

WPE-I 44 H 400 Premium

POMPY CIEPŁA SOLANKA-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 201413

Zastosowanie • Pompa ciepła solanka-woda z inwerterową modulacją mocy przeznaczona jest do montażu wewnątrz budynku. • Pompa ciepła przeznaczona jest do domów wielorodzinnych i obiektów komercyjnych. • Dzięki dodatkowym komponentom hydraulicznym istniejącą instalację dolnego źródła można wykorzystać do chłodzenia pasywnego i aktywnego lub równoczesnego ogrzewania i chłodzenia. • Możliwość zastosowania w monowalentnym trybie ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. • Możliwość uzyskania wymaganej mocy grzewczej poprzez połączenie do 16 pomp ciepła w kaskadzie.

Cechy komfortu • Pompa ciepła może być montowana w budynkach różnych typów. Wbudowany inwerter dostosowuje przez cały czas moc grzewczą do bieżącego zapotrzebowania na energię, co zapewnia elastyczność pod względem zastosowania. • Zarówno po stronie solanki, jak i ogrzewania znajdują się wysokoefektywne pompy obiegowe. • Wykorzystanie technologii gorącego gazu umożliwia równoczesne wytwarzanie CWU za pomocą dodatkowego wymiennika ciepła. • Za całkowicie automatyczną, zależną od temperatury zewnętrznej regulację instalacji grzewczej odpowiada wbudowany regulator pompy ciepła z kolorowym ekranem dotykowym. Dostępna jest opcja zewnętrznej regulacji instalacji grzewczej przez automatykę budynkową. • Aby zminimalizować przenoszenie dźwięku przez konstrukcję na budynek, płyta podstawowa obiegu chłodniczego zaopatrzona jest w izolację drgań, a wewnętrzne przyłącza hydrauliczne wykonane są jako elastyczne. • Obieg chłodniczy jest hermetycznie zamknięty, fabrycznie przebadany pod kątem szczelności i napełniony ekologicznym czynnikiem chłodniczym R410A.

Efektywność • Działanie pompy ciepła z odpowiednią mocą o każdej porze roku gwarantuje wbudowany inwerter, którego zasługą jest także wysoka efektywność całej instalacji. • Stosowana seryjnie technologia gorącego gazu pozwala na efektywne i ekonomiczne osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody.

Montaż • Pionowa konstrukcja zajmuje małą powierzchnię. • Wysoki stopień integracji umożliwia szybką i prostą instalację, także w przypadku dużych instalacji. Urządzenia są fabrycznie zmontowane i gotowe do pracy. • Wewnętrzne węże ciśnieniowe umożliwiają bezpośrednie podłączenie hydrauliczne do obiegów ogrzewania i solanki.



WPE-I 33 H 400 Premium

Numer urządzenia:
201412



WPE-I 59 H 400 Premium

Numer urządzenia:
201414



WPE-I 87 H 400 Premium

Numer urządzenia:
201415

Najważniejsze cechy

Wyjątkowo efektywne wytwarzanie ciepłej wody w technologii gorącego gazu

Technologia inwerterowa umożliwia optymalizację mocy grzewczej poprzez regulację prędkości obrotowej sprężarki

Wszechstronne zastosowanie ze względu na możliwość łączenia kaskadowego i podłączenia biwalentnego

Intuicyjna obsługa na kolorowym ekranie dotykowym

Wysoka zdolność do integracji dzięki różnym interfejsom BMS



Typ	WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium
Numer katalogowy	201412	201413	201414

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej, klimat umiarkowany, W55/W35 (A+++ → D)	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Klasa efektywności energetycznej (A+++ → D)	A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,55	5,65	5,19

Moce grzewcze

Moc grzewcza przy B0/W35 (EN 14511)	20,18 kW	26,71 kW	35,60 kW
Moc grzewcza przy B0/W35 (min./maks.)	10-33 kW	11-44 kW	14-59 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy B0/W35 (EN 14511)	4,26 kW	5,81 kW	7,91 kW
-----------------------------------	---------	---------	---------

Współczynniki efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej przy B0/W35 (EN 14511)	4,73	4,60	4,50
--	------	------	------

Granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	20 °C	20 °C	20 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	20 °C	20 °C	20 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	65 °C	65 °C	65 °C

Wymiary

Wysokość	1723 mm	1723 mm	1742 mm
Szerokość	692 mm	692 mm	900 mm
Głębokość	803 mm	803 mm	848 mm

Masy

Masa	300 kg	300 kg	430 kg
------	--------	--------	--------

Dane elektryczne

Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Maks. prąd roboczy	25,2 A	29,3 A	39,8 A
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	-/17 A	-/21 A	-/29 A
Współczynnik wydajności cos(phi)	0,95	0,95	0,95

Dane hydrauliczne

Natężenie przepływu po stronie ogrzewania	5,76 m³/h	7,56 m³/h	10,3 m³/h
Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K	3,24 m³/h	4,5 m³/h	6,19 m³/h

Wykonania

Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	3,9 kg	4,4 kg	6,3 kg
Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)	2 088	2 088	2 088
Ekwiwalent CO ₂ (CO ₂ e)	8,14 t	9,19 t	13,15 t
Olej sprężarki	POE; 160SZ-160Z	POE; 160SZ-160Z	POE; 160SZ-160Z
Typ pompy obiegowej po stronie dolnego źródła	Stratos 40/1-12	Stratos 40/1-12	Stratos 40/1-16
Typ pompy obiegowej po stronie ogrzewania	Para Maxo 30-180-8-F02	Para Maxo 30-180-8-F02	Stratos PARA 30/1-12
Materiał skraplacza	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Materiał parownika	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Przyłącza

Przyłącze po stronie ogrzewania	35 mm	35 mm	42 mm
Przyłącze gorącego gazu	28 mm	28 mm	28 mm
Przyłącze po stronie dolnego źródła	42 mm	42 mm	54 mm
Elektryczny przewód łączący	5 x 6,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²	5 x 16 mm ²

Wymagany czynnik nośnika ciepła po stronie dolnego źródła

Stężenie glikolu monoetylenowego w czynniku grzewczym	25-35 % obj.	25-35 % obj.	25-35 % obj.
---	--------------	--------------	--------------

**Typ****WPE-I 87 H
400 Premium**

Numer katalogowy

201415

Dane energetyczneKlasa efektywności energetycznej, klimat umiarkowany, W55/
W35 (A+++ → D)

A+++ / A+++

Klasa efektywności energetycznej (A+++ → D)

A+++

SCOP 35 °C (EN 14825)

5,17

Moce grzewcze

Moc grzewcza przy B0/W35 (EN 14511)

52,00 kW

Moc grzewcza przy B0/W35 (min./maks.)

21-87 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy B0/W35 (EN 14511)

11,0 kW

Współczynniki efektywności energetycznejWspółczynnik efektywności energetycznej przy B0/W35 (EN
14511)

4,71

Granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.	-10 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	20 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	20 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	65 °C

Wymiary

Wysokość	1742 mm
Szerokość	900 mm
Głębokość	848 mm

Masy

Masa	550 kg
------	--------

Dane elektryczne

Częstotliwość	50 Hz
Maks. prąd roboczy	54,2 A
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	-/37 A
Współczynnik wydajności $\cos(\phi)$	0,95

Dane hydrauliczne

Natężenie przepływu po stronie ogrzewania	15,12 m ³ /h
Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K	9,29 m ³ /h

Wykonania

Czynnik chłodniczy	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	9,0 kg
Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)	2 088
Ekwiwalent CO ₂ (CO ₂ e)	18,79 t
Olej sprężarki	POE; 160SZ-160Z
Typ pompy obiegowej po stronie dolnego źródła	Stratos 40/1-16
Typ pompy obiegowej po stronie ogrzewania	Stratos PARA 30/1-12
Materiał skraplacza	1.4401/Cu
Materiał parownika	1.4401/Cu

Przyłącza

Przyłącze po stronie ogrzewania	42 mm
Przyłącze gorącego gazu	28 mm
Przyłącze po stronie dolnego źródła	54 mm
Elektryczny przewód łączący	5 x 16 mm ²

Wymagany czynnik nośnika ciepła po stronie dolnego źródła

Stężenie glikolu monoetylenowego w czynniku grzewczym	25-35 % obj.
---	--------------

Dystrybutorzy

Nasi lokalni Dystrybutorzy udzielą niezbędnych informacji:

Znajdź Dystrybutora:

www.stiebel-eltron.pl/pl/info/znajdz-dystrybutora.html

Instalacja urządzeń

Instalacja urządzeń, które nie są gotowe do podłączenia, musi być wykonana przez Fachowego Instalatora lub autoryzowany Zakład Serwisowy.