

AquaThermica

Pompy ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Gama AquaThermica zawiera modele o pojemnościach 200 i 260 litrów z lub bez wężownicy.

- ⊞ Przyjazny dla środowiska produkt z możliwością pracy z odnawialnymi źródłami energii, co wspiera czystość środowiska poprzez znaczny spadek emisji CO₂¹.
- ⊞ Najwyższa klasa efektywności energetycznej w tej kategorii A+, zgodnie z przepisami ErP.
- ⊞ Praca w **szerszym zakresie temperatury** powietrza wlotowego od -10°C do +43°C.
- ⊞ Podgrzewanie wody do 65°C wyłącznie na pompie ciepła.
- ⊞ Wbudowana **grzałka elektryczna dla szybszego podgrzewania i osiągnięcia temperatury 75°C**.
- ⊞ **Wysoka efektywność²**, dzięki elektronicznemu zaworowi rozprężnemu z silnikiem krokowym dla precyzyjnej kontroli cyklu czynnika chłodniczego.
- ⊞ **Do 75% obniżenia zużycia energii elektrycznej³**.
- ⊞ **Możliwość połączenia z innymi źródłami energii odnawialnej**, na przykład z systemami fotowoltaicznymi, solarnymi oraz z kotłami grzewczymi..
- ⊞ **Duży, programowalny, łatwy w użytku wyświetlacz LCD**.
- ⊞ **Automatyczny tryb Antylegionella**.
- ⊞ **System samodzielnej diagnostyki**.



¹ - Zgodnie z europejskim raportem rynkowym i statystycznym dla roku 2018 Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła

² - AquaThermica znajduje się w klasie efektywności energetycznej A+

³ - W porównaniu z produktem marki TESY z rodziny MaxEau, model GCV 200 56 20 D06 SRC, klasa efektywności energetycznej C



Używa odnawialnej energii



Klasa efektywności energetycznej A+



Obniżone emisje CO₂



Regulowany elektronicznie zawór rozprężny z silnikiem krokowym



Zakres temperatury powietrza wlotowego -10°C do +43°C



Do 65°C temperatury ciepłej wody użytkowej przy pracy tylko agregatu pompy ciepła



Do 75% obniżenia zużycia energii elektrycznej



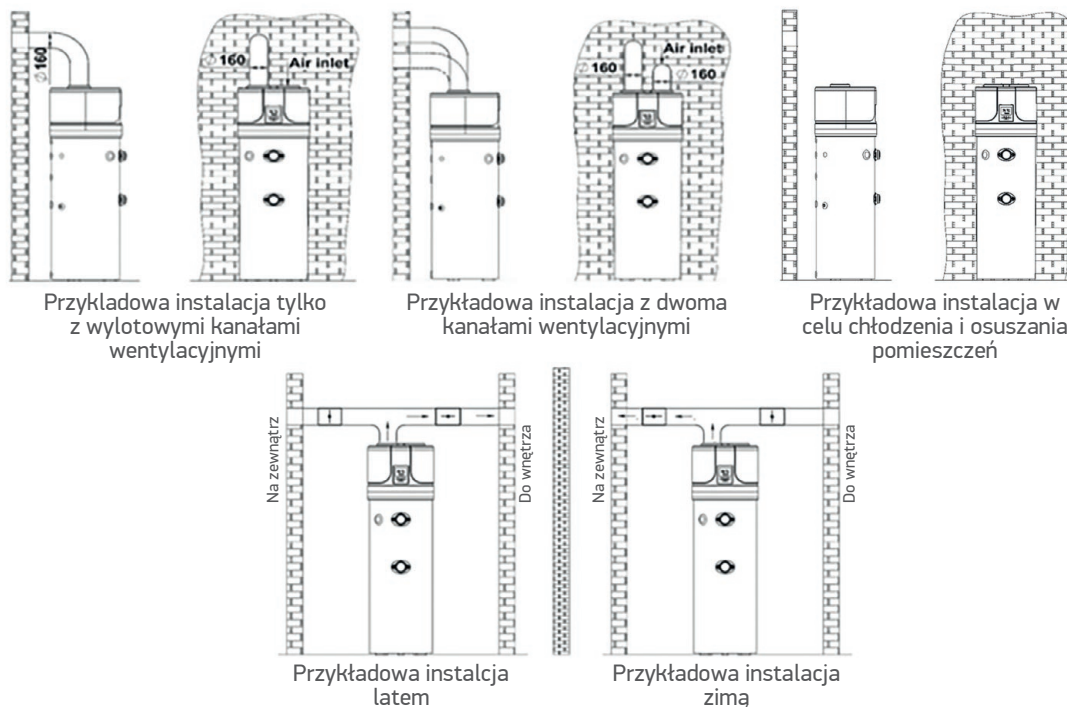
Połączenia z systemami fotowoltaicznymi, solarnymi oraz z kotłami grzewczymi



Wygodny do korzystania panel sterowania

INSTALACJA SYSTEMU WENTYLACYJNEGO

Zastosowanie w celu chłodzenia i osuszania pomieszczeń



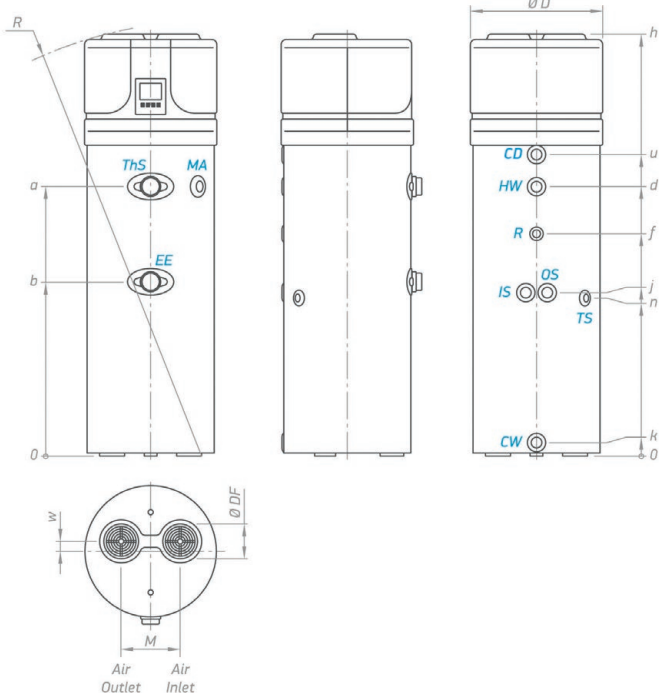
RYSUNKI I PARAMETRY TECHNICZNE

| Model | | AquaThermica 200 z węzownicą HPWH 2.1 200 U 02 S | AquaThermica 200 HPWH 2.1 200 U 02 | AquaThermica 260 z węzownicą HPWH 2.1 260 U 02 S | AquaThermica 260 HPWH 2.1 260 U 02 |
|---|--|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Numer | Kod | 305061 | 305005 | 305062 | 305004 |
| Dane o pracy pompy ciepła | | | | | |
| Klasa efektywności energetycznej | Warunki klimatyczne umiarkowane zgodnie z EN16147:2017 | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Czas podgrzewania w trybie BOOST | Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55 | h:m 3:47 | 3:47 | 4:21 | 4:21 |
| Poziom mocy akustycznej Lw(A), wewnętrznej | EN12102-2:2019 | dB(A) 53 | 53 | 53 | 53 |
| COP | | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.7 |
| Czas podgrzewania | Zgodnie z EN 16147:2017– A20/W55 | h:m 7:01 | 7:01 | 8:05 | 8:05 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | | kWh 695 | 695 | 1059 | 1059 |
| COP | | 3.1 | 3.1 | 3.4 | 3.4 |
| Czas podgrzewania | Zgodnie z EN16147:2017 A14/W55 | h:m 8:07 | 8:07 | 9:12 | 9:12 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | | kWh 742 | 742 | 1154 | 1154 |
| COP | | 2.8 | 2.8 | 3,0 | 3,0 |
| Czas podgrzewania | Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55 | h:m 8:59 | 8:59 | 10:15 | 10:15 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | | kWh 867 | 867 | 1354 | 1354 |
| Profil rozbioru wody | | L | L | XL | XL |
| Moc grzewcza pompy ciepła | Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55 | kW 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |
| Parametry elektryczne | | | | | |
| Napięcie zasilania (częstotliwość) | V (Hz) | 1 / N / 230 (50) | | | |
| Stopień ochrony | | IPX4 | | | |
| Maksymalne zużycie prądu przez pompę ciepła | kW | 0.663 + 1.5 (grzałka elektryczna) = 2.163 | | | |
| Średni pobór mocy przez pompę ciepła podczas podgrzewania | Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55 kW | 0,43 | 0,43 | 0,466 | 0,466 |
| Moc grzałki elektrycznej | kW | 1,5 | | | |
| Maksymalne natężenie prądu | A | 3.1 + 6.5 (grzałka elektryczna) = 9.6 | | | |
| Wymagane zabezpieczenie przed przeciążeniem | A | 16A; T bezpiecznik / 16A automatyczny przełącznik, charakterystyka C | | | |
| Zewnętrzne zabezpieczenie termiczne | | Zabezpieczony termostat z ręczną kontynuacją | | | |

RYSUNKI I PARAMETRY TECHNICZNE

| Model | | AquaThermica 200 z węzownicą HPWH 2.1 200 U 02 S | AquaThermica 200 HPWH 2.1 200 U 02 | AquaThermica 260 z węzownicą HPWH 2.1 260 U 02 S | AquaThermica 260 HPWH 2.1 260 U 02 | |
|---|---|---|---|---|---------------------------------------|-----|
| Numer | Kod | 305061 | 305005 | 305062 | 305004 | |
| Warunki robocze | | | | | | |
| Min. ÷ maks. temperatura robocza powietrza wlotowego pompy ciepła (90% wilgotność względna) | °C | -10÷43 | | | | |
| Min. ÷ maks. temperatura pomieszczenia do montażu | °C | 4÷43 | | | | |
| Temperatura robocza | | | | | | |
| Maksymalna temperatura podgrzewania wody | °C | 75 | | | | |
| Ogólny opis urządzenia | | | | | | |
| Sprężarka / Zabezpieczenie sprężarki | | Rotacyjna / Bezpiecznik termiczny z automatyczną kontynuacją | | | | |
| Termodynamiczna ochrona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia | | Automatyczny przetłacznik ciśnienia dla [wysokiego/niskiego ciśnienia 2,5/0,1MPa] | | | | |
| Wentylator | | Odśrodkowy | | | | |
| | Znamionowy strumień objętości powietrza | m³/h | 314 | | | |
| | Maksymalne dostępne ciśnienie | Pa | 98 | | | |
| | Ochrona silnika | | Wewnętrzny bezpiecznik termiczny z automatyczną kontynuacją | | | |
| Skraplacz | | Rura aluminiowa, nawinięta na zewnętrzną powierzchnię, bez kontaktu z wodą | | | | |
| Automatyczny cykl przeciw Legionelli | | Tak | | | | |
| Odszranianie | | Aktywne z zaworem czterodrożnym | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R134a | | | | |
| Ilość czynnika chłodniczego | g | 880 | | | | |
| Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego | | 1430 | | | | |
| CO ₂ równoważnik | t | 1287 | | | | |
| Zbiornik wody | | | | | | |
| Pojemność zbiornika wody | l | 194 | 202 | 251 | 260 | |
| V40* | EN16147:2017 | l | 262 | 272 | 339 | 351 |
| Powierzchnia wymiennika ciepła | m ² | 1 | N/A | 1,2 | N/A | |
| Katodowa ochrona przed korozją | | Anoda magnezowa Ø32x400 mm | | | | |
| Izolacja (twardy PU) | mm | 50 | | | | |
| Waga produktu przygotowanego do transportowania | kg | 112 | 96 | 128 | 110 | |
| Maksymalne ciśnienie robocze | bar | 8 | | | | |

*Maksymalna ilość wody ciepłej o temperaturze 40°C.

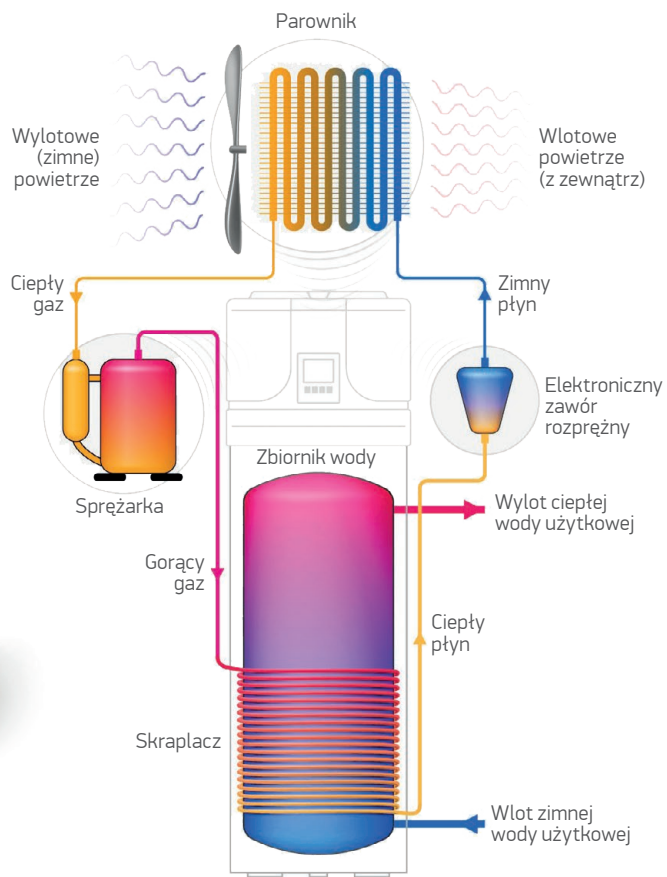
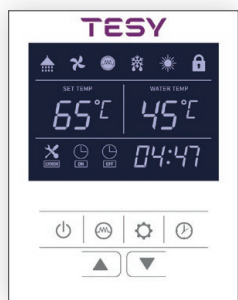


| WYMIARY ±5mm | | HPWH 2.1 200 U 02 S | HPWH 2.1 200 U 02 | HPWH 2.1 260 U 02 S | HPWH 2.1 260 U 02 |
|--------------|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| h | mm | 1720 | 1720 | 2010 | 2010 |
| a | mm | 994 | 994 | 1285 | 1285 |
| b | mm | 724 | 724 | 834 | 834 |
| d | mm | 995 | 995 | 1285 | 1285 |
| f | mm | 803 | 803 | 1064 | 1064 |
| i | mm | 681 | - | 781 | - |
| k | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| n | mm | 681 | 681 | 766 | 766 |
| u | mm | 1153 | 1153 | 1440 | 1440 |
| w | mm | 58 | 58 | 58 | 58 |
| M | mm | 260 | 260 | 260 | 260 |
| ØDF | mm | 160 | 160 | 160 | 160 |
| R | mm | 1785 | 1785 | 2055 | 2055 |
| ØD | mm | 630 | 630 | 630 | 630 |

| MODELE | | HPWH 2.1 200 U 02 S | HPWH 2.1 200 U 02 | HPWH 2.1 260 U 02 S | HPWH 2.1 260 U 02 |
|---|------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| CW | Wlot zimnej wody | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" |
| HW | Wylot ciepłej wody | G 1" | G 1" | G 1" | G 1" |
| IS | Zasilanie węzownicy | G 1" | - | G 1" | - |
| OS | Powrót z węzownicy | G 1" | - | G 1" | - |
| R | Recyrkulacja | G ¾" | G ¾" | G ¾" | G ¾" |
| TS | Króciec czujnika temperatury | G ½" | - | G ½" | - |
| EE | Króciec grzałki elektrycznej | G 1½" | G 1½" | G 1½" | G 1½" |
| CD | Drenaż kondensatu | G ¾" | G ¾" | G ¾" | G ¾" |
| ThS | Termostat ochronny | | | | |
| MA | Anoda magnezowa | G 1 ¼" | G 1 ¼" | G 1 ¼" | G 1 ¼" |
| Oznakowanie wążków zgodnie z EN ISO 228-1 | | | | | |

ZASADA DZIAŁANIA

Z modułem programowalnym i wygodnym do korzystania panelem sterowania



RÓŻNE OPCJE PODŁĄCZENIA I INSTALACJI

