

**HRC CASCADE
Z1**

- Auer / Intuis
- Lucht/Water
- HRC Cascade



Cascade hoge temperatuur lucht/ water warmtepomp 70°C type HRC CASCADE Z1

Cascade opstelling van de HRC⁷⁰ lucht/water warmtepompen geschikt voor hoge water temperaturen. Monoblok units met natuurlijk koelmiddel propaan (R290) voor het verwarmen van water tot 70°C. De unit garandeert een goede werking tot -20°C buitentemperatuur.

De HRC⁷⁰ is een enkel verwarmen toestel dat gebruik maakt van 2 scroll compressoren met verschillende capaciteiten en die standaard zijn voorzien van soft starters. Dit zorgt voor 3 vermogenstrappen en een laag stroomverbruik. Door de opbouw van het toestel zal het toestel weinig in ontdooiing gaan en wordt de ontdooicyclus zo efficiënt mogelijk doorlopen.

De unit behoudt haar hoge COP waarden zelfs bij negatieve buitentemperaturen. Mogelijkheid tot het koppelen van 3 HRC⁷⁰ toestellen met een totaal vermogen van 96kW.

Merk

- Auer - Intuis

Toepassing

- Productie van sanitair warm water
- Vloerverwarming
- Ventilconvectoren
- Radiatoren

Wordt toegepast bij:

- Productie SWW voor douche ruimtes van fitness centra, fabrieken, sporthallen,...
- Verwarmen van hallen en grote ruimtes
- Winkelruimtes, openbare gebouwen, kantoorruimten,...

Samenstelling

Buiten: Twee of drie monoblok warmtepompen HRC⁷⁰ 25 of 32 om in cascade te plaatsen. Meegeleverd per buitenunit:

- Buskabel van 10 m lang voor communicatie tussen HRC⁷⁰ 's onderling en de Pilote Z1 (3 aderig en al aangesloten op iedere HRC⁷⁰)(Buskabels niet parallel met voedingskabel plaatsen).
- Flexibele leidingen (Durite) van 1,5 m lang => rest in vaste geïsoleerde buis naar de specifieke aansluiting op de binnenmodule. (diameter volgens afstand tussen beide, zie tabel onderaan deze pagina).

- Filter 1"1/4 voor plaatsing in de hydraulische retourleiding.
- Overdrukventiel van 2,5 bar geplaatst intern in de HRC⁷⁰.

Binnenmodule Pilote Z1:

- Evenveel primaire pompen als er HRC⁷⁰ buitenunits zijn
- Buffertank/evenwichtsfles van 78L met ontluchter en aflatventiel
- Druksensor
- Debietmeter
- Elektronische regeling
- Afsluitkraan 1"1/4
- Filterkraan 1"1/4
- Buitenvoeler voor weersafhankelijke regeling

Installatie

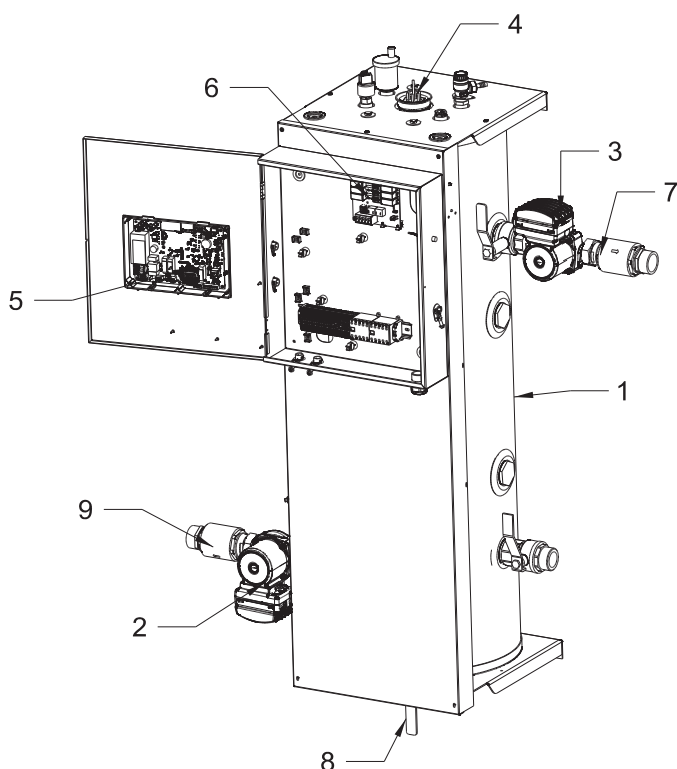
- Toevoeging van een anti-corrosie middel of een glycol/anti-corrosie mengsel verplicht.

Toebehoren

- Regelbare weerstand 0-6kW (om in te bouwen in de Z1) **Electr. Heat. 6 kW 230/400**
- Ruimtethermostaat **RAM 812**
- Ruimtevoeler met display **TH HRC70**
- Sanitair warm water sensor **DHW S HRC70**
- Aquastaat SWW **AQ HRC70**
- Secundaire pomp **HRC PK CASCADE**
- Betalende opstart (VERPLICHT), type **XSTARTUPJ** offerte op aanvraag

Toe te passen boiler

- Warm waterboiler 300 liter, type **SANI+ 300 R-AQUA**
- Warm waterboiler 500 liter, type **SANI+ 500 R-AQUA**



Uitleg

1. Buffertank 78L
2. Warmtepomp circulatiepomp
3. Circulatiepomp voor verwarmings- of warmwatercircuit
4. Back-up weerstand 6KW (In optie)
5. Elektronisch bord
6. Elektriciteitsbord
7. Verwarmings- / warmwatercircuit
8. Afvoer

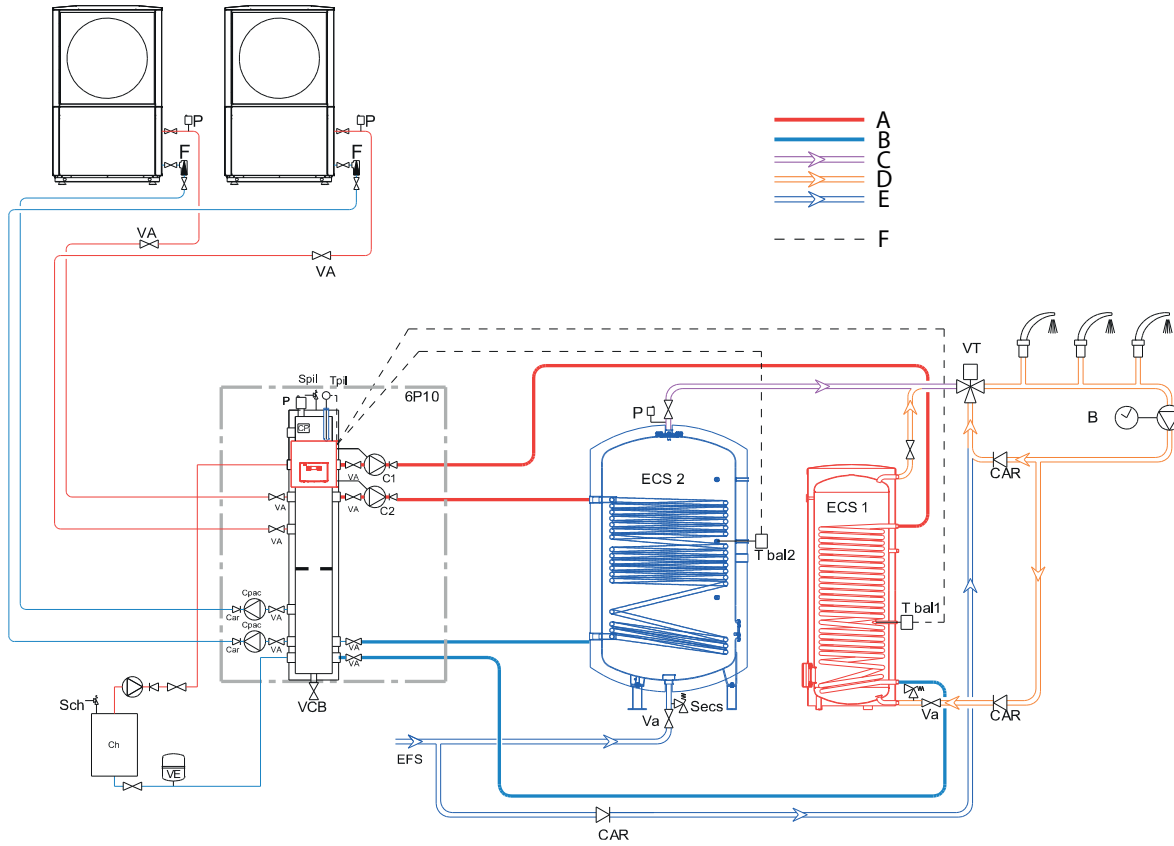
9. Warmtepomp circuit

Technische gegevens				
Technische specificaties		HRC 50 cascade	HRC 64 cascade	HRC 96 cascade
Aantal buitenunits		2 x HRC 25	2 x HRC 32	3 x HRC 32
Maximale watertemperatuur	°C	70	70	70
Verwarmingsvermogen max.	kW	60	72	108
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+35°C	kW	48	60.2	90.3
Opgenomen vermogen +7°C/+35°C	kW	10.4	15.04	22.56
COP +7°C/+35°C		4.6	4	4
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+45°C	kW	47.2	57.62	86.43
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+55°C	kW	46	54	81
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+35°C	kW	28.5	42	63
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+45°C	kW	28.5	41.8	62.7
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+65°C	kW	32.3	38.8	58.2
Energieklasse 35C°/55C°		A++	A++	A++
Jaarlijks energieverbruik	kWh/jaar	16172	32102	48153
Werkingsbereik	°C		-20°C ~ +40°C	
Afmetingen per buitenunit HxBxD	mm	1662 x 1035 x 523	1713 x 1235 x 561	1713 x 1235 x 561
Afmetingen pompmodule HxBxD *	mm	1217 x 1134 x 536	1217 x 1134 x 536	1217 x 1134 x 536
Totaal gewicht buitenunits	kg	265	540	810
Luchtdoel per buitenunit	m³/h	3000 tot 7000	5000 tot 9000	5000 tot 9000
Nominaal waterdebiet per unit	m³/h	3.5	3.5	3.5
Condensaansluiting	mm		20/25	
Water aansluitmaten	mm		33/42 mannelijk	
Geluidsvermogen volgens EN 12102	dB(A)	61	66	66
Koelmiddel (GWP)			R290 (3)	
Totale hoeveelheid koelmiddel R290 (GWP)	kg (CO2eq)	0.9 (2,7)	2.8 (8,4)	4.2 (12,6)
Voedingsspanning buitenunit			3 x 400V + N	
Afzekeringswaarde buitenunit	A	25	32	32
Kabelsectie per buitenunit		5G4	5G6	5G6
Maximaal opgenomen stroom	A	18	25	25
Maximale opstartstroom per unit	A	60	42	42
Voedingsspanning pompmodule			230V / 3x400V+N	
Afzekeringswaarde pompmodule	A		32A / 20A	
Kabelsectie pompmodule			3G6 / 4G2,5	
Vermogen OFF stand (POFF) per unit	kW	0.023	0.005	0.005
Vermogen thermostaat OFF (PTO) per unit	kW	0.008	0.008	0.008
Vermogen standby (PSB) per unit	kW	0.005	0.008	0.008
Vermogen carterverwarming (PCK) per unit	kW	0.005	0.012	0.012

* Breedte inclusief primaire en secundaire circulatiepomp

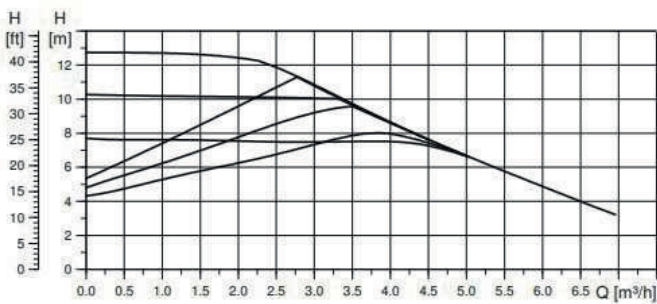
Technische gegevens			
Binnenmodule PILOTE			Pilote Z1
Voeding van de PILOTE Z1 Zelf			230V 1 ph
Elektrische voedingskabel van de PILOTE Z1 Zelf	mm²		3G2,5
Afzekeringswaarde van de PILOTE Z1 Zelf	A		20
Aparte voeding voor optie elektrische verwarming		230V 1 ph	400V 3ph
Aparte elektrische voedingskabel voor optie elektrische verw.	mm²	3G6	5G2,5
Aparte zekering voor optie elektrische verwarming	A	32	20
Ingebouwd buffervat/evenwichtsfles	L		78
Afmetingen Pilote Z1 zonder de pompen	mm		H 1512 x B 410 x D 536
Gewicht (leeg)	kg		49
Hydraulische aansluitingen	duims		1"1/2
Aansluitingen bijkomende CV-ketel			voorzien
Ingebouwde elektrische verwarming (optie)	kW		0 tot 6 kW
Hydraulische scheiding primair/secundair circuit			ja

Technische gegevens										
Configuratie van de circuits		1 circuit		2 circuits			3 Circuits			
		Chauffage	SWW	Chauffage + chauffage	Chauffage + SWW	SWW + SWW	Chauffage + chauffage + chauffage	Chauffage + chauffage + SWW	Chauffage + SWW + SWW	SWW + SWW + SWW
50 kW	Te be-stellen referenties	HRC 50 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)of/ outTAM 812	HRC 50 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70	HRC 50 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)en/et/of/ outTAM 812	HRC 50 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ1) of TAM 812	HRC 50 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+2*DHW S HRC70	HRC 50 CASCADE+3*755825+ event.TH HRC 70 (circ1)+2*TAM 812	HRC 50 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ.1)+TAM 812	HRC 50 CASCADE+3*HRC PK CASCADE 6P10+2* DHW S HRC70+event.TH HRC 70(circ.1) of ou TAM 812	HRC 50 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+3*DHW S HRC70
	Hydraulisch schema	10	11	12	13	14	15	16	17	18
64 kW	Te be-stellen referenties	HRC 64 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)of/ outTAM 812	HRC 64 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70	HRC 64 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)en/et/of/ outTAM 812	HRC 64 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ1) of TAM 812	HRC 64 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+2*DHW S HRC70	HRC 64 CASCADE+3*755825+ event.TH HRC 70 (circ1)+2*TAM 812	HRC 64 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ.1)+TAM 812	HRC 64 CASCADE+3*HRC PK CASCADE 6P10+2* DHW S HRC70+event.TH HRC 70(circ.1) of ou TAM 812	HRC 64 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+3*DHW S HRC70
	Hydraulisch schema	10	11	12	13	14	15	16	17	18
96 kW	Te be-stellen referenties	HRC 96 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)of/ outTAM 812	HRC 96 CASCADE+ HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70	HRC 96 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+event.TH HRC 70(circ1)en/et/of/ outTAM 812	HRC 96 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ1) of TAM 812	HRC 96 CASCADE+2* HRC PK CASCADE 6P10+2*DHW S HRC70	HRC 96 CASCADE+3*755825+ event.TH HRC 70 (circ1)+2*TAM 812	HRC 96 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+DHW S HRC70+ event.TH HRC 70 (circ.1)+TAM 812	HRC 96 CASCADE+3*HRC PK CASCADE 6P10+2* DHW S HRC70+event.TH HRC 70(circ.1) of ou TAM 812	HRC 96 CASCADE+3* HRC PK CASCADE 6P10+3*DHW S HRC70
	Hydraulisch schema	19	20	21	22	23	24	25	26	27



Uitleg

- A. Vertrek primair circuit
- B. Retour primair circuit
- C. Sanitair warm water
- D. Lus sanitair water
- E. Sanitair koud water
- F. Aansluiting elektrische bediening



Configuratie

