

- Intuis - Auer
- Lucht/water monoblock
- Hydromodule
- R290



Inverter hoge temperatuur warmtepomp lucht/water 70°C type HTI PREMIUM+

De HTI 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 HTI is een enkel verwarmen toestel dat gebruik maakt van een inverter compressor. Dit zorgt voor een optimale werking in deellast 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

Samenstelling

Monoblok warmtepomp (buiten) HTI⁷⁰ 6-8-11-14 kW met meegeleverde:

- Communicatiebuskabel van 10 m lang HTI / Pilote (3 aderig en al aangesloten op HTI) (niet parallel met voedingskabel plaatsen)
- Flexibele leidingen (Durite) van 1 m lang => rest in vaste geïsoleerde buis naar binnenmodule (diameter volgens afstand tussen beide, zie tabel onderaan deze pagina)
- Kogelkraan met ingebouwde filter voor plaatsing op de retouraansluiting.
- Overdrukventiel van 2,5 bar voor plaatsing op de vertrekaansluiting.

Binnenmodule Pilote PREMIUM+ :

- 1x primaire + 1x secundaire pomp

- Buffertank/evenwichtsfles 38 liter met ontluchter en aflatventiel
- Extra hydraulische aansluiting voor bivalente werking met CV-ketel
- Regelbare back-up weerstand 0-6 kW
- Druksensor
- Debietmeter
- Elektronische regeling
- USB Stick (meegeleverd met handleiding)
- Buitenvoeler voor weersafhankelijke regeling

Installatie

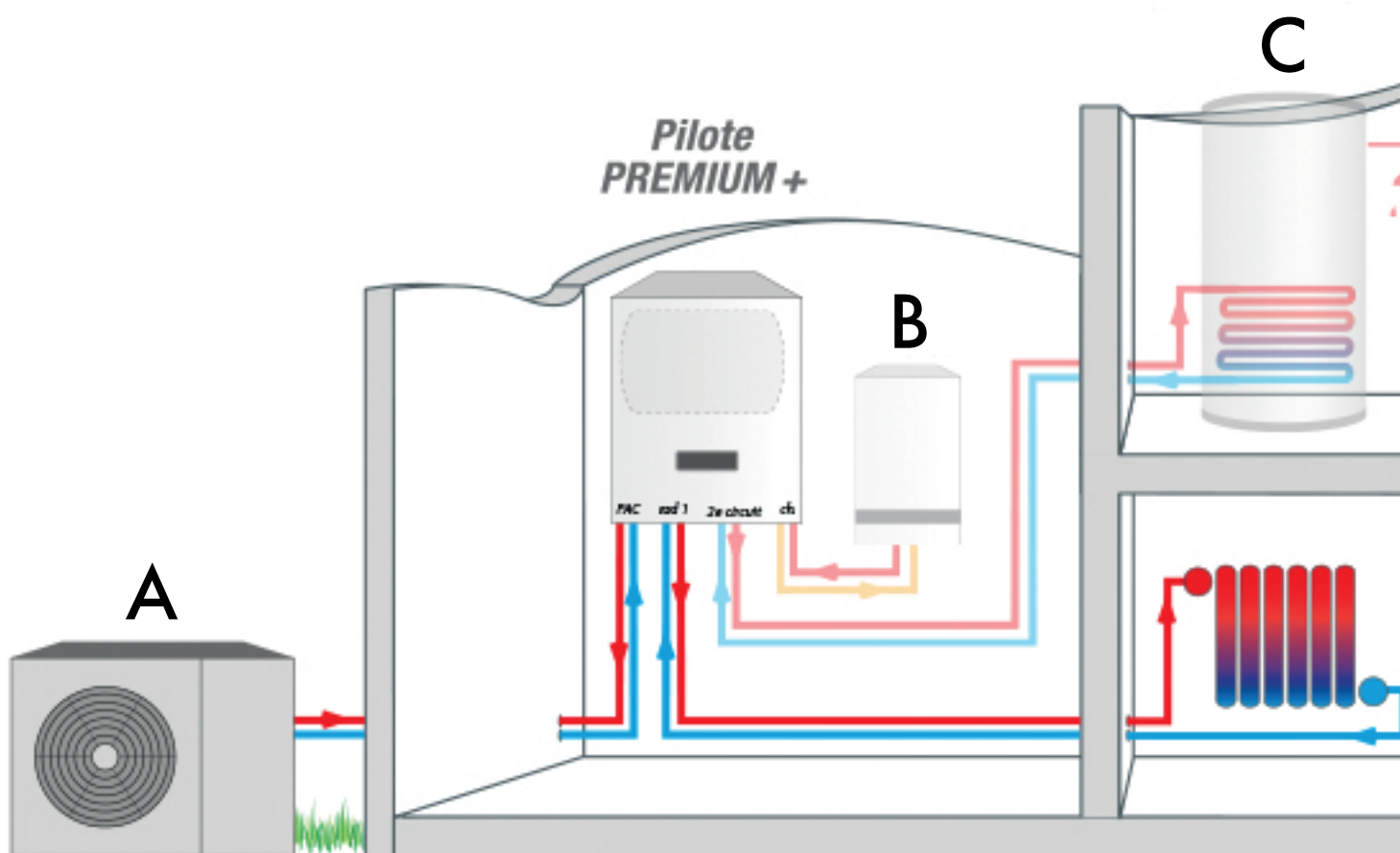
- In combinatie van de productie van SWW met CV water dient een extra pomp voorzien te worden. Dit in combinatie met sensor DHW S HRC70.
- **Toevoeging van een anti-corrosie middel of een glycol/anti-corrosie mengsel verplicht.**

Toebehoren

- Ruimtethermostaat **TH HRC70**
- Sanitair warm water sensor **DHW S HRC70**
- Extra secundaire pomp **HRC PK Premium+**
- Regeling 2de circuit met lagere watertemperatuur **THORIX**
- Bestaande CV-systemen eerst reinigen.
- Betalende opstart (VERPLICHT), type **XSTARTUPJ** met offerte op aanvraag en met opstartrapport volgens AUER-normen

Toe te passen boiler

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



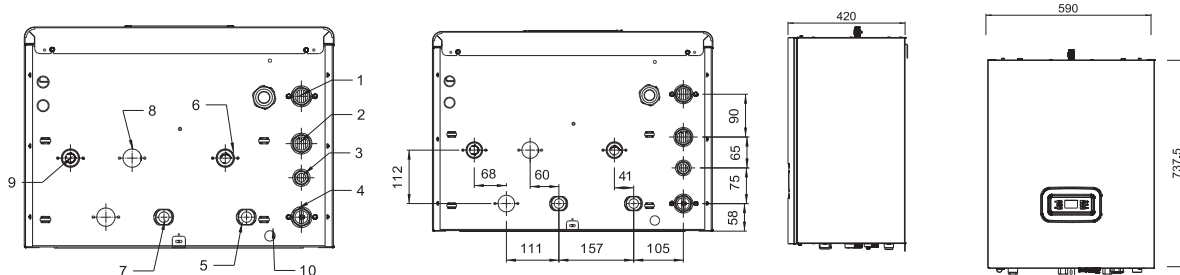
Uitleg

- A: HTI⁷⁰
- B: Bivalent met bestaande CV-ketel kan
- C: SWW-boiler optioneel
- D: 2^e circuit SWW of CV

Principeschema: zie technische handleiding voor de exacte aansluiting van de hydraulische leidingen

		Technische gegevens						
		6 mono	8 mono	8 tri	11 mono	11 tri	14 mono	14 tri
HTI buitenunit	°C	70						
Maximale watertemperatuur	°C	70						
Maximaal verwarmingsvermogen -7/35°C	kW	6	8	8	11	11	14	14
Nom. verwarmingsvermogen +7°C/+35°C	kW	4.17	6.06	6.06	9.01	9.01	11.21	11.21
Opgenomen vermogen +7°C/+35°C	kW	0.83	1.13	1.13	1.85	1.85	2.29	2.29
COP +7°C/+35°C		5.05	5.35	5.35	4.86	4.86	4.89	4.89
Verwarmingsvermogen -7°C/+65°C	kW	5.5	6.85	6.85	11.0	11.0	13.0	13.0
Energieklasse 35°C/55°C		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Jaarlijks energieverbruik	KWh/jaar	2571	3134	3134	4894	4894	6324	6324
Geluidsvermogen (EN 14825 +7°C/+55°C Aver.)	dB(A)	56	57	57	50	50	60	60
Koelgas (GWP)		R290 (3)						
Hoeveelheid koelmiddel R290 (GWP)	kg (CO2eq)	0.42 (1,26)	0.6 (1,8)	0.6 (1,8)	0.8 (2,4)	0.8 (2,4)	0.95 (2,85)	0.95 (2,85)
Afmetingen buitenunit (HxBxD)	mm	1035 x 820 x 480	1035 x 1070 x 480	1035 x 1070 x 480	1235 x 1070 x 480	1235 x 1070 x 480	1235 x 1070 x 480	1235 x 1070 x 480
Gewicht buitenunit	kg	84	98	109	121	126	128	133
Nominaal luchtdebiet	m³/h	3500	3500	3500	7250	7250	8000	8000
Nominaal waterdebiet	m³/h	1.05	1.35	1.35	1.65	1.65	1.85	1.85
Water aansluitmaten	mm	26/34 mannelijk						
Werkingsbereik	°C	-20°C tot +40°C						
Maximaal opgenomen stroom	A	15	15	6	30	10	30	10
Voeding buitenunit		230V	230V	400V tri	230V	400V tri	230V	400V tri
Afzekeringswaarde (traag)	A	20 mono	20 mono	16 tri	32 mono	16 tri	32 mono	20 tri
Kabelsectie	mm²	3G2,5	3G2,5	5G2,5	3G6	5G2,5	3G6	5G2,5
Vermogen OFF stand (POFF)	kW	0.003						
Vermogen Thermostaat OFF (PTO)	kW	0.005						
Vermogen Standby (PSB)	kW	0.003						
Vermogen carterverwarming (PCK)	kW	0.013						

		Technische gegevens	
Binnenmodule PILOT		Pilote PREMIUM+	
Voeding		230V 1 ph	400V 3ph
Elektrische voedingskabel	mm²	3G6	5G2,5
Afzekeringswaarde	A	32	16
Ingebouwd buffervat/evenwichtsfls	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				
HTI		Minimaal vereiste leidingdiameter				
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m (komt overeen met 20 meter lineair drukverlies)		[mm]	6 kW	8 kW	11 kW	14 kW
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m en <15m (komt overeen met 30 meter lineair drukverlies)		[mm]	22/24	22/24	24/26	28/30
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >15 en <25m (komt overeen met 50 meter lineair drukverlies)		[mm]	24/26	24/26	28/30	32/34
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >25m en <50m (komt overeen met 100 meter lineair drukverlies)		[mm]	28/30	28/30	32/34	36/38
		[mm]	32/34	32/34	36/38	42/44