

K A T A L O G   P R O D U K T Ó W



2

0

2

3

**HOTTERM**

P O M P Y   C I E P Ł A

## S P I S   T R E Ś C I

|  |    |
|--|----|
| Pompa ciepła ziemia-woda<br><b>HOTTERM Earth</b>               | 02 |
| Pompa ciepła ziemia-woda<br><b>HOTTERM Earth Compact</b>       | 04 |
| Pompa ciepła ziemia-woda<br><b>HOTTERM Earth EVI</b>           | 06 |
| Pompa ciepła ziemia-woda<br><b>HOTTERM Earth INV</b>           | 08 |
| Pompa ciepła ziemia-woda<br><b>HOTTERM Earth INV Compact</b>   | 10 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air</b>              | 12 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air SPLIT</b>        | 14 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air EVI</b>          | 16 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air INV</b>          | 18 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air 40-70 kW</b>     | 20 |
| Pompa ciepła powietrze-woda<br><b>HOTTERM Air EVI 40-70 kW</b> | 22 |
| Wymiary  | 24 |

[www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)

# 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 pozostałe 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 zamontowany i dobrany dolny wymiennik ciepła. Mogą to być sondy pionowe, kolektory poziome wykonane z rur PEHD 32/3mm lub większych i łączone 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. Czynnik chłodniczy ma bardzo niską temperaturę wrzenia dlatego jest w stanie odebrać ciepło nawet od ośrodka który ma temperaturę niższą niż  $-20^{\circ}\text{C}$ . W parowniku gaz powstający podczas wrzenia jest kierowany do zasilanej elektrycznie sprężarki, w wyniku sprężania gazu rośnie ciśnienie oraz znacznie wzrasta jego temperatura, od  $5^{\circ}\text{C}$  do ok.  $80^{\circ}\text{C}$ . 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. Czynnik chłodniczy 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  $55^{\circ}\text{C}$  (temperatura zasilania). Czynnik grzewczy 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  $50^{\circ}\text{C}$ . 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
- możliwość aktywnego i pasywnego chłodzenia<sup>1</sup>
- 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<sup>2</sup>
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła w mocach 8 – 20 kW
- dostępne również jednostki w mocach od 30 – 90 kW (wycena indywidualna)
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia

<sup>2</sup> opcja

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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 ZW*  | HT Earth 10 ZW* | HT Earth 12 ZW* | HT Earth 14 ZW* | HT Earth 17 ZW* | HT Earth 20 ZW | HT Earth 25 ZW |
|---|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT01.008.00   | HT01.010.00     | HT01.012.00     | HT01.014.00     | HT01.017.00     | HT01.020.00    | HT01.025.00    |
| Parametry   |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| B0/W35  | Moc grzewcza [kW] | 7,9   | 10,62           | 12,03           | 13,62           | 16,90           | 19,9           | 24,05          |
|   | Pobór mocy [kW]   | 1,90  | 2,39            | 2,75            | 3,15            | 3,90            | 4,45           | 6,32           |
|   | COP               | 4,16  | 4,44            | 4,37            | 4,32            | 4,33            | 4,47           | 3,80           |
| Dane techniczne                                   |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Klasa energetyczna                                |                   | A+++  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Zakres temperatury dolnego źródła                 |                   | od -5 °C do +25 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka)                   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Zakres zasilania obiegu grzewczego                |                   | 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 / R407c   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Informacje techniczne, waga                       |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 580 x 500 x 1300  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Waga [kg]   |                   | 90 - 120 kg   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Instalacja  |                   | wewnętrzna  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Ochrona przed korozją                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium                          |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Dane elektryczne                                  |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Kompresor   |                   | scroll  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16   |                 | C20             |                 | C25             |                |                |
| Linia zasilania kompresora [n*mm <sup>2</sup> ]   |                   | 5 x 2,5   |                 |                 |                 |                 | 5 x 4,0        |                |
| Głośność  |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 45 - 55 dB  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Wyposażenie                                       |                   |   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Kontrola faz                                      |                   | w zestawie  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK   |                 |                 |                 |                 |                |                |
| Soft start  |                   | opcjonalnie   |                 |                 |                 |                 | TAK            |                |
| 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 12 ZW* | HT Earth 14 ZW* | HT Earth 17 ZW* | HT Earth 20 ZW | HT Earth 25 ZW |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Numer katalogowy           | HT01.008.00    | HT01.010.00     | HT01.012.00     | HT01.014.00     | HT01.017.00     | HT01.020.00    | HT01.025.00    |
| Cena katalogowa netto [zł] | 25 000.00      | 25 700.00       | 29 300.00       | 31 300.00       | 33 000.00       | 33 800.00      | 36 500.00      |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie PASYWNE | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Soft Start | Moduł mieszacza | Króciec c.w.u. |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|------------|-----------------|----------------|
| Numer katalogowy           | HT01.--00.01       | HT01.--00.02       | 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        |

# HOTTERM Earth Compact

## Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość aktywnego i pasywnego chłodzenia<sup>1</sup>
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów z wężownicą INOX o powierzchni 5 m<sup>2</sup>,
- zawór przelotowy co - cwu
- 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<sup>2</sup>
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>



<sup>1</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia

<sup>2</sup> opcja

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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         |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| B0/W35<br>(solanka - woda)                        | Moc grzewcza [kW] | 7,90  | 10,62               | 12,03               | 13,62               | 16,90               | 19,90               |
|   | Pobór mocy [kW]   | 1,90  | 2,39                | 2,75                | 3,15                | 3,90                | 4,45                |
|   | COP               | 4,16  | 4,44                | 4,37                | 4,32                | 4,33                | 4,47                |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Klasa energetyczna                                |                   | A+++  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zakres temperatury dolnego źródła                 |                   | od -5 °C do +15 °C dla p.c. ziemia-woda (solanka)   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zakres temperatur systemu                         |                   | od +20 °C do +55 °C                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Średnica przyłączy                                |                   | 5/4"  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Przepływ po stronie grzewczej [m³/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 [m³/h]     |                   | 1,40  | 1,60                | 1,90                | 1,90                | 2,20                | 2,40                |
| Strata ciśnienia po stronie pierwotnej [kPa]      |                   | 15  |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a   |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Informacje techniczne</b>                      |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 680 x 710 x 1850                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Waga [kg]   |                   | 220   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Instalacja  |                   | wewnętrzna  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ochrona przed korozją                             |                   | epoksydowe, malowanie proszkowe, obudowa aluminiowa |                     |                     |                     |                     |                     |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP 43   |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zasilanie   |                   | 400 V / 3 / 50 Hz                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Kompresor   |                   | scroll  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16   |                     | C20                 |                     | C25                 |                     |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 2,5   |                     |                     |                     | 5 x 4,0             |                     |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 46 - 55 dB  |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Zasobnik c.w.u. [l/m²]                            |                   | 200/5   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Grzałka [kW]                                      |                   | 6   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 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] | 36 000.00          | 37 000.00           | 38 000.00           | 39 000.00           | 40 000.00           | 41 000.00           |

| 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

## Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia<sup>1</sup>
- 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 c.o. i zawór mieszający
- automatyka w języku polskim
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- zdalny dostęp przez Internet<sup>2</sup>
- 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<sup>3</sup>

<sup>1</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia

<sup>2</sup> opcja

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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 chłodzący                                 |                   | R410a / R407c                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Informacje techniczne                             |                   |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 580 x 500 x 1300                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Waga [kg]   |                   | 90 - 120 kg                                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Instalacja  |                   | wewnętrzna  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Ochrona przed korozją                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Dane elektryczne                                  |                   |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Kompresor   |                   | scroll  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16   |                 | C20             |                 | C25             |                 |                 |  |
| Linia zasilania kompresora [n*mm <sup>2</sup> ]   |                   | 5 x 2,5   |                 |                 | 5 x 4,0         |                 |                 |                 |  |
| Głośność  |                   |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 45 - 55 dB  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Wyposażenie                                       |                   |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Kontrola faz                                      |                   | w zestawie  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| Sterownik z funkcją termostatu 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] | 30 500.00       | 33 300.00       | 35 500.00       | 37 700.00       | 38 000.00       | 39 800.00       | 41 400.00       |

| 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        |

# Pompa ciepła ziemia-woda **HOTTERM Earth INV** inwerterowa

## Najważniejsze zalety:

- inwerterowa, gruntowa pompa ciepła ze sprężarką typu Twin ROTARY GMCC
- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia<sup>1</sup>
- szeroki wybór wyposażenia
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- efektywna ochrona przed korozją
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- parownik TECH KV zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- automatyka w języku polskim
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- zdalny dostęp przez Internet<sup>2</sup>
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia

<sup>2</sup> opcja

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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 INV 2-9 kW                        |       |       | HT Earth INV 4-13 kW |       |       |
|---|-------------------|--|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT01.029.10                                |       |       | HT01.413.10          |       |       |
| Parametry   |                   | 30 Hz                                      | 60 Hz | 90 Hz | 30 Hz                | 60 Hz | 90 Hz |
| B0/W35<br>(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               | 4,10                                       | 3,81  | 4,58  | 4,55                 | 4,48  | 4,44  |
| Dane techniczne                                   |                   |  |       |       |                      |       |       |
| Klasa energetyczna                                |                   | A+++                                       |       |       |                      |       |       |
| 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 zamrożeniem          |                   | 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                           |       |       |                      |       |       |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |       |       |                      |       |       |
| Linia zasilania kompresora [n*mm <sup>2</sup> ]   |                   | 5 x 2,5                                    |       |       |                      |       |       |
| Głośność  |                   |  |       |       |                      |       |       |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 45 dB                                      |       |       |                      |       |       |
| Wyposażenie                                       |                   |  |       |       |                      |       |       |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |       |       |                      |       |       |
| Inwerter  |                   | INVERTEK DRIVES                            |       |       |                      |       |       |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |       |       |                      |       |       |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |       |       |                      |       |       |
| Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła |                   | TAK  |       |       |                      |       |       |

## Cennik

| Model (ziemia-woda)        | HT Earth INV 2-9 kW | HT Earth INV 4-13 kW |
|----------------------------|---------------------|----------------------|
| Numer katalogowy           | HT01.029.10         | HT01.413.10          |
| Cena katalogowa netto [zł] | 26 000.00           | 29 700.00            |

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

# HOTTERM Earth INV Compact inwerterowa

## Najważniejsze zalety:

- inwerterowa, gruntowa pompa ciepła ze sprężarką typu Twin ROTARY GMCC
- dolnym źródłem ciepła jest kolektor poziomy lub odwiert
- odpowiednia dla systemów podłogowych i systemów grzejnikowych
- możliwość aktywnego i pasywnego chłodzenia<sup>1</sup>
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów z węzownicą INOX o powierzchni 5 m<sup>2</sup>,
- zawór przelotowy co - cwu
- grzałka przepływowa 6 kW
- szeroki wybór wyposażenia
- efektywna ochrona przed korozją
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- 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<sup>2</sup>
- wbudowane pompy elektroniczne górnego i dolnego źródła
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie podstawowej urządzenia

<sup>2</sup> opcja

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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<br>INV Compact 2-9 kW             |             |             | HT Earth<br>INV Compact 4-13 kW |             |             |
|---|-------------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT03.029.10                                |             |             | HT03.413.10                     |             |             |
| Parametry   |                   | 30 Hz                                      | 60 Hz       | 90 Hz       | 30 Hz                           | 60 Hz       | 90 Hz       |
| B0/W35<br>(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        |
|   | <b>COP</b>        | <b>4,10</b>                                | <b>3,81</b> | <b>4,58</b> | <b>4,55</b>                     | <b>4,48</b> | <b>4,44</b> |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Klasa energetyczna                                |                   | A+++                                       |             |             |                                 |             |             |
| Zakres temperatury dolnego źródła                 |                   | od -5 °C do +25 °C                         |             |             |                                 |             |             |
| Zakres temperatury systemu grzewczego             |                   | od +20 °C do +55 °C                        |             |             |                                 |             |             |
| Potężenia wody grzewczej i powrotnej              |                   | 5/4"GW                                     |             |             |                                 |             |             |
| Ochrona wody grzewczej przed zamrożeniem          |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |             |             |                                 |             |             |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 680 x 710 x 1850                           |             |             |                                 |             |             |
| Waga  |                   | 220 kg                                     |             |             |                                 |             |             |
| Lokalizacja                                       |                   | wewnętrzna                                 |             |             |                                 |             |             |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |             |             |                                 |             |             |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |             |             |                                 |             |             |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Zasilanie   |                   | 230V / 1 / 50 Hz                           |             |             |                                 |             |             |
| Kompresor   |                   | Twin ROTARY GMCC                           |             |             |                                 |             |             |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |             |             |                                 |             |             |
| Linia zasilania kompresora [n*mm <sup>2</sup> ]   |                   | 5 x 2,5                                    |             |             |                                 |             |             |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 45 dB                                      |             |             |                                 |             |             |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |             |             |                                 |             |             |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |
| Inwerter  |                   | INVERTEK DRIVES                            |             |             |                                 |             |             |
| Zasobnik c.w.u. [l/m <sup>2</sup> ]               |                   | 200/5                                      |             |             |                                 |             |             |
| Grzałka [kW]                                      |                   | 6  |             |             |                                 |             |             |
| Zawór 3-drogowy strefowy c.o. / c.w.u.            |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |
| Wstawiona pompa obiegowa dolnego i górnego źródła |                   | TAK  |             |             |                                 |             |             |

## Cennik

| Model (ziemia-woda)        | HT Earth<br>INV Compact 2-9 kW | HT Earth<br>INV Compact 4-13 kW |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Numer katalogowy           | HT03.029.10                    | HT03.413.10                     |
| Cena katalogowa netto [zł] | 38 000.00                      | 40 000.00                       |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie<br>PASYWNE | Chłodzenie<br>AKTYWNE | Moduł<br>internetowy | Dodatkowy<br>bezprzewodowy<br>sterownik pokojowy<br>eSTER | Moduł<br>mieszacza |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---|--------------------|
| Numer katalogowy           | HT01.---.50.01        | HT01.---.50.02        | HT00.S1              | HT00.ES   | HT00.B             |
| Cena katalogowa netto [zł] | 5 500.00              | 3 500.00              | 900.00               | 700.00  | 1200.00            |

**Najważniejsze zalety:**

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez Internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> opcja

<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)


**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   |
|---|-------------------|--|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.008.00                                | HT11.010.00 | HT11.013.00 | HT11.016.00       | HT11.020.00 | HT11.025.00       | HT11.030.00 |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| A7/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 8,44                                       | 10,40       | 13,49       | 16,90             | 19,80       | 25,08             | 29,2        |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,08                                       | 2,63        | 3,48        | 4,11              | 5,08        | 5,07              | 6,6         |
|   | <b>COP</b>        | <b>4,05</b>                                | <b>3,95</b> | <b>3,88</b> | <b>4,11</b>       | <b>3,90</b> | <b>4,95</b>       | <b>4,42</b> |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 7,21                                       | 8,20        | 11,20       | 14,80             | 17,09       | 20,63             | 23,40       |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,17                                       | 2,56        | 3,20        | 4,11              | 5,05        | 4,29              | 6,20        |
|   | <b>COP</b>        | <b>3,32</b>                                | <b>3,20</b> | <b>3,50</b> | <b>3,60</b>       | <b>3,38</b> | <b>4,81</b>       | <b>3,77</b> |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Klasa energetyczna                                |                   | 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            |             |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |             |             |                   |             |                   |             |
| Odmrażanie  |                   | automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia |             |             |                   |             |                   |             |
| Sposób odmrażania                                 |                   | gorącym gazem (rewersyjne)                 |             |             |                   |             |                   |             |
| Ogrzewanie zbiornika kondensatu                   |                   | TAK  |             |             |                   |             |                   |             |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1366 x 681 x 1187                          |             |             | 1551 x 626 x 1388 |             | 1520 x 550 x 1610 |             |
| Waga  |                   | zależnie od wersji od 120 do 250 kg        |             |             |                   |             |                   |             |
| Instalacja  |                   | zewnątrzna                                 |             |             |                   |             |                   |             |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |             |             |                   |             |                   |             |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |             |             |                   |             |                   |             |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |             |             |                   |             |                   |             |
| Kompresor   |                   | scroll                                     |             |             |                   |             |                   |             |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |             |             | C20               |             | C25               |             |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 2,5                                    |             |             |                   | 5 x 4,0     |                   |             |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 53 - 60 dB                                 |             |             |                   |             |                   |             |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |             |             |                   |             |                   |             |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |             |             |                   |             |                   |             |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |             |             |                   |             |                   |             |
| Soft start  |                   | opcjonalnie                                |             |             |                   |             | TAK               |             |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |             |             |                   |             |                   |             |

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

## Cennik

| Model (powietrze-woda)     | HT Air 8    | HT Air 10   | HT Air 13   | HT Air 16   | HT Air 20   | HT Air 25   | HT Air 30   |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Numer katalogowy           | HT11.008.00 | HT11.010.00 | HT11.013.00 | HT11.016.00 | HT11.020.00 | HT11.025.00 | HT11.030.00 |
| Cena katalogowa netto [zł] | 26 000.00   | 26 900.00   | 29 500.00   | 31 900.00   | 33 000.00   | 42 400.00   | 48 700.00   |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Soft Start | Moduł mieszacza |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--|------------|-----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.---.00.02     | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.SS    | HT00.B          |
| Cena katalogowa netto [zł] | 3 500.00           | 900.00            | 700.00   | 1800.00    | 500.00          |

### Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna i estetyczna jednostka wewnętrzna
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez Internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> opcja

<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)



**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 |
|---|-------------------|--|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.010.20                                | HT11.013.20 | HT11.016.20       | HT11.020.20 | HT11.025.20       | HT11.030.20 |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| A7/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 10,40                                      | 13,49       | 16,90             | 19,80       | 25,08             | 29,2        |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,63                                       | 3,48        | 4,11              | 5,08        | 5,07              | 6,6         |
|   | <b>COP</b>        | <b>3,95</b>                                | <b>3,88</b> | <b>4,11</b>       | <b>3,90</b> | <b>4,95</b>       | <b>4,42</b> |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 8,20                                       | 11,20       | 14,80             | 17,09       | 20,63             | 23,40       |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,50                                       | 3,20        | 4,11              | 5,05        | 4,29              | 6,20        |
|   | <b>COP</b>        | <b>3,28</b>                                | <b>3,50</b> | <b>3,60</b>       | <b>3,38</b> | <b>3,92</b>       | <b>3,77</b> |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| 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              |                   | 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]   |                   | 4 500                                      | 5 500       | 7 000             | 8 000       | 10 000            |             |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |             |                   |             |                   |             |
| Odmrażanie  |                   | automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia |             |                   |             |                   |             |
| Sposób odmrażania                                 |                   | gorącym gazem (rewersyjne)                 |             |                   |             |                   |             |
| Ogrzewanie zbiornika kondensatu                   |                   | TAK  |             |                   |             |                   |             |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1366 x 681 x 1187                          |             | 1551 x 626 x 1388 |             | 1520 x 550 x 1610 |             |
| Waga  |                   | zależnie od wersji od 120 do 250 kg        |             |                   |             |                   |             |
| Lokalizacja                                       |                   | zewnątrzna, wewnątrzna                     |             |                   |             |                   |             |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |             |                   |             |                   |             |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |             |                   |             |                   |             |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |             |                   |             |                   |             |
| Kompresor   |                   | scroll                                     |             |                   |             |                   |             |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |             | C20               |             | C25               |             |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 2,5                                    |             |                   | 5 x 4,0     |                   |             |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 53 - 60 dB                                 |             |                   |             |                   |             |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |             |                   |             |                   |             |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |             |                   |             |                   |             |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |             |                   |             |                   |             |
| Soft start  |                   | opcjonalnie                                |             |                   |             | TAK               |             |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |             |                   |             |                   |             |

## Cennik

| 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 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Numer katalogowy           | HT11.010.20 | HT11.013.20 | HT11.016.20 | HT11.020.20 | HT11.025.20 | HT11.030.20 |
| Cena katalogowa netto [zł] | 29 900.00   | 32 500.00   | 34 900.00   | 36 000.00   | 45 500.00   | 52 000.00   |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Soft Start | Moduł mieszacza |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--|------------|-----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.---.20.02     | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.SS    | HT00.B          |
| Cena katalogowa netto [zł] | 3 500.00           | 900.00            | 700.00   | 1800.00    | 500.00          |

# Pompa ciepła powietrze-woda **HOTTERM Air EVI** wysokotemperaturowa

## Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez Internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> opcja

<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://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 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 |
|---|-------------------|--|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.010.50                                | HT11.013.50   | HT11.016.50       | HT11.020.50   | HT11.025.50       | HT11.030.50   |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| A7/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 10,34                                      | 13,70         | 16,90             | 19,90         | 25,08             | 31,2          |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,28                                       | 3,10          | 3,70              | 4,34          | 5,07              | 6,9           |
|   | COP               | <b>4,54</b>                                | <b>4,42</b>   | <b>4,57</b>       | <b>4,59</b>   | <b>4,95</b>       | <b>4,52</b>   |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 8,21                                       | 10,70         | 13,40             | 16,66         | 20,63             | 23,4          |
|   | Pobór mocy [kW]   | 2,37                                       | 3,05          | 3,65              | 4,23          | 4,29              | 6,2           |
|   | COP               | <b>3,46</b>                                | <b>3,51</b>   | <b>3,67</b>       | <b>3,94</b>   | <b>4,81</b>       | <b>3,77</b>   |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| 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              |                   | 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]   |                   | 4 500                                      | 5 500         | 7 000             | 8 000         | 10 000            |               |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a / R407c                              |               |                   |               |                   |               |
| Odmrażanie  |                   | automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia |               |                   |               |                   |               |
| Sposób odmrażania                                 |                   | gorącym gazem (rewersyjnie)                |               |                   |               |                   |               |
| Ogrzewanie zbiornika kondensatu                   |                   | TAK  |               |                   |               |                   |               |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1366 x 681 x 1187                          |               | 1551 x 626 x 1388 |               | 1520 x 550 x 1610 |               |
| Waga  |                   | zależnie od wersji od 120 do 250 kg        |               |                   |               |                   |               |
| Lokalizacja                                       |                   | zewnętrzna                                 |               |                   |               |                   |               |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |               |                   |               |                   |               |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |               |                   |               |                   |               |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |               |                   |               |                   |               |
| Kompresor   |                   | scroll                                     |               |                   |               |                   |               |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |               | C20               |               | C25               |               |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 2,5                                    |               |                   | 5 x 4,0       |                   |               |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 53 - 60 dB                                 |               |                   |               |                   |               |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |               |                   |               |                   |               |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |               |                   |               |                   |               |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |               |                   |               |                   |               |
| Soft start  |                   | opcjonalnie                                |               |                   |               | TAK               |               |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |               |                   |               |                   |               |

## 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 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Numer katalogowy           | HT11.010.50   | HT11.013.50   | HT11.016.50   | HT11.020.50   | HT11.025.50   | HT11.030.50   |
| Cena katalogowa netto [zł] | 32 500.00     | 34 500.00     | 36 000.00     | 37 000.00     | 47 700.00     | 53 000.00     |

| Elementy opcjonalne        | Jednostka SPLIT | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Soft Start | Moduł mieszacza |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|------------|-----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.---.50.20  | HT11.---.50.02     | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.SS    | HT00.B          |
| Cena katalogowa netto [zł] | 3 000.00        | 3 500.00           | 900.00            | 700.00   | 1800.00    | 500.00          |

## HOTTERM Air INV

### inwerterowa

#### Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu Twinn ROTARY GMCC
- parownik TECH SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez Internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>



<sup>1</sup> opcja  
<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia  
<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)

**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 4-13 kW |             |             |
|---|-------------------|--|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.029.10                                |             |             | HT11.413.10        |             |             |
| Parametry   |                   | 30 Hz                                      | 60 Hz       | 90 Hz       | 30 Hz              | 60 Hz       | 90 Hz       |
| A7/W35<br>(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        |
|   | <b>COP</b>        | <b>4,10</b>                                | <b>3,81</b> | <b>4,58</b> | <b>4,55</b>        | <b>4,48</b> | <b>4,44</b> |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 2,17                                       | 4,60        | 7,30        | 3,84               | 7,87        | 12,99       |
|   | Pobór mocy [kW]   | 0,55                                       | 1,06        | 1,70        | 0,93               | 1,81        | 2,98        |
|   | <b>COP</b>        | <b>3,94</b>                                | <b>4,33</b> | <b>4,29</b> | <b>4,13</b>        | <b>4,35</b> | <b>4,36</b> |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Kasa energetyczna                                 |                   | A+++                                       |             |             |                    |             |             |
| 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               |             |             |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |             |             |                    |             |             |
| Odmrażanie  |                   | automatyczne z opcją ręcznego uruchomienia |             |             |                    |             |             |
| Chłodzenie aktywne                                |                   | rewersyjne                                 |             |             |                    |             |             |
| Ogrzewanie tacki kondensatu                       |                   | TAK  |             |             |                    |             |             |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1250 x 500 x 820                           |             |             |                    |             |             |
| Waga  |                   | 110 kg                                     |             |             | 130 kg             |             |             |
| Lokalizacja                                       |                   | zewnętrzna                                 |             |             |                    |             |             |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |             |             |                    |             |             |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |             |             |                    |             |             |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |             |             |                    |             |             |
| Kompresor   |                   | Twinn ROTARY GMCC                          |             |             |                    |             |             |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C16  |             |             |                    |             |             |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 2,5                                    |             |             |                    |             |             |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 48 dB                                      |             |             |                    |             |             |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |             |             |                    |             |             |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |             |             |                    |             |             |
| Inwerter  |                   | INVERTEK DRIVES                            |             |             |                    |             |             |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |             |             |                    |             |             |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |             |             |                    |             |             |

## Cennik

| Model (powietrze-woda)     | HT Air INV 2-9 kW | HT Air INV 4-13 kW |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| Numer katalogowy           | HT11.029.10       | HT11.413.10        |
| Cena katalogowa netto [zł] | 28 000.00         | 30 700.00          |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Moduł mieszacza |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.---.50.02     | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.B          |
| Cena katalogowa netto [zł] | 3 500.00           | 900.00            | 700.00   | 1200.00         |

# HOTTERM Air 40-70 kW

## Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez Internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>



<sup>1</sup> opcja

<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępny na stronie [www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)

**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 40                                  | HT Air 50   | HT Air 60          | HT Air 70   |
|---|-------------------|--|-------------|--------------------|-------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.040.00                                | HT11.050.00 | HT11.060.00        | HT11.070.00 |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |  |             |                    |             |
| A7/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 42,08                                      | 49,22       | 61,20              | 69,00       |
|   | Pobór mocy [kW]   | 9,97                                       | 13,80       | 14,16              | 16,20       |
|   | <b>COP</b>        | <b>4,22</b>                                | <b>3,57</b> | <b>4,32</b>        | <b>4,26</b> |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 32,63                                      | 39,22       | 53,40              | 62,5        |
|   | Pobór mocy [kW]   | 8,29                                       | 11,9        | 12,20              | 15,52       |
|   | <b>COP</b>        | <b>3,94</b>                                | <b>3,30</b> | <b>4,38</b>        | <b>4,03</b> |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |             |                    |             |
| 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"                                       |             |                    |             |
| 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]   |                   | 15000-22000                                |             |                    |             |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |             |                    |             |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |             |                    |             |
| Odmrażanie  |                   | rewersyjne                                 |             |                    |             |
| Sposób odmrażania                                 |                   | odwrócenie obiegu                          |             |                    |             |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |             |                    |             |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1620 x 1379 x 1490                         |             | 1620 x 1379 x 1784 |             |
| Waga  |                   | 480  | 550         | 580                |             |
| Lokalizacja                                       |                   | zewnętrzna                                 |             |                    |             |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |             |                    |             |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |             |                    |             |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |             |                    |             |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |             |                    |             |
| Kompresor   |                   | scroll - 2 szt.                            |             |                    |             |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C32  |             | C40                | C50         |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 4,0                                    | 5 x 6,0     |                    |             |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |             |                    |             |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 65-72 dB                                   |             |                    |             |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |             |                    |             |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |             |                    |             |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |             |                    |             |
| Soft start  |                   | TAK  |             |                    |             |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |             |                    |             |

## 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] | 63 500.00   | 70 000.00   | 78 500.00   | 87 000.00   |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Moduł mieszacza | Podstawa pompy |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------|----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.---.50.02     | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.B          | HT00.PP        |
| Cena katalogowa netto [zł] | 6 000.00           | 900.00            | 700.00   | 1200.00         | 5000.00        |

# HOTTERM Air EVI 40-70 kW

## wysokotemperaturowa

### Najważniejsze zalety:

- dolnym źródłem ciepła jest powietrze zewnętrzne
- wielostopniowe ułożenie całego obwodu chłodniczego pozwala na minimalizację wibracji oraz optymalizację parametrów pompy
- kompaktowa jednostka zewnętrzna (monoblok)
- automatyka w języku polskim
- automatyka obsługująca priorytet c.w.u.
- system obsługujący bezpośrednio obieg c.o. i zawór mieszający
- sprężarka typu SCROLL
- parownik TECH-SET zoptymalizowany dla Polskich warunków klimatycznych
- sterownik pompy z opcją termostatu pokojowego
- współpraca z buforem
- system I-FROST specjalnie zaprojektowany algorytm przyspieszający rozmrażanie i obniżający koszty eksploatacji
- zdalny dostęp przez internet<sup>1</sup>
- możliwość aktywnego chłodzenia<sup>2</sup>
- gwarancja do 60 miesięcy<sup>3</sup>



<sup>1</sup> opcja

<sup>2</sup> dodatkowa opcja nie ujęta w cenie urządzenia

<sup>3</sup> szczegółowe informacje w regulaminie udzielania dodatkowej gwarancji dostępne na stronie [www.hotterm.pl](http://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 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



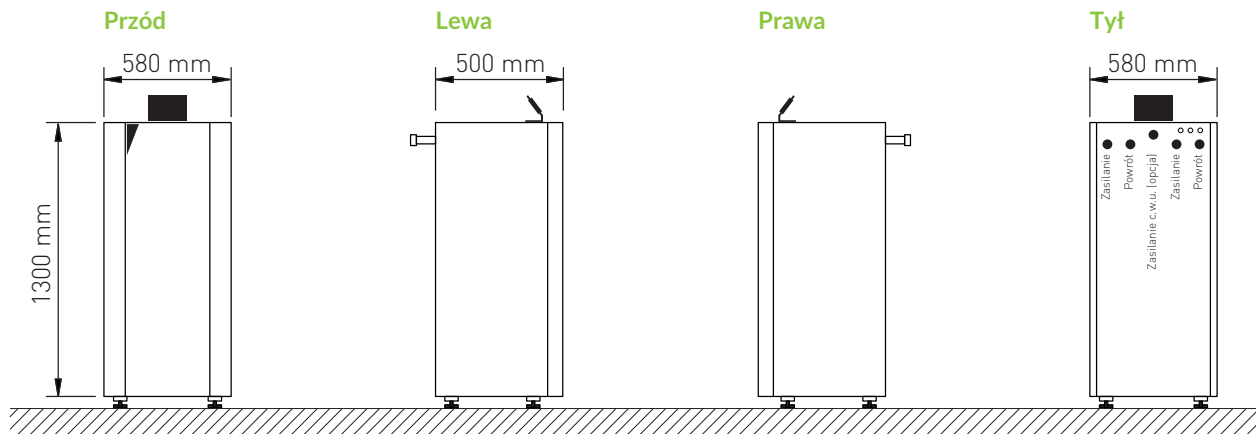
| Model (powietrze-woda)                            |                   | HT Air 40 EVI                              | HT Air 50 EVI | HT Air 60 EVI      | HT Air 70 EVI |
|---|-------------------|--|---------------|--------------------|---------------|
| Numer katalogowy                                  |                   | HT11.040.50                                | HT11.050.50   | HT11.060.50        | HT11.070.50   |
| <b>Parametry</b>                                  |                   |  |               |                    |               |
| A7/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 41,41                                      | 50,40         | 60,22              | 69,00         |
|   | Pobór mocy [kW]   | 9,34                                       | 11,39         | 12,99              | 15,79         |
|   | <b>COP</b>        | 4,43                                       | 4,42          | 4,64               | 4,37          |
| A2/W35<br>(powietrze - woda)                      | Moc grzewcza [kW] | 37,86                                      | 44,60         | 54,68              | 64,83         |
|   | Pobór mocy [kW]   | 9,37                                       | 11,42         | 12,99              | 15,55         |
|   | <b>COP</b>        | 4,04                                       | 3,90          | 4,21               | 4,17          |
| <b>Dane techniczne</b>                            |                   |  |               |                    |               |
| 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"                                       |               |                    |               |
| 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                              |               |                    |               |
| <b>Obieg chłodzenia</b>                           |                   |  |               |                    |               |
| Czynnik chłodzący                                 |                   | R410a                                      |               |                    |               |
| Odmrażanie  |                   | rewersyjne                                 |               |                    |               |
| Sposób odmrażania                                 |                   | odwrócenie obiegu                          |               |                    |               |
| <b>Informacje techniczne, waga</b>                |                   |  |               |                    |               |
| Szerokość x głębokość x wysokość [mm]             |                   | 1620 x 1379 x 1490                         |               | 1620 x 1379 x 1784 |               |
| Waga  |                   | 550  |               | 600                |               |
| Lokalizacja                                       |                   | zewnętrzna                                 |               |                    |               |
| Ochrona antykorozyjna                             |                   | epoksydowa, malowanie proszkowe, aluminium |               |                    |               |
| Stopień ochrony                                   |                   | IP43                                       |               |                    |               |
| <b>Dane elektryczne</b>                           |                   |  |               |                    |               |
| Zasilanie   |                   | 400V / 3 / 50 Hz                           |               |                    |               |
| Kompresor   |                   | scroll - 2 szt.                            |               |                    |               |
| Zabezpieczenie kompresora [A]                     |                   | C32  |               | C40                | C50           |
| Linia zasilania kompresora [n*mm²]                |                   | 5 x 4,0                                    |               | 5 x 6,0            |               |
| <b>Głośność</b>                                   |                   |  |               |                    |               |
| Moc akustyczna LwA                                |                   | 67-72 dB                                   |               |                    |               |
| <b>Wyposażenie</b>                                |                   |  |               |                    |               |
| Elektronika sterująca                             |                   | TAK  |               |                    |               |
| Sterownik z funkcją termostatu pokojowego         |                   | TAK  |               |                    |               |
| Soft start  |                   | TAK  |               |                    |               |
| Kontrola faz                                      |                   | TAK  |               |                    |               |

## Cennik

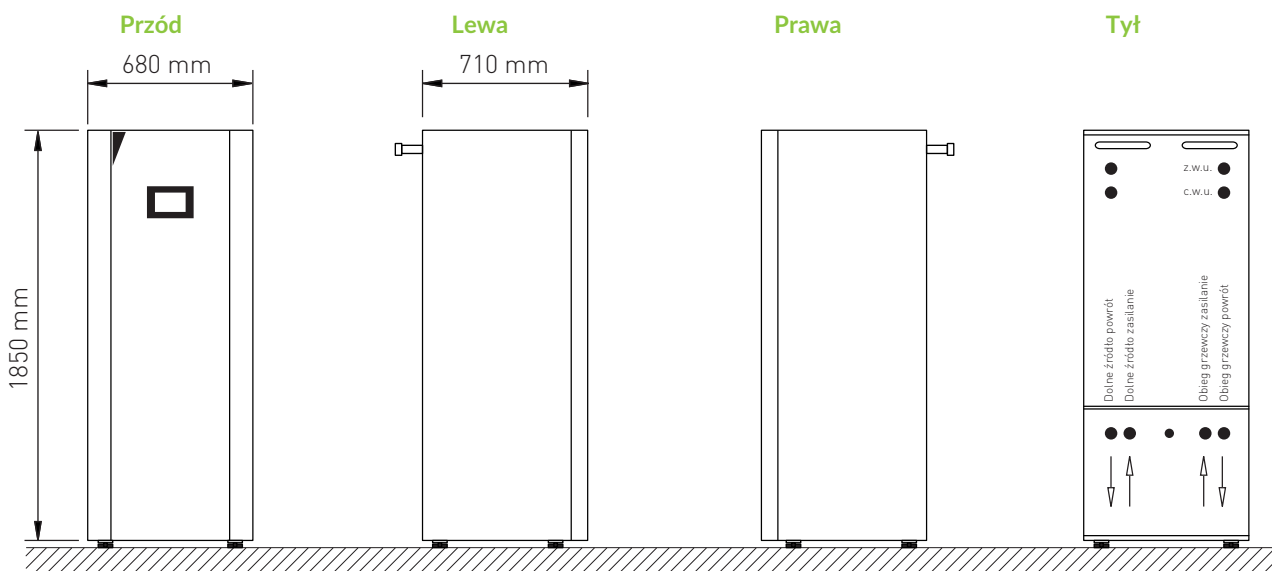
| Model (powietrze-woda)     | HT Air 40 EVI | HT Air 50 EVI | HT Air 60 EVI | HT Air 70 EVI |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Numer katalogowy           | HT11.040.50   | HT11.050.50   | HT11.060.50   | HT11.070.50   |
| Cena katalogowa netto [zł] | 74 000.00     | 87 000.00     | 90 000.00     | 104 000.00    |

| Elementy opcjonalne        | Chłodzenie AKTYWNE | Moduł internetowy | Dodatkowy bezprzewodowy sterownik pokojowy eSTER | Moduł mieszacza | Podstawa pompy |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------|----------------|
| Numer katalogowy           | HT11.--.50.02      | HT00.S1           | HT00.ES  | HT00.B          | HT00.PP        |
| Cena katalogowa netto [zł] | 6 000.00           | 900.00            | 700.00   | 1200.00         | 5000.00        |

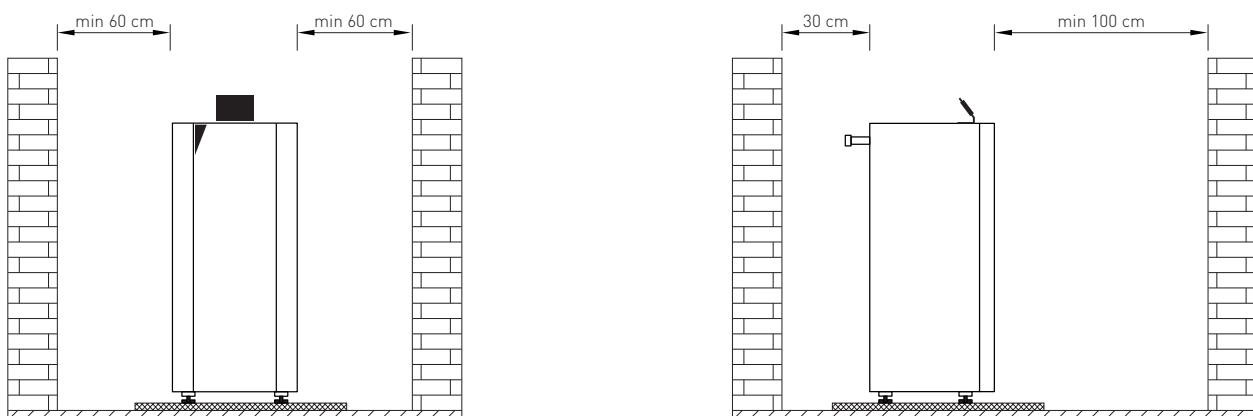
Pompa ciepła HT Earth: 8 - 26 kW · INV 2 - 9 kW · INV 4 - 13 kW



Pompa ciepła HT Earth Compact:  
8 - 20 kW · INV 2 - 9 kW · INV 4 - 13 kW



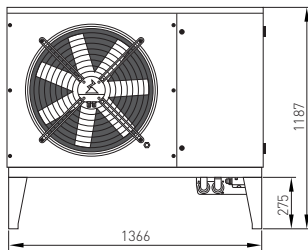
Minimalne odległości od przegród



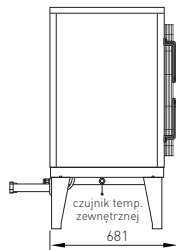
# WYMIARY

## Pompa ciepła HT AIR 8 - 13 kW

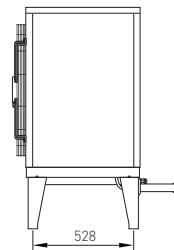
Przód



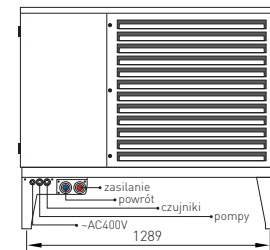
Lewa



Prawa

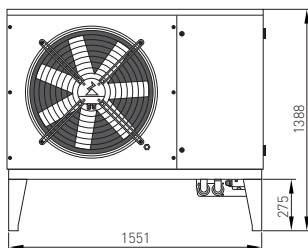


Tył

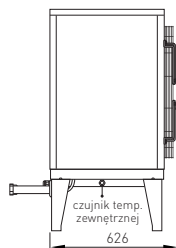


## Pompa ciepła HT AIR 16 - 20 kW

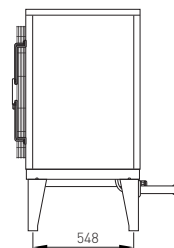
Przód



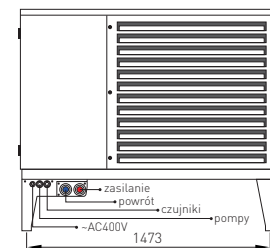
Lewa



Prawa

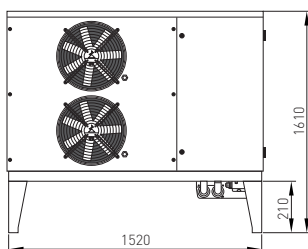


Tył

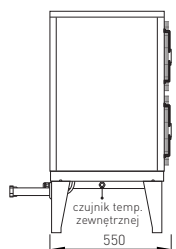


## Pompa ciepła HT AIR 25 - 30 kW

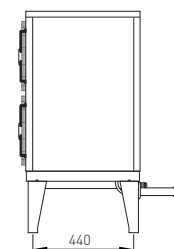
Przód



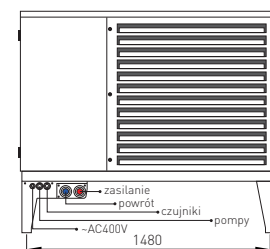
Lewa



Prawa

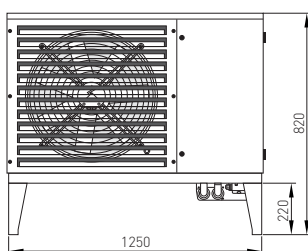


Tył

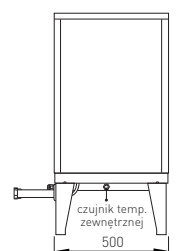


## Pompa ciepła HT AIR INV 2-9 · 4-13 kW

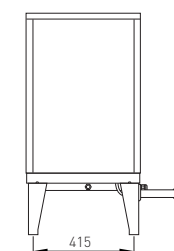
Przód



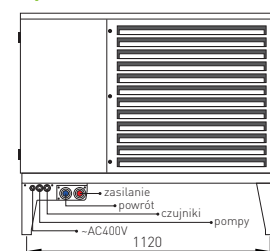
Lewa



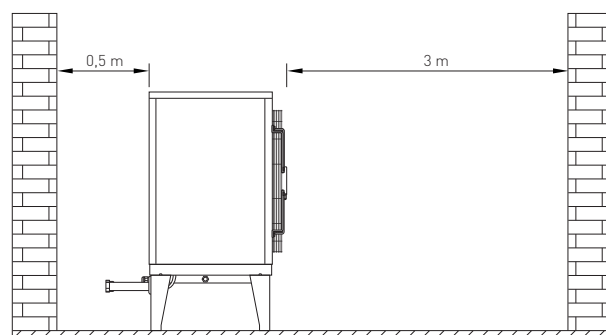
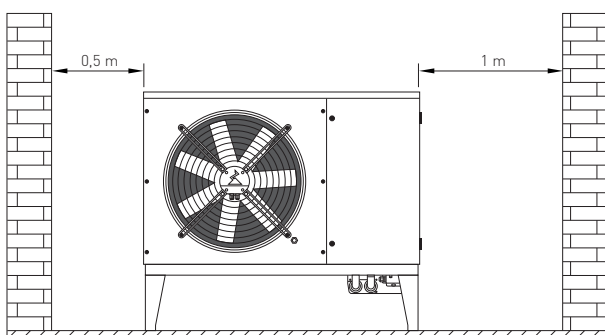
Prawa



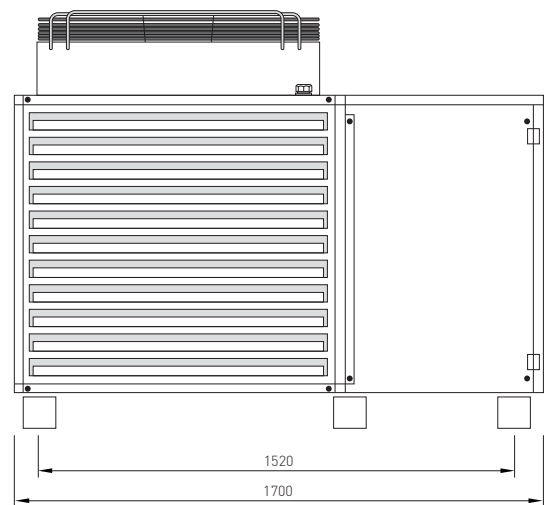
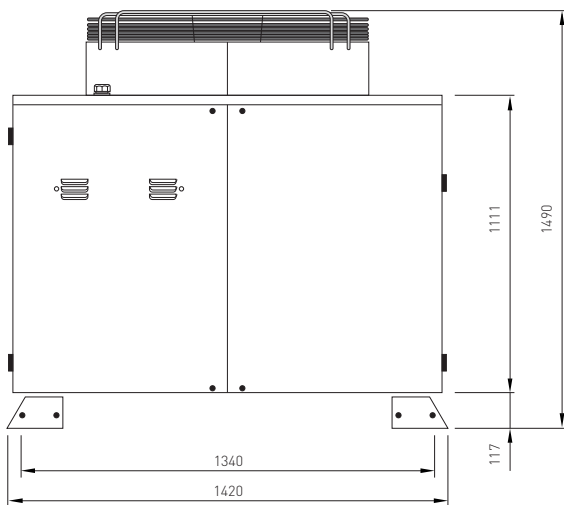
Tył



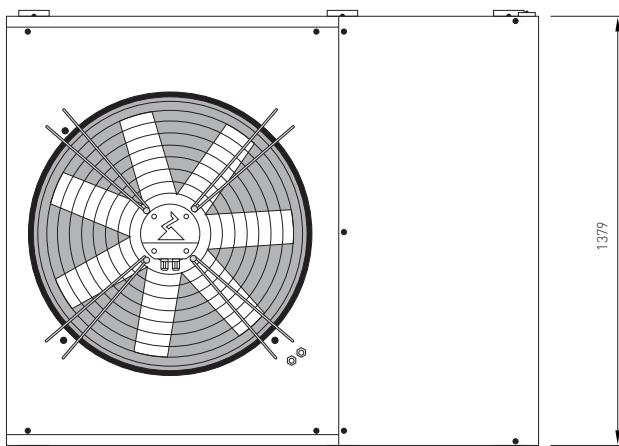
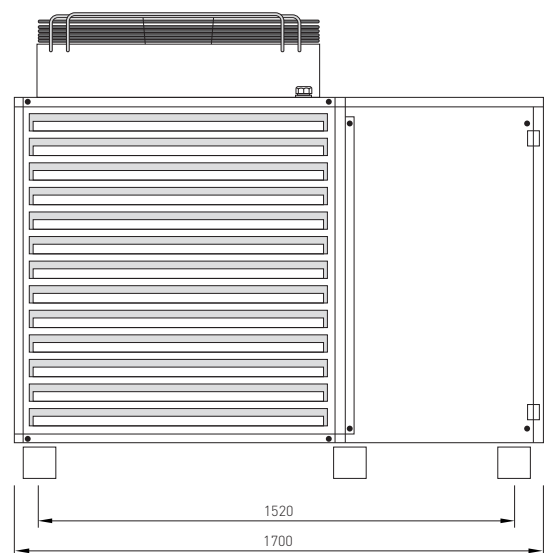
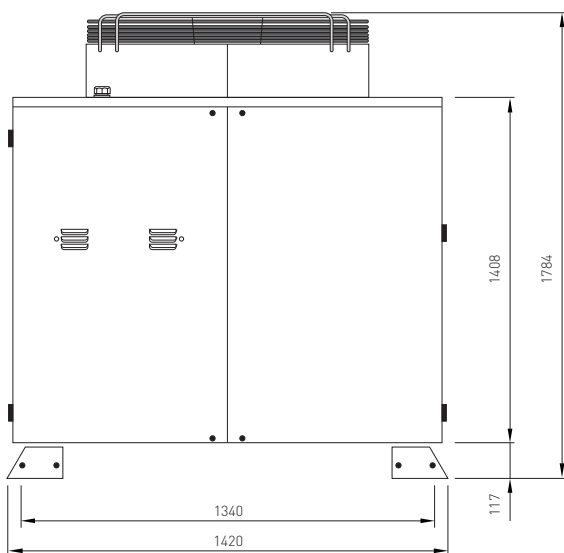
## Minimalne odległości od przegród



## Pompa ciepła HT AIR 40 - 50 kW

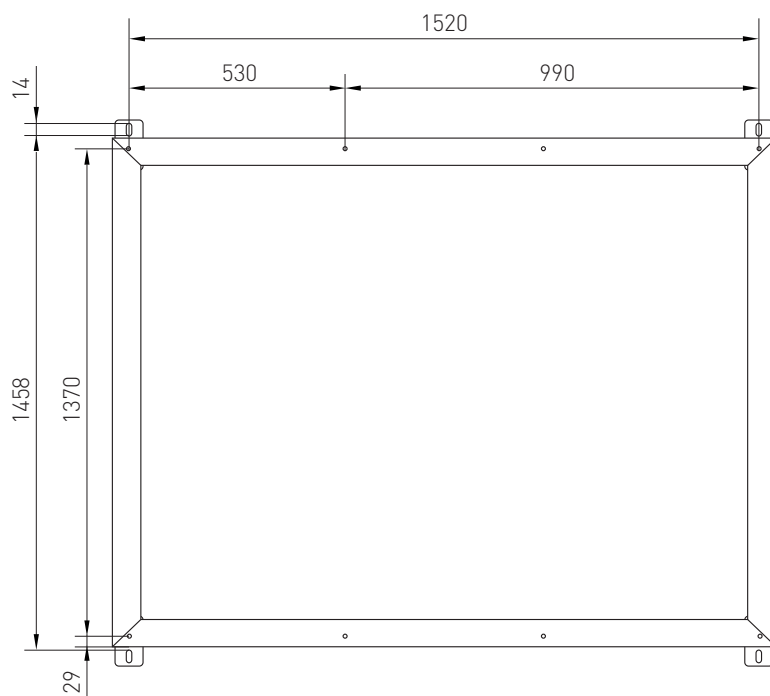
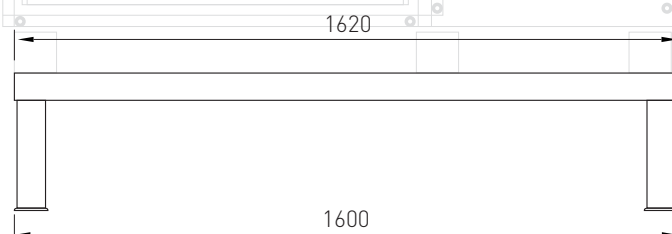
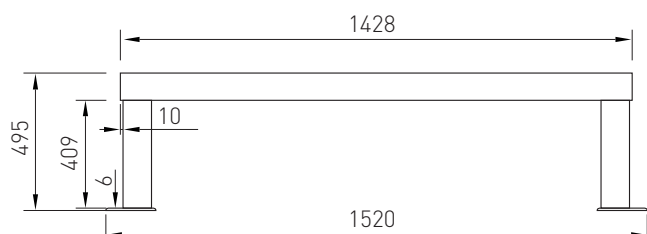
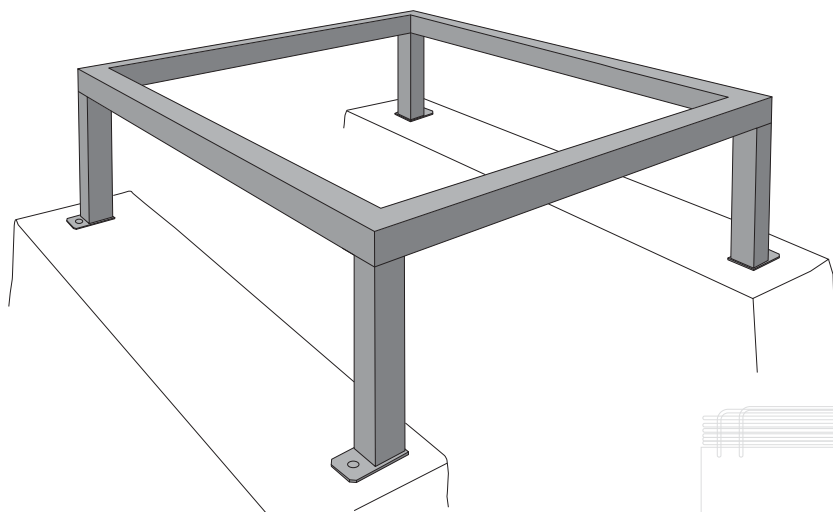


## Pompa ciepła HT AIR 60 - 70 kW



Rzut górny

# Podstawa pompy 40-70 kW







**HOTTERM**

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

**Biuro Obsługi Klienta**  
+48 731 004 208

[biuro@hotterm.pl](mailto:biuro@hotterm.pl)  
[www.hotterm.pl](http://www.hotterm.pl)