

HTI DS170 Inverter

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



Lucht/water inverter warmtepomp met SWW boiler 70°C type HTI DS170 Inverter

De HTI hoge temperatuur warmtepomp met de DS170 SWW boiler is een milieuvriendelijk toestel dat gebruik maakt van het natuurlijk koelmiddel R290 (propaan) voor het verwarmen van water tot 70°C. De binnenmodule bestaat uit een SWW tank van 170 liter en een ingebouwde hydromodule. De unit garandeert een goede werking bij een buitentemperatuur tot -20°C. De HTI monoblock buitenunit is een enkel verwarmen toestel dat gebruik maakt van een inverter compressor. De unit behoudt haar hoge COP waarden zelfs bij negatieve buitentemperaturen. De DS170 is opgebouwd uit een monoblock buitenunit met bijhorende binnenmodule. De compactheid hiervan is zijn grote troef en maakt dat hij op de meeste plaatsen toepasbaar is.

Merk

- Auer - Intuis

Toepassing

- Productie van sanitair warm water
- Vloerverwarming
- Ventilatoconvectoren

Samenstelling

Buiten: Monoblock warmtepomp type HTI⁷⁰ 6-8-11-14 kW met meegeleverde:

- Communicatiekabel 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 DS 170 D:

- Ingebouwde primaire pomp voor circulatie tussen de HTI warmtepomp en deze binnenmodule
- Ingebouwde pomp voor circulatie cv-water door vloerverwarming, radiatoren of ventilo's
- Hydraulische ontkoppeling tussen primair en secundair circuit
- Geëmailleerde tank van 170 L voor sanitair warm water met ingebouwde spiraal
- 3-weg kraan voor automatische omschakeling tussen productie SWW of CV water
- Regelbare bijverwarmingsweerstand 3kW in gietijzer
- Waterdrukvoeler
- Elektronische regelaar
- Expansievat 8L (gedimensioneerd voor de hydraulische leiding tussen binnen-

- en buitenunit)
 - Ingebouwde ontluchter
 - Vervangbare magnesium-anode ingebouwd in deze SWW tank
 - Enkel bij modellen DS170 11 of 14 meegeleverd buffervat van 25 L (in retourleiding te plaatsen)

Koelmiddel

- Ecologisch natuurlijk koelmiddel Propaan (R290) met GWP waarde van slechts 3

Installatie

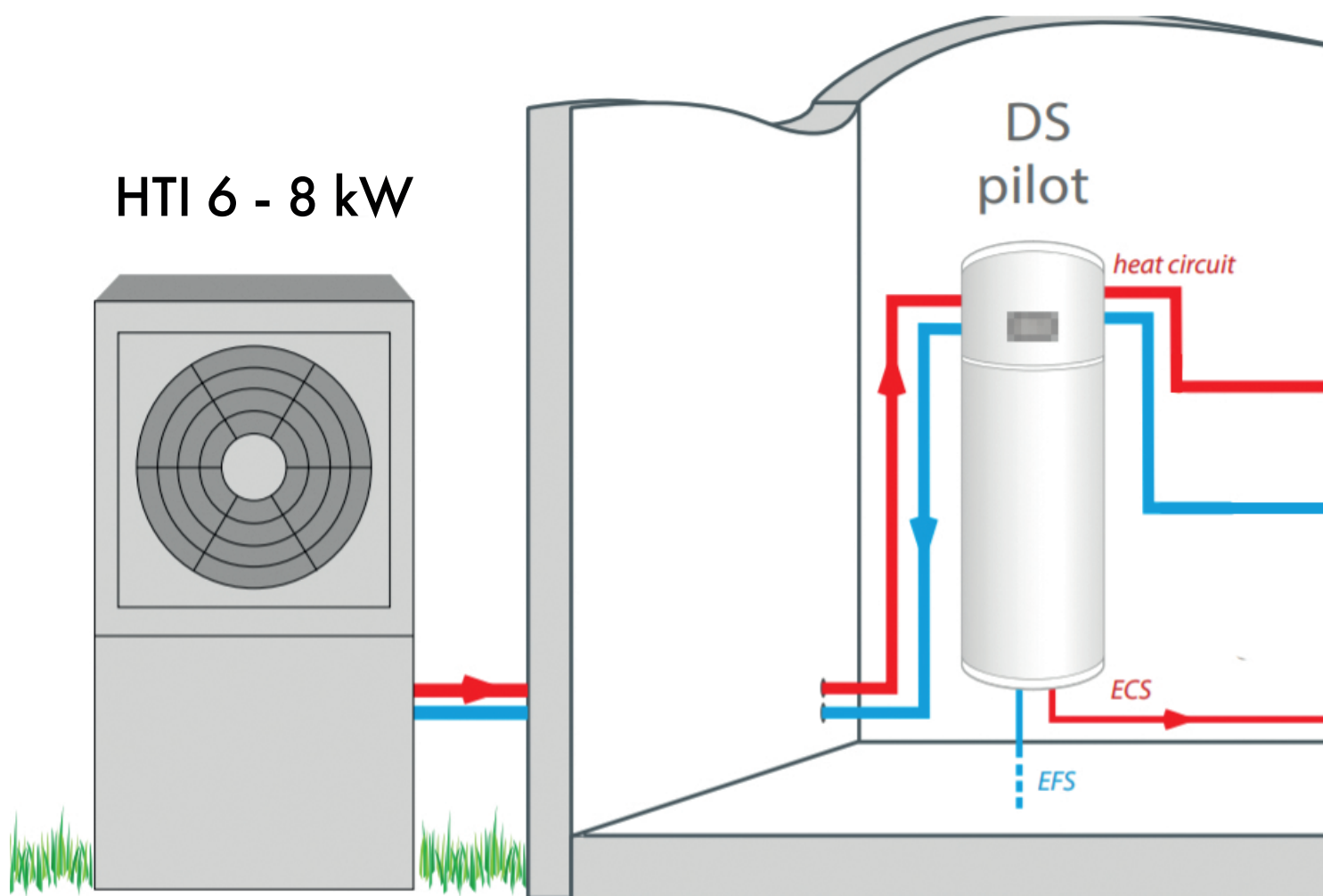
- Er dient te worden nagekeken door de installateur of de secundaire pomp voldoende opvoerhoogte heeft in functie van het verbruikersnet.
- De opstart van de installatie gebeurt steeds samen met een techniker van CAIROX BELGIUM.
- Veiligheidsgroep dient geplaatst te worden op de koudwatertoevoerleiding - aan te sluiten op afvoerleiding.
- **Toevoeging van een anti-corrosie middel of een glycol/anti-corrosie mengsel verplicht.**

Toebehoren

- Ruimtethermostaat, type **TH HRC70**
- Lage watertemperatuur regeling, type **Thorix**
- Bestaande CV-systemen eerst reinigen.
- Betalende opstart (STERK AANBEVOLEN), type **XSTARTUPJ** offerte op aanvraag

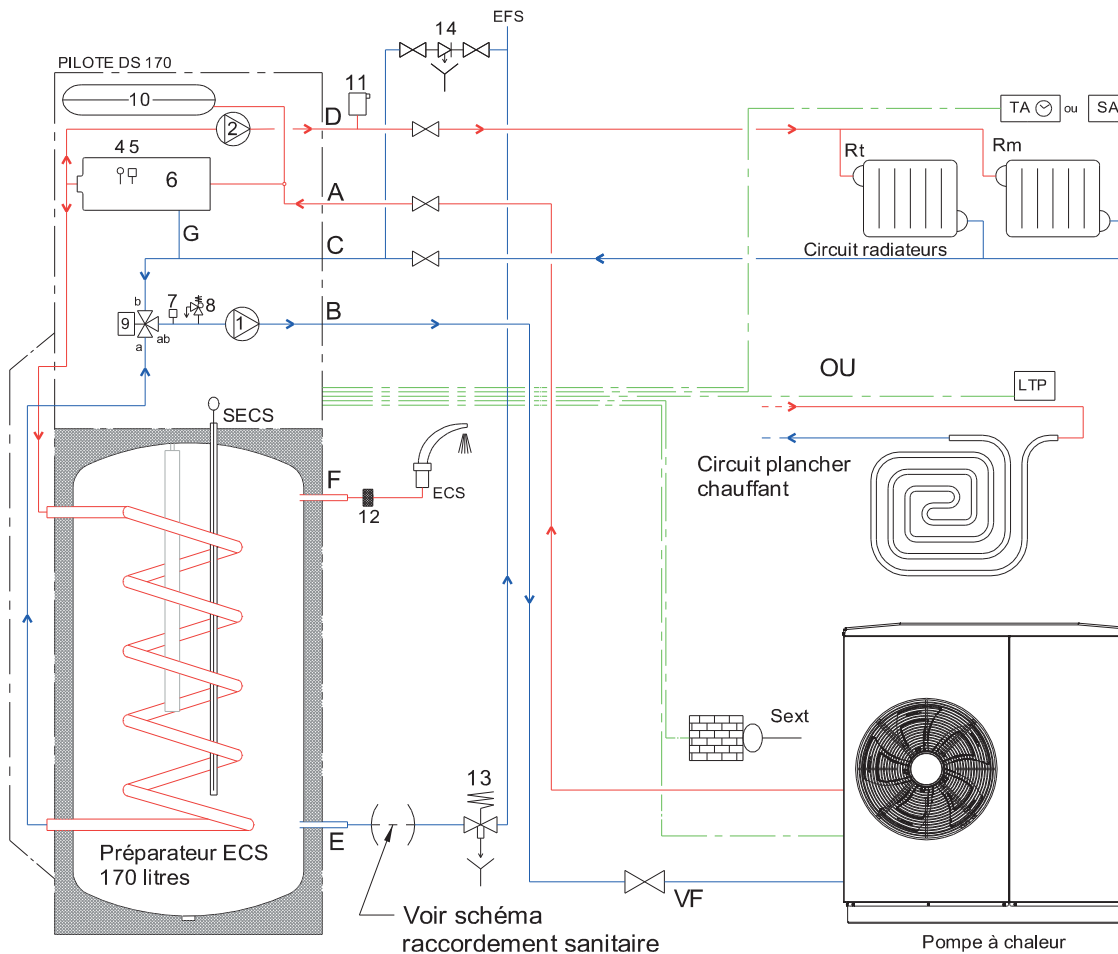
Toe te passen buitenunits

- HTI 6-8-11-14 kW



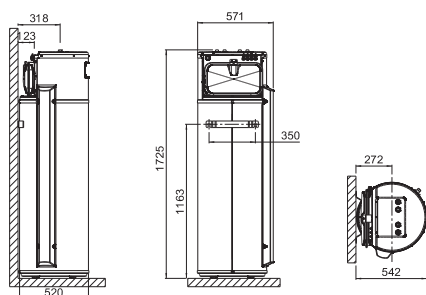
Technische gegevens		
Pilote DS170		
Voedingsspanning	V	230V 1 ph
Afmetingen	mm	1725 x Ø 520
Gewicht	kg	80
Backup weerstand	W	2 x 1500
Opgenomen stroom	A	23
Kabelsectie	mm ²	3G4
Afzekeringswaarde	A	25
Hydraulische aansluitingen		6 x 3/4"
Maximale cv waterdruk	Bar	2,5

Technische gegevens								
HTI buitenunit		6 mono	8 mono	8 tri	11 mono	11 tri	14 mono	14 tri
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	11	13	13
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	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	m ³ /h	3500	3500	3500	7250	7250	8000	8000
Nominaal waterdebiet	m ³ /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	mm ²	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						



Notes

- A: Retour van de warmtepomp
 - B: Vertrek naar de warmtepomp
 - C: Retour van het verwarmingscircuit
 - D: Vertrek naar het verwarmingscircuit
 - E: Sanitair koud water
 - F: Sanitair warm water
 - G: Ontkoppeling
 - LTP: Vloertemperatuurbegrenzer aquastat
 - Rt: Thermostatische klep
 - Rm: Manuele klep
 - SECS: Sonde voor sanitair warm water
 - Sext: Buitensensor
 - TA: Kamerthermostaat
 - SA: Ruimtesensor
 - VF: Filterklep
-
- 1: Warmtepomp circulatiepomp
 - 2: Circulatiepomp voor circuit 1
 - 4: Sonde vertrek module
 - 5: Veiligheids-aquastaat 110 °C
 - 6: Hulpverwarming 3kW
 - 7: Druksensor
 - 8: Veiligheidsklep 3 bar
 - 9: 3-wegklep
 - 10: Expansievat 8 liter
 - 11: Ontluchter (niet meegeleverd)
 - 12: Elektrische aansluiting (niet meegeleverd)
 - 13: Veiligheidsgroep sanitair koud water (niet meegeleverd)
 - 14: Vulinrichting (niet meegeleverd)



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			
HTI		Minimaal vereiste leidingdiameter				
		6 kW	8 kW	11 kW	14 kW	
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m (komt overeen met 20 meter lineair drukverlies)	[mm]	22/24	22/24	24/26	28/30	
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >10m en <15m (komt overeen met 30 meter lineair drukverlies)	[mm]	24/26	24/26	28/30	32/34	
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >15 en <25m (komt overeen met 50 meter lineair drukverlies)	[mm]	28/30	28/30	32/34	36/38	
Als afstand tussen warmtepomp en binnenmodule >25m en <50m (komt overeen met 100 meter lineair drukverlies)	[mm]	32/34	32/34	36/38	42/44	