



Hoge temperatuur warmtepomp lucht/water 70°C type HRC PREMIUM+

De HRC 70 lucht/water warmtepomp maakt gebruik van warmte uit de natuur en zet die om naar bruikbaar warm water. De opbouw van de unit maakt het mogelijk water te verwarmen tot 70°C bij negatieve buitentemperaturen zonder weerstand te gebruiken. De unit garandeert een goede werking tot -20°C buitentemperatuur. Het natuurlijke koudemiddel R290 (Propaan) heeft een GWP waarde van 3 en is hierdoor honderden malen beter dan alternatieve koelgassen.

De HRC70 is een enkel verwarmen toestel dat gebruik maakt van 2 scroll compressoren 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.

Merk

- Auer - Intuis

Toepassing

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

Wordt toegepast bij:

- Renovatie van woningen
- Productie SWW voor doucheruimtes van fitness centra, fabrieken, sporthallen,...
- Verwarmen van hallen en grote ruimtes

Samenstelling

Monoblok warmtepomp (buiten) HRC⁷⁰ 17, 20 of 25 kW met meegeleverde:

- Buskabel van 10 m lang voor communicatie tussen de HRC⁷⁰ en de Pilote PREMIUM+ (3 aderig en al aangesloten op HRC) (niet parallel met voedingskabel plaatsen).
- Flexibele leidingen (Durite) van 1,5 m lang => rest in vaste geïsoleerde buis naar binnenmodule (diameter volgens afstand tussen beide, zie tabel onderaan deze pagina).
- Filter 1"1/4 voor plaatsing op de retouraansluiting.
- Overdrukventiel van 2,5 bar geplaatst in de HRC⁷⁰.

Binnenmodule Pilote PREMIUM+:

- 1x primaire + 1x secundaire pomp
- Buffertank 38 liter
- Regelbare back-up weerstand 0-6 kW
- Druksensor
- Debietmeter
- Elektronische regeling
- Overdrukventiel
- Buitenvoeler voor weersafhankelijke regeling

Installatie

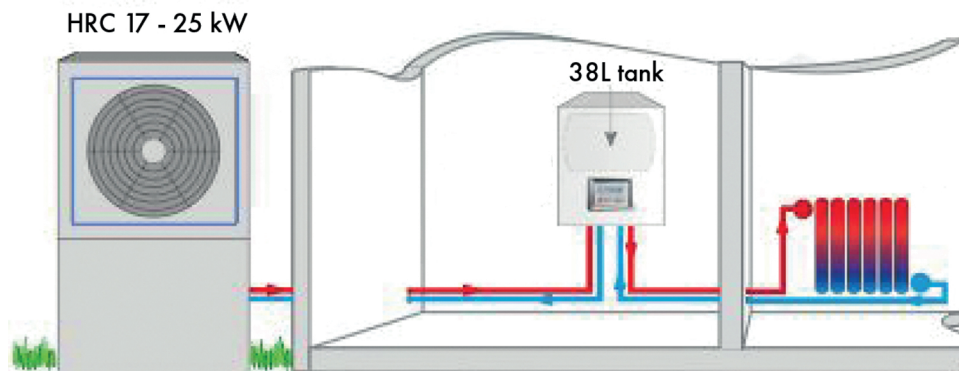
- In combinatie van de productie van SWW met CV water dient een extra pomp voorzien te worden. Dit in combinatie met sensor DHW S HRC70.
- Toevoeging van een anti-corrosie middel of een glycol/anti-corrosie mengsel verplicht.

Toebehoren

- Ruimtethermostaat **TH HRC70**
- Sanitair warm water sensor **DHW S HRC70**
- Extra secundaire pomp **HRC PK Premium+**
- Regeling 2de circuit met lagere watertemperatuur **THORIX**
- Betalende opstart (VERPLICHT), type **XSTARTUPJ** offerte op aanvraag

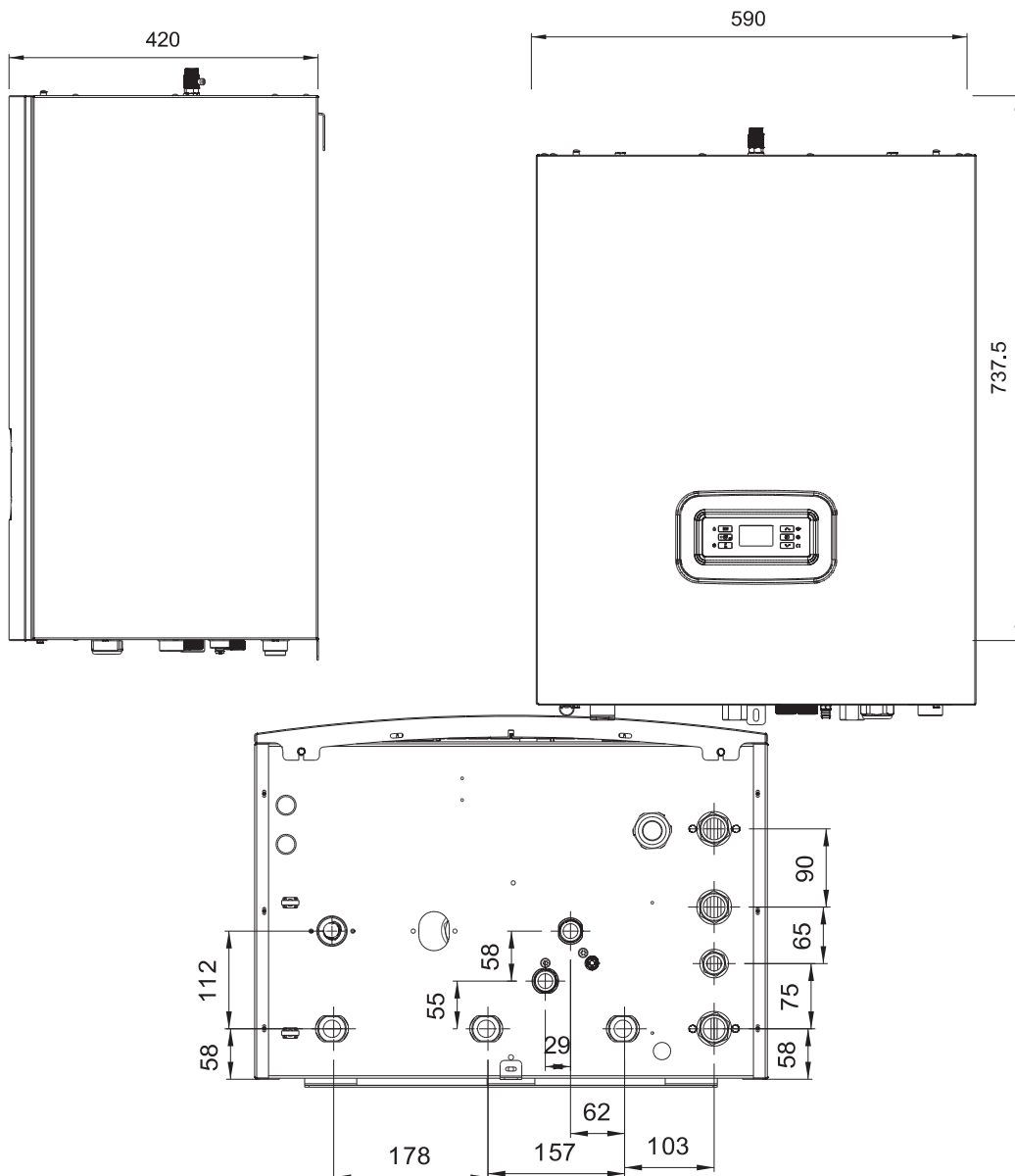
Toe te passen boiler

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



		Technische gegevens			
		17 mono	17 3f	20 3f	25 3f
HRC 70					
Maximale watertemperatuur	°C	70			
Verwarmingsvermogen max.	kW	19.8	19.8	23.2	28.3
Verwarmingsvermogen +7°C/+35°C	kW	16.6	16.6	19.6	24
Opgenomen vermogen +7°C/+35°C	kW	3.4	3.4	4.4	5.2
COP +7°C/+35°C		4.4	4.9	4.6	4.6
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+45°C	kW	16.58	16.58	19.3	23.6
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+55°C	kW	16	16	18.81	23.01
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+35°C	kW	9.99	9.99	13.95	14.25
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+45°C	kW	9.66	9.66	14.85	16.61
Nom. verwarmingsvermogen -7°C/+65°C	kW	9.69	9.69	13.87	16.15
Energieklasse		A++			
Jaarlijks energieverbruik	kWh/jaar	5552	5384	6885	8086
Geluidsvermogen volgens EN 12102	dB(A)	60	60	61	61
Koelgas (GWP)		R290 (3)			
Hoeveelheid koelmiddel R290 (GWP)	kg (CO2eq)	0.9 (2,7)			
Afmetingen buitenunit HxBxD	mm	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1661 x 1035 x 523	1662 x 1035 x 523
Afmetingen binnenmodule HxBxD	mm	670 x 570 x 880			
Gewicht buitenunit (zonder water)	kg	245	245	252	265
Gewicht binnenmodule (zonder water)	kg	65			
Nominaal luchtdebiet	m³/h	3500	3500	4500	4500
Nominaal waterdebiet	m³/h	1.35 (Dt10°C)	1.35 (Dt10°C)	1.55 (Dt10°C)	1.85 (Dt10°C)
Water aansluitmaten	duim	1" mannelijk			
Werkingsbereik	°C	-20°C ~ +40°C			
Maximaal opgenomen stroom buitenunit	A	35	13	15	18
Afzekeringswaarde buitenunit	A	40	25	25	32
Afzekeringswaarde binnenmodule	A	32	20	20	20
Vermogen OFF stand (POFF)	kW	0.023			
Vermogen thermostaat OFF (PTO)	kW	0.008			
Vermogen standby (PSB)	kW	0.005			
Vermogen carterverwarming (PCK)	kW	0.005			

Technische gegevens		Pilote PREMIUM+	
Binnenmodule PILOT		230V 1 ph	400V 3ph
Voeding		3G6	5G2,5
Elektrische voedingskabel	mm ²	32	16
Afzekeringswaarde	A		
Ingebouwd buffervat/evenwichtsfles	L	38	
Afmetingen Pilote PREMIUM+	mm	H 845 x L 590 x D 420	
Gewicht (leeg)	kg	47	
Hydraulische aansluitingen	mm	26/34 mannelijk	
Aansluitingen bijkomende CV-ketel		voorzien	
Ingebouwde elektrische verwarming	kW	0 tot 6 kW	
Hydraulische scheiding primair/secundair circuit		ja	



Afmetingen			
		Omschrijving	Hydraulische aansluiting
1		Retourwater van warmtepomp	1"
2		Vertrekwater naar waterboiler	1"
3		Aflaat	3/4"
4		Retourwater van waterboiler	1"
5		Vertrekwater circuit 1	1"
6		Retourwater circuit 1	1"
7		Vertrekwater circuit 2 (optioneel)	1"
8		Retourwater circuit 2 (optioneel)	1"
9		Vertrekwater (koud) naar warmtepomp	1"
10		Veiligheidsklep afvoer	Zelf te voorzien
HRC		Minimaal vereiste leidingdiameter	
		17	25
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m (komt overeen met 20 meter lineair drukverlies)	[mm]	26/28	30/32
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m en <15m (komt overeen met 30 meter lineair drukverlies)	[mm]	30/32	34/36
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >15 en <25m (komt overeen met 50 meter lineair drukverlies)	[mm]	32/34	36/38
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >25m en <50m (komt overeen met 100 meter lineair drukverlies)	[mm]	38/40	42/44
			48/50