

Link do produktu: <https://www.instal24.pl/pompa-ciepła-gruntowa-wpf-05-stiebel-eltron-p-552.html>



POMPA CIEPŁA GRUNTOWA WPF-05 STIEBEL-ELTRON

Cena	39 500,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	232910
Producent	Stiebel-Eltron

Opis produktu

Szczegóły produktu

Zastosowanie • Pompa ciepła solanka-woda jest ustawiana wewnątrz. • Wysoki stopień integracji sprawia, że montaż jest łatwy, a urządzenie zajmuje mało miejsca. • Możliwość zastosowania w monowalentnym trybie pracy do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w nowych i modernizowanych budynkach dzięki utrzymywaniu przez cały rok odpowiednich temperatur zasilania. • W zależności od obciążenia cieplnego budynku instalacja może być również stosowana w domach wielorodzinnych.

Cechy komfortu • Bardzo cicha praca ze względu na przemyślaną izolację akustyczną polegającą na umieszczeniu obiegu chłodniczego na płycie podstawowej z tłumikami drgań. Dzięki stałej temperaturze dolnego źródła zapewniona jest przez cały rok odpowiednia moc grzewcza przy temperaturach zasilania do 65 °C. • Regulacja instalacji odbywa się w pełni automatycznie i niezależnie od temperatury zewnętrznej za pomocą wbudowanego regulatora pompy ciepła. • Pompę ciepła można połączyć z internetową bramką serwisową ISG i sterować nią w lokalnej sieci domowej lub ze smartfona. • Z wbudowanym pomiarem ilości ciepła i energii elektrycznej dzięki wykorzystaniu danych z obiegu chłodniczego. • Zarówno po stronie solanki, jak i ogrzewania zintegrowane są wysoce efektywne pompy obiegowe i ciśnieniowe naczynia wzbiorcze. • Wyposażenie standardowe obejmuje także elektryczne ogrzewanie awaryjne/dodatkowe używane w trybie monoenergetycznym i do przegrzewu w celu ochrony przed bakteriami legionelli, zawór przełączający do przygotowywania CWU oraz zawór bezpieczeństwa z węzłem odpływowym. • Zabezpieczona przed korozją metalowa obudowa w kolorze białym alpejskim wykonana jest z cynkowanej ognio- i malowanej proszkowo blachy stalowej.

Efektywność • Sprężarka spiralna z odciążeniem rozruchu i zoptymalizowany wymiennik ciepła podnoszą efektywność.

Montaż • Uchwyty transportowe na ścianie tylnej pompy ciepła ułatwiają transport do miejsca montażu. • Wewnętrzne węże ciśnieniowe umożliwiają proste i bezpośrednie podłączenie hydrauliczne do obiegów ogrzewania i solanki. Przyłącza hydrauliczne wyposażone są w szybkozłączą z fabrycznie zamontowaną izolacją termiczną.

- Pompa ciepła solanka-woda do ogrzewania
- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysokie współczynniki efektywności energetycznej przez cały rok
- Łatwa i oszczędna w czasie instalacja dzięki dużemu stopniowi integracji.
- Bardzo cicha praca ze względu na wiele tłumików drgań
- Wysoki komfort ciepłej wody z temperaturami zasilania do 65 °C
- Nadzór nad ciśnieniem w obiegu dolnego źródła za pomocą wbudowanego wyłącznika ciśnieniowego solanki

Typ

Numer urządzenia

232910

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej, klimat umiarkowany, W55/W35

A++/A+++

Klasa efektywności energetycznej

A++/A+++

Moce grzewcze

Moc grzewcza przy B10/W65 (EN 14511)

6,40 kW

Moc grzewcza przy B0/W35 (EN 14511)

5.82 kW

Moc grzewcza przy B0/W65 (EN 14511)

5,00 kW

Moc grzewcza przy B10/W35

7,26 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy B0/W35 (EN 14511)

1.21 kW

Pobór mocy przy B0/W65 (EN 14511)

2,38 kW

Pobór mocy przy B10/W35

1,23 kW

Pobór mocy ogrzewanie awaryjne /dodatkowe

8,80 kW

Maks. pobór mocy pompy obiegowej po stronie ogrzewania

45 W

Maks. pobór mocy pompy obiegowej po stronie źródła

76 W

Współczynniki efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej przy B0/W35 (EN 14511)

4,80

Współczynnik efektywności energetycznej przy B0/W65 (EN 14511)

2,10

Współczynnik efektywności energetycznej przy B10/W35

5,90

SCOP (EN 14825)

5,325

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej W35 (EN 12102)

43,00 dB(A)

Poziom mocy akustycznej W55 (EN 12102)

46,00 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m, na wolnej przestrzeni

35 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m, na wolnej przestrzeni

21,00 dB(A)

Granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.

-5 °C

Granica stosowania dolnego źródła maks.

20 °C

Granica stosowania po stronie ogrzewania min.

15 °C

Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.

65 °C

Maks. dopuszczalne ciśnienie

4,30 MPa

Ciśnienie odcinające, wyłącznik ciśnieniowy solanki (nadciśnienie)

0,70 MPa

Wymiary

Wysokość

1319 mm

Szerokość

598 mm

Głębokość

658 mm

Wartości

Pojemność po stronie źródła wewn.

9,70 l

Pojemność po stronie ogrzewania wewn.

6,10 l

Pojemność naczynia zbiorczego po stronie dolnego źródła

24 l

Pojemność naczynia zbiorczego po stronie ogrzewania

24 |

Projektowy przepływ znamionowy w obiegu grzewczym przy B0/W35 i 7 K

0,71 m³/h

Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K

1,04 m³/h

Minimalne natężenie przepływu ogrzewania

0,57 m³/h

Ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym po stronie dolnego źródła

0,05 MPa

Ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym po stronie ogrzewania

0,15 MPa

Dostępna zewnętrzna różnica ciśnień dolnego źródła

630 hPa

Dostępna zewn. różnica ciśnień ogrzewania

525 hPa

Natężenie przepływu po stronie dolnego źródła

1.41 m³/h

Masy

Masa

144 kg

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sprężarki

400 V

Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego/dodatkowego

400 V

Napięcie znamionowe sterowania

230 V

Fazy sprężarki

3/N/PE

Fazy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego

3/N/PE

Fazy sterowania

1/N/PE

Częstotliwość

50 Hz

Maks. prąd roboczy

4,10 A

Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)

27 A

Zabezpieczenie sprężarki

3 x C 16 A

Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego

3 x B 16 A

Zabezpieczenie sterowania

1 x B 16 A

Wykonania

Czynnik chłodniczy

R410A

Ilość czynnika chłodniczego

1.40 kg

Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)

2 088

Ekwiwalent CO2 (CO2e)

2,92 t

Olej sprężarki

Emkarate RL 32 3MAF

Typ pompy obiegowej po stronie dolnego źródła

Yonos PARA RS 25/7.5 PWM GT

Typ pompy obiegowej po stronie ogrzewania

Yonos PARA 25/7.0

Materiał skraplacza

1.4401/Cu

Materiał parownika

1.4401/Cu

Stopień ochrony (IP)

IP 20

Przyłącza

Przyłącze ogrzewania, połączenie wtykowe zasilania/powrotu

28 mm

Przyłącze wody użytkowej, połączenie wtykowe zasilania/powrotu

28 mm

Przyłącze po stronie dolnego źródła

Połączenie wtykowe 28 mm

Elektryczny przewód łączący

5 x 2,5 mm²

Wymagana jakość wody grzewczej

Twardość wody

=3 °dH

Wartość pH (ze związkami glinu)

8,0-8,5

Wartość pH (bez związków glinu)

8,0-10,0

Przewodność właściwa (zmiękczenie)

Przewodność właściwa (odsłanianie)

20-100 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Chlorek

Tlen 8-12 tygodni po napełnieniu (zmiękczenie)

Tlen 8-12 tygodni po napełnieniu (odsłanianie)

Wymagany czynnik nośnika ciepła po stronie dolnego źródła

Stężenie glikolu etylenowego w pionowej sondzie gruntowej

25 % obj.

Stężenie glikolu etylenowego w kolektorze gruntowym

33 % obj.