



HOTTERM
P O M P Y C I E P Ł A

KATALOG PRODUKTÓW 2020/21

SPIS TREŚCI

Pompa ciepła ziemia-woda HOTTERM Earth	02
Pompa ciepła ziemia-woda HOTTERM Earth EVI	04
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air	06
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air SPLIT	08
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air EVI	10
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air INV 6-16 kW	12
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air 40-70 kW	14
Pompa ciepła powietrze-woda HOTTERM Air EVI 40-70 kW	16
Wymiary	18

Pompa powietrzna

Pompa ciepła powietrze/woda potrafi wykorzystać powietrze zewnętrzne do ogrzewania budynku i podgrzania ciepłej wody użytkowej. Konwersja energii z powietrza zewnętrznego do ogrzewania budynku następuje w parowniku pompy ciepła. W specjalnie zaprojektowanym parowniku **obecnie największym na Polskim rynku** i zoptymalizowanym w naszym laboratorium uzyskujemy najlepsze współczynniki wydajności w porównaniu do innych urządzeń dostępnych na rynku. W obiegu czynnika chłodniczego darmowa energia cieplna jest pozyskiwana z otoczenia i transportowana do pompy ciepła. Udział energii odnawialnej w sprzyjających warunkach może przekraczać 80%, a pozostatek 20% stanowi energia elektryczna potrzebna do napędu kompresora.

Pompa gruntowa

Pompa ciepła grunt/woda jest urządzeniem pozwalającym na transport energii ze źródła dolnego (woda, grunt) do źródła górnego (ogrzewany obiekt).

Zasada działania

Powietrze zewnętrzne – dla pomp typu powietrze/woda

Powietrze zewnętrzne jest zasysane do pompy ciepła. Następnie wentylator kieruje powietrze do parownika pompy ciepła. Tutaj powietrze oddaje energię cieplną do czynnika chłodniczego, a temperatura powietrza spada. Zimne powietrze zostaje wyprowadzone z pompy ciepła.

Odwierty, studnie, kolektor poziomy – dla pomp ziemia/woda

O poprawnym działaniu pompy ciepła decyduje odpowiednio zmontowany i dobrany dolny wymiennik ciepła. Mogą to być sondy pionowe, kolektory poziome wykonane z rur PEHD 32/3mm lub większych i łączonych w pętle nie dłuższe niż 100 mb, oraz studnie wodno-zrzutowe.

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.

Obieg czynnika chłodniczego – dla każdego rodzaju pompy

Czynnik chłodniczy – gaz, który krąży w obiegu zamkniętym w pompie ciepła przepływa przez parownik gdzie zostaje podgrzany i ulega odparowaniu. Czynnikiem chłodniczym ma bardzo niską temperaturę wrzenia dlatego jest w stanie odebrać ciepło nawet od ośrodka który ma temperaturę niższą niż -20°C . W parowniku gaz powstający podczas wrzenia jest kierowany do zasilanej elektrycznie sprężarki, w wyniku sprężania gazu rośnie ciśnienie oraz znacznie wzrasta jego temperatura, od 5°C do ok. 80°C . Ze sprężarki gaz jest wtłaczany do wymiennika ciepła (skraplacza), gdzie oddaje energię cieplną do systemu grzewczego budynku, po czym ulega schłodzeniu i skrapla się. Ponieważ ciśnienie jest nadal wysokie, czynnik chłodniczy zostaje przetłoczony przez zawór rozprężny, gdzie dochodzi do spadku ciśnienia, i gwałtownego ochłodzenia. Czynnikiem chłodniczym zakończył pełny cykl i ponownie jest kierowany do parownika gdzie cały proces powtarza się. Energia cieplna pobierana przez czynnik chłodniczy w skraplaczu jest odbierana przez wodę w systemie grzewczym (czynnik grzewczy), która zostaje podgrzana do 55°C (temperatura zasilania). Czynnikiem grzewczym krąży w obiegu zamkniętym i przenosi energię cieplną podgrzanej wody do ogrzewacza c.w.u. i grzejników/ogrzewania podłogowego budynku. Podane temperatury są przykładowe i mogą się różnić w poszczególnych instalacjach i porach roku.

Pompa ciepła produkcji firmy HOTTERM przeznaczona jest do ogrzewania budynków, w których zastosowano niskotemperaturowy system centralnego ogrzewania oraz do podgrzewania wody użytkowej do temperatury 50°C . Pompa ciepła funkcjonuje prawidłowo w systemie grzewczym, na który składają się:

- instalacja dolnego źródła, umożliwiająca pobranie energii cieplnej z wybranego ośrodka (wody, gruntu, powietrza, itp.)
- pompa ciepła
- instalacja tzw. „górnego źródła” – instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Urządzenia posiadają zintegrowany układ sterowania, który kontroluje i monitoruje jej pracę. Na etapie montażu technik instalator odpowiednio konfiguruje układ sterowania w module wewnętrznym, aby umożliwić optymalną pracę pompy ciepła w danym systemie.

Pompy ciepła zalicza się do urządzeń z dziedziny odnawialnych źródeł energii ponieważ 70-80% energii do ogrzewania jest pobierana z otoczenia.

HOTTERM Earth

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- przeznaczone do bezobstugowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia¹
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- system obsługujący 2 obiegi c.o. w tym jeden obsługujący zawór trójdrożny
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH KV zoptymalizowany dla Polskich dolnych źródeł
- automatyka w języku polskim
- współpraca z buforem
- dostępnych 7 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- zdalny dostęp przez internet²
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła w mocach 8 - 20 kW
- dostępne również jednostki w mocach od 30 - 250 kW (wycena indywidualna)
- w opcji system woda - woda
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

² opcja

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



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 ZW*	HT Earth 10 ZW*	HT Earth 13 ZW*	HT Earth 18 ZW*	HT Earth 20 ZW	HT Earth 25 ZW
Numer katalogowy		HT01.008.00	HT01.010.00	HT01.013.00	HT01.018.00	HT01.020.00	HT01.025.00
Parametry							
B0/W35	Moc grzewcza [kW]	7,9	10,62	12,03	18,02	19,9	24,05
	Pobór mocy [kW]	1,71	2,45	2,83	4,32	4,6	6,34
	COP	4,54	4,32	4,24	4,21	4,32	4,13
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 +55 °C (w zależności od użytego czynnika chłodniczego)					
Średnica przyłączy		5/4"					
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem		TAK					
Obieg chłodzenia							
Czynnik chłodzący		R410a					
Informacje mechaniczne							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 500 x 1300					
Instalacja		wewnętrzna					
Ochrona przed korozją		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium					
Dane elektryczne							
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz					
Kompresor		scroll					
Zabezpieczenie kompresora [A]		16C	20C	25C	32C		
Linia zasilania kompresora [n*mm ²]		5 x 2,5			5 x 4,0		
Głośność							
Moc akustyczna LwA		45 dB					
Wyposażenie							
Elektronika sterująca		TAK					
Kontrola faz		w zestawie					
Internet		opcjonalnie					
Panel sterowania pokojowego		opcjonalnie					
Soft start		opcjonalnie					
Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła		TAK					
		NIE					

*urządzenie posiada certyfikat zgodny z normą PL 14511-2/2018 SZU TEST

Cennik

Model (ziemia-woda)	HT Earth 8 ZW	HT Earth 10 ZW	HT Earth 13 ZW	HT Earth 18 ZW	HT Earth 20 ZW	HT Earth 25 ZW
Numer katalogowy	HT01.008.00	HT01.010.00	HT01.013.00	HT01.018.00	HT01.020.00	HT01.025.00
Cena katalogowa netto [zł]						
	19 200.00	19 500.00	22 500.00	25 200.00	28 200.00	30 500.00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie PASYWNE	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy	Króciec c.w.u.
Numer katalogowy	HT01.--00.01	HT01.--00.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N	HT00.KR
Cena katalogowa netto [zł]							
	5 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00	1200.00

HOTTERM Earth EVI

wysokotemperaturowa

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych.
- przeznaczone do bezobstugowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia¹
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- system obsługujący 2 obiegi c.o. w tym jeden obsługujący zawór trójdrożny
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH KV zoptymalizowany dla Polskich dolnych źródeł
- automatyka w języku polskim
- współpraca z buforem
- dostępnych 7 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- zdalny dostęp przez internet²
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła w mocach 8 - 20 kW
- dostępne również jednostki w mocach od 30 - 250 kW (wycena indywidualna)
- w opcji system woda - woda
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

² opcja

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



Technologia EVI – Dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość ogrzewania obiektu bez udziału grzałki elektrycznej do nawet 65°C, współczynnik COP jest na bardzo wysokim poziomie nawet przy – 20°C jest wyższy niż 2,65, co idealnie sprawdza się przy budynkach z grzejnikami i instalacjami mieszanymi. 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 (woda-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	4,30	
	COP	4,93	5,21	5,31	5,2	4,8	4,86	4,68	
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 chłodzący		R410a							
Informacje mechaniczne									
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 500 x 1300							
Instalacja		wewnętrzna							
Ochrona przed korozją		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium							
Dane elektryczne									
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz							
Kompresor		scroll							
Zabezpieczenie kompresora [A]		16C		20C	25C	32C			
Linia zasilania kompresora [n*mm ²]		5 x 2,5			5 x 4,0				
Głośność									
Moc akustyczna LwaA		45 dB							
Wypożyczenie									
Elektronika sterująca		TAK							
Kontrola faz		w zestawie							
Internet		opcjonalnie							
Panel sterowania pokojowego		opcjonalnie							
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]	25 600.00	28 000.00	29 500.00	31 500.00	32 500.00	34 000.00	35 500.00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie PASYWNE	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy	Króciec c.w.u.
Numer katalogowy	HT01.---.50.01	HT01.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N	HT00.KR
Cena katalogowa netto [zł]	5 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00	1200.00

HOTTERM Earth INV

inwerterowa

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- przeznaczone do bezobrotowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia¹
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka inwerterowa typu Twin Rotary GMCC
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- automatyka w języku polskim
- współpraca z buforem
- współpraca z kotłem na paliwa stałe
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- zdalny dostęp przez internet²
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła
- w opcji system woda - woda
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

² opcja

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



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 Air INV 2-9 kW			HT Air INV 4-14 kW		
Numer katalogowy		HT01.029.10			HT01.414.10		
Parametry		30 Hz	60 Hz	90 Hz	30 Hz	60 Hz	90 Hz
B0/W35 (ziemia - woda)	Moc grzewcza [kW]	2,46	5,1	8,7	4,6	9,1	14,2
	Pobór mocy [kW]	0,6	1,34	1,90	1,01	2,03	3,20
	COP	4,53	4,48	4,43	4,53	4,48	4,43
B0/W55 (ziemia - woda)	Moc grzewcza [kW]	1,7	4,1	7,7	3,9	7,9	11,9
	Pobór mocy [kW]	1,02	1,08	2,09	1,02	1,98	3,15
	COP	3,62	3,78	3,67	3,82	3,98	3,77
Dane techniczne							
Zakres temperatury dolnego źródła				od -5 °C do +25 °C			
Zakres temperatury systemu grzewczego				od +20 °C do +55 °C			
Połączenia wody grzewczej i powrotnej				5/4" GW			
Ochrona wody grzewczej przed zamarznięciem				TAK			
Obieg chłodzenia							
Czynnik chłodzący				R410a			
Informacje techniczne, waga							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		580 x 500 x 1300			580 x 500 x 1300		
Waga		100 kg					
Lokalizacja		wewnętrzna					
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium					
Stopień ochrony		IP43					
Dane elektryczne							
Zasilanie		230V / 1 / 50 Hz					
Kompresor		Twin ROTARY GMCC					
Zasilanie kompresora [A]		16C					
Linia zasilania kompresora [n*mm ²]		5 x 2,5					
Głośność							
Moc akustyczna LwA		45 dB					
Wyposażenie							
Elektronika sterująca		TAK					
Inwerter		INVERTEK DRIVES					
Kontrola faz		TAK					
Panel sterowania pokojowego		TAK					
Soft start		opcjonalnie					
Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła		TAK					

Cennik

Model (powietrze-woda)	HT Air INV 2-9 kW	HT Air INV 4-14 kW
Numer katalogowy	HT01.029.10	HT01.414.10
Cena katalogowa netto [zł]	22 500.00	25 500.00

Elementy opcjonalne	SPLIT	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT01.---.50.20	HT01.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	2 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00

HOTTERM Air

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- w zestawie automatyka w języku polskim
- system obsługujący 2 obiegi c.o. w tym jeden obsługujący zawór trójdrożny
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



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 (powietrze-woda)		HT Air 8	HT Air 10*	HT Air 13*	HT Air 16*	HT Air 20*	HT Air 25	HT Air 30	HT Air 35
Numer katalogowy		HT11.008.00	HT11.010.00	HT11.013.00	HT11.016.00	HT11.020.00	HT11.025.00	HT11.030.00	HT11.035.00
Parametry									
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	8,44	10,40	13,49	16,90	19,80	25,08	29,2	34,4
	Pobór mocy [kW]	2,08	2,63	3,48	4,11	5,08	5,07	6,6	7,83
	COP	4,13	3,95	3,88	4,11	3,90	4,20	4,42	4,39
A2/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	7,21	8,20	10,20	14,80	14,80	20,63	23,40	27,8
	Pobór mocy [kW]	2,17	2,56	3,20	4,11	4,11	4,29	6,20	8,37
	COP	3,26	3,20	3,50	3,60	3,60	3,92	3,77	3,32
Dane techniczne									
Klasa energetyczna		A++		A+	A++				
Zakres temperatury dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do +35 °C							
Zakres temperatury systemu grzewczego		od +20 °C do +55 °C							
Połączenia wody grzewczej i powrotnej		5/4"							
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		1,95		2,00	2,80	3,50	3,65		
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		16				20			
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		TAK							
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		3 500	4 500	5 500	7 000	8 000	10 000		12 000
Obieg chłodzenia									
Czynnik chłodzący		R410a							
Odmrażanie		automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia							
Sposób odmrażania		gorącym gazem (rewersyjne)							
Ogrzewanie zbiornika kondensatu		TAK							
Informacje techniczne, waga									
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1250 x 500 x 950		1480 x 500 x 1113			1520 x 500 x 1600		
Waga		zależnie od wersji od 120 do 250 kg							
Instalacja		zewnętrzna							
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium							
Stopień ochrony		IP43							
Dane elektryczne									
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz							
Kompresor		scroll							
Głośność									
Moc akustyczna LwA		53 - 60 dB							
Wyposażenie									
Elektronika sterująca		TAK							
Panel sterowania pokojowego		opcjonalnie							
Soft start		opcjonalnie					TAK		
Kontrola faz		TAK							
Internet		opcjonalnie							

*urządzenie posiada certyfikat zgody z normą PL 14511-2/2018 SLU TEST

Cennik

Model (ziemia-woda)	HT Air 8	HT Air 10	HT Air 13	HT Air 16	HT Air 20	HT Air 25	HT Air 30	HT Air 35
Numer katalogowy	HT11.008.00	HT11.010.00	HT11.013.00	HT11.016.00	HT11.020.00	HT11.025.00	HT11.030.00	HT11.035.00
Cena katalogowa netto [zł]	20 500,00	21 000,00	23 200,00	25 000,00	26 200,00	30 000,00	42 000,00	46 000,00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.00.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	3 000,00	800,00	950,00	480,00	500,00

HOTTERM Air SPLIT

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna i estetyczna jednostka wewnętrzna
- w zestawie automatyka w języku polskim
- system obsługujący 2 obiegi c.o. w tym jeden obsługujący zawór trójdrożny
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



Jednostka typu split – urządzenie posiada zewnętrzny moduł montowany w pomieszczeniu wewnątrz budynku. W skład modułu wchodzi: skraplacz, wymiennik ze stali nierdzewnej oraz elektroniczna pompa obiegowa. Wszystko umieszczone w estetycznej obudowie.

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 (powietrze-woda)		HT Air 10 S	HT Air 13 S	HT Air 16 S	HT Air 20 S	HT Air 25 S	HT Air 30 S	HT Air 35 S
Numer katalogowy		HT11.010.20	HT11.013.20	HT11.016.20	HT11.020.20	HT11.025.20	HT11.030.20	HT11.035.20
Parametry								
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	10,40	13,49	16,90	19,80	25,08	29,2	34,4
	Pobór mocy [kW]	2,63	3,48	4,11	5,08	5,07	6,6	7,83
	COP	3,95	3,88	4,15	3,90	4,20	4,42	4,39
A2/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	8,20	10,20	14,80	14,80	20,63	23,40	27,8
	Pobór mocy [kW]	2,50	3,20	4,11	4,11	4,29	6,20	8,37
	COP	3,20	3,50	3,60	3,60	3,92	3,77	3,32
Dane techniczne								
Klasa energetyczna		A++	A+	A++				
Zakres temperatury dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do +35 °C						
Zakres temperatury systemu grzewczego		od +20 °C do +55 °C						
Potężenia wody grzewczej i powrotnej		5/4"						
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m ³ /h]		1,95	2,00	2,80	3,50	3,65		
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		16			20			
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		TAK						
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m ³ /h]		4 500	5 500	7 000	8 000	10 000		12 000
Obieg chłodzenia								
Czynnik chłodzący		R410a						
Odmrażanie		automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia						
Sposób odmrażania		gorącym gazem (rewersyjne)						
Ogrzewanie zbiornika kondensatu		TAK						
Informacje techniczne, waga								
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1250 x 500 x 950		1470 x 800 x 1113		1520 x 500 x 1600		
Waga		zależnie od wersji od 120 do 250 kg						
Lokalizacja		zewnątrzna, wewnątrzna						
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium						
Stopień ochrony		IP43						
Dane elektryczne								
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz						
Kompresor		scroll						
Głośność								
Moc akustyczna LwA		53 - 60 dB						
Wyposażenie								
Elektronika sterująca		TAK						
Panel sterowania pokojowego		opcjonalnie						
Jednostka soft startu		opcjonalnie				TAK		
Kontrola faz		TAK						
Internet		opcjonalnie						

Cennik

Model (ziemia-woda)	HT Air 10 S	HT Air 13 S	HT Air 16 S	HT Air 20 S	HT Air 25 S	HT Air 30 S	HT Air 35 S
Numer katalogowy	HT11.010.20	HT11.013.20	HT11.016.20	HT11.020.20	HT11.025.20	HT11.030.20	HT11.035.20
Cena katalogowa netto [zł]	23 000,00	25 200,00	26 800,00	28 300,00	32 000,00	44 000,00	48 000,00

Elementy opcjonalne	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.20.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	3 000,00	800,00	950,00	480,00	500,00

HOTTERM Air EVI

wysokotemperaturowa

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- w zestawie automatyka w języku polskim
- system obsługujący 2 biegi c.o. w tym jeden obsługujący zawór trójdrożny
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



Technologia EVI – Dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość ogrzewania obiektu bez udziału grzałki elektrycznej do 65°C, współczynnik COP jest na bardzo wysokim poziomie i nawet przy temperaturze - 20°C jest wyższy niż 2,65, technologia szczególnie przydatna w powietrznych pompach ciepła. Poprawiająca i obniżająca rachunki za ogrzewanie obiektu.

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.

Jednostka typu split (opcja) – urządzenie posiada zewnętrzny moduł montowany w pomieszczeniu wewnątrz budynku. W skład modułu wchodzi: skraplacz, wymiennik ze stali nierdzewnej oraz elektroniczna pompa obiegowa. Wszystko umieszczone w estetycznej obudowie.



Parametry techniczne

Model (powietrze-woda)	HT Air 10 EVI	HT Air 13 EVI	HT Air 16 EVI	HT Air 20 EVI	HT Air 25 EVI	HT Air 30 EVI	HT Air 35 EVI	
Numer katalogowy	HT11.010.50	HT11.013.50	HT11.016.50	HT11.020.50	HT11.025.50	HT11.030.50	HT11.035.50	
Parametry								
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	10,34	13,70	16,90	19,90	25,08	31,2	34,5
	Pobór mocy [kW]	2,28	3,10	3,70	4,34	5,07	6,9	7,75
	COP	4,53	4,51	4,56	4,58	4,60	4,62	4,45
A2/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	8,21	10,70	13,40	16,66	20,63	23,4	31,5
	Pobór mocy [kW]	2,37	3,05	3,65	4,23	4,29	6,2	7,76
	COP	3,46	3,50	3,61	3,89	3,92	3,67	4,06
Dane techniczne								
Klasa energetyczna	A++	A+	A++					
Zakres temperatury dolnego źródła (powietrza)	od -20 °C do +35 °C							
Zakres temperatury systemu grzewczego	od +20 °C do +65 °C							
Potężenia wody grzewczej i powrotnej	5/4"							
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m ³ /h]	1,95	2,00	2,80	3,50	3,65			
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]	16			20				
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu	TAK							
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m ³ /h]	4 500	5 500	7 000	8 000	10 000		12 000	
Obieg chłodzenia								
Czynnik chłodzący	R410a							
Odmrażanie	automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia							
Sposób odmrażania	gorącym gazem (rewersyjne)							
Ogrzewanie zbiornika kondensatu	TAK							
Informacje techniczne, waga								
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]	1250 x 500 x 950		1480 x 500 x 1113		1520 x 500 x 1600			
Waga	zależnie od wersji od 120 do 250 kg							
Lokalizacja	zewnętrzna							
Ochrona antykorozyjna	epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium							
Stopień ochrony	IP43							
Dane elektryczne								
Zasilanie	400V / 3 / 50 Hz							
Kompresor	scroll							
Głośność								
Moc akustyczna LwA	53 - 60 dB							
Wyposażenie								
Elektronika sterująca	TAK							
Panel sterowania pokojowego	opcjonalnie							
Soft start	opcjonalnie				TAK			
Kontrola faz	TAK							
Internett	opcjonalnie							

Cennik

Model (powietrze-woda)	HT Air 10 EVI	HT Air 13 EVI	HT Air 16 EVI	HT Air 20 EVI	HT Air 25 EVI	HT Air 30 EVI	HT Air 35 EVI
Numer katalogowy	HT11.010.50	HT11.013.50	HT11.016.50	HT11.020.50	HT11.025.50	HT11.030.50	HT11.035.50
Cena katalogowa netto [zł]	28 000,00	29 500,00	31 000,00	32 600,00	35 700,00	47 000,00	53 000,00

Elementy opcjonalne	SPLIT	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.50.20	HT11.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	2 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00

HOTTERM Air INV

inwerterowa

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- w zestawie automatyka w języku polskim
- wbudowany system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu Twinn ROTARY GMCC
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



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 (powietrze-woda)		HT Air INV 2-9 kW			HT Air INV 4-14 kW		
Numer katalogowy		HT11.029.10			HT11.414.10		
Parametry		30 Hz	60 Hz	90 Hz	30 Hz	60 Hz	90 Hz
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	2,46	5,1	8,7	4,6	9,1	14,2
	Pobór mocy [kW]	0,6	1,34	1,90	1,01	2,03	3,20
	COP	4,53	4,48	4,43	4,53	4,48	4,43
A7/W55 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	1,7	4,1	7,7	3,9	7,9	11,9
	Pobór mocy [kW]	1,02	1,08	2,09	1,02	1,98	3,15
	COP	3,62	3,78	3,67	3,82	3,98	3,77
Dane techniczne							
Zakres temperatury dolnego źródła				od -20 °C do +35 °C			
Zakres temperatury systemu grzewczego				od +20 °C do +55 °C			
Potężenia wody grzewczej i powrotnej				5/4" GW			
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		1,55	1,8	2,0	1,55	1,8	2,0
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]				16			
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]				4500		5500	
Obieg chłodzenia							
Czynnik chłodzący				R410a			
Odmrażanie				automatyczne z opcją ęcznego uruchomienia			
Chłodzenie aktywne				rewersyjne			
Ogrzewanie tacki kondensatu				TAK			
Informacje techniczne, waga							
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1250 x 500 x 950			1480 x 500 x 600		
Waga		110 kg			130 kg		
Lokalizacja				zewnątrzna			
Ochrona antykorozyjna				epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium			
Stopień ochrony				IP43			
Dane elektryczne							
Zasilanie				400V / 3 / 50 Hz			
Kompresor				Twinn ROTARY GMCC			
Głośność							
Moc akustyczna LwA				45 dB			
Ciśnienie akustyczne Lp w 1 m				39			
Wyposażenie							
Elektronika sterująca				TAK			
Inwerter				INVERTEK DRIVES			
Kontrola faz				TAK			
Przyłączenie do kaskady				do 16 jednostek			
Panel sterowania pokojowego				TAK			
Soft start				opcjonalnie			

Cennik

Model (powietrze-woda)	HT Air INV 2-9 kW	HT Air INV 4-14 kW
Numer katalogowy	HT11.029.10	HT11.414.10
Cena katalogowa netto [zł]	24 000.00	26 200.00

Elementy opcjonalne	SPLIT	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.50.20	HT11.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	2 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00

HOTTERM Air 40-70 kW

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezobsługowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obrotu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- w zestawie automatyka w języku polskim
- wbudowany system obsługujący 2 zawory mieszające
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



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.

Jednostka typu split (opcja) – urządzenie posiada zewnętrzny moduł montowany w pomieszczeniu wewnątrz budynku. W skład modułu wchodzi: skraplacz, wymiennik ze stali nierdzewnej oraz elektroniczna pompa obiegowa. Wszystko umieszczone w estetycznej obudowie.



Parametry techniczne

Model (powietrze-woda)		HT Air 40	HT Air 50	HT Air 60	HT Air 70
Numer katalogowy		HT11.040.00	HT11.050.00	HT11.060.00	HT11.070.00
Parametry					
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	42,08	49,22	61,20	69,00
	Pobór mocy [kW]	9,97	13,80	14,16	16,20
	COP	4,20	4,30	4,32	4,25
A2/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	32,63	39,22	53,40	62,5
	Pobór mocy [kW]	8,29	11,9	12,20	15,52
	COP	3,32	3,42	3,42	3,53
Dane techniczne					
Klasa energetyczna		A++			
Zakres temperatury dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do +35 °C			
Zakres temperatury systemu grzewczego		od +20 °C do +55 °C			
Potężenia wody grzewczej i powrotnej		6/4"		2"	
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		3,90	4,85	5,50	7,00
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		23			
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		TAK			
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		1500-2200			
Obieg chłodzenia					
Czynnik chłodzący		R410a			
Odmrażanie		rewersyjne			
Sposób odmrażania		odwrócenie obiegu			
Informacje techniczne, waga					
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1600 x 1375 x 1410		1600 x 1375 x 1740	
Waga		480	550	580	
Lokalizacja		zewnętrzna			
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium			
Stopień ochrony		IP43			
Dane elektryczne					
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz			
Kompresor		scroll - 2 szt.			
Głośność					
Moc akustyczna LwA		65-72 dB			
Wyposażenie					
Elektronika sterująca		TAK			
Panel sterowania pokojowego		opcjonalnie			
Soft start		TAK			
Kontrola faz		TAK			
Internet		opcjonalnie			

Cennik

Model (powietrze-woda)	HT Air 40	HT Air 50	HT Air 60	HT Air 70
Numer katalogowy	HT11.040.00	HT11.050.00	HT11.060.00	HT11.070.00
Cena katalogowa netto [zł]	56 000.00	62 000.00	69 000.00	77 000.00

Elementy opcjonalne	SPLIT	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.50.20	HT11.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	3 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00

HOTTERM Air EVI 40-70 kW

wysokotemperaturowa

Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- przeznaczone do bezstopniowego ogrzewania wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w każdym budynku
- wielostopniowe ułożenie całego obrotu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- w zestawie automatyka w języku polskim
- wbudowany system obsługujący 2 zawory mieszające
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- współpraca z buforem
- dostępnych 9 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet¹
- możliwość aktywnego chłodzenia²
- gwarancja do 60 miesięcy³

¹ opcja

² dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

³ szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji



Technologia EVI – Dzięki specjalnej konstrukcji kompresora (3 króćce) i dodatkowemu wymiennikowi istnieje możliwość ogrzewania obiektu bez udziału grzałki elektrycznej do 65°C, współczynnik COP jest na bardzo wysokim poziomie i nawet przy temperaturze – 20°C jest wyższy niż 2,65, technologia szczególnie przydatna w powietrznych pompach ciepła. Poprawiająca i obniżająca rachunki za ogrzewanie obiektu.

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.

Jednostka typu split (opcja) – urządzenie posiada zewnętrzny moduł montowany w pomieszczeniu wewnątrz budynku. W skład modułu wchodzi: skraplacz, wymiennik ze stali nierdzewnej oraz elektroniczna pompa obiegowa. Wszystko umieszczone w estetycznej obudowie.



Parametry techniczne

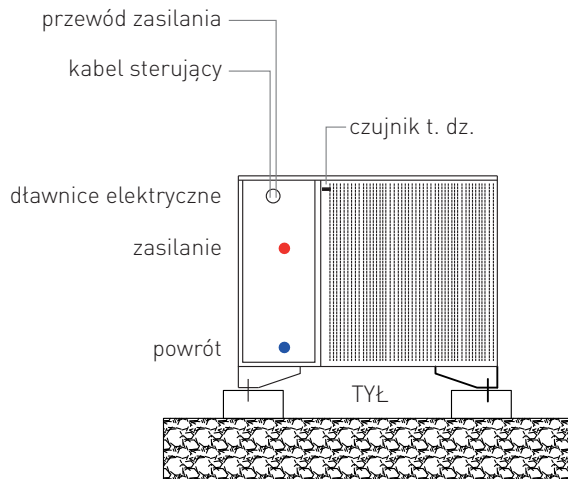
Model (powietrze-woda)		HT Air 40 EVI	HT Air 50 EVI	HT Air 60 EVI	HT Air 70 EVI
Numer katalogowy		HT11.040.50	HT11.050.50	HT11.060.50	HT11.070.50
Parametry					
A7/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	42,08	50,01	61,20	69,00
	Pobór mocy [kW]	9,54	11,30	13,93	15,50
	COP	4,40	4,42	4,52	4,45
A2/W35 (powietrze - woda)	Moc grzewcza [kW]	32,63	39,22	53,40	63,00
	Pobór mocy [kW]	8,29	11,9	12,20	11,52
	COP	3,62	3,52	3,35	4,06
Dane techniczne					
Klasa energetyczna		A++			
Zakres temperatury dolnego źródła (powietrza)		od -20 °C do +35 °C			
Zakres temperatury systemu grzewczego		od +20 °C do +65 °C			
Potężenia wody grzewczej i powrotnej		6/4"			2"
Przepływ objętościowy po stronie grzewczej [m³/h]		3,90	4,85	5,50	
Strata ciśnienia po stronie grzewczej [kPa]		23			
Ochrona ciepłej wody przeciw zamarznięciu		tak			
Przepływ powietrza po stronie pierwotnej [m³/h]		15000 - 22000			
Obieg chłodzenia					
Czynnik chłodzący		R410a			
Odmrażanie		rewersyjne			
Sposób odmrażania		odwrócenie obiegu			
Informacje techniczne, waga					
Szerokość x głębokość x wysokość [mm]		1600 x 1375 x 1410		1600 x 1375 x 1740	
Waga		550		600	
Lokalizacja		zewnętrzna			
Ochrona antykorozyjna		epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium			
Stopień ochrony		IP43			
Dane elektryczne					
Zasilanie		400V / 3 / 50 Hz			
Kompresor		scroll - 2 szt.			
Głośność					
Moc akustyczna LwA		67-72 dB			
Wyposażenie					
Elektronika sterująca		TAK			
Panel sterowania nano		opcjonalnie			
Soft start		TAK			
Kontrola faz		TAK			
Internet		opcjonalnie			

Cennik

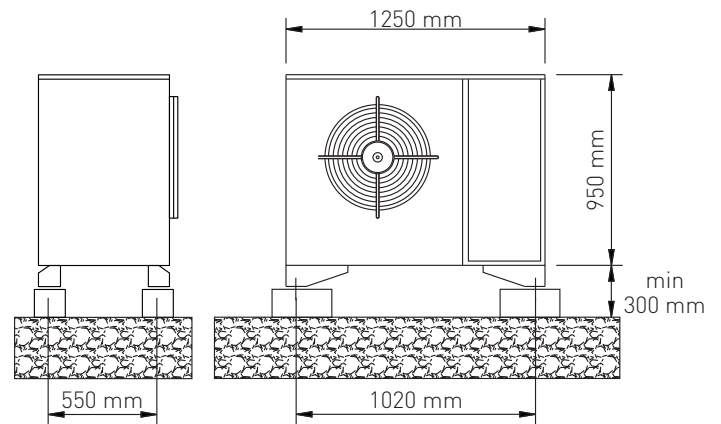
Model (powietrze-woda)	HT Air 40 EVI	HT Air 50 EVI	HT Air 60 EVI	HT Air 70 EVI
Numer katalogowy	HT11.040.50	HT11.050.50	HT11.060.50	HT11.070.50
Cena katalogowa netto [zł]	65 000.00	77 000.00	79 000.00	92 000.00

Elementy opcjonalne	SPLIT	Chłodzenie AKTYWNE	Moduł internetowy	Soft Start	Moduł mieszacza	Panel pokojowy
Numer katalogowy	HT11.---.50.20	HT11.---.50.02	HT00.S1	HT00.SS	HT00.BB	HT00.N
Cena katalogowa netto [zł]	3 000.00	3 000.00	800.00	950.00	480.00	500.00

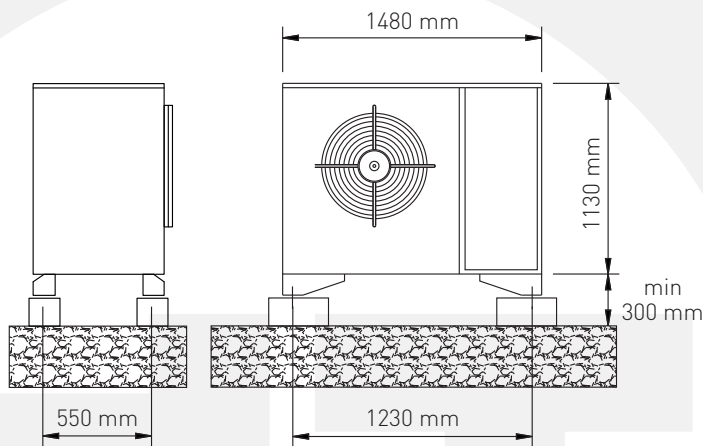
WYMIARY



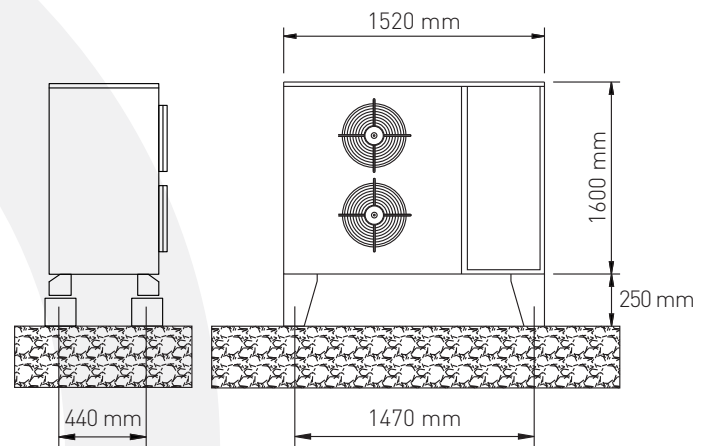
Pompa ciepła 8 - 13 kW



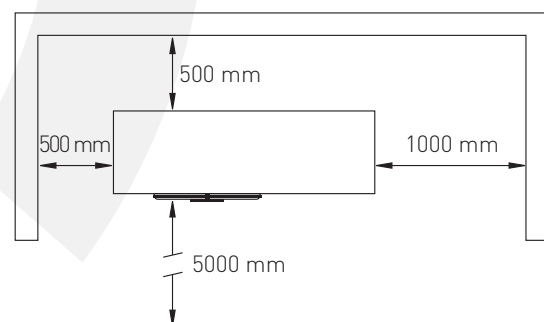
Pompa ciepła 16 - 20 kW



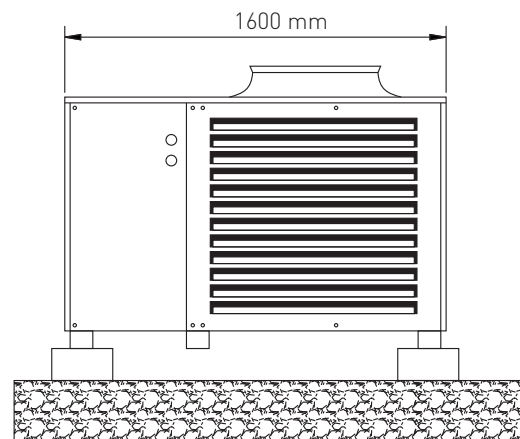
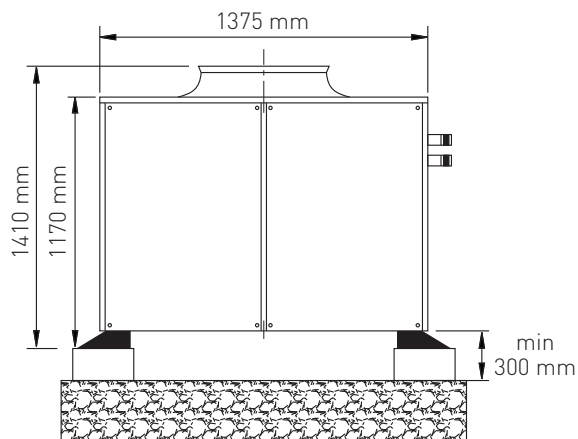
Pompa ciepła 25 - 35 kW



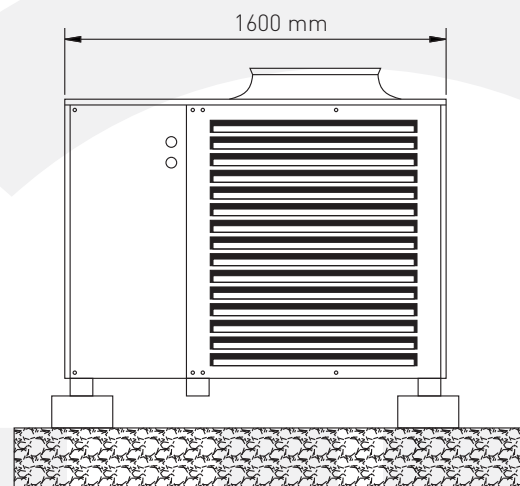
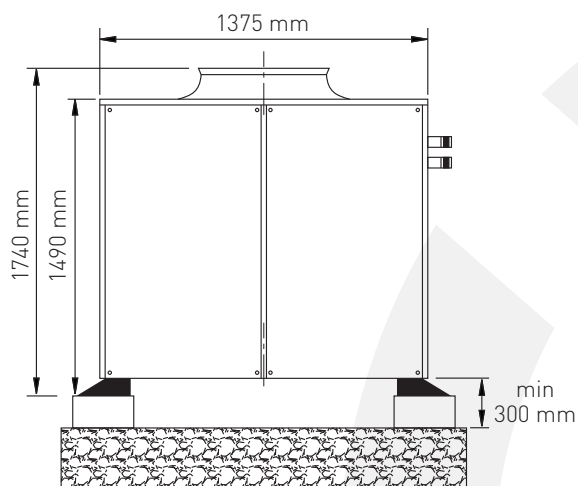
Minimalne odległości
od przegród



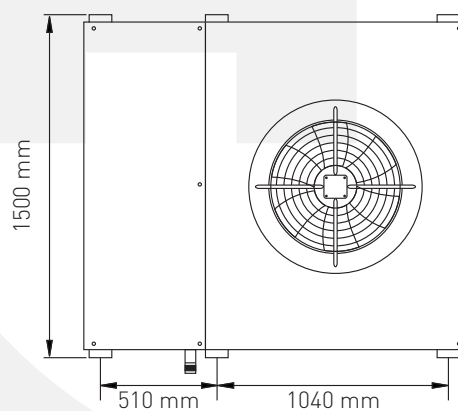
Pompa ciepła 40 - 50 kW

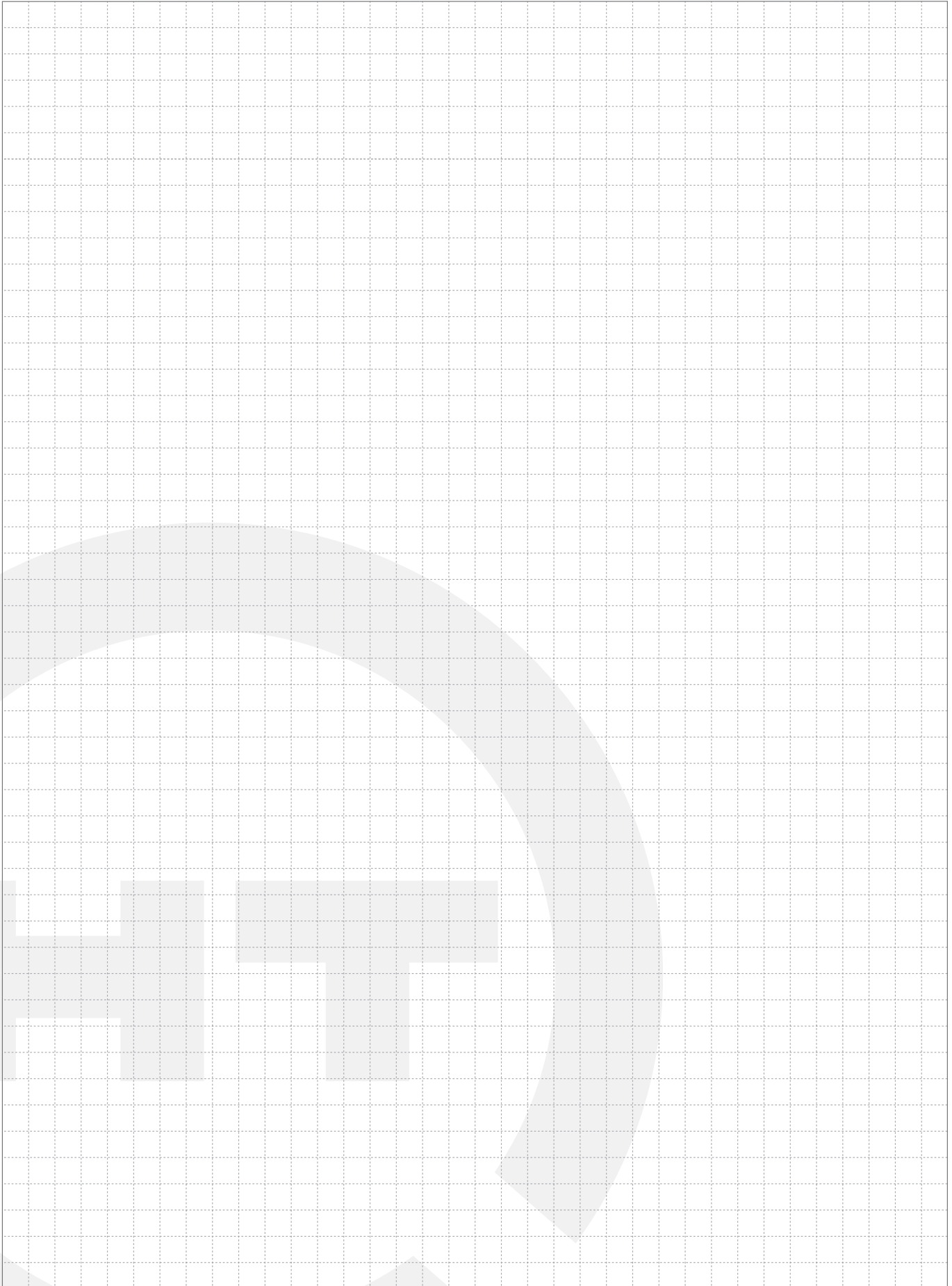


Pompa ciepła 60 - 70 kW



Rzut górny 40 - 70 kW





NOTATKI

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes. A large, faint watermark of the word 'HOTTERM' is visible in the lower right portion of the grid.



HOTTERM

Hotterm Prochaska, Bitka Sp. j.
ul. Ottawska 41, Grabówka
15-523 Białystok

Biuro Obsługi Klienta
+48 731 004 208

biuro@hotterm.pl
www.hotterm.pl