

# WPE-I 33 H 400 Premium

POMPY CIEPŁA SOLANKA-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 201412

**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 44 H 400 Premium

Numer urządzenia:  
201413



## 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<br>400 Premium | WPE-I 44 H<br>400 Premium | WPE-I 59 H<br>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 <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> 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 <sup>2</sup> | 5 x 10,0 mm <sup>2</sup> | 5 x 16 mm <sup>2</sup> |

### 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 energetyczne**Klasa 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 energetycznej**Współczynnik 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 m³/h |
| Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K | 9,29 m³/h  |

## Wykonania

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Czynnik chłodniczy                                             | R410A                |
| Ilość czynnika chłodniczego                                    | 9,0 kg               |
| Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100) | 2 088                |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> 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 <sup>2</sup> |

### 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](http://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.