



Systemy pomp ciepła solanka-woda

Nowość

geoTHERM perform: wyższa moc do nowych inwestycji na dużą skalę



Vaillant Komfort w moim domu



Pompa ciepła solanka-woda geOTHERM perform to najlepszy wybór dla większych obiektów, zarówno nowych, jak i modernizowanych. Jest to system wysokiej jakości, który idealnie nadaje się do domów wielorodzinnych, budynków użyteczności publicznej i obiektów komercyjnych. Pompa geOTHERM perform nie tylko ogrzewa i przygotowuje c.w.u., lecz także ma funkcję chłodzenia pasywnego.

Moc według potrzeb

- kategorie mocy 25, 40 i 78 kW są przeznaczone do różnego typu budynków
- osiem pomp ciepła w układzie kaskadowym pozwala uzyskać moc 624 kW i ogrzewać budynek o powierzchni 15 000 m² (zakładając 40 kW/m²)
- efektywne przygotowanie ciepłej wody użytkowej
 - centralne z zasobnikiem buforowym i stacją c.w.u.
 - lub indywidualne z przepływowym elektrycznym podgrzewaczem wody lub ogrzewaczem wspomagającym
- instalację można rozbudować o ogniwa fotowoltaiczne
- pompa w połączeniu z gazowym kotłem kondensacyjnym może tworzyć instalację hybrydową

Większe bezpieczeństwo, wyższa efektywność

- niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu sezonowemu współczynnikowi SCOP
- temperatura zasilania sięgająca 65°C do higienicznego przygotowania c.w.u. w trybie pompy ciepła
- funkcja niemal bezpłatnego chłodzenia pasywnego dostępna po odpowiednim zaprojektowaniu instalacji
- szeroki asortyment podzespołów i osprzętu



Elastyczne rozwiązanie i komfort na życzenie

Pompa ciepła geoTHERM perform typu solanka-woda jest przeznaczona do zamkniętych instalacji ogrzewania.

Cechy w skrócie

- z czynnikiem chłodniczym R410a
- temperatury zasilania do 65°C - do komfortowego zaopatrzenia w ciepłą wodę
- wysoki współczynnik sprawności dzięki nowoczesnej, trwałej sprężarce
- przy przekroczeniu punktu biwalentnego praca zamienna lub równoległa
- wyższy komfort w domu latem dzięki wbudowanej funkcji zarządzania pracą chłodzenia pasywnego
- gotowa do współpracy z systemami fotowoltaicznymi

Zastosowanie

- ogrzewanie i przygotowanie c.w.u.
- możliwość zamontowania do 8 urządzeń w kaskadzie
- wbudowany sterownik, obsługa maksymalnie 16 obiegów grzewczych
- wbudowany sterownik z funkcją chłodzenia pasywnego

Projekt instalacji musi być dostosowany do wykorzystania funkcji chłodzenia pasywnego.

Wyposażenie

- ogranicznik prądu rozruchowego
- wbudowane sterowanie elektrycznym ogrzewaczem wspomagającym do 8,8 kW
- zawór bezpieczeństwa od strony ogrzewania i źródła ciepła (tylko model VWS 260/3 S1)
- naczynie wzbiorcze od strony źródła ciepła o poj. 24 l (tylko model VWS 260/3 S1)
- czujnik strumienia objętości (wbudowany w VWS 260/3 S1, w innych modelach dostarczany do montażu na zewnątrz)
- pompa ogrzewania / obiegu solanki (wbudowana w VWS 260/3 S1, w innych modelach dostępna jako zewnętrzny osprzęt)
- izolacja akustyczna przyłączy hydraulicznych
- fabrycznie wbudowane zliczanie i wskazanie uzysku
- pogodowy regulator systemowy
- funkcja redukcji hałasu



geoTHERM perform VWS 260/3 – VWS 780/3





Dane techniczne

| Dane techniczne | Jedn. | geoTHERM perform | | |
|---|--------|------------------|---------------------|-------------------|
| | | VWS 260/3 S1 | VWS 400/3 S1 | VWS 780/3 S1 |
| Klasa efektywności energetycznej 35°C / 55 °C (A+++ do D) | | | | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń 35°C / 55°C ηs | % | 180,3 / 133,2 | 196,0 / 138,0 | 170,0 / 126,0 |
| Moc grzewcza / moc elektryczna / COP dla B0 / W35 | kW | 24,5 / 5,6 / 4,4 | 40,4 / 8,6 / 4,7 | 77,5 / 17,6 / 4,4 |
| Moc grzewcza / moc elektryczna / COP dla B0 / W55 | kW | 22,6 / 8,0 / 2,8 | 36,5 / 12,25 / 2,98 | 67,2 / 23,9 / 2,8 |
| Temperatura maks. w obiegu grzewczym | °C | 65 | | |
| Temperatura w obiegu źródła ciepła (min./maks.) | °C | -6 / +20 | | |
| Maks. poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60,1 | 54,0 | 60,0 |
| Wymiary produktu (wysokość/szerokość/głębokość) | mm | 1285 / 600 / 680 | 1890 / 680 / 680 | |
| Masa produktu | kg | 250 | 228 | 306 |
| Czynnik chłodniczy (fluorowany) | | R410A | | |
| Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) | | 2088 | | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,5 | 10,4 | 13,3 |
| Ekwiwalent CO ₂ | t | 9,4 | 21,7 | 27,8 |
| Numer katalogowy | | 0010037620 | 0010037621 | 0010037622 |

Sprawny serwis – spokój ducha

Od wsparcia projektowego po pomoc w przeglądach i naprawach - jesteśmy do usług.



Projektowanie

Eksperti Vaillant zapewniają indywidualne wsparcie w projektowaniu systemów pomp ciepła.



Serwis urządzeń

Vaillant zapewnia wsparcie autoryzowanego serwisu na terenie Polski.



Uruchomienie

Bezpieczne pierwsze uruchomienie przez autoryzowany serwis Vaillant.



Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna

tel.: +48 (22) 323 01 00 • fax: +48 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl • www.vaillant.pl • infolinia: 801 804 444