Pompa ciepła **ziemia-woda**

HOTTERM Earth Compact

Najważniesze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość aktywnego i pasywnego chłodzenia[1]
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów z wężownicą INOX o powierzchni 5 m^2,
- zawór przełączający c.o. - c.w.u.
- grzałka przepływowa 6 kW
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH KV zoptymalizowany dla polskich dolnych źródeł
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- automatyka w języku polskim
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- zdalny dostęp przez Internet[2]
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła
- gwarancja do 60 miesięcy[3]

1 dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia
2 opcja
3 szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie www.hotterm.pl







Chłodzenie pasywne (opcja) – 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 (opcja) – 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.

Parametry techniczne

Model (ziemia-woda)		HT Earth 8 Compact	HT Earth 10 Compact	HT Earth 12 Compact	HT Earth 14 Compact	HT Earth 17 Compact	HT Earth 20 Compact
Numer katalogowy		HT03.008.00	HT03.010.00	HT03.012.00	HT03.014.00	HT03.017.00	HT03.020.00
Parametry							
B0/W35 (solanka - woda)	Moc grzewcza [kW]	7,90	10,62	12,03	15,37	16,90	19,90
	Pobór mocy [kW]	1,90	2,39	2,75	3,07	3,90	4,45
	COP	**4,16**	**4,44**	**4,37**	**5,00**	**4,33**	**4,47**
Dane techniczne							
Klasa energetyczna		A+++					
Zakres temperatury dolnego źródła		od -5 °C do +15 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka)					
Zakres temperatury górnego źródła		od +20 °C do +55 °C					
Średnica przyłączy		5/4¨					
Przepływ po stronie grzewczej [m^3/h]		1,55	1,80	2,00	2,00	2,20	2,35
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		13					
Przepływ glikolu po stronie pierwotnej [m^3/h]		1,40	1,60	1,90	1,90	2,20	2,40
Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]		15					
Obieg chłodzenia							
Czynnik chłodniczy		R410a					
Informacje techniczne							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		680 x 710 x 1850					
Waga [kg]		220					
Instalacja		wewnętrzna					
Ochrona antykorozyjna		epoksydowe, malowanie proszkowe, obudowa aluminiowa					
Stopień ochrony		IP22					
Dane elektryczne							
Zasilanie		400 V / 3 / 50 Hz					
Kompresor		scroll					
Zabezpieczenie kompresora [A]		C16		C20		C25	
Linia zasilania kompresora [$n*mm^2$]		5 x 2,5				5 x 4,0	
Głośność							
Moc akustyczna LwA		46 - 55 dB					
Wyposażenie							
Elektronika sterująca		TAK					
Sterownik z funkcją temostatu pokojowego		TAK					
Zasobnik c.w.u. [l/m^2]		200/5					
Grzałka [kW]		3					
Zawór 3-drogowy strefowy c.o. / c.w.u.		TAK					
Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła		TAK					
Kontrola faz		w zestawie					

Cennik

Model (ziemia-woda)	HT Earth 8 Compact	HT Earth 10 Compact	HT Earth 12 Compact	HT Earth 14 Compact	HT Earth 17 Compact	HT Earth 20 Compact
Numer katalogowy	HT03.008.00	HT03.010.00	HT03.012.00	HT03.014.00	HT03.017.00	HT03.020.00
Cena katalogowa netto [zł]	37 400.00	38 400.00	39 500.00	40 500.00	41 600.00	42 600.00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie PASYWNE	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER	Soft Start	Moduł mieszacza
Numer katalogowy	HT01.---00.01	HT01.---00.02	HT00.S1	HT00.ES	HT00.SS	HT00.B
Cena katalogowa netto [zł]	5 500.00	3 500.00	900.00	700.00	1800.00	1200.00

Pompa ciepła **ziemia-woda**

HOTTERM Earth EVI

wysokotemperaturowa

Najważniesze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia[1]
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH KV zoptymalizowany dla Polskich dolnych źródeł
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- automatyka w języku polskim
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- zdalny dostęp przez Internet[2]
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła w mocach 10 – 19 kW
- dostępne również jednostki w mocach od 30 – 90 kW (wycena indywidualna)
- gwarancja do 60 miesięcy[3]

1 dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia
2 opcja
3 szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie www.hotterm.pl







Technologia EVI Dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość zastosowania urządzenia do obiektów wymagających wyższej temperatury zasilania instalacji centralnego ogrzewania, co idealnie sprawdza się przy budynkach z grzejnikami i instalacjami mieszanymi. Technologia poprawiająca i obniżająca rachunki za ogrzewanie obiektu.

Chłodzenie pasywne (opcja) – 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 (opcja) – 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.





Parametry techniczne

Model (ziemia-woda)		HT Earth 10 EVI	HT Earth 12 EVI	HT Earth 14 EVI	HT Earth 17 EVI	HT Earth 19 EVI	HT Earth 23 EVI	HT Earth 26 EVI
Numer katalogowy		HT01.010.50	HT01.012.50	HT01.014.50	HT01.017.50	HT01.019.50	HT01.023.50	HT01.026.50
Parametry								
B0/W35	Moc grzewcza [kW]	10,25	12,1	14,2	16,8	18,7	23,1	25,80
	Pobór mocy [kW]	2,08	2,32	2,67	3,23	3,91	4,75	5,30
	COP	**4,93**	**5,22**	**5,32**	**5,2**	**4,78**	**4,86**	**4,87**
Dane techniczne								
Klasa energetyczna		A+++						
Zakres temperatury dolnego źródła		od -5 °C do +25 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka)						
Zakres temperatury górnego źródła		od +15 °C do +65 °C						
Średnica przyłączy		5/4"						
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem		TAK						
Obieg chłodzenia								
Czynnik chłodniczy		R410a / R407c						
Informacje techniczne								
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 500 x 1300						
Waga [kg]		90 - 120 kg						
Instalacja		wewnętrzna						
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium						
Stopień ochrony		IP22						
Dane elektryczne								
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz						
Kompresor		scroll						
Zabezpieczenie kompresora [A]		C16			C20	C25		
Linia zasilania kompresora [n*mm^2]		5 x 2,5				5 x 4,0		
Głośność								
Moc akustyczna LwaA		45 - 55 dB						
Wyposażenie								
Elektronika sterująca		TAK						
Kontrola faz		w zestawie						
Sterownik z funkcją temostatu pokojowego		TAK						
Soft start		opcjonalnie						TAK
Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła		TAK					NIE	

Cennik

Model (ziemia-woda)	HT Earth 10 EVI	HT Earth 12 EVI	HT Earth 14 EVI	HT Earth 17 EVI	HT Earth 19 EVI	HT Earth 23 EVI	HT Earth 26 EVI
Numer katalogowy	HT01.010.50	HT01.012.50	HT01.014.50	HT01.017.50	HT01.019.50	HT01.023.50	HT01.026.50
Cena katalogowa netto [zł]	31 700.00	34 600.00	36 900.00	39 200.00	39 500.00	41 300.00	43 000.00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie PASYWNE	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER	Soft Start	Moduł mieszacza	Króciec c.w.u.
Numer katalogowy	HT01.---.50.01	HT01.---.50.02	HT00.S1	HT00.ES	HT00.SS	HT00.B	HT00.KR
Cena katalogowa netto [zł]	5 500.00	3 500.00	900.00	700.00	1800.00	1200.00	1500.00