binnenopstelling	Prijs € Bestelnr.	16.485,05 72 1685	18.825,90 372 1686	19.668,12 372 1687
Buitenopstelling	Prijs € Bestelnr.	20.772,92 373 1687	24.448,90 373 1688	25.291,11 373 1689

Standaard-Documentatie Bestelnr.		374 0368	
	Wandhouder pompgroep Prijs €	107,18	
	optioneel Bestelnr.	0E 129 946	
	Pompgroep * (23) Incl. pomp en kabel Prijs €	Verwarmingskring met UPM W3 Auto L 32-70*** 549,02	
	Bestelnr.	373 4878	
	Pompgroep *(2) naar buffervat Prijs €	pomp Magna 1 32-100** 1.108,25	Verwarmingskring met Magna 1 40-120F** 2.553,88
	Bestelnr.	372 4467	373 2113
	Veiligheidsset DN25 (1") Prijs €	47,21	
	Bestelnr.	12 053 830	
	Boilervoeler Prijs €	2 x 38,08	
	Bestelnr.	2 x 372 2598	
	* Expansievat Prijs €	H 200 436,25	H 300 659,63
	Bestelnr.	373 1455	373 1456
	* Buffervat VISTRON Prijs €	B 1000.2D 2.055,00	B 1500.2D 3.195,00
	Bestelnr.	373 5685	373 5686
	* Elektrische weerstand (59), 6 kW Prijs €	525,00	
	Bestelnr.	372 7217	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Toebehoren voor binnenopstelling op pagina 7.38, Toebehoren voor buitenopstelling pagina 7.39

Standaard AEROTOP T 3-I



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 2 ketelpomp of primaire pomp
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingsskringpomp
- 40 vertrekvoeler
- 54 buffervat
- 59 elektrische weerstand

Ingebouwd/meegeleverd:

- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand

AEROTOP		T26	T32	T35
Vermogen kW	A-7 / W35	19,8	24,4	26,7
Binnenopstelling	Prijs € Bestelnr.	16.485,05 372 1685	18.825,90 372 1686	19.668,12 372 1687
Buitenopstelling	Prijs € Bestelnr.	20.772,92 373 1687	24.448,90 373 1688	25.291,11 373 1689

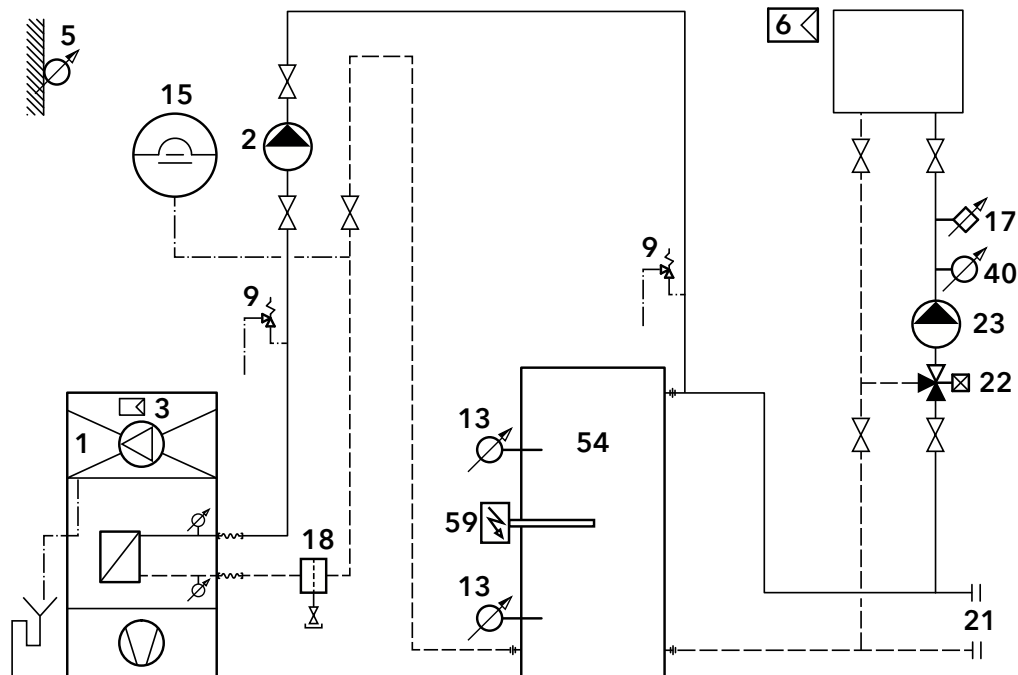
Standaard-Documentatie		Bestelnr.	374 0372
	Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103
	* Pompgroep (23) Incl. pomp en kabel	Prijs € Bestelnr.	Verwarmingsskring met UPM W3 Auto L 32-70** 549,02 373 4878
	* Pompgroep (2) naar buffervat	Prijs € Bestelnr.	Pomp Magna 1 32-100** 1.108,25 372 4467
			Pomp Magna 1 40-120F** 2.553,88 373 2113
	* Pompgroep Pomp, kabel, servomotor, vertrekvoeler	Prijs € Bestelnr.	Verwarmingsskring met UPM W3 Auto 32-70** 834,97 373 4879
	Wandhouder pompgroep	Prijs € Bestelnr.	107,18 0E 129 946
	Veiligheidsset DN25 (1")	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830
	Verdeelbalk VT2 DN32	Prijs € Bestelnr.	678,81 372 5388
	Wandhouder	Prijs € Bestelnr.	53,55 12 025 520
	Boilervoeler	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 2 x 372 2598
	* Expansievat	Prijs € Bestelnr.	H 200 436,25 373 1455
			H 300 659,63 373 1456
	* Buffervat VISTRON	Prijs € Bestelnr.	B 1000.2D 2.055,00 373 5685
			B 1500.2D 3.195,00 373 5686
	* Elektrische weerstand (59), 6 kW	Prijs € Bestelnr.	525,00 372 7217

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

** Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Systeemvoorstellen AEROTOP T

Systeemvoorstel AEROTOP T 2-I Bestelnr. 374 0370



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 bufferboiler

Ingebouwd/meegeleverd:

- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler

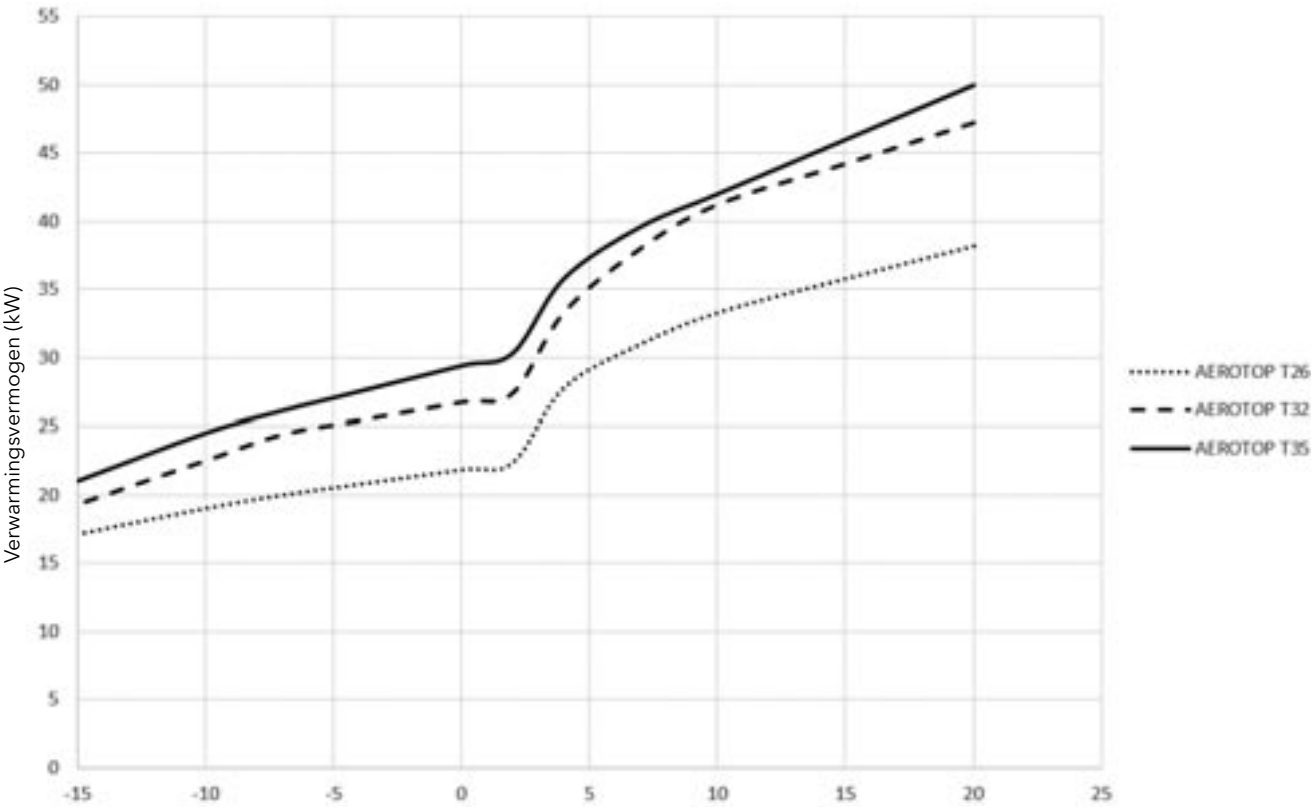
Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand

Technische gegevens			AEROTOP	T26	T32	T35
Vermogen Verwarmingsbedrijf	+7/55°C	Q _h min) ¹	kW	29,0	37,0	37,2
		P _{el} nominaal) ³	kW	10,7	13,7	12,8
			COP	2,7	2,7	2,9
(EN 14511, EN 14825) Δ _t Gebruiker = 5K	+7/35°C	Q _h min) ¹	kW	30,8	37,9	39,6
Aanzuiglucht-/ Vertrektemperatuur		P _{el} nominaal) ³	kW	7,6	8,8	9,7
			COP	4,1	4,3	4,1
) ¹ Verwarmingsvermogen Q _h	+2/35°C	Q _h min) ¹	kW	22,4	27,4	30,3
		P _{el} nominaal) ³	kW	7,1	8,4	8,8
) ³ Opgenomen vermogen			COP	3,2	3,3	3,5
	-7/35°C	Q _h min) ¹	kW	19,9	24,4	26,1
		P _{el} nominaal) ³	kW	7,4	8,7	8,7
			COP	2,7	2,8	3,0
	-7/55°C	Q _h min) ¹	kW	18,4	22,7	24,4
		P _{el} nominaal) ³	kW	9,7	11,9	12,2
			COP	1,9	1,9	2,0
Warmtegewinning	Luchtdebiet	m³/h	8'200	10'000	11'000	
Restdruk	Zonder kanalen	Pa	198	225	313	
Werkingsgebied	Verwarmingsbedrijf min. - max.	°C	-18-35	-18-35	-18-35	
Verwarmingszijde						
Condensator	Waterdebiet	nom. / min.	m³/h	3,84 / 2,26	4,75 / 2,80	5,26 / 2,96
Δ _t = 5 K A2/W35	Drukval	nom. / min.	kPa	22,2 / 7,7	18,4 / 6,4	22,0 / 7,0
Werkdruk		max.	bar	3	3	3
Werkingsgrens	Lucht / Verwarmingswater	°C			-18 / 45 -7 / 57 35 / 57	
Elektrische gegevens			Voedingsspanning	3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nom. spanning	Stuurstroomkring			230V /50Hz		
Vermogen / stroomverbruik	A35Wmax.	Pmax / I max.	kW/A	11,9/22,0	14,4/27,0	15,1/25,0
Nominale stroom	A2/W35	I	A	13,6	16,9	18,7
Aanloopstroom	Met softstarter	VSA	A	55	67,5	62,5
	Geblokkeerde rotor	LRA	A	123	127	167
Vermogensfactor	cos phi			0,7	0,7	0,7
Starten per uur			max.	3	3	3
Startvertraging	Na netonderbreking		sek	60 - 120	60 - 120	60 - 120
Externe zekering	Warmtepomp	(3-polig)	A	C32A	C40A	C40A
Opgenomen vermogen	Warmtepomp	max.	kW	11,9	14,4	15,1
Afmetingen	Binnenopstelling		mm	1695 x 1195 x 880 1905 x 1295 x 1000		
Hoogte x Breedte x Lengte	Buitenopstelling Incl. kappen		mm	1732 x 1195 x 1980 1942 x 1295 x 2200		
Gewicht	Binnenopstelling		kg	392	460	468
	Buitenopstelling Incl. kappen		kg	422	500	508
Koelcircuit	Compressor			Scroll hermetisch		
	Koelmiddel T26-T35	R407C	kg	-7,4	9,2	9,2
		GWP		1774	1774	1774
	Koelmiddel T26R-T35R	R407C	kg	16	21	21
	Smeerolie PVE (Polyvinylether)		l	4,1	4,1	4,1
	CO2-Equivalent	T26-T35	t	13,1	16,3	16,3
T26R-T35R		t	28,4	37,3	37,3	
Geluidsniveau Lwa (EN 12102) A7/W35	In opstellingsruimte		dB(A)	59	63	68
	Bij luchtinlaat		dB(A)	67	66	70
	Bij luchtuitlaat		dB(A)	61	64	67
	Buitenopstelling Incl. kappen		dB(A)	70	67	70

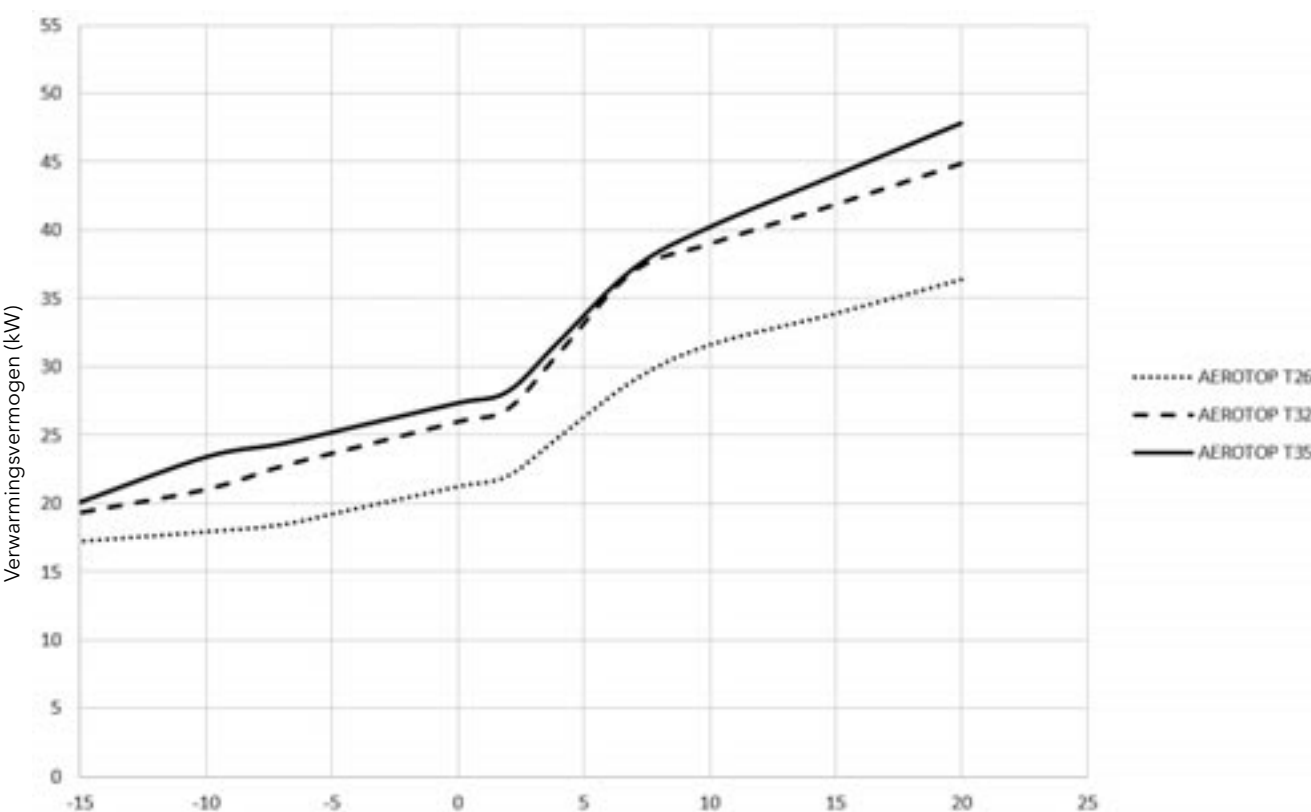
Vermogensdiagram (nominaal)

Vertrektemperatuur 35°C



Luchtinvoertemperatuur (°C)

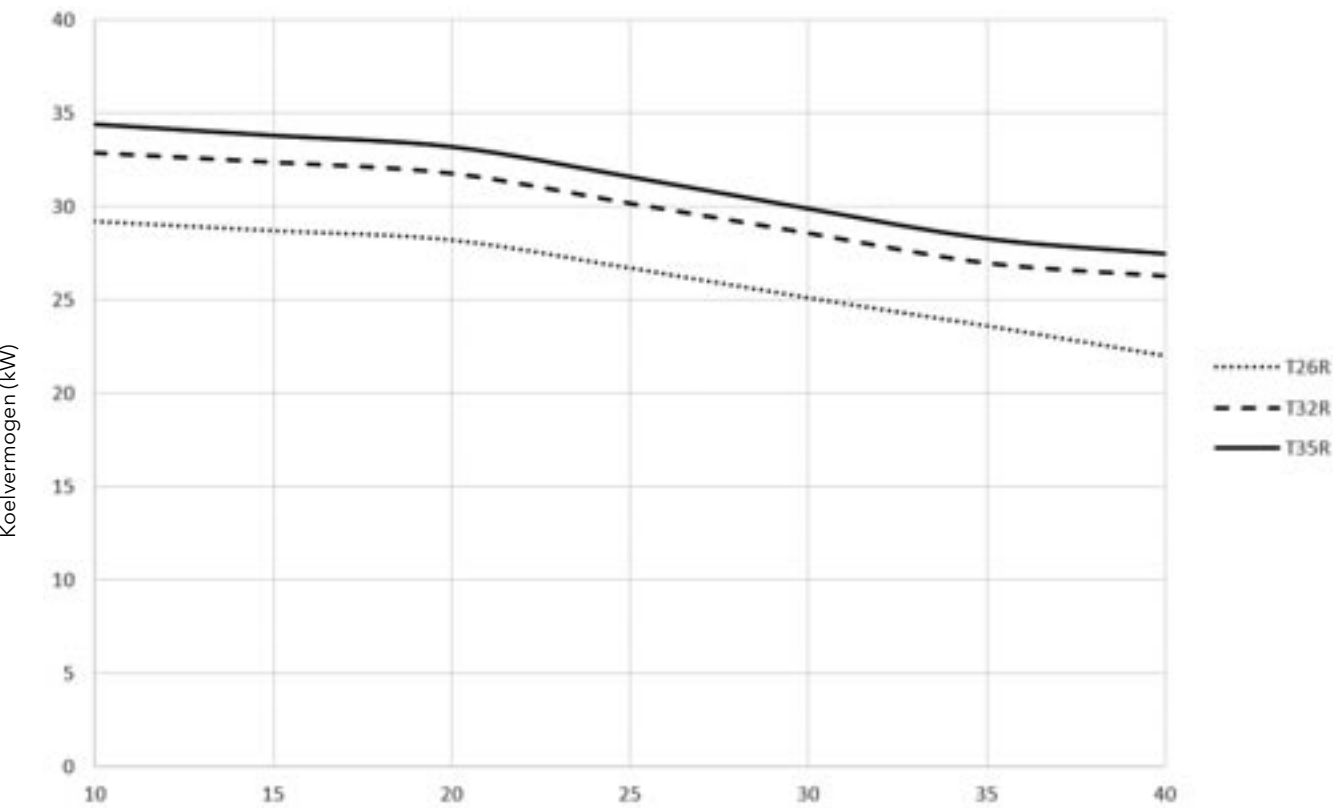
Vertrektemperatuur 55°C



Luchtinvoertemperatuur (°C)

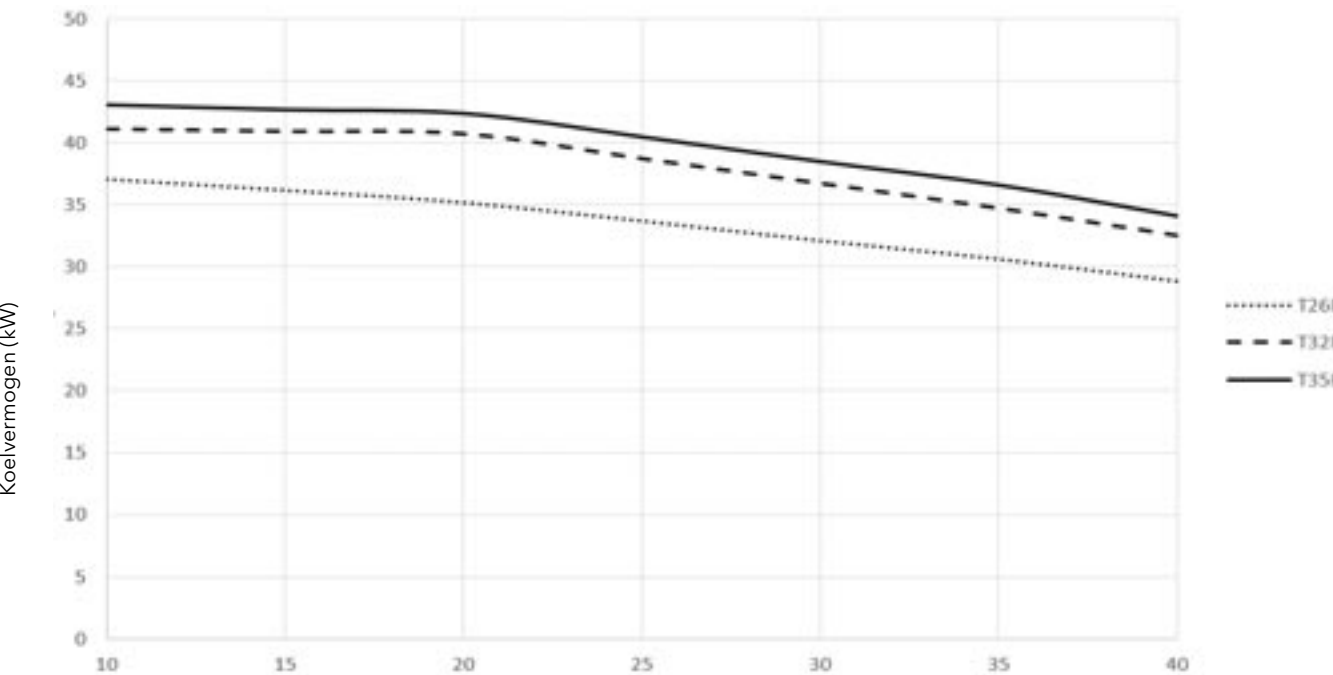
Vermogensdiagram - Koelen

Vertrektemperatuur 7°C



Luchtinvoertemperatuur (°C)

Vertrektemperatuur 18°C

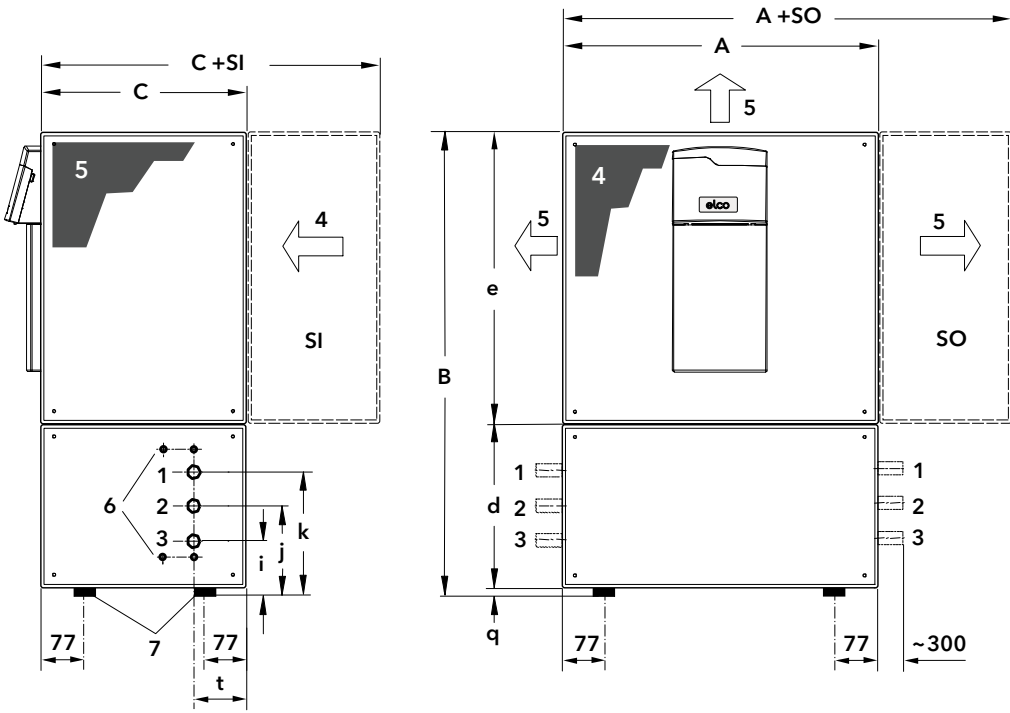


Luchtinvoertemperatuur (°C)

Maattekeningen, binnenopstelling (met optionele geluiddemper)

Hydraulische en elektrische aansluiting naar keuze links of rechts

- 1 Vertrek verwarming DN 32 (1 1/4"), flexibel
 - 2 Retour verwarming DN 32 (1 1/4"), flexibel
 - 3 Condensafvoer DN 20 (3/4"), flexibel
 - 4 Luchtinlaat (aan achterzijde toestel)
 - 5 Luchtuitlaat (naar keuze: links, rechts of boven)
 - 6 Elektrische aansluitingen
 - 7 Trillingsdempende rubberen steunen
- SI + SO Geluiddemper (optioneel)

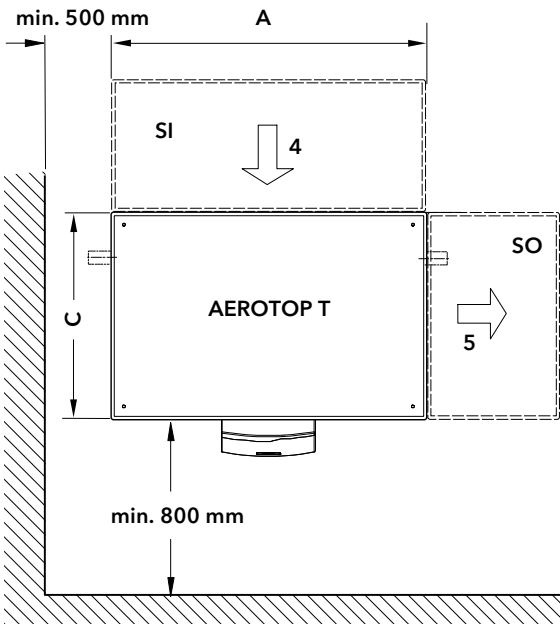


7



Minimumafstand voor onderhoudswerken

Luchtkortsluitingen opheffen

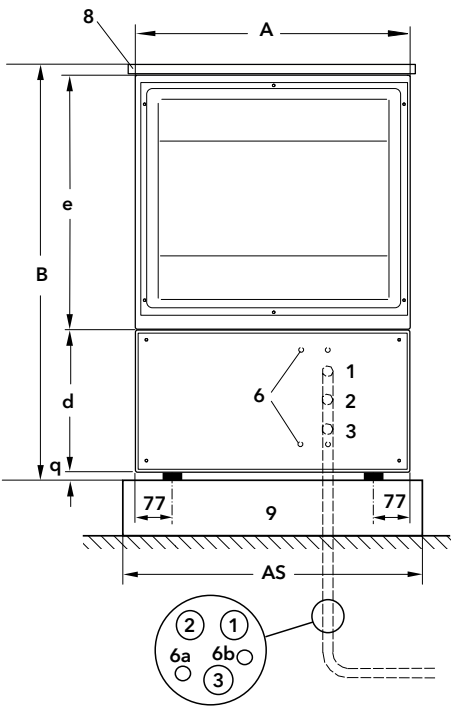
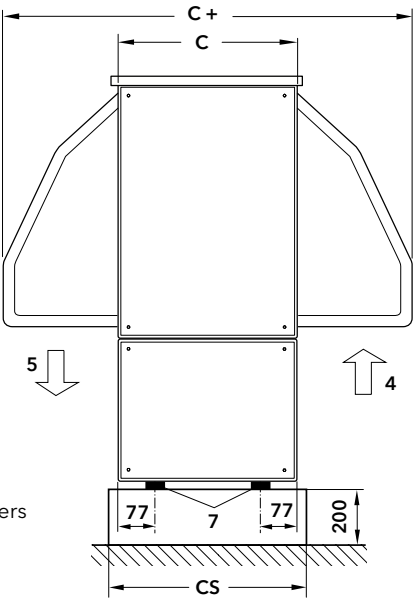


Maat in mm	Breedte		Hoogte	Lengte		Hoogte		Hydraulische-aansluiting				Voeten (+/- 8) q
	A	A+SO		C	C+SI	onder d	boven e	i	j	k	t	
AEROTOP												
T26, T26R	1195	1770	1695	880	1455	670	975	230	385	545	110	50
T32, T32R, T35, T35R	1295	1870	1905	1000	1575	670	1185	230	385	545	110	50

Maattekeningen, buitenopstelling (met kappen)

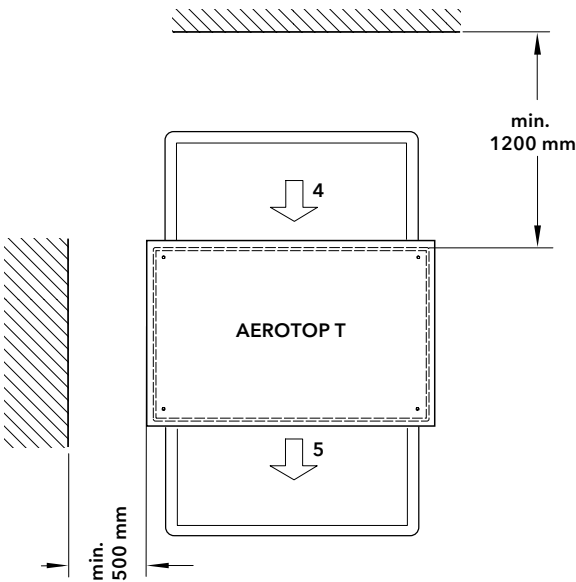
Hydraulische en elektrische aansluiting **alles onderaan**

- 1 vertrek verwarming DN 32 (1 1/4")
- 2 Retour verwarming DN 32 (1 1/4")
- 3 Condensafvoer DN 20 (3/4")
- 4 Luchtinlaat
- 5 Luchtuitlaat
- 6 Elektrische aansluitingen
 - a Elektrische laagspanningsgeleiders
 - b Elektrische spanningsgeleiders
- 7 Trillingsdempende rubberen steunen
- 8 Beschermingsdak
- 9 Opstellingssokkel, Minimumhoogte 200 mm, rekening houden met lokale sneeuwhoogte.



Minimumafstand voor onderhoudswerkzaamheden

Let op! Hoekopstelling op een gevel doet de geluidsemisssies toenemen en is in de mate van het mogelijke te vermijden!



Maat in mm	Breedte	Hoogte	Lengte		Hoogte		Sokkel		Voeten
AEROTOP + = met kappen	A	B	C	C+	onder d	boven e	AS	CS	q
T26, T26R	1195	1732	880	1980	670	975	1295	980	45
T32, T32R, T35, T35R	1295	1942	1000	2200	670	1185	1395	1100	45

Productbeschrijving Lucht-Water warmtepompen AEROTOP EVO

De warmtepompen AEROTOP EVO en AEROTOP EVO PLUS zijn een duurzame oplossing binnen een verwarmingssysteem, vooral vanwege hun energieklassen A++ en A+++.

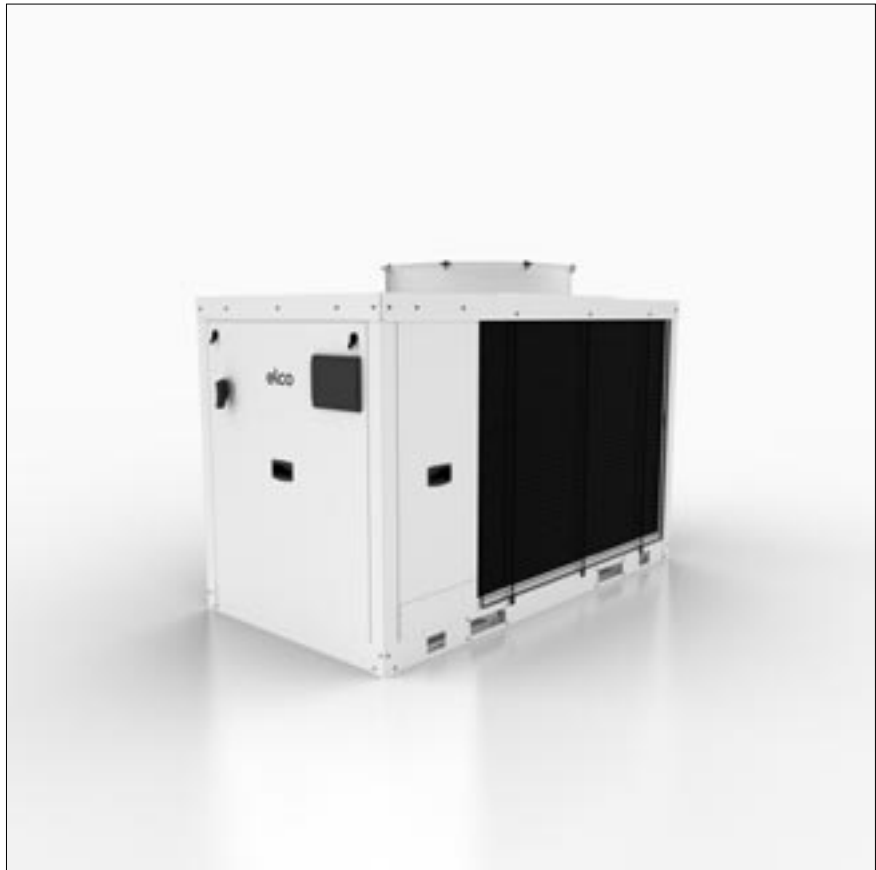
Deze modellen zijn omkeerbaar en bieden vele andere voordelen in commerciële toepassingen.

Eigenschappen

- Lucht-water-warmtepomp voor buitenopstelling
- Groot prestatiebereik Varianten van 24 kW tot 105 kW
- Aanvoertemperatuur tot 60 °C
- Verwarming, koeling en warm tapwater
- Vermogensregeling om het verwarmingsvermogen aan te passen aan de warmtebehoefte
- Efficiënt, vraagafhankelijk ontdooifunctie door het circuit om te keren
- Hermetisch gesloten koelcircuit, in de fabriek gevuld en getest op lekkage
- Koudemiddel R32
- Compact ontwerp, modulair ontwerp
- Robuuste stalen behuizing, gelakt in RAL 9001

Geïntegreerde componenten

- DC-invertertechnologie voor compressoren en ventilatoren
- Modulerende inverter circulatiepomp aan verwarmingszijde
- Elektronisch expansieventiel
- Volledig hermetische, trillings- en geluidsarme compressor
- Geluidsarme axiaalventilator, toerental-geregeld met luchtuitlaat aan de bovenzijde
- Hoog rendement warmte warmtewisselaar
- Afneembaar bedieningspaneel
- Multifunctionele externe interfacedmodule
- Condensaatopvangbak met verwarmingselement (AEROTOP EVO PLUS)
- Aansluitmondstukken Victaulic 1 ½" of 2"
- Beschermrooster op de verdamper

**Sturing**

- SG-Ready-functie
- EW-/EVU-onderbreekcontact
- Instellen van temperatuurstreefpunten via afstandscontact
- Besturing van tweede warmtegenerator
- Variabel instelbare stille modus
- Cascaderegeling
- Buitentemperatuurgestuurde aanvoertemperatuurregeling voor verwarming en koeling
- Instelling van twee verschillende set-points
- Geïntegreerde warmtehoeveelheidsmeting en energie-efficiëntieweergave

Leveringsomvang

- Warmtepomp AEROTOP EVO (PLUS)
- Vuilfilter
- Victaulic/hydraulische aansluitadapter met schroefdraad
- Trillingsdemper
- Temperatuursensor
- Voeding 230VAC/24VDC optioneel voor bedieningselement
- Documentatie



011

Bestelnummers en prijzen

AEROTOP EVO Lucht-Water warmtepomp, buitenopstelling - Verwarmen									
Type	Verwarmingsvermogen nom. (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825								
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
EVO 24	27,9	24,0	17,8	3,94	4,36		-	372 6913	18.000,00
EVO 27	32,3	27,2	21,3	3,65	4,01		-	372 6914	19.000,00
EVO 32	38,0	32,4	23,4	3,20	3,70		-	372 6915	22.000,00
EVO 48	54,5	45,6	34,3	3,72	4,30		-	372 6916	26.000,00
EVO 54	58,7	51,3	37,7	3,69	4,06		-	372 6917	35.000,00
EVO 65	67,1	60,4	45,7	3,55	3,98		-	372 6918	40.000,00
EVO 79	84,8	73,6	60,5	3,32	4,01		-	372 6919	50.000,00
EVO 88	94,2	81,3	67,1	3,13	3,67		-	372 6920	55.000,00
EVO 105	101,0	85,7	70,1	3,06	3,64		-	372 6921	60.000,00

AEROTOP EVO Lucht-Water warmtepomp, buitenopstelling - Koelen								
Type	Koelvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	Qk max.							
	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	W35	W55		
	kW	kW	EER	EER				
EVO 24	25,3	33,3	3,06	3,99		-	372 6913	18.000,00
EVO 27	27,7	37,3	3,78	3,79		-	372 6914	19.000,00
EVO 32	32,3	42,1	3,79	3,51		-	372 6915	22.000,00
EVO 48	45,8	63,9	3,00	4,02		-	372 6916	26.000,00
EVO 54	52,2	70,2	2,92	3,75		-	372 6917	35.000,00
EVO 65	60,8	80,1	2,80	3,48		-	372 6918	40.000,00
EVO 79	74,4	98,7	2,95	3,88		-	372 6919	50.000,00
EVO 88	86,4	111,0	2,78	3,57		-	372 6920	55.000,00
EVO 105	94,5	117,0	2,68	3,45		-	372 6921	60.000,00

¹ Energie-efficiëntieklasse:  Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D

Afmetingen, buitenopstelling	Hoogte	Breedte	Diepte	Gewicht	Transportgewicht
EVO 24	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO 27	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO 32	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO 48	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO 54	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO 65	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO 79	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO 88	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO 105	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg

Serviceprestaties voor de vakman		AEROTOP EVO	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 130,00

Bestelnummers en prijzen

AEROTOP EVO PLUS Lucht-Water warmtepomp, buitenopstelling - Verwarmen									
Type	Verwarmingsvermogen nom. (maximaal)			Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	EN 14511 / EN 14825								
	A7/W35	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	A7/W35	W35	W55		
	kW	kW	kW	COP	COP				
EVO PLUS 24	26,1	23,3	17,5	4,06	4,48		-	372 6922	19.500,00
EVO PLUS 27	30,5	26,4	20,9	3,77	4,33		-	372 6923	20.500,00
EVO PLUS 32	37,0	33,7	25,0	3,54	4,22		-	372 6924	23.500,00
EVO PLUS 48	51,5	43,4	32,8	3,82	4,54		-	372 6925	30.000,00
EVO PLUS 54	55,5	48,4	35,8	3,79	4,33		-	372 6926	36.500,00
EVO PLUS 65	64,1	57,0	43,4	3,61	4,15		-	372 6927	41.500,00
EVO PLUS 79	78,5	68,8	57,0	3,57	4,31		-	372 6928	51.500,00
EVO PLUS 88	87,5	78,9	63,3	3,36	4,95		-	372 6929	56.500,00

AEROTOP EVO PLUS Lucht-Water warmtepomp, buitenopstelling - Koelen								
Type	Koelvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AEROTOP	Q _k max.							
	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	W35	W55		
	kW	kW	EER	EER				
EEVO PLUS 24	26,7	34,7	2,97	4,08		-	372 6922	19.500,00
EVO PLUS 27	24,1	30,0	3,24	4,41		-	372 6923	20.500,00
EVO PLUS 32	30,4	39,1	2,20	3,74		-	372 6924	23.500,00
EVO PLUS 48	43,9	59,3	3,14	4,20		-	372 6925	30.000,00
EVO PLUS 54	49,8	66,9	3,92	3,77		-	372 6926	36.500,00
EVO PLUS 65	56,9	78,0	2,89	3,45		-	372 6927	41.500,00
EVO PLUS 79	70,2	95,3	3,10	4,14		-	372 6928	50.500,00
EVO PLUS 88	80,4	104,0	2,91	3,71		-	372 6929	56.500,00

¹ Energie-efficiëntieklasse:  Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D

Afmetingen, buitenopstelling	Hoogte	Breedte	Diepte	Gewicht	Transportgewicht
EVO PLUS 24	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS 27	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS 32	1340 mm	1861 mm	1005 mm	323 kg	333 kg
EVO PLUS 48	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS 54	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS 65	1480 mm	2204 mm	1060 mm	500 kg	513 kg
EVO PLUS 79	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO PLUS 88	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg
EVO PLUS 105	1510 mm	3221 mm	1100 mm	830 kg	830 kg

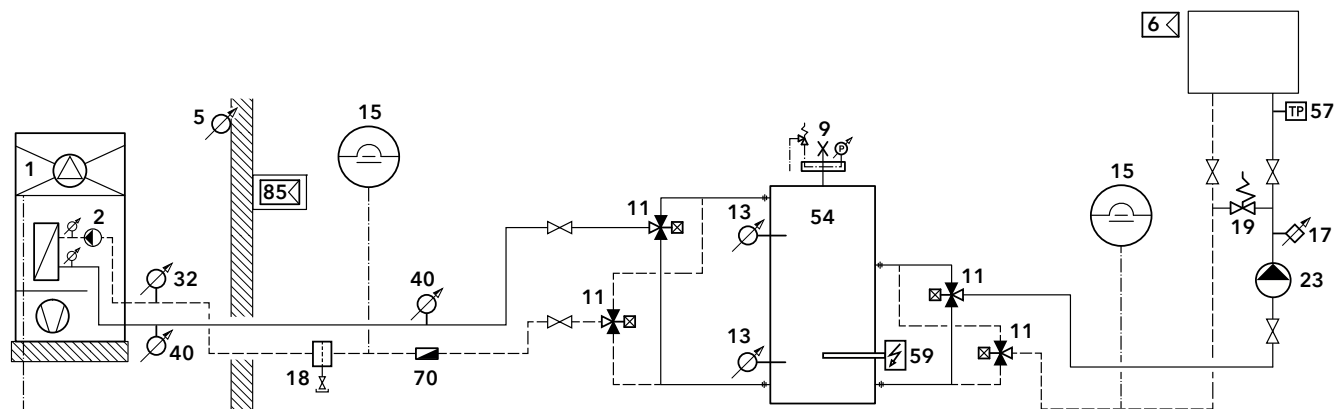
Serviceprestaties voor de vakman		AEROTOP EVO PLUS	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 130,00

	Toebehoren	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	3-weg ventiel DN65.		372 5918	2.767,00
	Servomotor		374 8023	916,00
	Flens-kit 1½" / DN50 2" / DN65 2" / DN80	AEROTOP EVO 24-32 AEROTOP EVO 48-65 AEROTOP EVO 79-105	373 5254 373 5255 373 5256	293,00 412,00 725,00
	Verwarmingskringregelaar LOGON B WPC in set Verwarmingskringregelaar LOGON B WPC in wandbehuizing in set, incl. 2 boilervoelers QAZ36, 1 aanlegvoeler. QAC36 en 1 aanlegvoeler. QADC36		373 5558	1.050,80
	Verwarmingskringregelaar LOGON B WPC Verwarmingskringregelaar LOGON B WPC in wandbehuizing met voeleringen en relaisuitgangen		372 6095	910,04
	Uitbreidingsmodule AVS 75-390 Voor Logon B, met wandbehuizing ter uitbreiding van de voeleringen en relaisuitgangen of voor een ander gemengd verwarmingscircuit van de LOGON B-regelaar (+ 2 voeleringen en 3 relaisuitgangen) exclusief voelers		373 2118	248,48
	Buitenvoeler QAC34		12 081 737	21,76
	Aanlegvoeler QAD36		11 002 600	42,84
	Tapwatervoeler QAZ 36 of als ketelvoeler QAZ 36, voor vaste brandstofketel-, buffer-, circulatie- en voorloopvoeler B10 kunnen worden gebruikt (aanbevolen bestelhoeveelheid 2 stuks)		372 2598	38,08
	REMOCON NET B Bediening en bewaking vanop afstand van de verwarmingsinstallatie REMOCON NET B voor de verbinding van de ketel met het internet via een WIFI-router op locatie. Eenvoudige en intuïtieve bediening van het verwarmingstoestel via de ELCO REMOCON-NET-app (gratis beschikbaar in de Google Play en Apple App Store)		331 9147	148,63

Systeemvoorstel AEROTOP EVO 1-I-M

Bestelnr. 372 7141

Verwarmen en koelen - 1 zone



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 bufferboiler
- 85 regelaar in wandbehuizing

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp

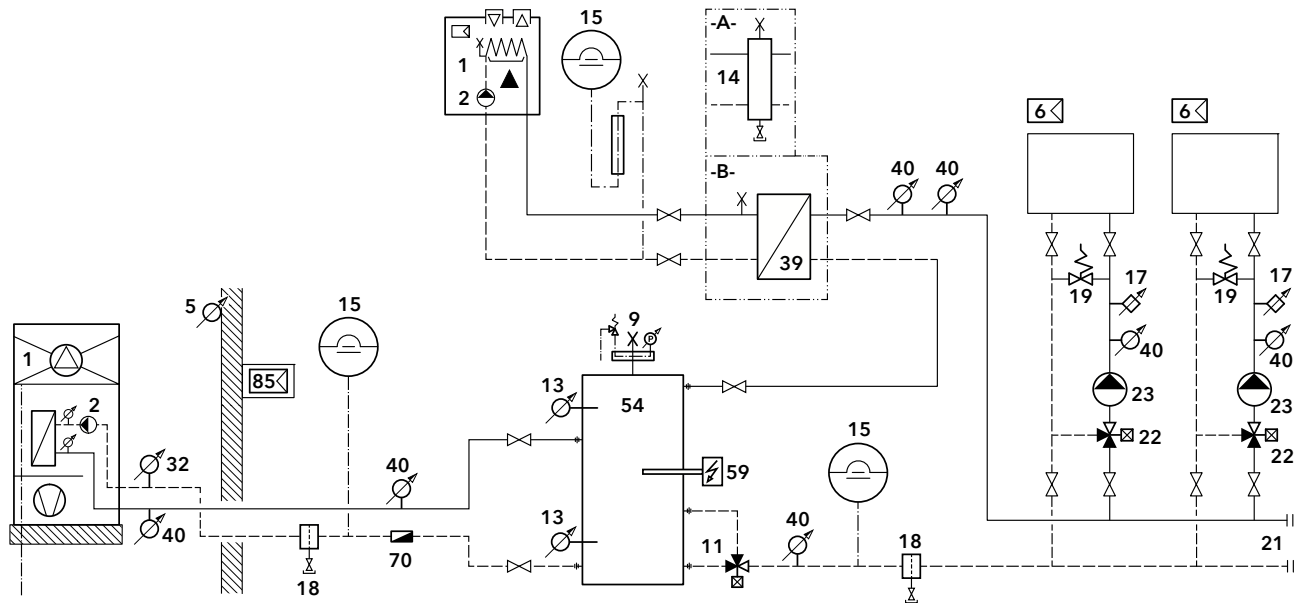
Optioneel:

- 5 buitenvoeler
- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 19 overstroomventiel
- 40 voorloopvoeler
- 57 dauwpuntwachter
- 59 elektrische weerstand
- 70 debietmeting

Systeemvoorstel AEROTOP EVO met tweede warmtegenerator (gas) 4-I-A / 4-B-I

Bestelnr. 372 7148

Verwarmen - 2 zones



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler
- 14 hydraulische fles (kit)(voor A)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 32 retourvoeler
- 39 platenwisselaar (voor B)
- 40 voorloopvoeler
- 54 bufferboiler
- 85 regelaar in wandbehuizing

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp

Optioneel:

- 5 buitenvoeler
- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 40 voorloopvoeler
- 59 elektrische weerstand
- 70 debietmeting

Technische gegevens		AEROTOP EVO	24	27	32	48	54
Vermogen Verwarmingsbedrijf (EN 14511, EN 14825) Δ_t Gebruiker = 5K) ¹ Verwarmingsvermogen Q_h) ³ Opgenomen vermogen-	+2/35°C	Q_h min. - max. kW	13,1-24,0	13,1-27,2	15,2-34,7	25,5-45,6	25,8-51,3
		Q_h nominaal) ¹ kW	24,0	27,2	34,7	45,6	51,3
		P_{el} nominaal) ³ kW	6,1	7,5	10,1	12,3	13,9
		COP	3,94	3,65	3,42	3,72	3,69
	-7/35°C	Q_h min. - max. kW	9,62-17,8	9,62-21,3	10,6-25,0	18,4-34,3	18,4-37,7
Vermogen Koelbedrijf) ² Koelvermogen Q_k) ³ Opgenomen vermogen	35/18°C	Q_k min. - max. kW	20,9-33,3	22,0-37,3	22,2-42,1	35,3-63,9	37,8-70,2
		Q_k nominaal) ² kW	33,3	37,3	42,1	63,9	70,2
		P_{el} nominaal) ³ kW	8,35	9,84	11,99	15,90	18,72
		EER	3,99	3,79	3,51	4,02	3,75
Aantal compressoren			1	1	1	2	2
Koelkring			1				
Compressortype			Zuigercompressor				
Minimaal ontdooivolume		l	200	200	200	400	400
Voedingsspanning		V-ph-Hz	400/3/50+N				
Opgenomen stroom		I max. A	18,5	19,0	20,0	37,5	38,5
Afmeting buizen	Koelen	DN	40	40	40	50	50
	Verwarmen	DN	40	40	40	50	50
Waterdebiet	Koelen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	5,7	6,4	7,2	11,0	12,1
	Verwarmen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	4,8	5,6	6,6	9,4	10,1
Standaard luchtdebiet		m ³ /h	13500	13500	14760	27000	27000
Gewicht buitentoestel		kg	323	323	323	500	500
Afmetingen	Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480	1480
	Breedte	mm	1861	1861	1861	2204	2204
	Diepte	mm	1005	1005	1005	1060	1060
Minimale afstand	zijdelings	mm	800				
	voorkant/achterkant	mm	800				
	boven	mm	6000				
Geluidsvermogensniveau (A7/W35)		dB(A)	75	76	77	77	78
Energie-efficiëntieklasse ¹ W35			A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

¹ Energie-efficiëntieklasse:  Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D

Technische gegevens				AEROTOP EVO	65	79	88	105
Vermogen	+2/35°C	Q _h min. - max.	kW	28,8-60,4	43,9-73,6	46,9-81,3	49,4-85,7	
Verwarmingsbedrijf		Q _h nominaal) ¹	kW	60,4	73,6	81,3	85,7	
(EN 14511, EN 14825)		P _{el} nominaal) ³	kW	17,0	22,2	26,0	28,0	
Δ _t Gebruiker = 5K			COP	3,55	3,32	3,13	3,06	
) ¹ Verwarmingsvermogen Q _h	-7/35°C	Q _h min. - max.	kW	21,3-45,7	36,5-60,5	39,1-67,1	40,8-70,1	
) ³ Opgenomen vermogen-		Q _h nominaal) ¹	kW	45,7	60,5	67,1	70,1	
		P _{el} nominaal) ³	kW	15,5	21,5	24,2	25,9	
			COP	2,95	2,82	2,77	2,71	
Vermogen	35/18°C	Q _k min. - max.	kW	39,2-80,1	56,1-98,7	62,8-111,0	66,1-117,0	
Koelbedrijf		Q _k nominaal) ²	kW	80,1	98,7	111,0	117,0	
) ² Koelvermogen Q _k		P _{el} nominaal) ³	kW	23,02	25,44	31,09	33,91	
) ³ Opgenomen vermogen-			EER	3,48	3,88	3,57	3,45	
Aantal compressoren				2				
Koelkring				1				
Compressortype				Zuigercompressor	Zuigercompressor	Scroll	Scroll	
Minimaal ontdooivolume			l	400	650	650	650	
Voedingsspanning			V-ph-Hz	400/3/50+N				
Opgenomen stroom			I max. A	40,5	57,0	59,0	62,0	
Afmeting buizen	Koelen	DN	50	50	50	50		
	Verwarmen	DN	50	50	50	50		
Waterdebiet	Koelen	Δ _t =5K	m³/h	13,8	17,0	19,1	20,1	
	Verwarmen	Δ _t =5K	m³/h	11,6	14,7	16,3	17,4	
Standaard luchtdebiet			m³/h	29520	40500	40500	32400	
Gewicht buitentoestel			kg	500	830	830	830	
Afmetingen	Hoogte	mm	1480	1510	1510	1510		
	Breedte	mm	2204	3221	3221	3221		
	Diepte	mm	1060	1100	1100	1100		
Minimale afstand	zijdelings	mm	800					
	voorkant/achterkant	mm	800					
	boven	mm	6000					
Geluidsvermogensniveau	(A7/W35)	dB(A)	80	80	83	83		
Energie-efficiëntieklasse ¹	W35		A++	A++	A++	A++		

¹ Energie-efficiëntieklasse: Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D

Technische gegevens		AEROTOP EVO PLUS	24	27	32	48
Vermogen Verwarmingsbedrijf (EN 14511, EN 14825) Δ_t Gebruiker = 5K) ¹ Verwarmingsvermogen Q_h) ³ Opgenomen vermogen-	+2/35°C	Q_h min. - max. kW	12,7-23,3	12,7-26,4	14,8-33,7	24,3-43,4
		Q_h nominaal) ¹ kW	23,3	26,4	33,7	43,4
		P_{el} nominaal) ³ kW	5,7	7,0	9,5	11,4
		COP	4,06	3,77	3,54	3,82
	-7/35°C	Q_h min. - max. kW	9,43-17,5	9,43-20,9	10,6-25,0	17,6-32,8
		Q_h nominaal) ¹ kW	17,5	20,9	25,0	32,8
		P_{el} nominaal) ³ kW	5,5	6,7	8,3	10,5
		COP	3,19	3,12	3,00	3,11
Vermogen Koelbedrijf) ² Koelvermogen Q_k) ³ Opgenomen vermogen	35/18°C	Q_k min. - max. kW	21,0-34,7	19,9-30,0	20,9-39,1	33,8-59,3
		Q_k nominaal) ² kW	34,7	30,0	39,1	59,3
		P_{el} nominaal) ³ kW	8,5	6,8	10,5	14,1
		EER	4,08	4,41	3,74	4,20
			1	1	1	2
Aantal compressoren			1	1	1	2
Koelkring			1			
Compressortype			Zuigercompressor			
Minimaal ontdooivolume		l	200	200	200	400
Voedingsspanning		V-ph-Hz	400/3/50+N			
Opgenomen stroom		I max. A	18,5	19,0	20,0	37,5
Afmeting buizen	Koelen	DN	40	40	40	50
	Verwarmen	DN	40	40	40	50
Waterdebiet	Koelen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	5,1	6,0	6,7	10,2
	Verwarmen	$\Delta_t=5K$ m ³ /h	5,5	5,3	6,4	8,9
Standaard luchtdebiet		m ³ /h	11520	13500	13500	23040
Gewicht buitentoestel		kg	323	323	323	500
Afmetingen	Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480
	Breedte	mm	1861	1861	1861	2204
	Diepte	mm	1005	1005	1005	1060
Minimale afstand	zijdelings	mm	800			
	voorkant/achterkant	mm	800			
	boven	mm	6000			
Geluidsvermogensniveau (A7/W35)		dB(A)	73	74	75	75
Energie-efficiëntieklasse ¹ W35			A++	A++	A++	A++

¹ Energie-efficiëntieklasse:  Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D

Technische gegevens		AEROTOP EVO PLUS		54	65	79	88		
Vermogen Verwarmingsbedrijf (EN 14511, EN 14825) Δ _t Gebruiker = 5K) ¹ Verwarmingsvermogen Q _h) ³ Opgenomen vermogen-	+2/35°C	Q _h min. - max.	kW	24,3-48,4	27,2-57,0	41,0-68,8	43,8-75,9		
		Q _h nominaal) ¹	kW	48,4	57,0	68,8	75,9		
		P _{el} nominaal) ³	kW	12,8	15,8	19,3	22,6		
			COP	3,79	3,60	3,57	3,36		
	-7/35°C	Q _h min. - max.	kW	17,4-35,8	20,2-43,4	34,4-57,0	36,9-63,3		
		Q _h nominaal) ¹	kW	35,8	43,4	57,0	63,3		
		P _{el} nominaal) ³	kW	11,7	14,5	19,3	21,6		
			COP	3,06	3,00	2,95	2,93		
Vermogen Koelbedrijf) ² Koelvermogen Q _k) ³ Opgenomen vermogen	35/18°C	Q _k min. - max.	kW	37,0-66,0	37,5-78,0	54,2-95,3	58,5-104,0		
		Q _k nominaal) ²	kW	66,0	78,0	95,3	104,0		
		P _{el} nominaal) ³	kW	17,5	22,6	23,0	28,0		
			EER	3,77	3,45	4,14	3,71		
Aantal compressoren				2	2	2	2		
Koelkring				1					
Compressortype				Zuigercompressor	Rolzuiger	Scroll	Scroll		
Minimaal ontdooivolume				I	400	400	650	650	
Voedingsspanning				V-ph-Hz	400/3/50+N				
Opgenomen stroom				I max.	A	38,5	40,5	57,0	59,0
Afmeting buizen	Koelen		DN	50	50	50	50		
	Verwarmen		DN	50	50	50	50		
Waterdebiet	Koelen	Δ _t =5K	m³/h	11,3	13,4	16,4	17,8		
	Verwarmen	Δ _t =5K	m³/h	9,6	11,1	13,6	15,1		
Standaard luchtdebiet				m³/h	27000	27000	34560	40500	
Gewicht buitentoestel				kg	500	500	830	830	
Afmetingen	Hoogte		mm	1480	1480	1510	1510		
	Breedte		mm	2204	2204	3221	3221		
	Diepte		mm	1060	1060	1100	1100		
Minimale afstand	zijdelings		mm	800					
	voorkant/achterkant		mm	800					
	boven		mm	6000					
Geluidsvermogensniveau		(A7/W35)	dB/A)	76	78	78	81		
Energie-efficiëntieklasse ¹		W35		A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺		

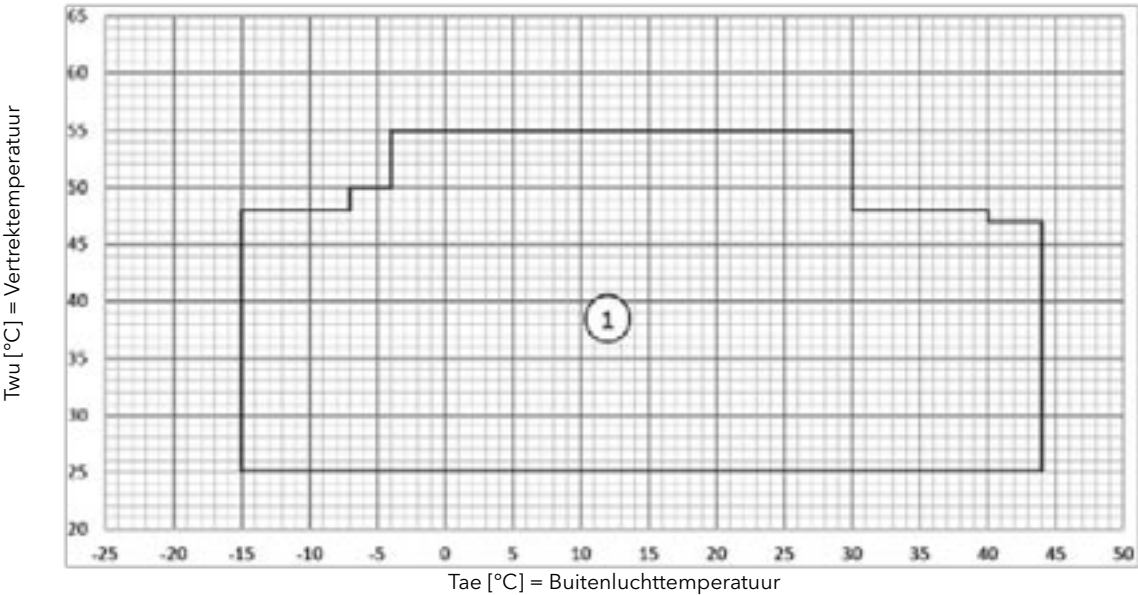
¹ Energie-efficiëntieklasse: ■■■■ Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A⁺⁺⁺ tot D

AEROTOP EVO

Werkingsbereik - Verwarmen AEROTOP EVO

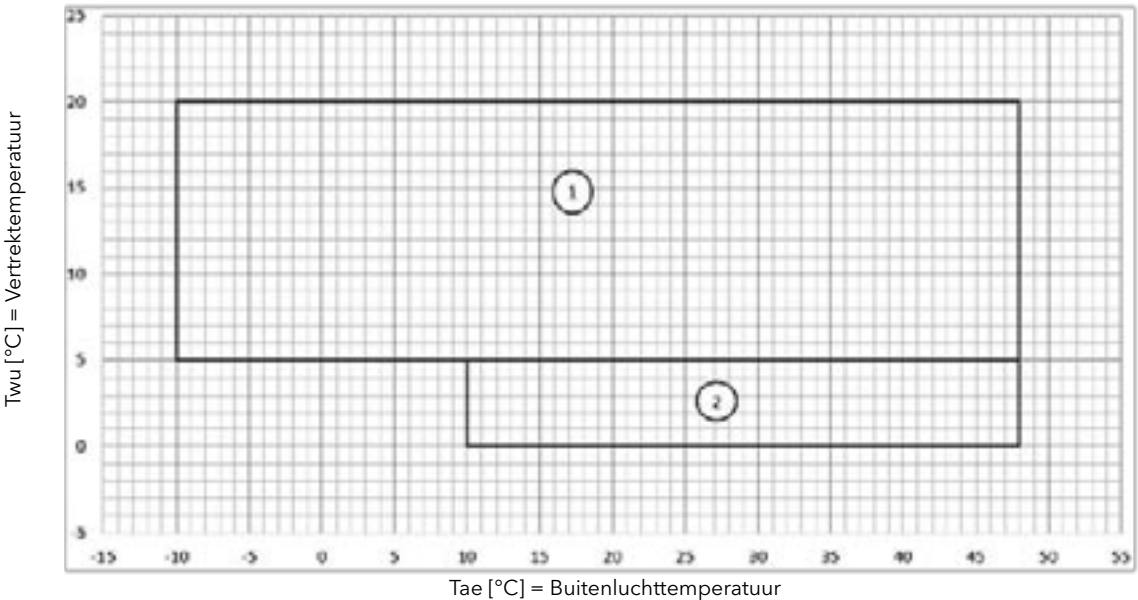
1. Normaal werkingsbereik



7

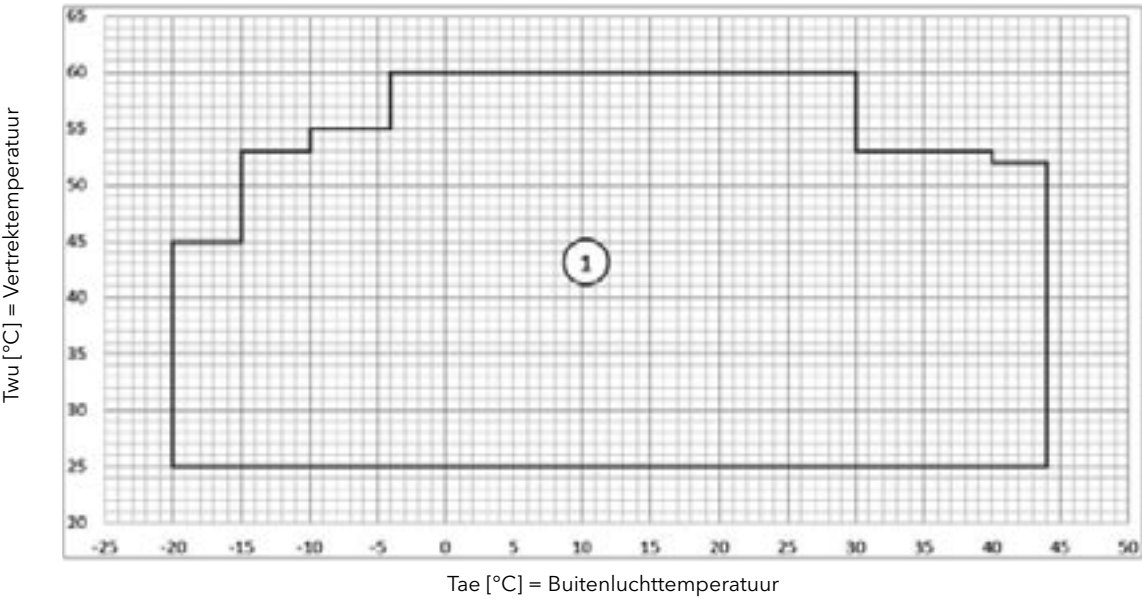
Werkingsbereik - Koelen AEROTOP EVO

1. Normaal werkingsbereik
2. Werkingsbereik waarin het gebruik van ethyleenglycol verplicht is.



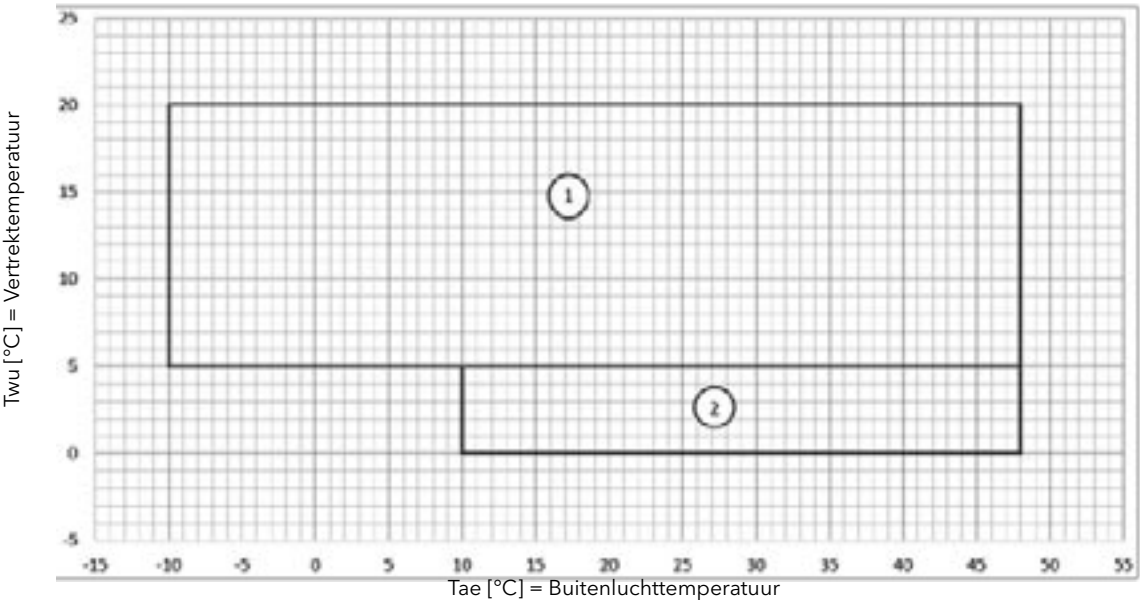
Werkingsbereik - Verwarmen AEROTOP EVO PLUS

1. Normaal werkingsbereik



Werkingsbereik - Koelen AEROTOP EVO PLUS

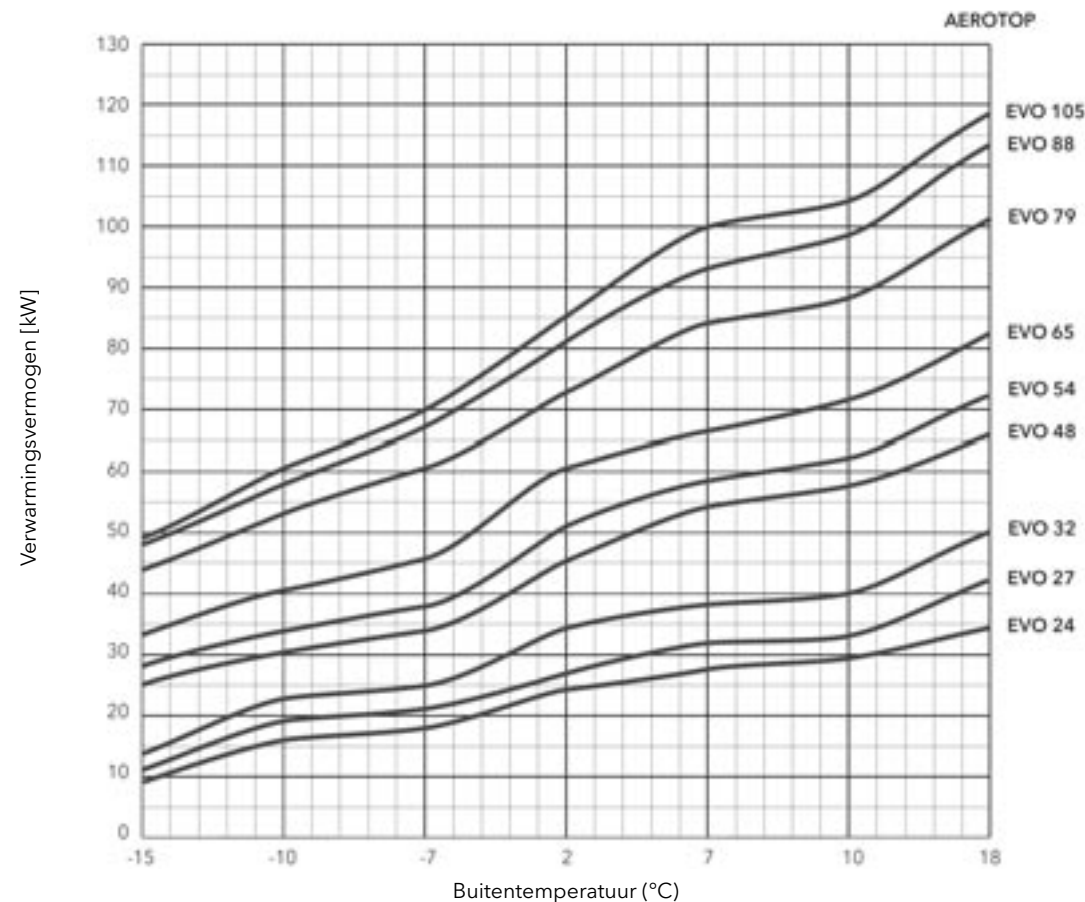
- 1. Normaal werkingsbereik
- 2. Werkingsbereik waarin het gebruik van ethyleenglycol verplicht is.



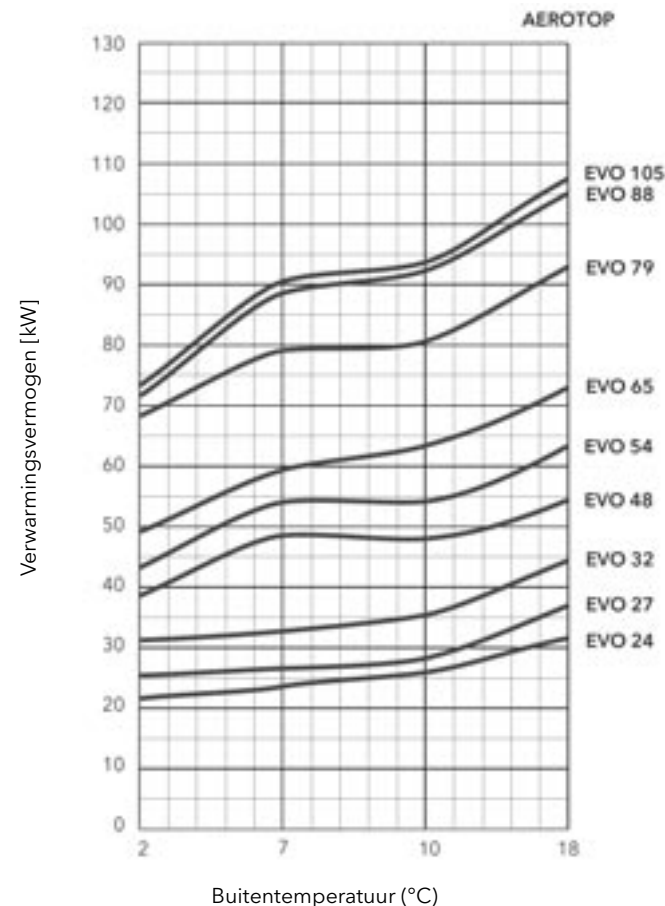
AEROTOP EVO

Vermogensdiagram AEROTOP EVO (maximaal)

Vertrektemperatuur 35°C

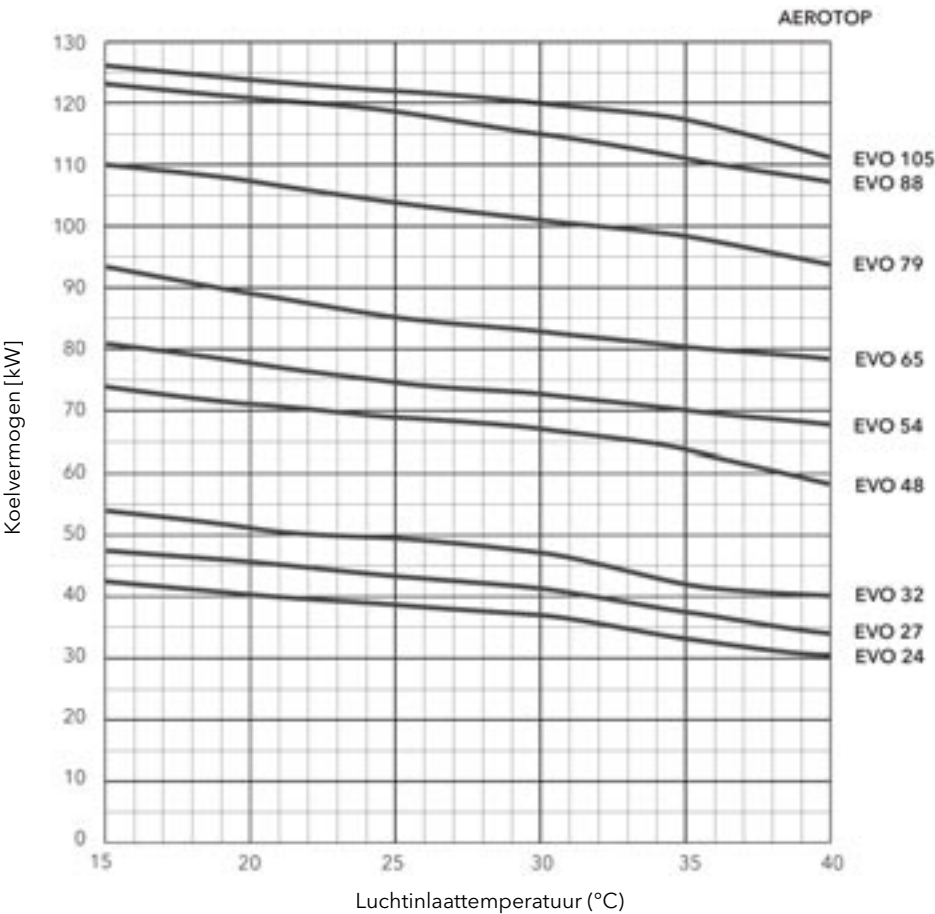


Vertrektemperatuur 55°C

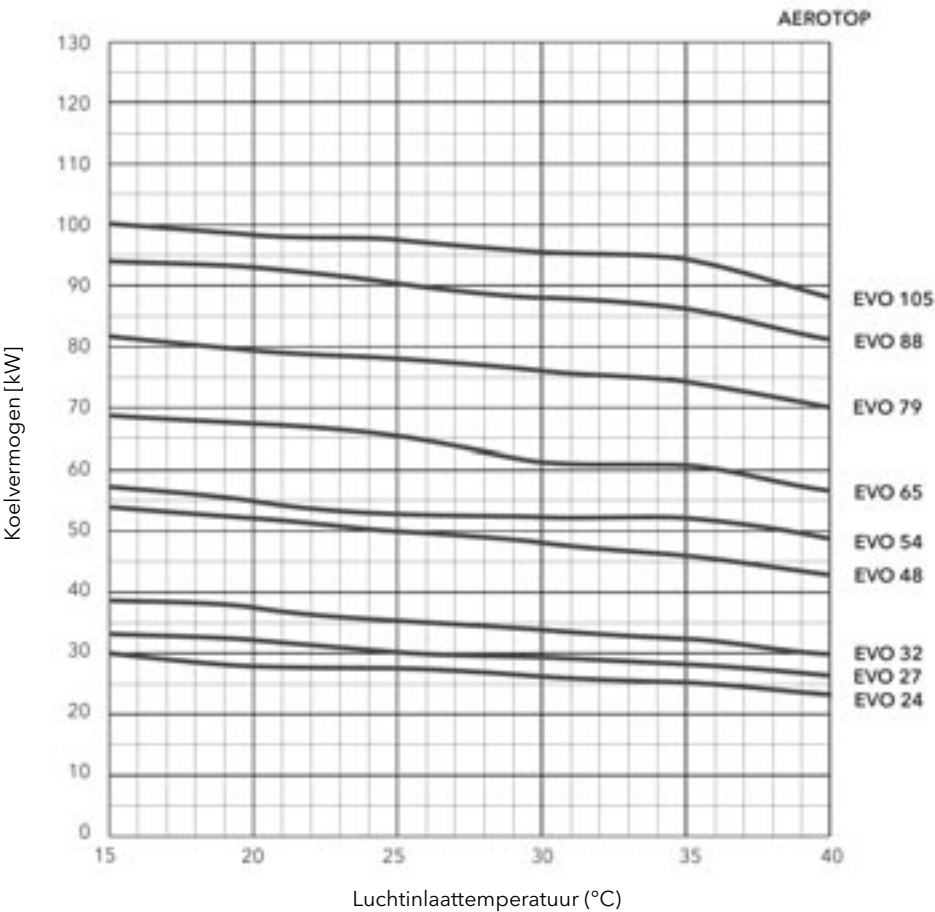


Koelvermogen AEROTOP EVO (maximaal)

Vertrektemperatuur 18°C

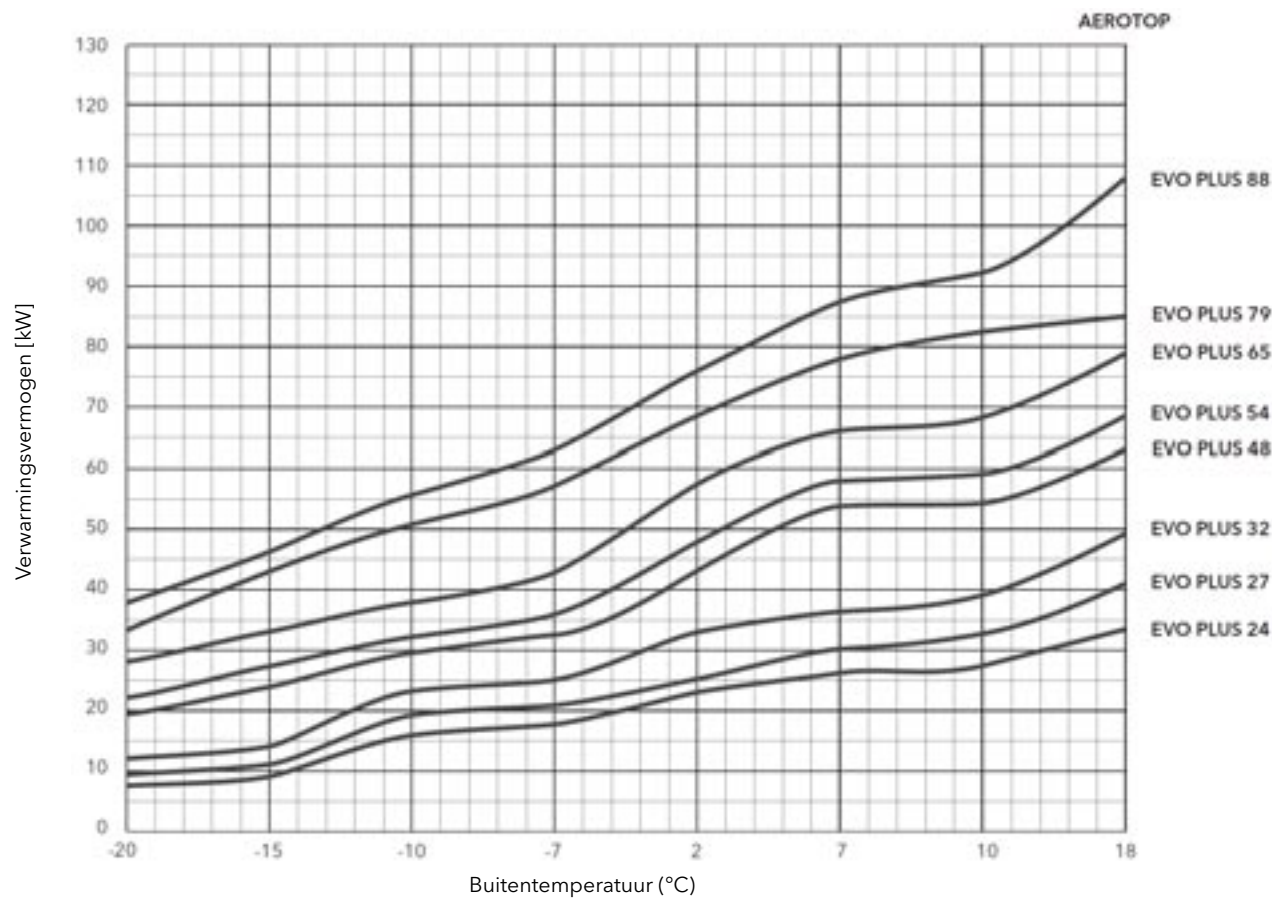


Vertrektemperatuur 7°C

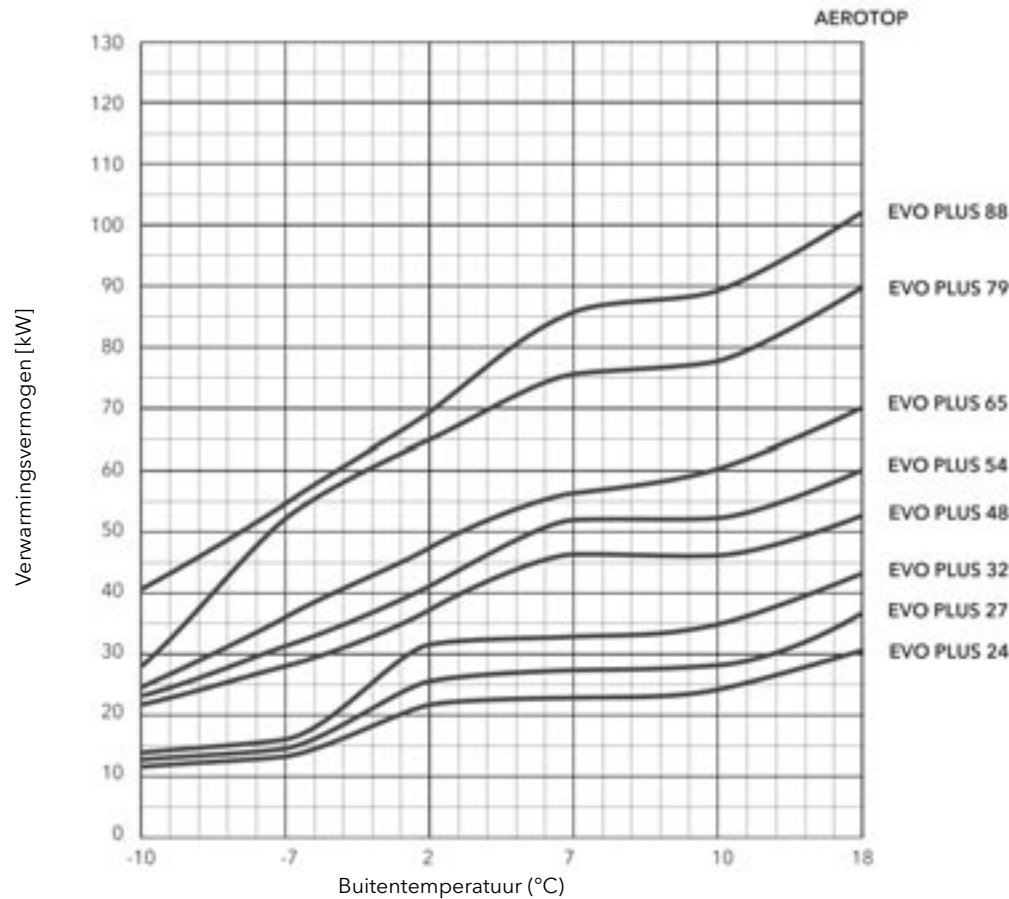


Vermogensdiagram AEROTOP EVO PLUS (maximaal)

Vertrektemperatuur 35°C

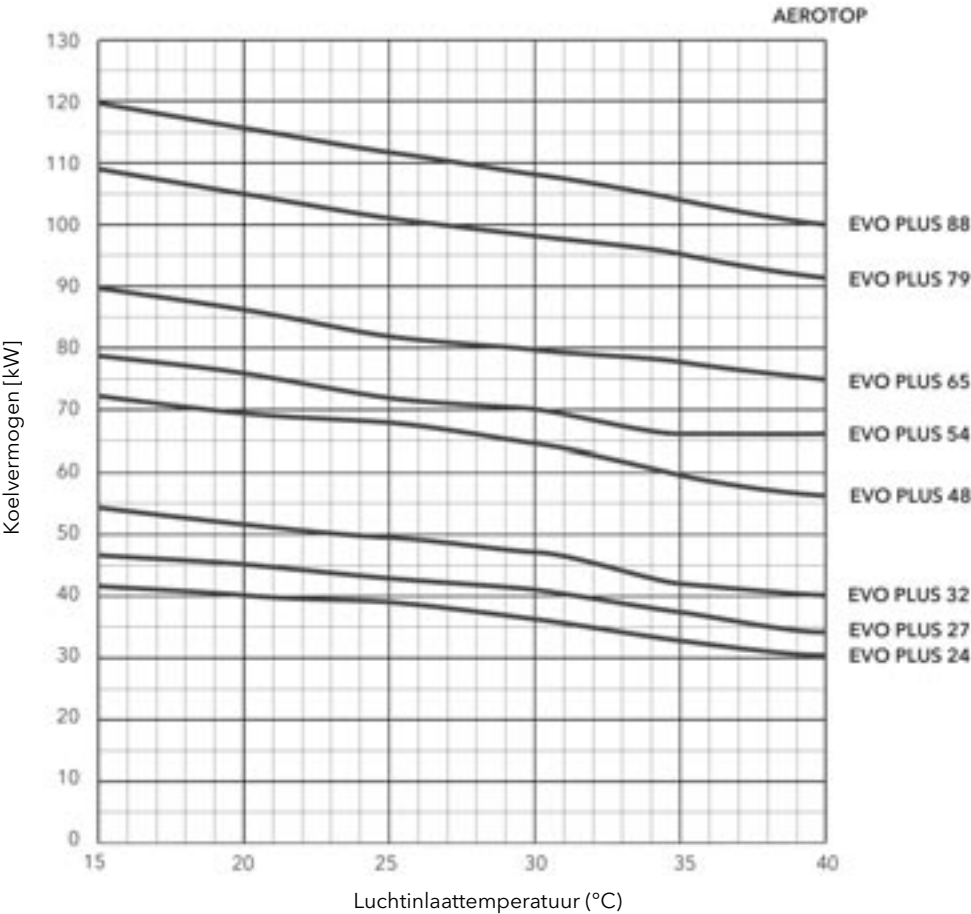


Vertrektemperatuur 55°C

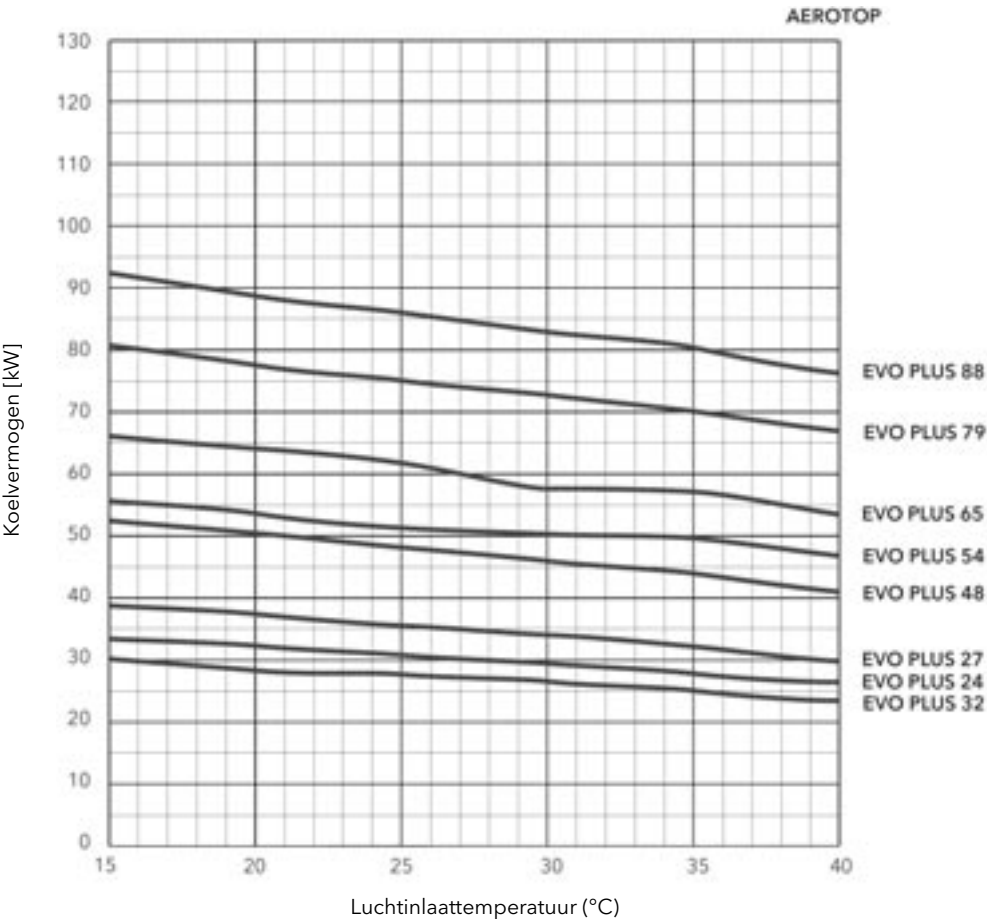


Koelvermogen AEROTOP EVO PLUS (maximaal)

Vertrektemperatuur 18°C

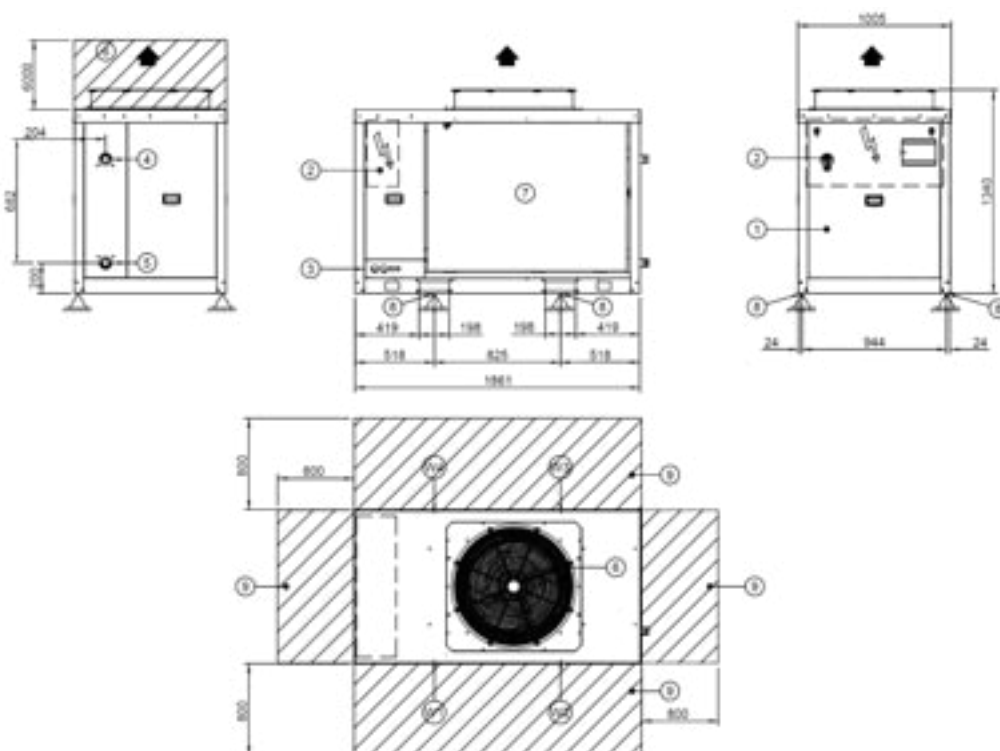


Vertrektemperatuur 7°C



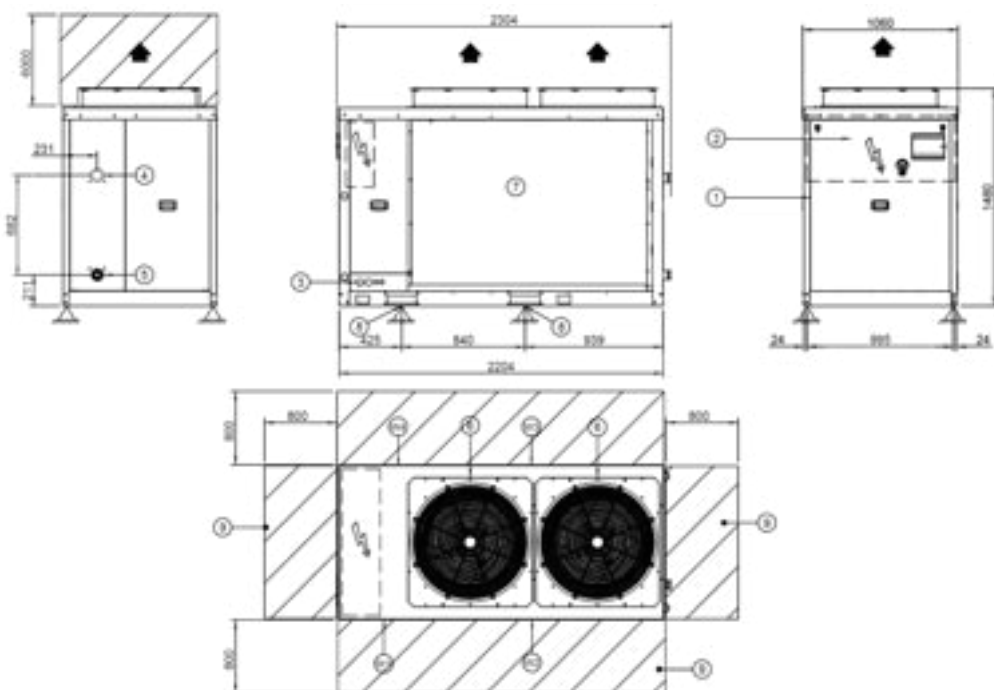
Afmetingen toestel, AEROTOP EVO 24-32

- 1 Compressor behuizing
- 2 Elektrisch paneel
- 3 Voeding
- 4 Wateraansluiting Ingang
1½" Victaulic
- 5 Wateraansluiting
Uitgang 1½" Victaulic
- 6 Axiale-Ventilator
- 7 Lucht-warmtewisselaar
- 8 Bevestigingsgaten
toestel
- 9 Operationele vrije
ruimte



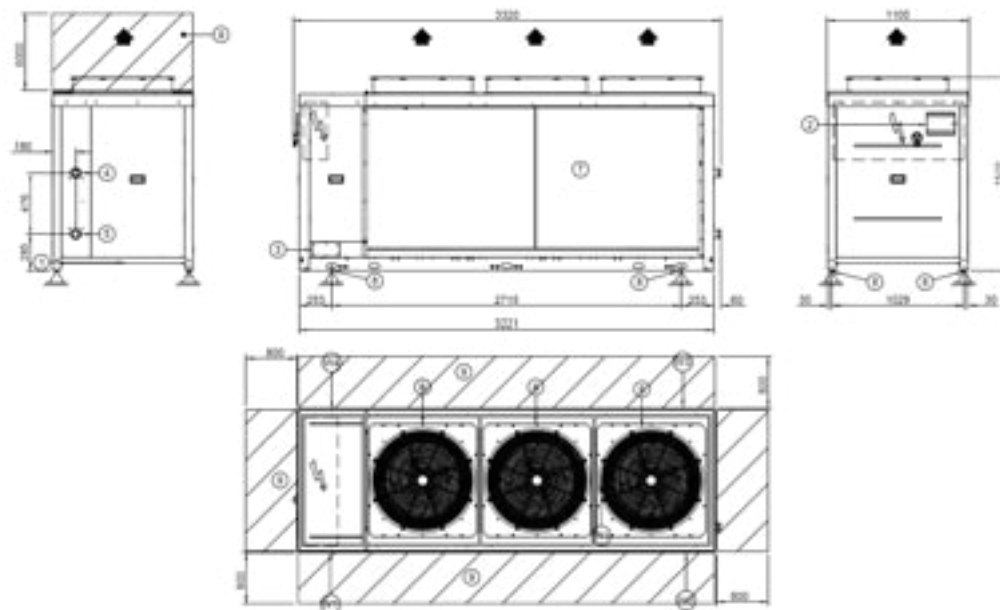
Afmetingen toestel, AEROTOP EVO 48-65

- 1 Compressor behuizing
- 2 Elektrisch paneel
- 3 Voeding
- 4 Wateraansluiting Ingang
2" Victaulic
- 5 Wateraansluiting
Uitgang 2" Victaulic
- 6 Axiale-Ventilator
- 7 Lucht-warmtewisselaar
- 8 Bevestigingsgaten
toestel
- 9 Operationele vrije
ruimte



Afmetingen toestel, AEROTOP EVO 79-105

- 1 Compressor behuizing
- 2 Elektrisch paneel
- 3 Voeding
- 4 Wateraansluiting
Ingang 2" Victaulic
- 5 Wateraansluiting
Uitgang 2" Victaulic
- 6 Axiale-Ventilator
- 7 Lucht-warmtewisselaar
- 8 Bevestigingsgaten
toestel
- 9 Operationele vrije
ruimte



Notities

7

AQUATOP Grond-Water / Water-Water

AQUATOP S

- 7.68 Productbeschrijving
- 7.69 AQUATOP S06 - S17
- 7.70 Standaardschema's
- 7.77 Warmtebron: Water, Freecooling
- 7.79 Systeemvoorstellen
- 7.84 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



AQUATOP T

- 7.88 Productbeschrijving
- 7.89 AQUATOP T22H - T43H
- 7.90 Standaardschema's
- 7.91 Warmtebron: Freecooling
- 7.97 Technische gegevens, vermogensdiagrammen, maattekeningen



Toebehoren

- 7.101 Regelingstoebereiden
- 7.103 Hydraulische toebehoren

Productbeschrijving Grond-Water / Water-Water warmtepompen AQUATOP S

Eigenschappen

- Grond-Water of Water-Water warmtepomp
- Extreem laag werkingsgeluid
- Hoogste energie-efficiëntieklasse
- Zeer compacte opstelplaats
- COP- en JAZ-uitlezing (met toebehoren)
- Aanvoertemperatuur tot 65 °C.
- 5 vermogens, één behuizing
- Koelcircuit hermetisch afgesloten, gevuld in de fabriek en getest op lekken.

Geïntegreerde componenten

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Verlicht beeldscherm met duidelijke tekst en LED-Statusaanduiding
- Driewegkraan voor sanitair warmwater.
- Warmteverbruikmeter.
- Hoog rendement circulatiepompen bron- en verwarmingszijdig
- Expansievat bronzijdig
- Elektrische weerstand (2/4/6 kW)
- Drukschakelaar bronzijdig
- Veiligheidsventiel
- Ontluchter, vertrek - en retour voeler

Sturing

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Verlicht beeldscherm met duidelijke tekst en met weergave van toestanden en functies.
- Functie voor efficiënt gebruik van PV-stroom
- Voldoet aan de eisen van het keurmerk SG-ready label
- EW-/EVU-onderbreekcontact
- 1 glijdende, 2 gemengde verwarmingskringen
- Iedere kring kan uitgerust worden met een afstandsbediening
- Vooraf ingestelde regelwaarde en verwarmingsprogramma's.
- Automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd.
- Individuele schakelprogramma's voor iedere verwarmingskring en sanitair warmwater
- Legionella beschermingsprogramma
- Warmtepomp- en installatie vorstbeveiliging
- Programmeerbare multi-functionele uitgangen voor zonnepanelen, sanitair warm water, ruimteverwarming, sanitaire circulatiepomp
- Regeling van een tweede warmtebron.
- Zwembad integratie.
- Verbrandingsketel integratie.
- Buffervat beheer.
- Cascadeschakeling.
- Bedrijfsurenteller



Leveringsomvang

- Warmtepomp AQUATOP S
- Buitenvoeler
- Documentatie

Indienststelling

Eenvoudige indienststelling door ELCO koeltechnieker tegen vaste prijs

Kwaliteitslabels

Certificatie:	EHPA
AQUATOP	Certificatienummer
S06-S17	DE-HP-00533
	DE-HP-00534



Bestelnummers en prijzen

AQUATOP S Grond-Water warmtepomp								
Type	Verwarmingsvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AQUATOP	EN 14511		EN 14511					
	B0/W35	B0/W55	B0/W35	B0/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
S06	5,6	4,9	4,6	2,6	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2822	9.041,39
S08	7,7	6,7	4,7	2,7	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2823	9.394,37
S11	10,5	9,1	5,0	2,8	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2824	9.895,99
S14	13,5	12,0	4,9	2,8	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2825	10.286,13
S17	16,8	14,8	4,9	2,8	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2826	10.923,98

AQUATOP S Water-Water warmtepomp								
Type	Verwarmingsvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AQUATOP	EN 14511		EN 14511					
	W10/W35	W10/W55	W10/W35	W10/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
S06	6,7	6,1	5,6	3,4	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2822	9.041,39
S08	9,8	9,0	5,7	3,4	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2823	9.394,37
S11	13,3	12,5	6,1	3,8	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2824	9.895,99
S14	17,1	15,5	6,1	3,7	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2825	10.286,13
S17	21,3	19,4	6,0	3,6	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 2826	10.923,98

De dimensionering van de componenten bij water-water-installaties is specifiek noodzakelijk!

¹ Energie-efficiëntieklasse: Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

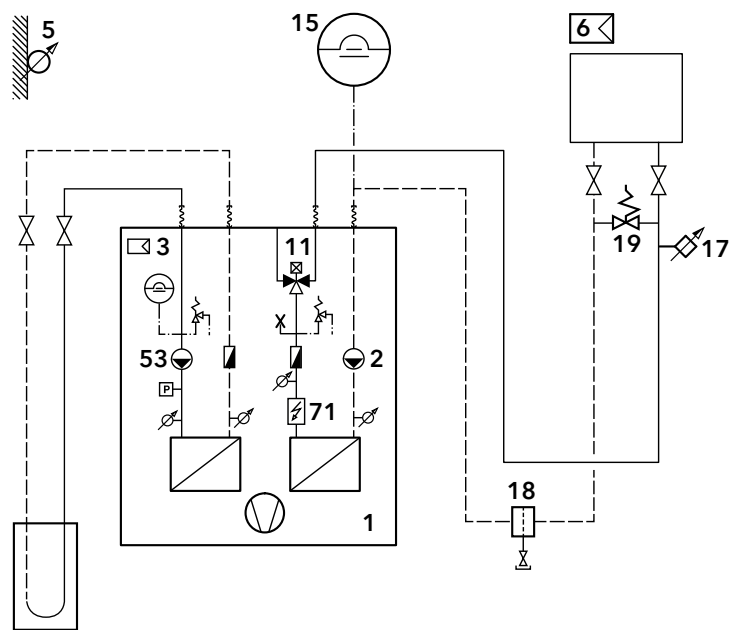
Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

Afmetingen	Hoogte	Breedte	lengte
AQUATOP S	1330 mm	600 mm	770 mm

Gewicht	Transport	Toestel
AQUATOP S06	208 kg	188 kg
AQUATOP S08	228 kg	208 kg
AQUATOP S11	231 kg	211 kg
AQUATOP S14	233 kg	213 kg
AQUATOP S17	243 kg	223 kg

Serviceprestaties voor de vakman		AQUATOP S	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 120,00

Standaard AQUATOP S 1



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overstroomventiel

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV

7

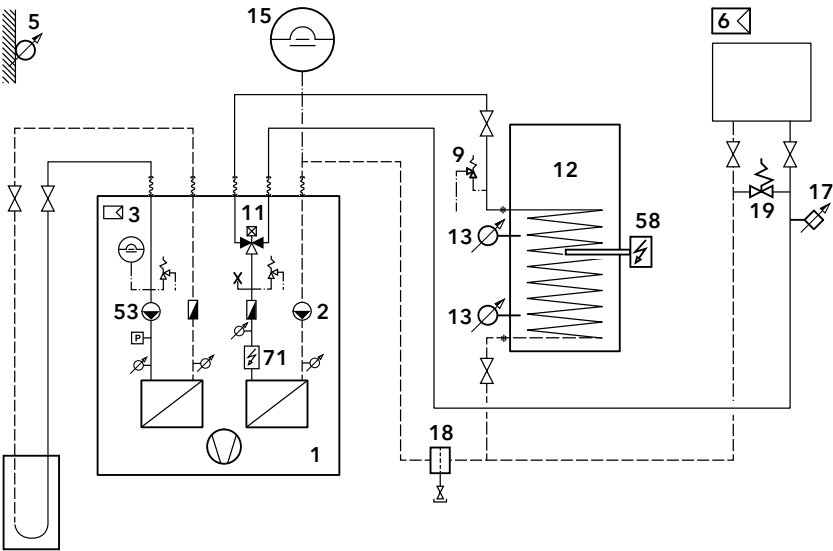


AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826
Standaard-Documentatie		374 0953 moet besteld worden (kostenloos)				
	Overstroomventiel	Prijs €	161,01			
	DN 25	Bestelnr.	11 001 525			
	* Expansievat MAG		H 35	H 50		
	Prijs €		105,73	135,10		
	Bestelnr.		373 2184	373 2185		

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: Water blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 1-6



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 19 overstroomventiel

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 58 elektrische weerstand



AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

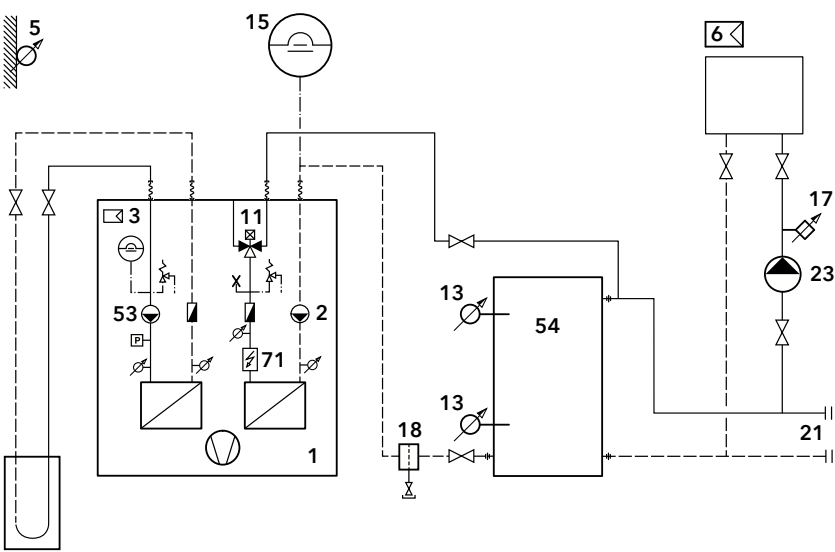
	Standaard-Documentatie	Bestelnr.	374 0957 moet besteld worden (kostenloos)		
	Overstroomventiel DN 25	Prijs € Bestelnr.	161,01 11 001 525		
	Boilervoeler QAZ 36	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 2 x 372 2598		
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184	H 50 135,10 373 2185	
	* Boiler VISTRON	Prijs € Bestelnr.	H 300-4 2.136,85 373 4783	H 400-4 2.573,62 373 4784	H 500-4 2.963,09 373 4785
	Elektrische weerstand 3x400 V - 6,0 kW voor VISTRON H optioneel	Prijs € Bestelnr.	526,40 373 2122		
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103		

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: Water blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 1-I



- Vereiste onderdelen:**
- 1 warmtebron
 - 13 boilervoeler (boven, onder)
 - 15 expansievat
 - 18 vuilafscheider
 - 23 verwarmingspomp
 - 54 buffervat
- Ingebouwd/meegeleverd:**
- 2 primaire pomp
 - 3 regelaar
 - 5 buitenvoeler
 - 11 omschakelventiel
 - 53 bronnepomp
 - 71 elektrische weerstand
- Optioneel:**
- 6 afstandsbediening
 - 17 temperatuurbegrenzer
 - 58 elektrische weerstand

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

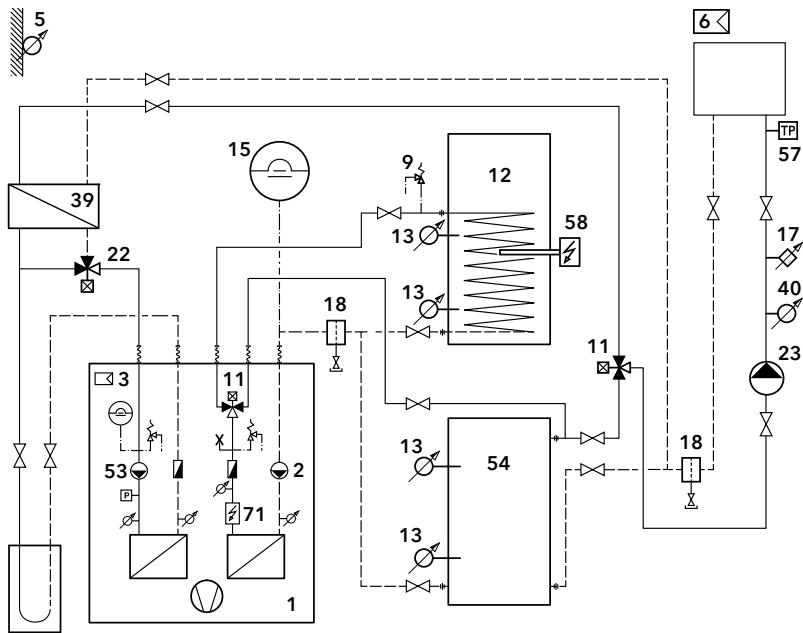
Standaard-Documentatie		Bestelnr.	374 0954 moet besteld worden (kostenloos)	
	Pompgroep Incl. pomp en kabel	Prijs € Bestelnr.	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70**	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 32-70**
			477,01 373 4876	549,02 373 4878
	Wandhouder pompgroep optioneel	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939	107,18 0E 129 946
	Boilervoeler QAZ 36	Prijs € Bestelnr.	2 x 38,08 2 x 372 2598	
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184	H 50 135,10 373 2185
	* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.760,00 373 5682
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
**Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: **Water** blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 1-6-I-M



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 39 platenwarmtewisselaar
- 40 vertrekvoeler
- 54 buffervat
- 57 dauwpuntwachter

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer
- 58 elektrische weerstand



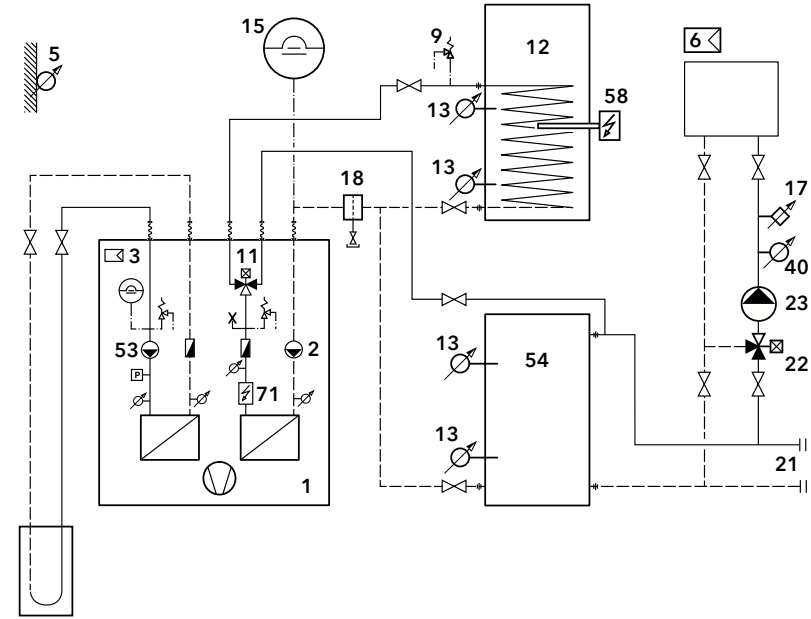
AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

Standaard-Documentatie		Bestelnr.	372 4919 moet besteld worden (kostenloos)		
	Pompgroep (23) Incl. pomp en kabel	Prijs € Bestelnr.	Verwarmingskring met UPM W3 Auto 25-70** 477,01 373 4876		Verwarmingskring met UPM W3 Auto 32-70** 549,02 373 4878
	Wandhouder pompgroep optioneel	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939		107,18 0E 129 946
	Boilervoeler QAZ 36	Prijs € Bestelnr.	4 x 38,08 4 x 372 2598		
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184	H 50 135,10 373 2185	
	* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.760,00 373 5682	
	* Boiler VISTRON	Prijs € Bestelnr.	H 300-4 2.136,85 373 4783	H 400-4 2.573,62 373 4784	H 500-4 2.963,09 373 4785
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs € Bestelnr.	185,79 372 4535		
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103		
	Elektrische weerstand voor VISTRON H optioneel	Prijs € Bestelnr.	3x400 V - 6,0 kW 526,40 373 2122		

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
**Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20
Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: **Water** blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 2-6-I



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 vertrekvoeler
- 54 buffervat

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 58 elektrische weerstand



AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

Standaard-Documentatie		Bestelnr.	374 0960 moet besteld worden (kostenloos)		
	Pompgroep (22,23) Incl. pomp, kabel , servo- motor, vertrekvoeler	Prijs € Bestelnr.	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70** 764,19 373 4877	Mengkring met UPM W3 Auto 32-70** 834,97 373 4879	
	Wandhouder pomp- groep optioneel	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939	107,18 0E 129 946	
	Boilervoeler QAZ 36	Prijs € Bestelnr.	4 x 38,08 4 x 372 2598		
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 35 105,73 373 2184	H 50 135,10 373 2185	
	* Buffervat	Prijs € Bestelnr.	VISTRON B 200.2D 1.390,00 373 5681	VISTRON B 400.2D 1.760,00 373 5682	
	* Boiler VISTRON	Prijs € Bestelnr.	H 300-4 2.136,85 373 4783	H 400-4 2.573,62 373 4784	H 500-4 2.963,09 373 4785
	* Temperatuurbegrenzer vloerverw.	Prijs € Bestelnr.	157,68 372 3103		
	Elektrische weerstand voor VISTRON H optioneel Bestelnr.	Prijs €	3x400 V - 6,0 kW 526,40 373 2122		

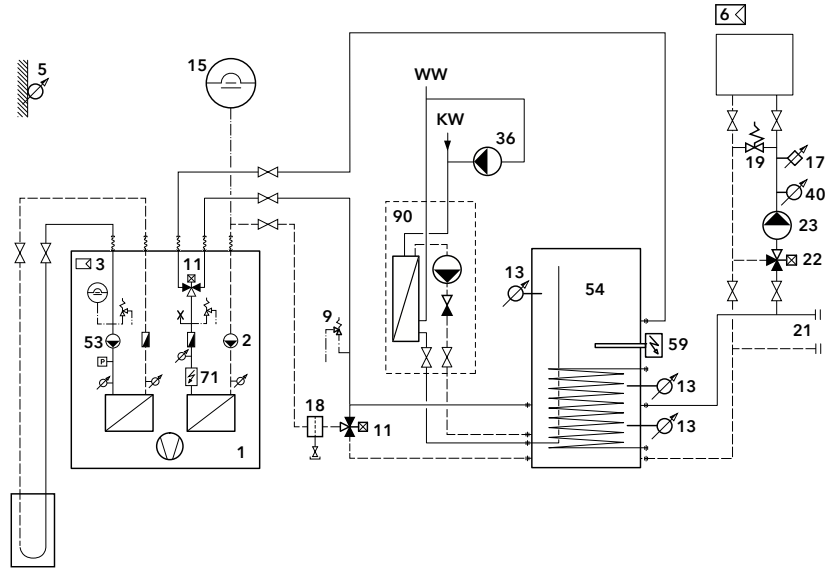
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

**Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: **Water** blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 2-6-Q



- Vereiste onderdelen:**
- 1 warmtebron
 - 11 omschakelventiel
 - 13 boilervoeler (boven, onder)
 - 15 expansievat
 - 17 temperatuurbegrenzer
 - 18 vuilafscheider
 - 22 mengkraan met servomotor
 - 23 verwarmingspomp
 - 40 vertrekvoeler
 - 54 buffervat
 - 90 warm water station FRIWA
- Ingebouwd/meegeleverd:**
- 2 primaire pomp
 - 3 regelaar
 - 5 buitenvoeler
 - 11 omschakelventiel
 - 53 bronzepomp
 - 71 elektrische weerstand
- Optioneel:**
- 6 afstandsbediening
 - 19 overstroomventiel
 - 21 uitbreidingsmogelijkheid
 - 36 sanitaire circulatiepomp
 - 59 elektrische weerstand

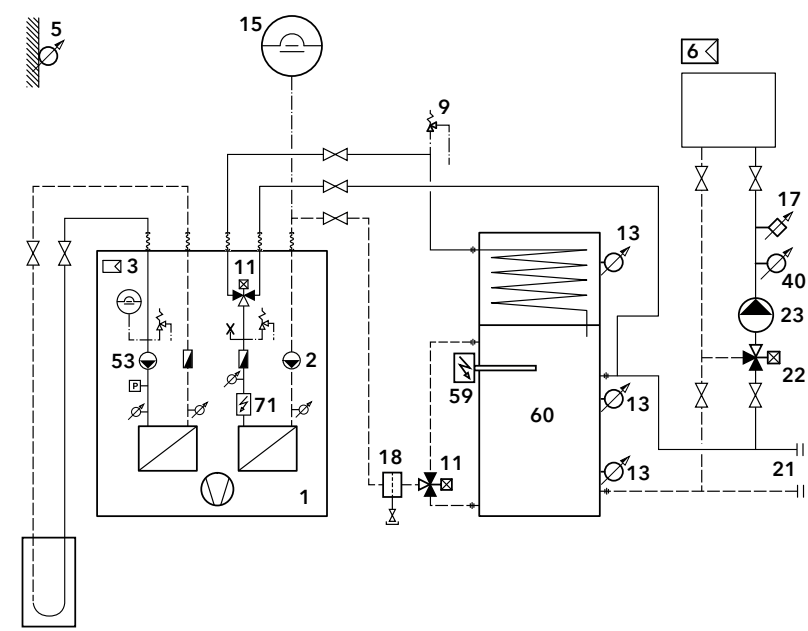
AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

Standaard-Documentatie	Bestelnr.	374 0963 moet besteld worden (kostenloos)	
Pompgroep (22,23)		Mengkring met UPM W3 Auto 25-70**	Mengkring met UPM W3 Auto 32-70**
Incl. pomp, kabel , servo-motor, vertrekvoeler	Prijs €	764,19	834,97
	Bestelnr.	373 4877	373 4879
Wandhouder pomp-groep optioneel	Prijs €	73,84	107,18
	Bestelnr.	0E 129 939	0E 129 946
Drieweg omschakelventiel		DN25 (1")	DN32 (1¼")
vereiste onderdelen	Prijs €	245,00	280,00
	Bestelnr.	373 1952	373 1953
Boilervoeler	Prijs €	3 x 38,08	
QAZ 36	Bestelnr.	3 x 372 2598	
* Expansievat		H 80	H 150
	Prijs €	226,01	357,40
	Bestelnr.	373 1452	373 1454
* Bufferboiler	Prijs €	2.070,27	
VISTRON BS 800-2	Bestelnr.	372 3930	
* Temperatuurbegrenzer	Prijs €	157,68	
vloerverw.	Bestelnr.	372 3103	
Frischwasserstation (90)	Prijs €	1.586,89	
FWS 20-3	Bestelnr.	372 5413	
Elektrische weerstand	Prijs €	525,00	
voor VISTRON BS optioneel	Bestelnr.	372 2697	
3x400 V - 6,0 kW			

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
**Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20
Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: Water blz. 7.77

Standaard AQUATOP S 2-6-H



- Vereiste onderdelen:**
- 1 warmtepomp
 - 9 veiligheidsklep of -groep
 - 11 omschakelventiel
 - 13 boilervoeler (boven, onder)
 - 15 expansievat
 - 17 temperatuurbegrenzer vloerverw.
 - 18 vuilafscheider
 - 22 mengventiel met servomotor
 - 23 verwarmingspomp
 - 40 voorloopvoeler
 - 60 combi-boiler

- Ingebouwd/meegeleverd:**
- 2 primaire pomp
 - 3 regelaar
 - 5 buitenvoeler
 - 11 omschakelventiel
 - 53 bronpomp
 - 71 elektrische weerstand

- Optioneel:**
- 6 afstandsbediening
 - 17 temperatuurbegrenzer vloerverw.
 - 21 uitbreidingsmogelijkheid
 - 59 elektrische weerstand

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen kW	B0 / W35	5,6	7,7	10,5	13,5	16,8
Prijs €		9.041,39	9.394,37	9.895,99	10.286,13	10.923,98
Bestelnr.		372 2822	372 2823	372 2824	372 2825	372 2826

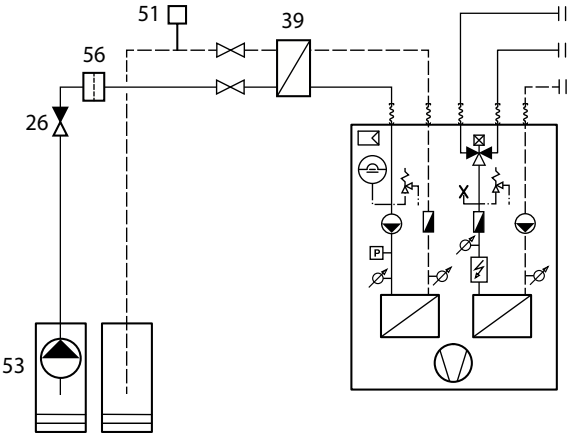
Standaard-Documentatie	Bestelnr.	374 0961 moet besteld worden (kostenloos)	
Pompgroep (22,23) Incl. pomp, kabel, servomotor, vertrekvoeler	Prijs € Bestelnr.	Mengkring met UPM W3 Auto 25-70** 764,19 373 4877	Mengkring met UPM W3 Auto 32-70** 834,97 373 4879
Wandhouder pomp-groep optioneel	Prijs € Bestelnr.	73,84 0E 129 939	107,18 0E 129 946
Drieweg omschakelventiel vereiste onderdelen	Prijs € Bestelnr.	DN25 (1") 245,00 373 1952	DN32 (1¼") 280,00 373 1953
Boilervoeler QAZ 36	Prijs € Bestelnr.	3 x 38,08 3 x 372 2598	
* Expansievat	Prijs € Bestelnr.	H 80 226,01 373 1452	H 150 357,40 373 1454
* Combi-boiler	Prijs € Bestelnr.	VISTRON TH 600/300-1 3.331,86 372 5066	VISTRON THS 800/300-1 3.731,69 372 5067
* Elektrische weerstand (59, optioneel), 6 kW	Prijs € Bestelnr.	525,00 372 2697	

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.
**Elektronisch geregelde pomp, 3-traps, proportioneel geregeld, Auto-Adapt-Functie, Energie-efficiëntie index < 0.20
Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: **Water** blz. 7.77

Warmtebron: Water

Systeemuitbreidingsvoorstel
AQUATOP S B-L



- Vereiste onderdelen:**
26 terugslagklep
39 platenwarmtewisselaar
51 stromingschakelaar

- Bronzijde:**
53 bronpomp
56 filter

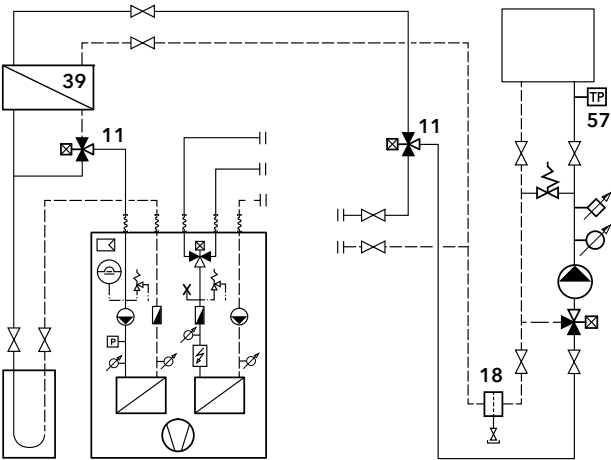
AQUATOP			S06	S08	S11	S14	S17
Waterdebiet	Grondwater	m³/h	1,8	2,6	3,3	4,2	5,4
	Tussenkring	m³/h	2,0	2,9	3,6	4,6	6,0
Standaard-Documentatie			Incl.				
	Stromingschakelaar	Prijs € Bestelnr.	PSR 25/8 DN25 (1") 296,10 11 002 039			PSR 32 DN32 (1¼") 341,25 11 002 040	
	* Platenwarmtewisselaar met isolatie en aansluitset	Prijs € Bestelnr.	B10TH x 68 599,19 373 2124		B10TH x 102 880,38 373 2125		B10TH x 116 998,63 373 2126

* Deze artikelen zijn aanbevolen items en afhankelijk van de installatieconfiguratie die nader berekend en bepaald moet worden.

Freecooling extern

Standaard-uitbreiding
AQUATOP S M

voor alle installaties met buffervat

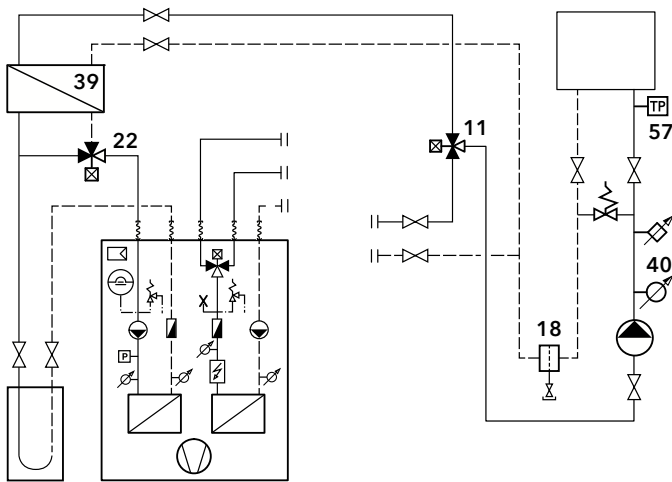


- Vereiste onderdelen:**
11 omschakelventiel
18 vuilafscheider
39 platenwarmtewisselaar
57 dauwpuntwachter

AQUATOP			S06	S08	S11	S14	S17	
Koelvermogen			B0/W35	4,5	6,4	8,3	10,5	13,4
Standaard-Documentatie			moet besteld worden, afhankelijk van het totale systeem met uitbreiding M					
	Platenwarmtewisselaar met isolatie en aansluitset	Prijs € Bestelnr.	B12Lx20 / 15kW 508,51 373 1512					
	Drieweg omschakelventiel Incl. servomotor	Prijs € Bestelnr.	DN 25 2 x 245,00 2 x 373 1952		DN 32 2 x 280,00 2 x 373 1953		DN 40 2 x 310,00 2 x 373 1954	
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs € Bestelnr.	185,79 372 4535					
Vuilafscheider			Zie hoofdstuk 10					

Free-cooling extern, standaard uitbreiding AQUATOP S M

Voor glijdende verwarmingskring



- Vereiste onderdelen:
- 11 omschakelventiel
 - 18 vuilafscheider
 - 22 mengventiel met servomotor
 - 39 platenwarmtewisselaar
 - 40 voorloopvoeler
 - 57 dauwpuntwachter

AQUATOP		S06	S08	S11	S14	S17
Koelvermogen	B0/W35	4,5	6,4	8,3	10,5	13,4

Standaard-Documentatie		moet besteld worden, afhankelijk van het totale systeem met uitbreiding M			
	Platenwarmtewisselaar met isolatie en aansluitset	Prijs € Bestelnr.	B12Lx20 / 15kW 508,51 373 1512		
	Bron regelkraan	Prijs € Bestelnr.	DN 25 287,34 372 2450	DN 32 388,90 372 2451	DN 40 557,35 372 2452
	Servomotor	Prijs € Bestelnr.	296,24 372 0083		
	3-Weg omschakelventiel Incl. servomotor	Prijs € Bestelnr.	DN 25 245,00 373 1952	DN 32 280,00 373 1953	
	Voorloopvoeler QAD 36	Prijs € Bestelnr.	42,84 11 002 600		
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs € Bestelnr.	185,79 372 4535		

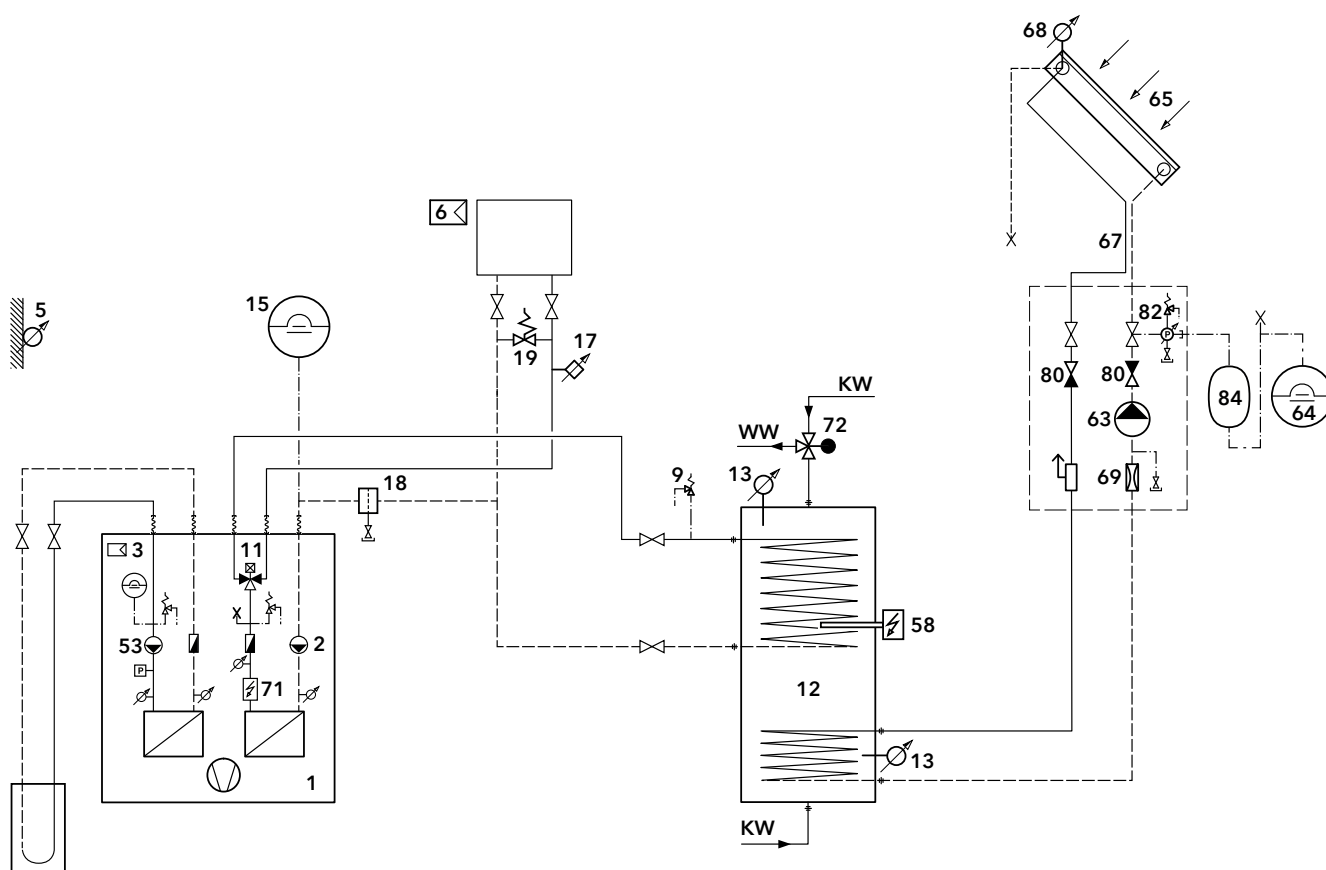
Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Overzicht systeemstandaards Free Cooling AQUATOP S

Systeemstandaard	Bestelnr.
1-6-I-M	372 4619
1-6-M	374 1034
1-M	374 0966
2-6-I-M	372 4617
2-6-M	372 4592
2-M	372 4618

Systeemvoorstel AQUATOP S 1-6-7 Bestelnr. 374 0958

Zonne artikelen zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 12 boiler
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 19 overloopventiel
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonne-collector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 72 thermisch mengventiel
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring

Ingebouwd/meegeleverd:

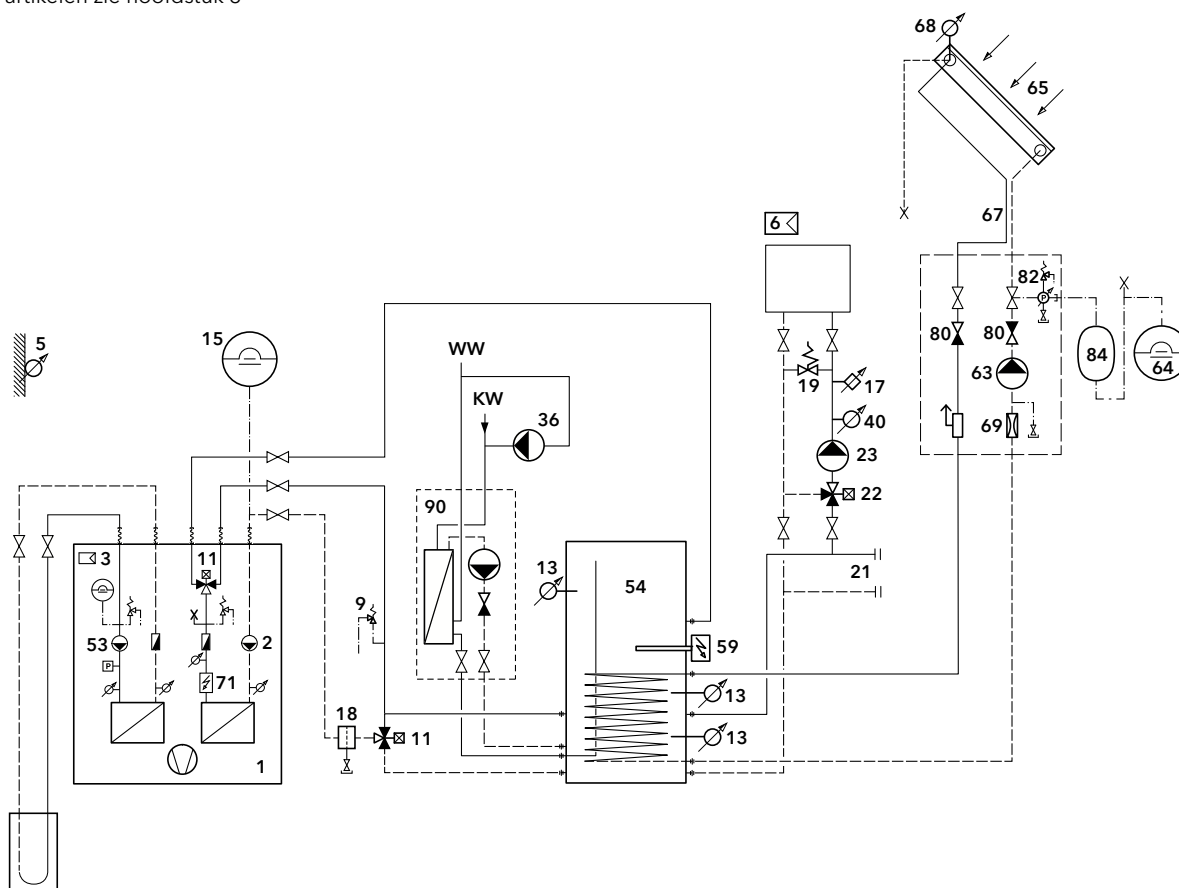
- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 58 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

Systeemvoorstel AQUATOP S 2-6-7-Q Bestelnr. 374 0964

Zonne artikelen zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 bufferboiler BS
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonnecollector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring
- 90 warm water station FRIWA

Ingebouwd/meegeleverd:

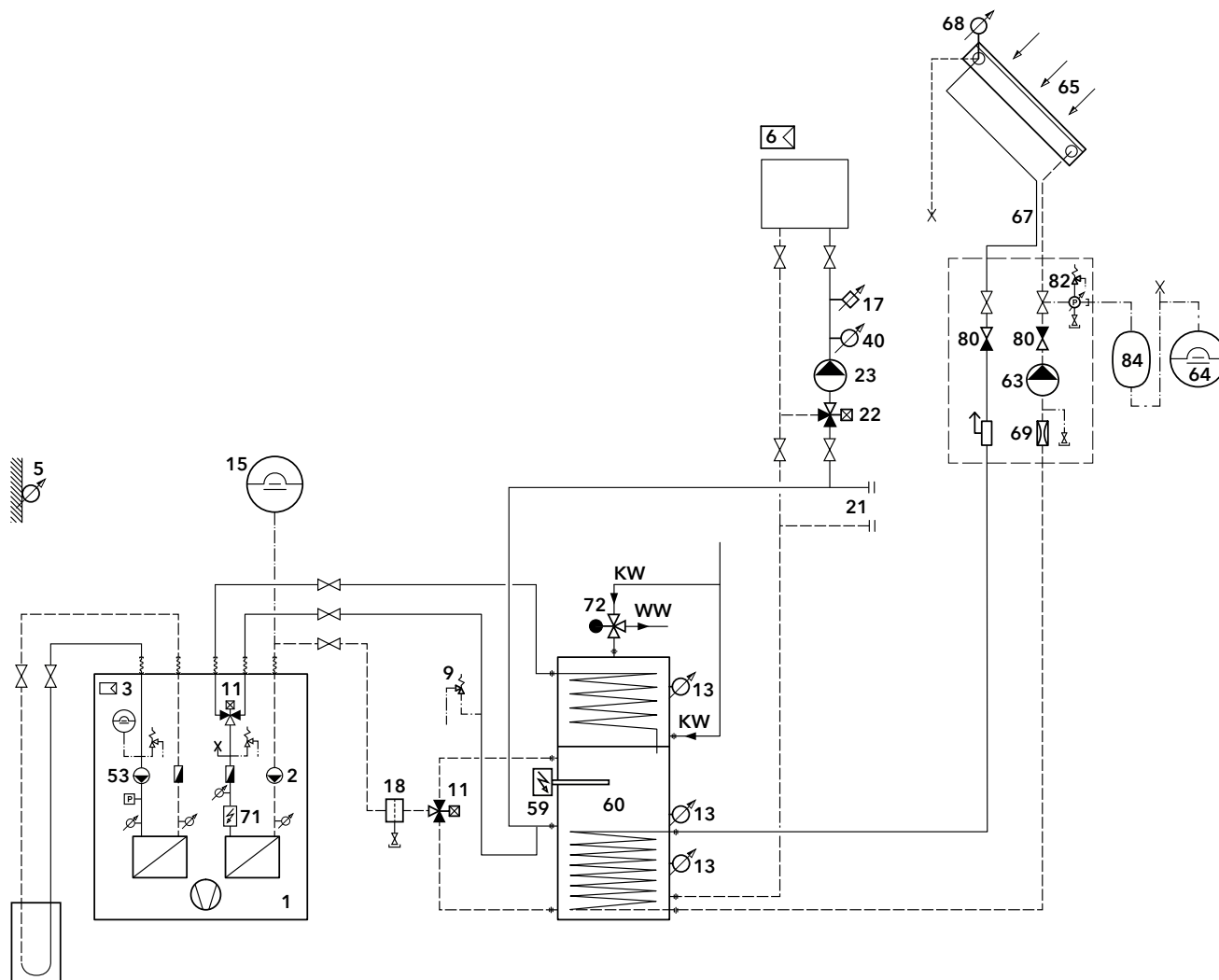
- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 36 sanitaire circulatiepomp
- 59 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

Systeemvoorstel AQUATOP S 2-6-7-H Bestelnr. 374 0962

Zonne artikelen zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

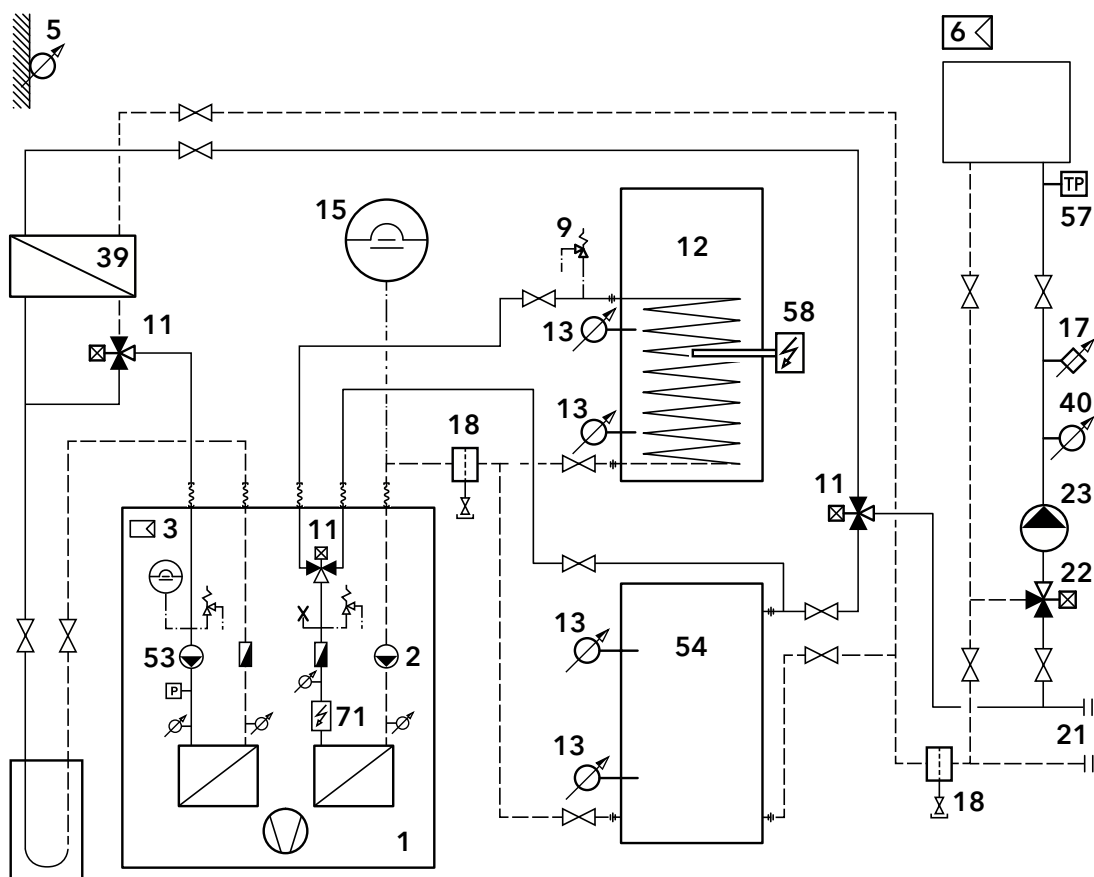
- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 40 vertrekvoeler
- 60 combiboiler VISTRON THS
- 63 zonnekringpomp
- 64 expansievat solar
- 65 zonnecollector
- 67 snelkoppelingen voor buizen
- 68 collectorvoeler
- 69 debietregelaar
- 72 thermisch mengventiel
- 80 terugslagklep
- 82 veiligheidsgroep zonnekring

Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 59 elektrische weerstand
- 84 tussenvat

**Vereiste onderdelen:**

- 1 warmtebron
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 12 boiler
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 39 platenwarmtewisselaar
- 40 vertrekvoeler
- 54 buffervat
- 57 dauwpuntwachter

Ingebouwd/meegeleverd:

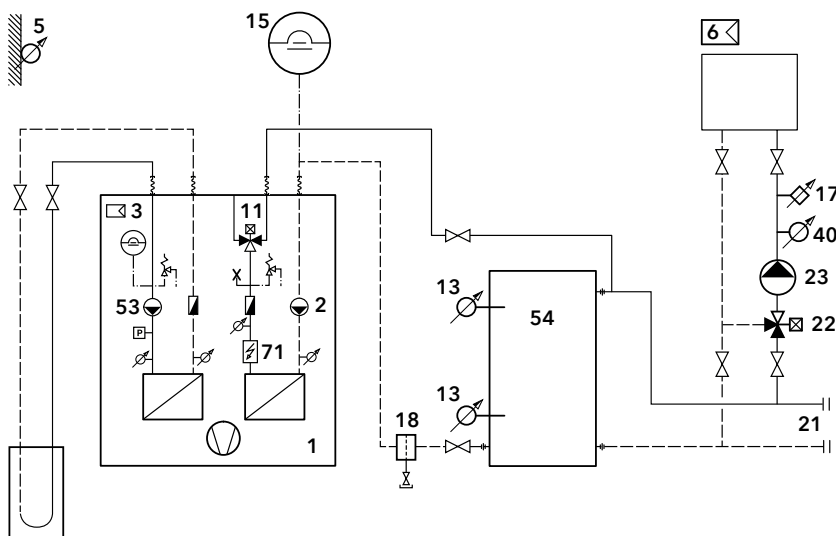
- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 58 elektrische weerstand

Systeemvoorstellen AQUATOP S

Systeemvoorstel AQUATOP S 2-I Bestelnr. 374 0955



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler
- 54 buffervat

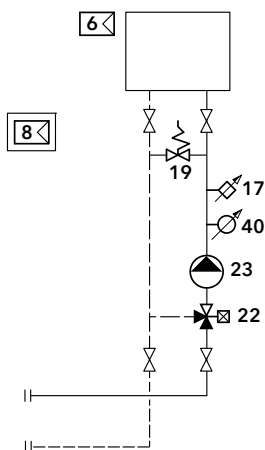
Ingebouwd/meegeleverd:

- 2 primaire pomp
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 53 bronpomp
- 71 elektrische weerstand

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onderste)
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 21 uitbreidingsmogelijkheid

Uitbreiding 2 (AQUATOP S,T) Bestelnr. 11 095 071
Uitbreidingsmodule AVS 75.390 in wandbehuizing



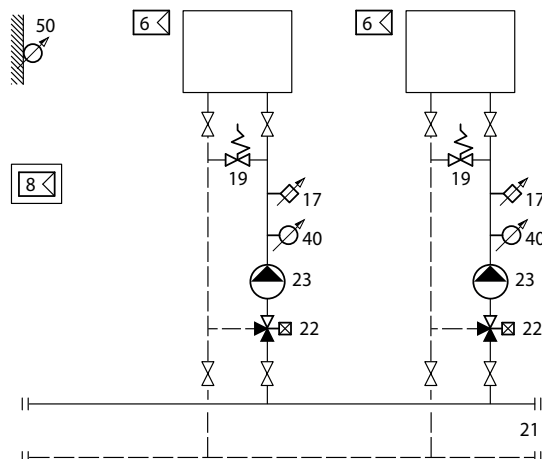
Vereiste onderdelen:

- 8 uitbreidingsmodule AVS 75.390 Bestelnr. 372 2118
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer
- 19 overstroomventiel

Uitbreiding 4 Bestelnr. 372 4883
Regelaar LOGON B G2Z1/360 in wandbehuizing



Vereiste onderdelen:

- 8 uitbreidingsregelaar LOGON B G2Z1/360 Bestelnr. 372 4836
- uitbreidingsmodule AVS 75.390 Bestelnr. 12 066 084
- 22 mengventiel met servomotor
- 23 verwarmingspomp
- 40 voorloopvoeler

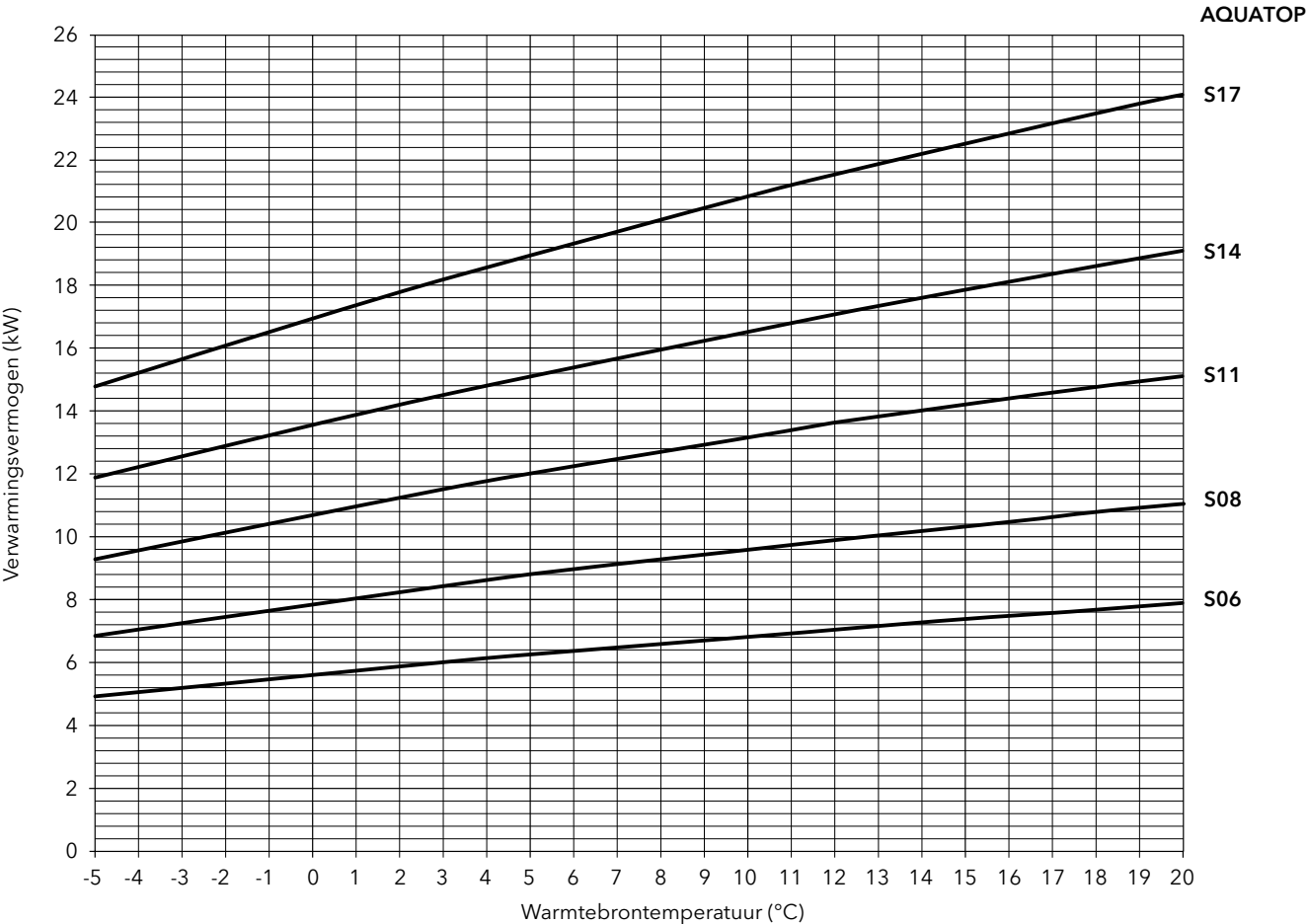
Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 17 temperatuurbegrenzer VLV
- 19 overstroomventiel
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 50 buitenvoeler voor autonome werking Bestelnr. 12081737

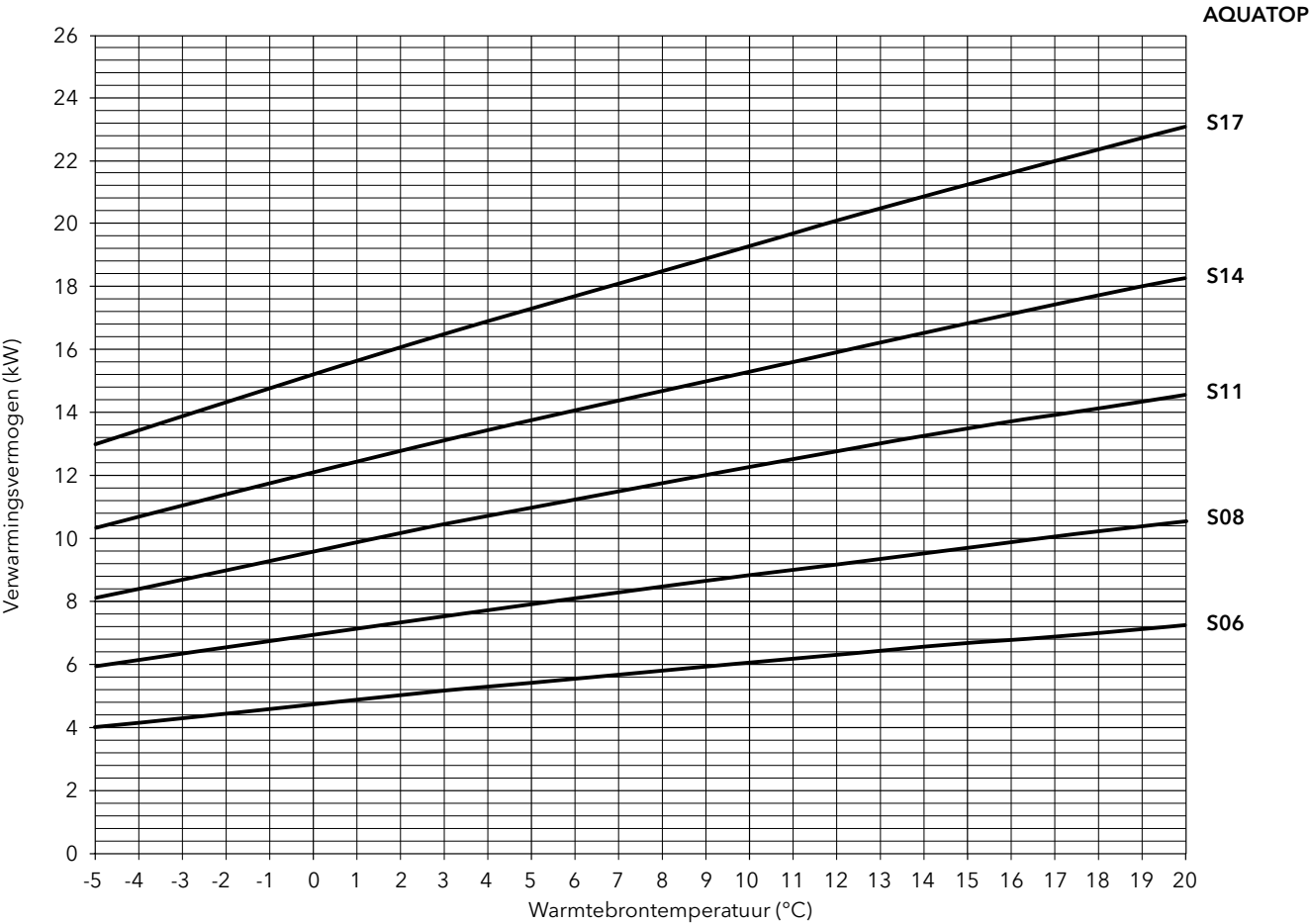
Technische gegevens				AQUATOP	S06	S08	S11	S14	S17
Vermogen (EN 14511, EN 14825)	B0/W35	Q_h nominaal) ¹	kW	5,60	7,70	10,50	13,50	16,80	
		P_{el} nominaal) ²	kW	1,22	1,66	2,11	2,73	3,44	
		Q_k nom.) ³	kW	4,39	6,10	8,43	10,77	13,40	
			COP	4,58	4,65	4,98	4,94	4,89	
Δ_t Gebruiker = 5K / Vertrektemperatuur	B0/W55	Q_h nominaal) ¹	kW	4,85	6,71	9,10	11,99	14,78	
		P_{el} nominaal) ²	kW	1,86	2,53	3,20	4,27	5,34	
		Q_k nom.) ³	kW	2,89	4,30	6,16	7,75	9,61	
			COP	2,61	2,65	2,84	2,80	2,77	
) ¹ Verwarmingsvermogen	W10/W35	Q_h nominaal) ¹	kW	6,67	9,84	13,34	17,06	21,27	
		P_{el} nominaal) ²	kW	1,19	1,73	2,19	2,81	3,53	
		Q_k nom.) ³	kW	5,48	8,11	11,15	14,25	17,74	
			COP	5,61	5,69	6,08	6,07	6,03	
) ² Opgenomen vermogen Incl. circulatiepomp en 3-Weg-ventiel verwarmingszijdig	W10/W55	Q_h nominaal) ¹	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35	
		P_{el} nominaal) ²	kW	1,79	2,60	3,31	4,22	5,31	
		Q_k nom.) ³	kW	4,28	6,35	9,20	11,30	14,04	
			COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
) ³ Koelvermogen		Q_h nominaal) ¹	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35	
		P_{el} nominaal) ²	kW	1,79	2,60	3,31	4,22	5,31	
		Q_k nom.) ³	kW	4,28	6,35	9,20	11,30	14,04	
			COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Verdamper	Waterdebiet	min. / max.	m ³ /h	0,8/2,0	1,17/2,6	1,55/3,6	1,9/4,6	2,45/5,9	
) ⁵ Waterdebiet $\Delta_t = 3$ K	Pomptype	Wilco	Type	YP RS 7.5	YP RS 7.5	SP 1-8	SP 1-8	SP 1-12	
	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,4	1,93	2,71	3,34	4,29	
) ⁷ Drukverlies warmtepomp	B0/W55	) ⁷	kPa	16	24	14	21	26	
		) ⁸	kPa	56	37	58	67	85	
		nom.) ⁵	m ³ /h	1,01	1,39	1,99	2,41	3,10	
		) ⁷	kPa	8	12	8	11	15	
) ⁸ Restdruk bij grootste pomptrap	W10/W35	) ⁸	kPa	71	66	72	65	90	
		nom.) ⁵	m ³ /h	1,66	2,29	3,20	3,96	5,08	
		) ⁷	kPa	19	28	17	24	39	
		) ⁸	kPa	54	27	52	35	60	
	W10/W55	nom.) ⁵	m ³ /h	1,34	1,84	2,70	3,19	4,10	
		) ⁷	kPa	12	18	12	16	23	
		) ⁸	kPa	63	47	61	51	82	
Expansievat			Liter	18	18	25	25	25	
Condensator	Waterdebiet	min/max	m ³ /h	0,29/1,50	0,4/2,00	0,53/2,70	0,65/3,50	0,84/4,20	
	Pomptype	Wilco	Type	YP RS 7.0	YP RS 7.5	YP RS 7.5	SP 1-9	SP 1-8	
	B0/W35	nom.) ⁵	m ³ /h	1,06	1,38	1,85	2,37	2,91	
) ⁵ Waterdebiet $\Delta_t = 5$ K	B0/W55	) ⁷	kPa	14	18	14	16	20	
		) ⁸	kPa	43	53	50	50	51	
		nom.) ⁶	m ³ /h	0,60	0,78	1,03	1,34	1,65	
		) ⁷	kPa	4	6	5	5	6	
) ⁶ Waterdebiet $\Delta_t = 8$ K	W10/W35	) ⁸	kPa	66	69	69	75	66	
		nom.) ⁵	m ³ /h	1,36	1,76	2,31	3,03	3,72	
		) ⁷	kPa	20	26	24	23	32	
		) ⁸	kPa	28	39	31	32	31	
) ⁷ Drukverlies warmtepomp	W10/W55	nom.) ⁶	m ³ /h	0,78	1,01	1,38	1,73	2,13	
		) ⁷	kPa	6	8	7	7	10	
		) ⁸	kPa	57	67	67	78	61	
Werkingsgebied	Grond	min. / max.	°C			-8 / 20			
Warmtebrontemperatuur	Water	min. / max.	°C			7 / 20			
Vertrektemperatuur verw.		min. / max.	°C			20 / 65			
Elektrische Gegevens	Nom. spanning	Voedingsspanning				3/N/PE 400 V/50 Hz			
Opgenomen vermogen	WP o. EWE) ⁹	max.	kW	2,8	3,4	4,6	5,9	7,4	
Stroomverbruik	WP o. EWE) ⁹	max.	A	5,4	6,5	8,9	11,2	13,8	
) ⁹ Warmtepomp (WP) zonder elektr. weerstand (EWE)	EWE	max.	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Nominale stroom	B0 /	W35	A	2,22	3,22	4,10	5,23	6,58	
		W55	A	3,11	4,52	5,56	7,34	9,24	
	W10 /	W35	A	2,39	3,47	4,36	5,64	7,09	
		W55	A	3,20	4,64	5,86	7,53	9,48	
Aanloopstroom		VSA	A	21,5	12,5	15,5	19,5	25	
Aanloopstroom		VSA	A	21,5	12,5	15,5	19,5	25	
	geblokkeerde rotor	LRA	A	29,0	41,2	49,8	53,1	67,4	
Vermogensfactor (B0/W35)	cos phi					0,8			
Vermogen	Elektrische weerstand (EWE)	kW				2/4/6 inschakelbaar			
Externe zekering	WP z. EWE) ⁹	3-polig	A	C10A	C10A	C10A	C13A	C16A	
	EWE	3-polig	A	C10A	C10A	C10A	C10A	C10A	
Starten per uur		max.		3	3	3	3	3	
Startvertraging	na netonderbreking	Min		20	20	20	20	20	
Koelmiddel						R410a			
Gevuld koelmiddel			kg	1,9	2,5	2,9	3,4	3,8	
GWP				2088	2088	2088	2088	2088	
CO ₂ -Equivalent			t	4,0	5,2	6,1	7,1	7,9	
Geluidsniveau Lwa (EN 12102)	B0/W35		dB(A)	35	32	34	37	39	
	B0/W55		dB(A)	39	34	38	42	45	

Vermogensdiagram

Vertrektemperatuur 35°C

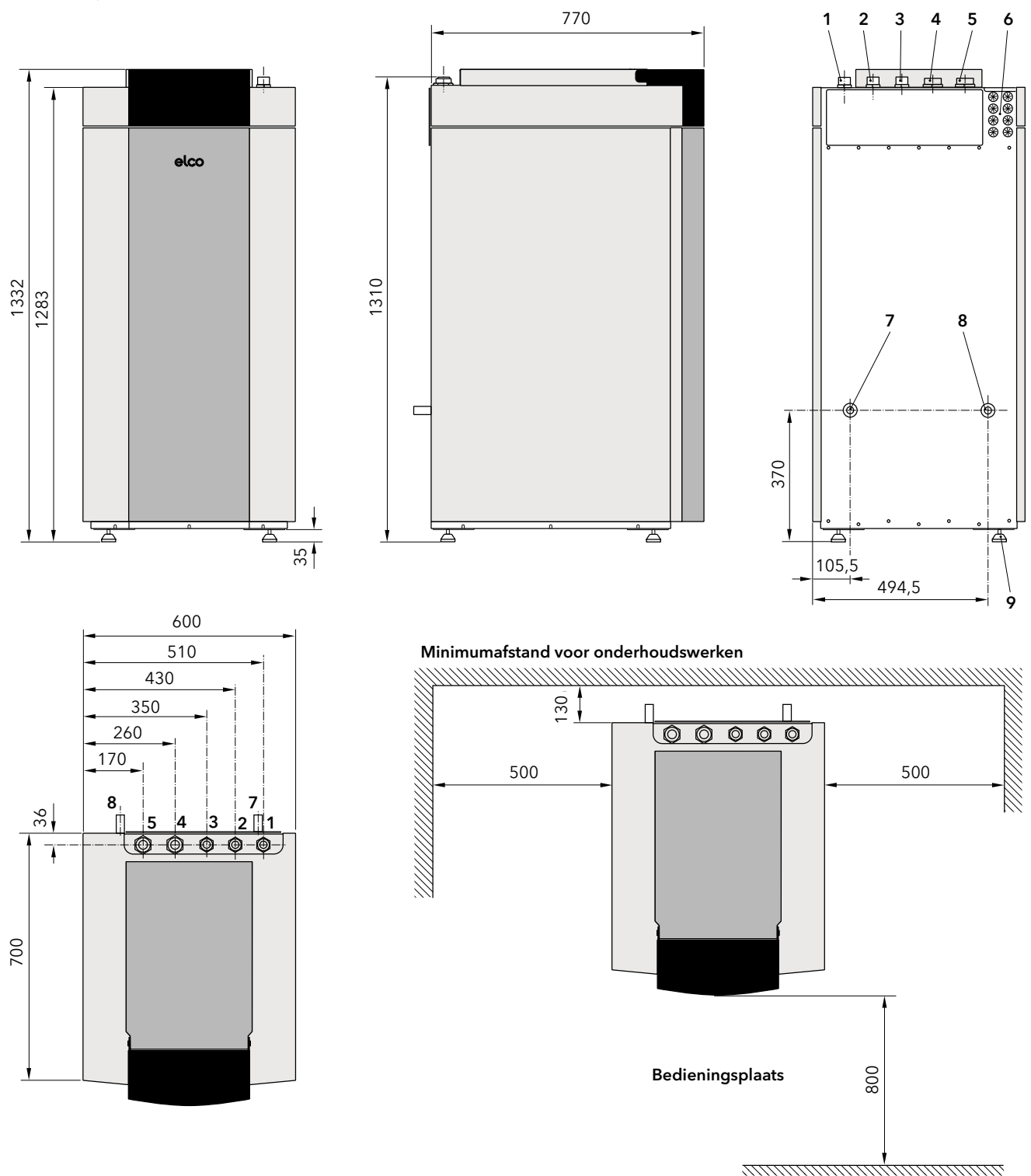


Vertrektemperatuur 55°C



Afmetingen AQUATOP S

Alle afmetingen in mm



			AQUATOP	S06 - S17
1	Retour	Verwarming	Buitendraad	DN 25 (1")
2	Vertrek	Verwarming	Buitendraad	DN 25 (1")
3	Vertrek	Warm water	Buitendraad	DN 25 (1")
4	Warmtebron	Uitgang	Buitendraad	DN 32 (1 1/4")
5	Warmtebron	Ingang	Buitendraad	DN 32 (1 1/4")
6	Elektro-voeding		Kabeldoorvoer	8 x ø 20 mm
7	Veiligheidsventiel	Verwarming	Slang (Lengte ca. 0,5 m)	ø 23 mm
8	Veiligheidsventiel	Warmtebron	Slang (Lengte ca. 0,5 m)	ø 23 mm
9	Trillingsdempende steunvoeten	Hoogte instelbaar van 35 mm - 55 mm		

Notities

[illegible]

Productbeschrijving Grond-Water / Water-Water warmtepompen AQUATOP T

Eigenschappen

- Grond-water of water-water warmtepomp
- Ideaal ontworpen voor nieuwbouw en renovatie
- Aanvoertemperatuur tot 60 °C.
- Ruim bemeten roestvrijstalen platenwarmtewisselaar voor hoge efficiëntie.
- Hoogwaardige constructie voor lage werkingsgeluid
- Eenvoudig te bedienen warmtepompregelaar LOGON B WP61 met tekstuittezing.
- Koelcircuit hermetisch afgesloten, gevuld in de fabriek en getest op lekken.

Geïntegreerde componenten

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Hermetische, trillings- en geluidsarme scroll compressor
- Milieuvriendelijk koelvloeistof R407c
- Platenwarmtewisselaar uit roestvrijstaal

Sturing

- Warmtepompregelaar LOGON B WP61
- Verlicht beeldscherm met duidelijke tekst en met weergave van toestanden en functies.
- Functie voor efficiënt gebruik van PV-panelen
- Voldoet aan de eisen van het keurmerk SG-ready label
- EW-/EVU-onderbreekcontact
- 1 glijdende, 1 gemengde verwarmingskring
- Tot twee gemengde verwarmingskringen met toebehoren
- Iedere kring kan uitgerust worden met een afstandsbediening
- Vooraf ingestelde regelwaarden en verwarmingsprogramma's.
- Automatische omschakeling tussen zomertijd en wintertijd.
- Individuele schakelprogramma's voor iedere verwarmingskring en sanitair warmwater
- Legionella beschermingsprogramma
- Warmtepomp- en installatie vorstbeveiliging
- Programmeerbare multi-functionele uitgangen voor zonnepanelen, sanitair warm water, ruimteverwarming, sanitaire circulatiepomp



- Regeling van een tweede warmtebron.
- Zwembad integratie.
- Vaste brandstof ketel integratie.
- Buffervat beheer.
- Cascadeschakeling.
- Bedrijfsurenteller

Leveringsomvang

- Warmtepomp AQUATOP T
- Buitenvoeler
- Trillingsdempende rubbervoeten
- Bron -en verwarmingszijdig trillingsdempende flexibele aansluitslangen
- Documentatie

Indienststelling

Eenvoudige indienststelling door ELCO koeltechnieker tegen vaste prijs

Kwaliteitslabels

Certificatie: EHPA
AQUATOP certificatienummer

T22H - T43H SW DE-HP-00417
WW DE-HP-00419



Bestelnummers en prijzen

AQUATOP T Grond-Water warmtepomp

Type	Verwarmingsvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AQUATOP	EN 14511		EN 14511					
	B0/W35	B0/W55	B0/W35	B0/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
T22H	21,0	20,4	4,6	2,9	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1023*	11.666,60
T28H	28,7	24,8	4,4	2,7	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1024*	14.704,22
T35H	36,7	34,7	4,4	3,0	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1025*	16.863,38
T43H	44,4	41,3	4,4	3,1	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1026*	18.431,35

AQUATOP T Water-Water warmtepomp

Type	Verwarmingsvermogen		Vermogengetal		Energie efficiëntie ¹		Bestelnr.	Prijs €
AQUATOP	EN 14511		EN 14511					
	W10/W35	W10/W55	W10/W35	W10/W55	W35	W55		
	kW	kW	COP	COP				
T22H	25,9	25,6	5,5	3,5	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1023*	11.666,60
T28H	35,5	34,2	5,1	3,5	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1024*	14.704,22
T35H	48,9	46,0	5,3	3,7	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1025*	16.863,38
T43H	58,6	54,2	5,2	3,6	A+++ / A+++	A+++ / A+++	372 1026*	18.431,35

De dimensionering van de componenten bij water-water-installaties is installatie specifiek noodzakelijk!

Alle modellen ook met actieve koeling leverbaar (op aanvraag)

¹ Energie-efficiëntieklasse: Verwarming: Product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

* Geen stockartikel, levertermijn op aanvraag

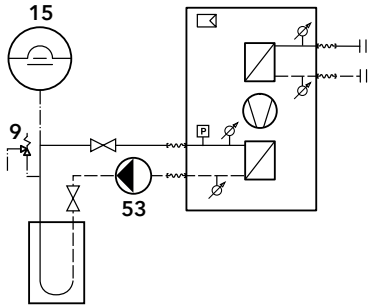
Afmetingen	Hoogte	Breedte	Lengte	Gewicht
AQUATOP T	1050 mm	670 mm	950 mm	245 - 360 kg

Serviceprestaties voor de vakman		AQUATOP T	
• Inbedrijfstelling (standaard)		prijs:	inclusief
• Montagehulp (per uur):		prijs:	€ 120,00

- Vereiste onderdelen:**
- 1 warmtebron
 - 2 primaire pomp
 - 9 veiligheidsventiel / -groep
 - 13 boilervoeiler (boven, onder)
 - 15 expansievat
 - 18 vuilafscheider
 - 23 verwarmingspomp
 - 53 bronpomp
 - 54 buffervat
- Ingebouwd/meegeleverd:**
- 3 regelaar
 - 5 buitenvoeiler
- Optioneel:**
- 6 afstandsbediening
 - 13 boilervoeiler (ondertse)
 - 17 temperaturbegrenzer VLV
 - 21 uitbreidingsmogelijkheid
 - 59 elektrische weerstand

Warmtepomp - bronzijdig
(Normale uitvoering)

Bij een verticale grondsonde of horizontale aardregister als warmtebron zijn de volgende hier vermelde onderdelen te gebruiken.



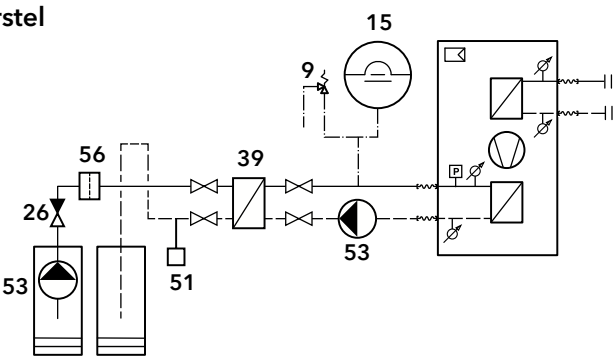
- Vereiste onderdelen:
- 9 veiligheidsventiel / -groep
 - 15 expansievat
 - 53 bronpomp

AQUATOP			T22H	T28H	T35H	T43H
Grondsonde ø 32 mm bij 40 W/m			4 x 120	5 x 130	6 x 130	7 x 103
	* Hoogefficiënte Bron-circulatiepomp 1-ph, 230 V	Prijs € Bestelnr.	TP 40-120/2 1.638,20 372 5121			
	* Expansievat MAG	Prijs € Bestelnr.	H 50 135,10 373 2185	H 80 226,01 373 1452		
	* Veiligheidsset DN25/32	Prijs € Bestelnr.	47,21 12 053 830			
	* Drukschakelaar bron	Prijs €	Incl.			
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.						

AQUATOP			T22H	T28H	T35H	T43H
Grondsonde ø 40 mm bij 40 W/m			2 x 210	3 x 210	4 x 190	5 x 190
	* Bron-circulatiepomp	Prijs €	TP 40-120/2	TP 50-120/2		
	Bestelnr.		1.638,20	1.971,46		
	* Expansievat MAG	Prijs €	H 80		H 105	
	Bestelnr.		226,01		277,81	
	* Veiligheidsset	Prijs €	47,21			
	DN 25/32	Bestelnr.	12 053 830			
	* Drukschakelaar bron	Prijs €	Incl.			
* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.						

Warmtebron: Water

Standaarduitbreidingvoorstel
AQUATOP T B-L



- Vereiste onderdelen:
- 9 veiligheidsventiel / -groep
 - 15 expansievat
 - 26 terugslagventiel
 - 39 platenwarmtewisselaar
 - 51 stromingschakelaar
 - 53 bronpomp

- Bron zijde:
- 53 bronpomp
 - 56 filter

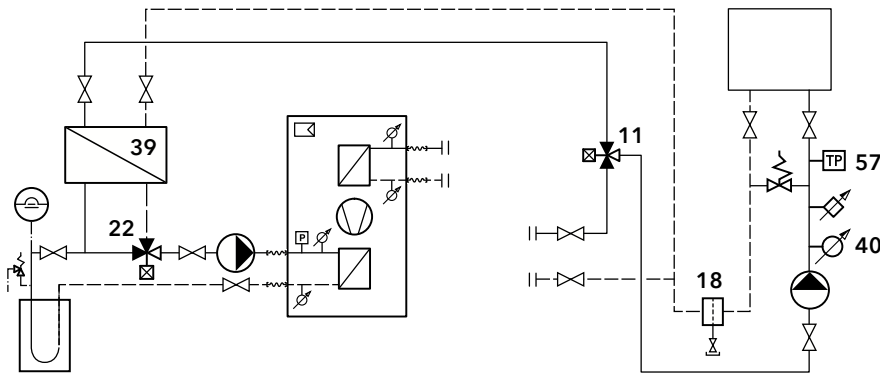
AQUATOP			T22H	T28H	T35H	T43H
Waterdebiet	Grondwater	m³/h	6,1	8,2	11,4	13,6
	Tussenkring	m³/h	6,7	9,0	12,5	15,0
Standaard-Documentatie			Incl.			
	Stromingschakelaar		PSR-32 DN32 (1¼")			
	Prijs € Bestelnr.		341,25 11 002 040			
	* Circulatiepomp Magna 1		32-100	40-80	40-100	40-120
	1-ph, 230 V (Tussenkring) Prijs € Bestelnr.		1.108,25 372 4467	1.466,68 372 4447	1.618,04 372 4448	1.789,37 372 4449
	* Expansievat		MAG H 18			
	Prijs € Bestelnr.		85,31 373 2182			
	* Veiligheidsset		47,21			
	DN25 Prijs € Bestelnr.		12 053 830			
	* Platenwarmtewisselaar		B120TH x 80			
	met isolatie en aansluitset Prijs € Bestelnr.		2.277,10 373 2127			

* Deze artikelen zijn aanbevelingen en volgens de installatieconfiguratie te berekenen en te definiëren.

Free-cooling extern, standaard uitbreiding AQUATOP T 1-M

Voor glijdende verwarmingskring

- Vereiste onderdelen:
- 11 omschakelventiel
 - 18 vuilafscheider
 - 22 mengventiel met servomotor
 - 39 platenwarmtewisselaar
 - 40 voorloopvoeler
 - 57 dauwpuntwachter



AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Vermogen kW	B0 / W35	21,0	28,7	36,7	44,4
Prijs €		11.666,60	14.704,22	16.863,38	18.431,35
Bestelnr.		372 1023	372 1024	372 1025	372 1026

Standaard-Documentatie		Bestelnr.	372 4620 moet besteld worden (kostenloos)		
	Platenwarmtewisselaar met isolatie en aansluitset	Prijs €	B12Lx20 / 15kW 508,51	B12Lx34 / 25kW 593,93	B12Lx60 / 35kW 749,37
		Bestelnr.	373 1512	373 1513	373 1679
	Bron regelkraan	Prijs €	DN 40 557,35	DN 50 758,00	
		Bestelnr.	372 2452	372 2453	
	Servomotor	Prijs €	296,24		
		Bestelnr.	372 0083		
	3-Weg omschakelventiel Incl. servomotor	Prijs €	DN 32 280,00	DN 40 310,00	DN 50 330,00
		Bestelnr.	373 1953	373 1954	373 1955
	Voorloopvoeler QAD 36	Prijs €	42,84		
		Bestelnr.	11 002 600		
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs €	185,79		
		Bestelnr.	372 4535		

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

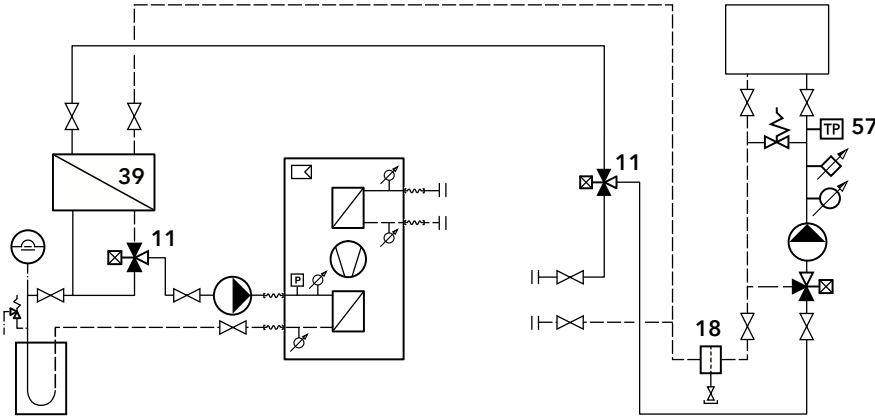
Warmtebron: **Grond** pagina 7.91, **Water** pagina 7.92

AQUATOP T

Free-cooling extern, standaard uitbreiding AQUATOP T 2-M

Voor gemengde verwarmingskring
Voor alle installaties met buffervat

- Vereiste onderdelen:
11 omschakelventiel
18 vuilafscheider
39 platenwarmtewisselaar
57 dauwpuntwachter



AQUATOP		T22H	T28H	T35H	T43H
Vermogen kW	B0 / W35	21,0	28,7	36,7	44,4
Prijs €		11.666,60	14.704,22	16.863,38	18.431,35
Bestelnr.		372 1023	372 1024	372 1025	372 1026

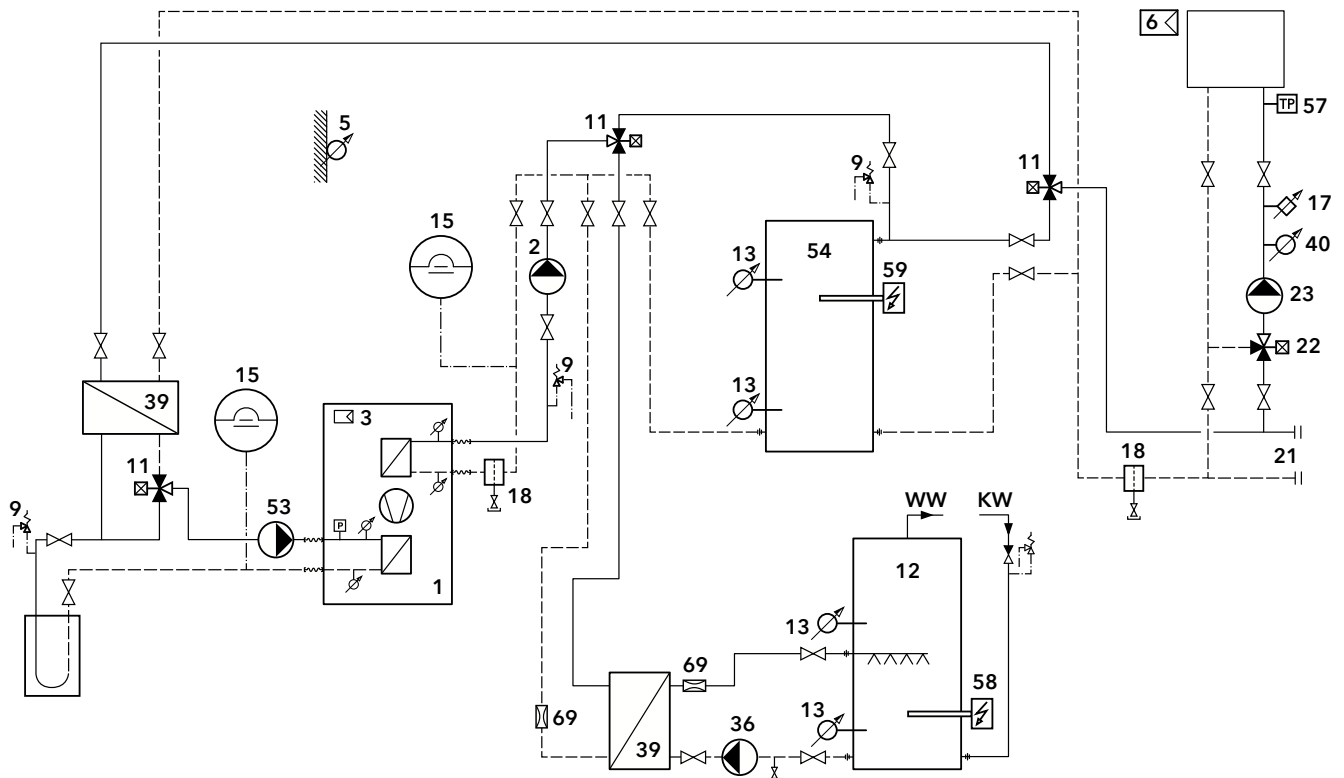
Standaard-Documentatie		Bestelnr.	372 4622 moet besteld worden (kostenloos)		
	Platenwarmtewisselaar met isolatie en aansluitset	Prijs €	B12Lx20 / 15kW	B12Lx34 / 25kW	B12Lx60 / 35kW
		Bestelnr.	508,51 373 1512	593,93 373 1513	749,37 373 1679
	Drieweg omschakelventiel Incl. servomotor	Prijs €	DN 40	DN 50	
		Bestelnr.	310,00 373 1954	330,00 373 1955	
	Voorloopvoeler QAD 36	Prijs €	42,84		
		Bestelnr.	11 002 600		
	Dauwpuntwachter EGH 103	Prijs €	185,79		
		Bestelnr.	372 4535		

Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet zie hoofdstuk 10

Warmtebron: **Grond** pagina 7.91, **Water** pagina 7.92

Standaard AQUATOP T 2-6-I-M

Bestelnr. 372 4624



ereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 2 primaire pomp
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 39 platenwarmtewisselaar
- 40 vertrekvoeler
- 53 bronpomp
- 54 bufferboiler
- 69 debietregelaar

Ingebouwd/meegeleverd:

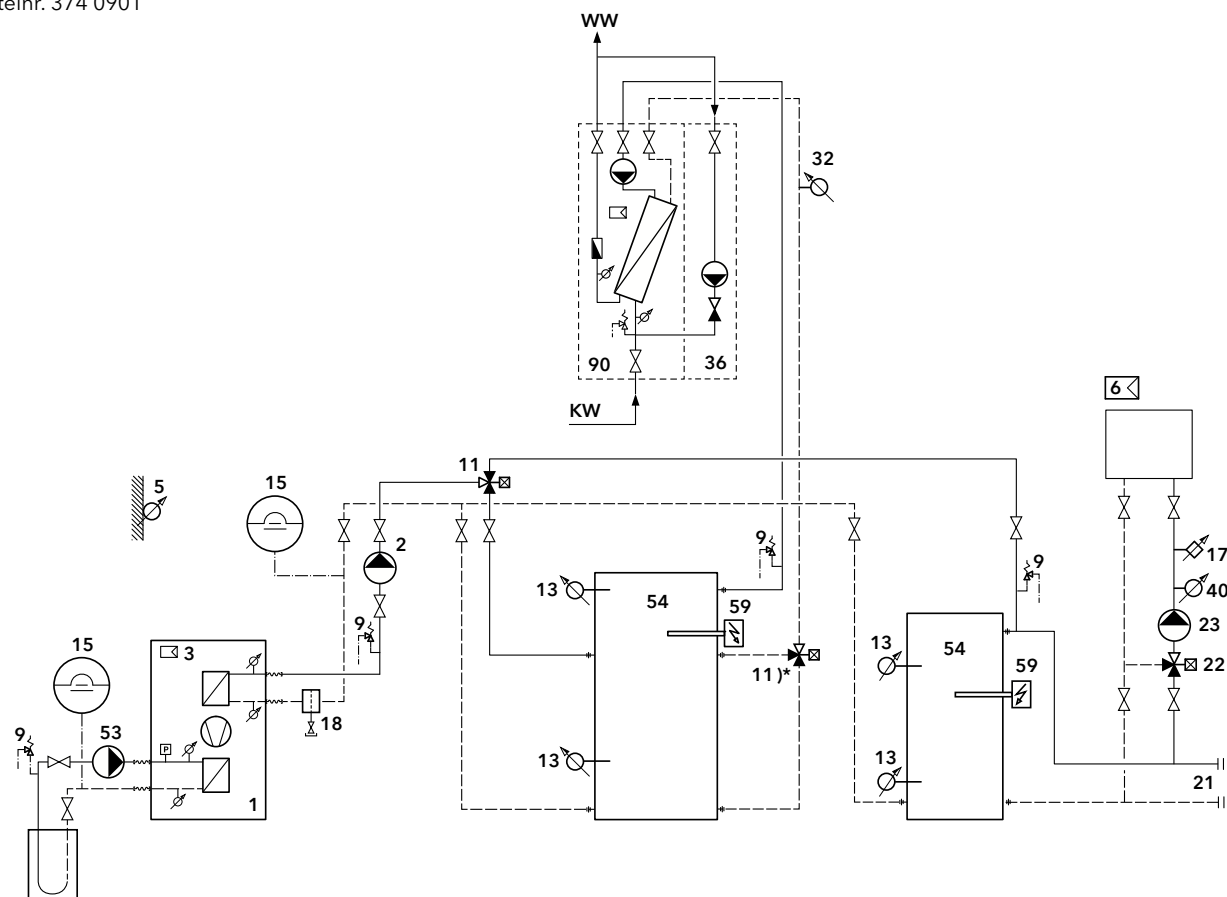
- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler

Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 13 boilervoeler (onder)
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 58 elektrische weerstand
- 59 elektrische weerstand

Standaard AQUATOP T 2-6-I-Q

Bestelnr. 374 0901



Vereiste onderdelen:

- 1 warmtebron
- 2 primaire pomp
- 9 veiligheidsklep of -groep
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (boven, onder)
- 15 expansievat
- 18 vuilafscheider
- 22 mengkraan met servomotor
- 23 verwarmingskringpomp
- 36 sanitaire circulatiepomp
- 40 vertrekvoeler
- 53 bronpomp
- 54 buffer
- 90 warm water station FRIWA

Ingebouwd/meegeleverd:

- 3 regelaar
- 5 buitenvoeler
- 13 boilervoeler (FRIWA)

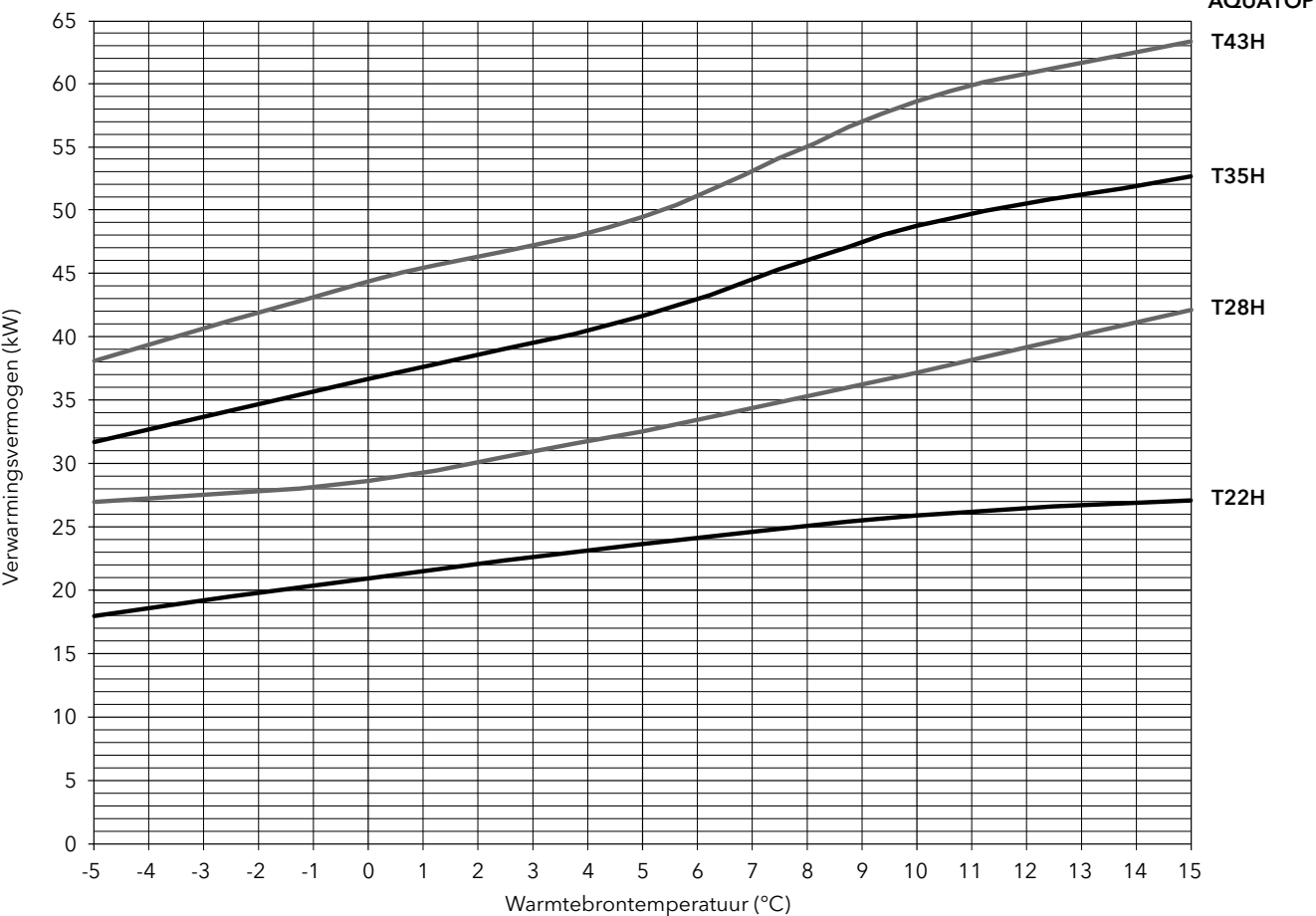
Optioneel:

- 6 afstandsbediening
- 11 omschakelventiel
- 13 boilervoeler (onder)
- 17 temperatuurbegrenzer
- 21 uitbreidingsmogelijkheid
- 32 retourvoeler
- 59 elektrische weerstand

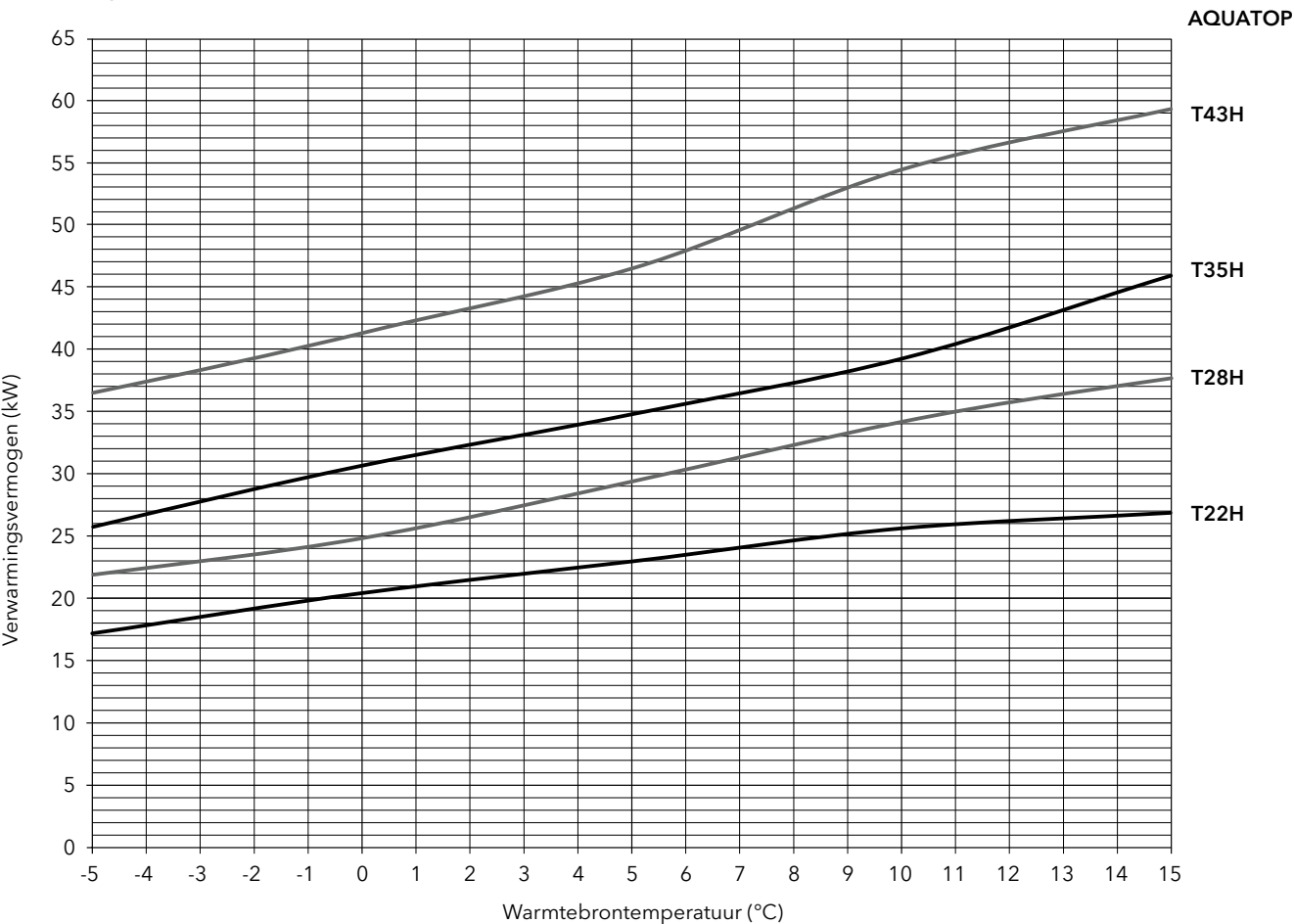
Technische gegevens				AQUATOP	T22H	T28H	T35H	T43H
Vermogen (EN 14511, EN 14825)	B0/W35	Q _h nom.) ¹	kW	21,0	28,7	36,7	44,4	
		P _{el} nom.) ²	kW	4,6	6,5	8,3	10,0	
		Q _k nom.) ³	kW	16,4	22,2	28,4	34,4	
Δ _t Gebruiker = 5K			COP	4,6	4,4	4,4	4,4	
/ Vertrektemperatuur	B0/W55	Q _h nom.) ¹	kW	20,4	24,8	34,7	41,3	
		P _{el} nom.) ²	kW	7	9,2	11,4	13,5	
		Q _k nom.) ³	kW	13,4	15,6	23,3	27,8	
) ¹ Verwarmingsvermogen Q _h			COP	2,9	2,7	3,0	3,1	
	) ² Opgenomen vermogen Incl. circulatiepomp en 3-Weg-ventiel verwar- mingszijdig	W10/W35	Q _h nom.) ¹	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
P _{el} nom.) ²			kW	4,7	7	9,20	11,3	
Q _k nom.) ³			kW	21,2	28,5	39,7	47,3	
			COP	5,5	5,1	5,3	5,2	
) ³ Koelvermogen	W10/W55	Q _h nom.) ¹	kW	25,6	34,2	46	54,5	
		P _{el} nom.) ²	kW	7,3	9,7	12,6	15,3	
		Q _k nom.) ³	kW	18,3	24,5	33,4	39,2	
			COP	3,5	3,5	3,7	3,6	
Verdamper	B0/W35	nom.) ⁵	m³/h	5,25	7,1	9,05	10,95	
) ⁵ Waterdebiet Δ _t = 3 K		) ⁷	kPa	9	11	14	19	
	B0/W55	nom.) ⁵	m³/h	4,32	5,03	7,52	8,97	
) ⁷ Drukverlies warmtepomp			) ⁷	kPa	7	8	11	14
	W10/W35	nom.) ⁵	m³/h	6,7	9	13	14,95	
		) ⁷	kPa	11	17	22	25	
	W10/W55	nom.) ⁵	m³/h	5,90	7,90	10,77	12,65	
) ⁷		kPa	9	12	19	22		
Platenwarmtewisselaar	Materiaal	INOX AISI 316L, gesoldeerd						
Inhoud incl. aansluitslangen			l	10,8	14,2	16,5	18,8	
Medium water/ethyleenglycol			%	70/30				
Werkdruk		max	bar	3				
Condensator	B0/W35	nom.) ⁵	m³/h	3,65	4,94	6,13	7,39	
	) ⁵ Waterdebiet Δ _t = 5 K	) ⁷	kPa	5,5	6,5	8,9	11,75	
B0/W55		nom.) ⁶	m³/h	2,58	3,53	4,52	5,46	
) ⁶ Waterdebiet Δ _t = 8 K		) ⁷	kPa	3	5,5	6	8	
	W10/W35	nom.) ⁵	m³/h	4,45	6,15	8,4	10,1	
) ⁷		kPa	6,3	8,2	12,8	17,2		
) ⁷ Drukverlies warmtepomp	W10/W55	nom.) ⁶	m³/h	3,19	4,37	6,02	7,21	
		) ⁷	kPa	4	4	8	11	
Platenwarmtewisselaar	Materiaal	Chroomstaal AISI 304						
Inhoud incl. aansluitslangen			l	7,3	9,6	10,7	13	
Medium water / Werkdruk		max	% / bar	100 / 3				
Werkingsgebied	Grond	min. / max.	°C	-5 / 20				
Warmtebrontemperatuur	Water	min. / max.	°C	3 / 20				
Vertrektemperatuur verw.		min. / max.	°C	20 / 60				
Elektrische gegevens	Voedingsspanning			[V/ph/Hz]	400/3+N/50			
Stroomverbruik	WP o. EWE	max.	A	21	21	25	32	
Softstarter				ja				
Vermogensfactor	cos phi			0,73				
Nominale opname	B0 / W35		kW	4,6	6,5	8,30	10	
Aanloopstroom	VSA		A	52,6	52,5	62,5	80	
	geblokkeerde rotor LRA		A	84,0	127	167	198	
Externe zekering	WP o. EWE) ⁹	3-polig	A	C25A	C32A	C40A	C40A	
Verwarmings pompuitgang				PIN/PE	PIN/PE	PIN/PE	PIN/PE	
Warmtebron pompuitgang				3P/PE	3P/PE	3P/PE	3P/PE	
Nom. spanning stuurstroomkring			[V/ph/Hz]	230/1/50				
Regelaartype				LOGON B WP 61 (RVS 61E)				
Starten per uur		max.		3	3	3	3	
Startvertraging		na netonderbreking		Min	60-120			
Compressortype				Scroll hermetisch				
Koelmiddel				R 407 C				
Gevuld koelmiddel			kg	4,1	5,7	6,2	7,4	
GWP				1774	1774	1774	1774	
CO ₂ -Equivalent			t	7,3	10,1	11,0	13,2	
Geluidsniveau Lwa volgens EN 12102			dB(A)	54	59	61	61	
Bron kringaansluiting / verwarmingskringaansluiting				DN M DN40 (1 1/2") / DN M DN32 (1 1/4")				
Elektro-voeding (Kabeldoorvoeren)			mm	8 x PG 13,5 + 1 x PG 29				
Gewicht			kg	245	315	330	360	
Schakelpunt drukschakelaar bron			bar	Off 0,65 / On 0,8				

Vermogensdiagram: Verwarmen

Vertrektemperatuur 35°C



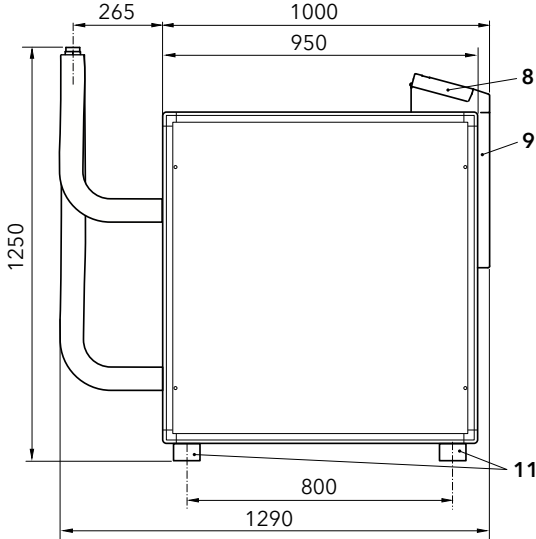
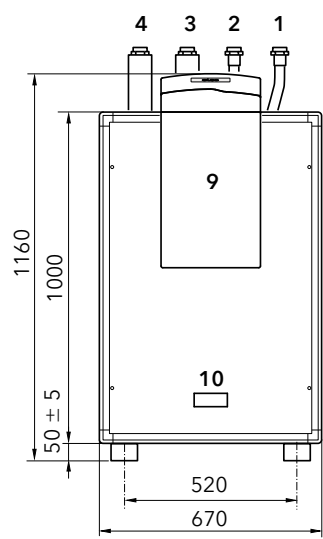
Vertrektemperatuur 55°C



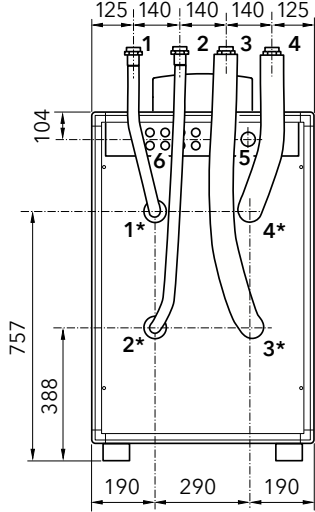
Afmetingen AQUATOP T22H - T43H

Alle afmetingen in mm

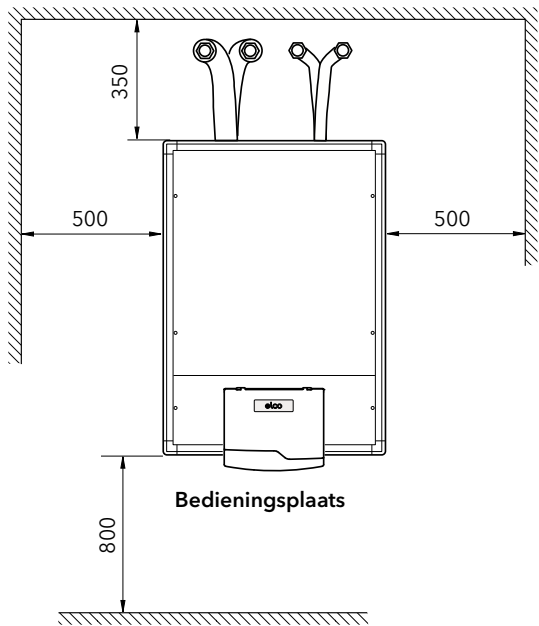
Vooraanzicht (Bedieningszijde)



achter aanzicht



Grondplan met minimumafstanden

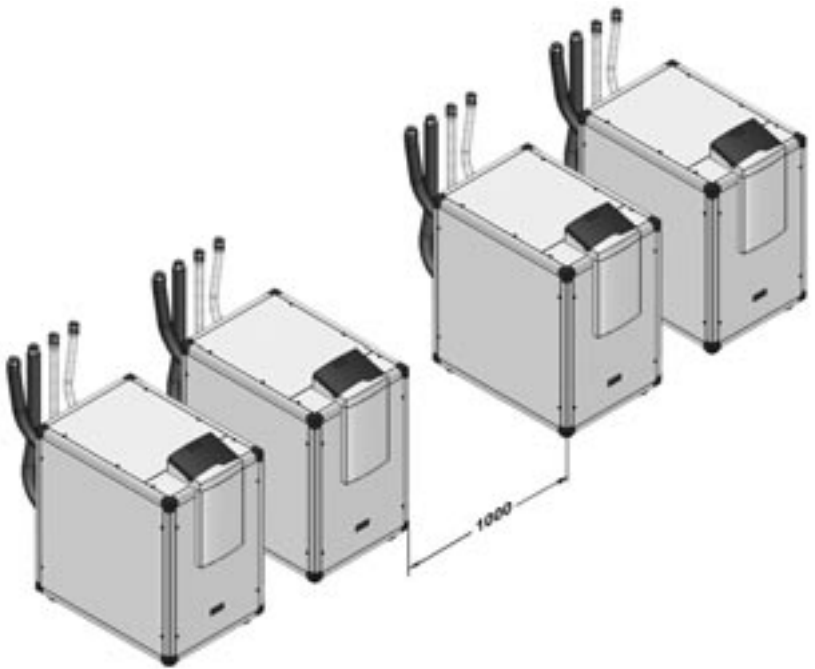
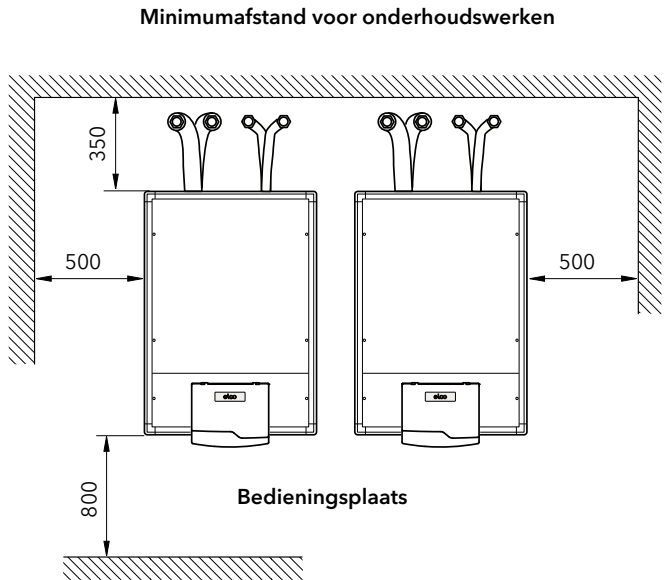
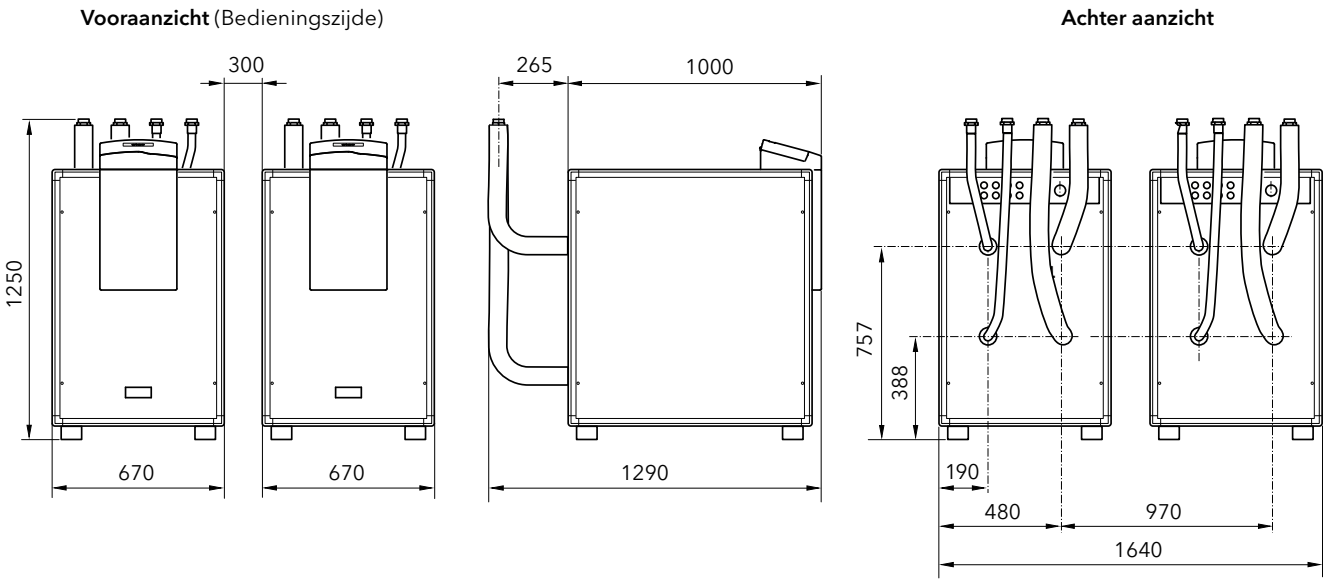


AQUATOP T22H - T43H

1	Verwarmingswater	Uitgang	Binnendraad	DN 32 (1 1/4")	1*	DN 40 (1 1/2")
2	Verwarmingswater	Inlaat	Binnendraad	DN 32 (1 1/4")	2*	DN 40 (1 1/2")
3	Warmtebron	Uitgang	Binnendraad	DN 40 (1 1/2")	3*	DN 40 (1 1/2")
4	Warmtebron	Inlaat	Binnendraad	DN 40 (1 1/2")	4*	DN 40 (1 1/2")
5	Elektro-voeding		Kabeldoorvoer	PG 13,5 + PG 29		
6	Voelerkabel					
8	Regeling					
9	Regelaarafdekking					
10	Handgreep voorpaneel					
11	Trillingdempende poten	ø 70 mm, hoogte 45 mm, schroeven M 10 x 23 mm, hoogte instelbaar van 45 mm - 55 mm				

Minimum afstanden AQUATOP T cascade

Alle afmetingen in mm

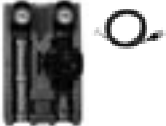
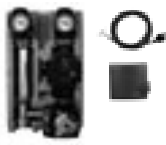


Toebehoren	Regeling	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Uitbreidingsmodule AVS75.390 zonder behuizing Uitbreidingsregelaar voor een autonome extra verwarmingskring (glijdend of gemengd). De module wordt in de warmtepomp ingebouwd.		12 066 084	147,39
	Uitbreidingsmodule AVS 75-390 met behuizing		373 2118	248,48
	Verwarmingskringregelaar LOGON B G2Z1/360 in behuizing voor 1 gemengde verwarmingskring, één glijdende verwarmingskring, één voor productie van sanitair warm water en zonneregeling. Voelers niet meegeleverd (als uitbreidingsregelaar en zonneregelaar)		372 4836	817,44
	Afstandsbediening QAA55 Met geïntegreerde ruimtevoeler en keuzetoets Bedrijfschakelaar AUTO-comfort-gereduceerd-uit voor plaatsing in de woonkamer met 2-draads busverbinding (BSB)		11 002 167	122,20
	Bedienings- en uitleestoestel QAA74 met gelijke functies en opvraagmogelijkheden als de hoofdregelaar LOGON B. Afmetingen 95 x 145 x 20 mm Plaatsing in de woonkamer, met 3-draadsbusverbinding (3x0,5 mm²), max. leidingslengte 200 m	AEROTOP SG AEROTOP S.2 AQUATOP S	372 4534	278,67
	Afstandsbediening QAA58 draadloos Met geïntegreerde ruimtevoeler en keuzetoets Bedrijfschakelaar AUTO-comfort-gereduceerd-uit Draaiknop voor instelling van de gewenste temperatuur voor plaatsing in de woonkamer. Incl. batterijen. Een signaalontvanger is vereist (Bestelnr.:12 048 286)		372 4266	208,07
	Zender voor buitenvoeler Draadloze verbinding tussen buitenvoeler en ketelbedieningspaneel. Een signaalontvanger noodzakelijk (Bestelnr.:12 048 286)		12 048 275	146,49
	Signaalontvanger voor buitenvoeler en/of afstandsbediening QAA 58		12 048 286	80,87
	REMOCON NET B Bediening en bewaking vanop afstand van de verwarmingsinstallatie REMOCON NET B voor de verbinding van de ketel met het internet via een WIFI-router op locatie. Eenvoudige en intuïtieve bediening van het verwarmingstoestel via de ELCO REMOCON-NET-app (gratis beschikbaar in de Google Play en Apple App Store)		331 9147	148,63

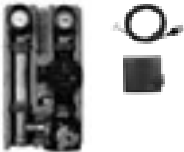
Toebehoren	Regeling	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Aanlegvoeler QAD36 Voorloopvoeler / retourvoeler tot DN 32 (1¼")		11 002 600	42,84
	Tapwatervoeler QAZ 36 voor boiler en buffervat met kabel 3 m		372 2598	38,08
	Solarvoeler-Set bestaande uit: Collectorvoeler dompelhuls - variabel DN15 (½") 2 wartelmoeren -dompelhuls DN15 (R½") Boilervoeler QAZ 36-526/109 Kabellengte: collector = 2,50 m; Boiler = 3 m		12 053 203	101,96
	Temperatuurbegrenzer voor vloerverwarming met 4 m aansluitkabel		372 3103	157,68
	Stroomteller EM 340 met S0-aansluiting en LCD-Display voor meting van het stroomverbruik van de warmtepomp, overbrenging naar de warmtepompregelaar en bepaling van het jaarrendement, wanneer de hoofdteller geen S0-uitgang bezit.	AEROTOP S.2 AQUATOP S	372 3183	288,75
	Dauwpuntwachter EGH 103 95% RF Dauwpuntwachter voor buismontage met spanband		372 4535	185,79
	Buitenvoeler QAC34		12 081 737	21,76

Toebehoren	Hydraulische warmtebron			Bestelnr.	Prijs €
	Hoogefficiënte bronpompen eenfasig, 230 V, 50Hz circulatiepomp type in-line, onderhoudsvrije gladde lagers, voor leidinginbouw of vloermontage. Temperatuurbereik voor gebruik: -25 bis 90°C (Water-glycol mengeling)				
				Inbouwlengthe mm	
	TP 40-120	DN 40 PN 10	250	372 5121	1.638,20
	TP 40-190	DN 40 PN 10	320	372 5122	1.965,08
	TP 40-270	DN 40 PN 10	320	372 5123	2.178,31
	TP 50-120	DN 50 PN 10	280	372 5124	1.971,46
	TP 50-180	DN 50 PN 10	280	372 5125	2.191,08
	TP 50-190	DN 50 PN 10	340	372 2167	2.563,92
	TP 65-180	DN 65 PN 10	340	372 5126	2.603,50
	Balanceerventiel Tacosetter Werkdruk max. 10 bar, Werkingstemperatuur max. 100°C				
	DN 15	2 - 8 l/min.	DN15 (Rp½")	L = 142 mm	11 002 568
	DN 20	8 - 30 l/min.	DN20 (Rp¾")	L = 129 mm	11 002 569
	DN 25	10 - 40 l/min.	DN25 (Rp1")	L = 152 mm	11 002 570
	DN 32	20 - 70 l/min.	DN32 (Rp1¼")	L = 161 mm	11 002 571
	DN 40	30 - 120 l/min.	DN40 (Rp1½")	L = 173 mm	11 002 572
	DN 50	50 - 200 l/min.	DN50 (Rp2")	L = 197 mm	11 002 573
	Stromingschakelaar voor inbouw in aansluit-T-stuk, instelbaar omschakelpunt, met schoep die ingekort kan worden, bronzen huis, RVS-lamellen V4A, aansluiting 1" buitenschroefdraad, vereist voor installatie met grondwater als koudebron				
	PSR-25/8	DN25 (1")		11 002 039	296,10
	PSR-32	DN32 (1¼")		11 002 040	341,25
	PSR-40	DN40 (1½")		11 002 041	352,42
	Gebruiksklaar antivriesmengsel N Gebruiksklaar antivries/water mengsel op basis van ethyleenglycol voor directe vulling van installaties met grondsondes. Het antivriesgehalte bedraagt 30 %. Het antivriesmiddel bevat corrosievertragers; metalen zoals staal, gietijzer, messing, hardsoldeer, koper en gegoten aluminiumlegeringen worden efficiënt beschermd tegen corrosie. Kleur: blauw. Vorstbescherming tot -18°C; vriespunt -21°C; dichtheid (bij 20°C) 1,129 g/ml; zuurgraad of pH-waarde bij 20°C 8,0.				
	Vat 200 Liter uit staal, ø 600 mm, Hoogte 880 mm			11 001 966	986,17
	Bus 50 Liter uit kunststof, lengte 375 mm, breedte 350,00 mm, hoogte 525 mm			11 001 967	345,90
	Bus 25 Liter uit kunststof, lengte 290 mm, breedte 250 mm, hoogte 435 mm			11 001 968	144,13
	Platenwarmtewisselaar (tussenkring) met isolatie en bevestiging Vermogen bij dT primaire zijde 3K / dT secundaire zijde 3K				
	B10THx68	13 kW		373 2124	599,19
	B10THx102	20 kW		373 2125	880,38
	B10THx116	23 kW		373 2126	998,63
	B120THx80	36 kW		373 2127	2.277,10
	B120THx124	50 kW		373 2128	3.223,17

Toebehoren	Bestelnr.	Prijs €
	Vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet Effectieve verwijdering zowel magnetische als ook niet magnetische vuilpartikels vanaf 5 micron, voor horizontale, verticale en diagonale leidingen. Behuizing uit messing, max. werkingdruk 6 bar, met draadaansluiting. De magneet is onderhoudsvrij. DN20 (Rp¾") Max. debiet tot 1,3 m³/h DN25 (Rp1") Max. debiet tot 2,0 m³/h DN32 (Rp1¼") Max. debiet tot 3,6 m³/h DN40 (Rp1½") Max. debiet tot 5,0 m³/h DN50 (Rp2") Max. debiet tot 7,6 m³/h	372 3235 181,65 372 2417 229,13 372 3174 258,30 372 3175 291,21 372 3176 562,59
	Isolatie vuilafscheider met onderhoudsvrije magneet Passend voor luchtafscheider tot (Rp2") Halve schalen uit EPP-Hardschuim, max. werkingstemperatuur 110°C DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1") DN32 (Rp1¼") DN40 (Rp1½") DN50 (Rp2")	372 4794 38,85 372 4795 56,70 372 4796 79,80 372 4797 59,45
	Drieweg-Kogelkraan met motor voor waterslagvrije omschakelfunctie, 230 V, 1-polig DN25 (1") DN32 (1¼") DN40 (1½") DN50 (2")	373 1952 245,00 373 1953 280,00 373 1954 310,00 373 1955 330,00
	Expansievat incl. kap-ventiel DN20 (R¾") toegelaten werkingdruk 3 bar, voor wandmontage Standaardvoordruk 1,0 bar Aansluiting Inhoud MAG H 18 l DN20 (R¾") 18 Liter MAG H 25 l DN20 (R¾") 25 Liter MAG H 35 l, vloeropstelling DN20 (R¾") 35 Liter Standaardvoordruk 1,5 bar aansluiting Inhoud MAG H 50 l, vloeropstelling DN20 (R¾") 50 Liter	373 2182 85,31 373 2183 97,23 373 2184 105,73 373 2185 135,10
	Membraam expansievat met steuring Incl. kap-ventiel DN25 (G1") Gebruik in gesloten verwarmingsinstallaties Max. werkingdruk: 6 bar Voordruk: 2,5 bar Max. installatietemperatuur: -10 tot 120°C Max. membraanbelasting: + 70° Uitvoering: rood, hoogglanzend Aansluiting: DN25 (G1") (M) vlakdichtende schroefdraad DIN-ISO 228-1 Inhoud MAG H 80 ø = 450 mm x H = 608 mm 80 Liter MAG H 105 ø = 500 mm x H = 665 mm 105 Liter MAG H 150 ø = 500 mm x H = 897 mm 150 Liter MAG H 200 ø = 600 mm x H = 812 mm 200 Liter MAG H 300 ø = 630 mm x H = 1105 mm 300 Liter MAG H 400 ø = 630 mm x H = 1450 mm 400 Liter MAG H 500 ø = 750 mm x H = 1340 mm 500 Liter MAG H 600 ø = 750 mm x H = 1555 mm 600 Liter MAG H 800 ø = 750 mm x H = 2019 mm 800 Liter	373 1452 226,01 373 1453 291,72 373 1454 357,40 373 1455 436,25 373 1456 659,63 373 1457 865,71 373 1458 1.040,67 373 1459 1.290,32 373 1460 1.520,27
	Veiligheidsset DN 25/32 voorgeïnstalleerd Staalconsole geel gechromatiseerd d = 1" , manometer met automatische afsluiting, veiligheidsventiel ½" 3 bar, automatische ontluchter met automatische afsluiting, EPS-isolatie, veiligheidsventiel DN15 (½")	12 053 830 47,21

Toebehoren	Pompgroepen DN 25	Bestelnr.	Prijs €
	Verwarmingskring HK DN 25 - 70 WP Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* 3-traps, afsluiter, terugslagventiel in retour en thermometer, EPP-isolatie en pompaansluitkabel	373 4876	477,01
	Boilerkring TWW DN 25 - 70WP Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* 3-traps, afsluiter, terugslagventiel in retour en thermometer, EPP-Isolatie, pompaansluitkabel en boilervoeler QAZ36	373 4880	515,19
	Mengkring MK3 DN 25 - 70 Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* Elektronisch, afsluiter, terugslagventiel in retour en thermometer, drieweg mengkraan met servomotor en voorloopvoeler, EPP-isolatie en kabelset voor mengkring	373 4877	764,19
	Verdeler VT2 DN 25 2 verwarmingskringen	372 5386	363,23
	Verdeler VT3 DN 25 3 verwarmingskringen	372 5387	601,41
	Wandbevestiging VR DN 25	0E 129 939	73,84
	Overstroomventiel Hoek uitvoering, instelbereik 0,05-0,5 bar DN20 (Rp¾") hoek DN25 (Rp1") hoek	11 001 524 11 001 525	169,11 161,01
Toebehoren	Pompgroepen DN 32	Bestelnr.	Prijs €
	Verwarmingskring HK DN 32 - 70WP Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* 3-traps, afsluiter, terugslagventiel in retour en thermometer, EPP-isolatie en pompaansluitkabel	373 4878	549,02
	Boilerkring TWW DN 32 - 70 WP Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* 3-traps, afsluiter, terugslagventiel in retour en thermometer, EPP-isolatie en pompaansluitkabel en boilervoeler QAZ36	373 4881	587,10

* Elektronisch geregelde hoog efficiënte pomp UPM W3 Auto, met auto adapt functie (EEI <0,20)

Toebehoren	Pompgroepen DN 32	Bestelnr.	Prijs €
	Mengkring MK3 DN 32 - 70 WP Leveringsomvang: energiebesparende UPM W3 Auto* 3-traps, afsluiter, terug slagventiel in retour en thermometer, drieweg mengkraan met servomotor en voorloopvoeler, EPP-isolatie en kabelset voor mengkring	373 4879	834,97
	Verdeler VT2 DN 32 2 verwarmingskringen	372 5388	678,81
	Verdeler VT3 DN 32 2 verwarmingskringen	372 5389	953,91
	Wandbevestiging VR DN 32	0E 129 946	107,18
	Wandbevestiging (2 stuks) DN 32 met bevestigingsmateriaal	12 002 520	53,55
	Veiligheidsventiel voor verdeler DN 32 R $\frac{3}{4}$ " 3 bar met manometer	12 002 532	66,40
	Overstroomventiel Hoek uitvoering, instelbereik 0,05-0,5 bar DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ ") hoek DN25 (Rp1") hoek	11 001 524 11 001 525	169,11 161,01
Toebehoren	Pompgroepen DN 40	Bestelnr.	Prijs €
	Pompgroep K, DN 40 WP Leveringsomvang: Verwarmingspomp met afsluiter, elektronisch geregelde MAGNA 1* 40-120 F, terugslagventiel, 2 thermometers en kabelset, EPS-Isolatie	373 2111	2.553,88
	Pompgroep M, DN 40 WP Leveringsomvang: Verwarmingspomp met afsluiter, elektronisch geregelde MAGNA 1* 40-120 F, terugslagventiel, 2 thermometers, EPS-Isolatie, drieweg mengkraan met servomotor en kabelset	373 2112	3.087,80
	Verdeler VT 2, DN 40 PN 6 Flensverdeler voor 2 verwarmingskringen met isolatie	12 002 523	1.735,65
	Verdeler VT 3, DN 40 PN 6 Flensverdeler voor 2 verwarmingskringen met isolatie	12 002 524	2.424,28
	Wandkonsole met schroeven en pluggen (Set = 2 stuks)	12 002 525	137,97
	Staande konsole met schroeven en pluggen , hoogte instelbaar van 800 - 1100 mm (Set = 2 stuks)	12 002 526	223,38
	Verloopflens DN40 (1 1/2") / DN32 (1 1/4") met schroeven, moeren en dichtingen (Set = 2 stuks)	373 2180	118,80

* Elektronisch geregelde hoog efficiëntie pomp UPM W3 Auto, met auto adapt functie (EEI <0,20)