



Pompa ciepła HT Earth 90 ZW



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

1. Opis urządzenia

Pompa ciepła gruntowa HT Earth jest urządzeniem pozwalającym na transport energii ze źródła dolnego (woda, grunt) do źródła górnego (ogrzewany obiekt). O poprawnym, działaniu pompy ciepła decyduje odpowiednio zmontowany i dobrany dolny wymiennik ciepła. Mogą to być sondy pionowe i kolektory poziome. Zasadnicze przekazywanie energii odbywa się w wewnętrznym obiegu czynnika chłodniczego gdzie ciepło przekazywane w parowniku i transportowane przez kompresor zostaje oddane w skraplaczu pompy ciepła.

- **dolnym źródłem jest kolektor poziomy lub odwiert**
- **odpowiednia dla systemów podłogowych i grzejnikowych**
- **przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania**
- **szeroki wybór wyposażenia**
- **efektywna ochrona przed korozją**
- **wbudowany system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający**
- **sprężarka typu SCROLL**
- **parownik TECH- KV zoptymalizowany dla Polskich dolnych źródeł**
- **automatyka w języku polskim**
- **współpraca z buforem**
- **współpraca ze źródłem biwalentnym**
- **zdalny dostęp przez internet (opcja)**
- **brak wbudowanych pomp elektronicznych górnego i dolnego źródła**
- **możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia (opcja)**

Chłodzenie pasywne – chłodzenie za pomocą dodatkowego wymiennika płytowego, który pozwala na bezpośrednie chłodzenie podłogowe lub z wykorzystaniem jednostek klimakonwektorów. Chłodzenie bez udziału kompresora. Jedynie pompy obiegowe górnego i dolnego źródła przepompowują medium z ziemi do obiektu chłodzonego.

Chłodzenie aktywne - chłodzenie za pomocą kompresora, bardzo wydajne. Zawór czterodrogowy zabudowany w pompie ciepła odwraca cykl i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem. W miejscu gdzie wcześniej było ogrzewanie następuje schładzanie.



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl

2. Dane katalogowe pompy ciepła

HOTTERM HT Earth 90 ZW

MODEL		HT EARTH 90 ZW	
Parametry			
B0/W35 (ziemia – woda)	Moc grzewcza [kW]	HT01.090.00	89,00
	Pobór mocy [kW]		18,00
	COP		4,94
Dane techniczne			
Klasa energetyczna		A+++	
Zakres temperatur dolnego źródła		Od - 10 °C do +25 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka)	
Zakres temperatur systemu grzewczego		od +20°C do +65°C	
Połączenia wody grzewczej i powrotnej		2"	
Przepływ po stronie grzewczej [m3/h]		15,0	
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		27,2	
Przepływ glikolu po stronie pierwotnej [m3/h]		13,0	
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]		22,7	
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciem		tak	
Obieg chłodzenia			
Czynnik chłodniczy		R407c/410a	
Informacje techniczne, waga			
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1163x904x1551 (1751)	
Waga [kg]		550	
lokalizacja		wewnętrzna	
Ochrona antykorozyjna		Epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium	
Stopień ochrony		IP 43	
Dane elektryczne			
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz	
Kompresor		Scroll (2 szt.)	
Głośność			
Moc akustyczna LwA		65 dB	
Wyposażenie			
Elektronika sterująca		TAK	
Kontrola faz		W zestawie	
Jednostka soft startu		TAK	
Internet		opcjonalnie	
Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górną źródła		TAK	
Panel sterowania pokojowego		TAK	

3. Skraplacz

TYP	Płytowy GBS 500 /H90
Temperatura zasilania	65 C
Temperatura powrotu	55 C
Przepływ nominalny	4.02 kg/s
Strata ciśnienia kPa	27,2
Moc pompy obiegowej	1,75 kW TP250/180

4. Parownik

TYP	Płytowy GBS V 500 /H90
Temperatura zasilania	12C
Temperatura powrotu	7 C
Przepływ nominalny	3.52 kg/s
Strata ciśnienia kPa	25,2
Moc pompy obiegowej	1,75 kW TP250/180

5. Pompy obiegowe

Pompa obiegowa GZ/przepływ medium	TP2 50-180 Grundfos/ 20m ³ /h
Pompa obiegowa DZ/przepływ medium	TP2 50-180 Grundfos/ 20m ³ /h

SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ	
Niskotemperaturowe SCOP 30/35	4,85/182%
Średiotemperaturowe 47/55	3,95/155%

EU N 813/2013



Biuro Obsługi Klienta
tel.: +48 731 004 208

mail: biuro@hotterm.pl

Hotterm Prochaski, Stryjecki Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

www.hotterm.pl