

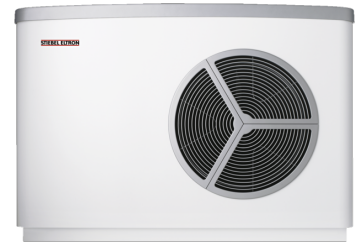
# HPA-0 05.1 CS Premium

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 202666

**Zastosowanie** • Pompa ciepła powietrze-woda z modulacją mocy za pomocą technologii inwerterowej w wykonaniu monoblokowym ustawiana jest na zewnątrz. Wytwarza wymaganą moc grzewczą, przygotowuje ciepłą wodę użytkową i po odwróceniu obiegu może z powodzeniem służyć do chłodzenia.

- W trybie grzania i przygotowania CWU maksymalna temperatura zasilania wynosi 75 °C. Za zwalczanie bakterii legionelli odpowiada elektryczne ogrzewanie dodatkowe.
- Ogrzewanie pompą ciepła za pośrednictwem grzejników możliwe jest także w starym budownictwie, ponieważ nawet przy silnym mrozie (temperatura zewnętrzna -25 °C) temperatura zasilania wynosi 55 °C.



**Cechy komfortu** • Hermetyczne zamknięcie obiegu chłodniczego i odseparowanie sprężarki zapewnia bardzo cichą pracę. Do niskiego poziomu mocy akustycznej przyczynia się zarówno modulowany wentylator, jak i większy rozstaw lamel parownika, co obniża opory przepływu powietrza. • Również w zimie wysokie temperatury CWU osiągane są bez elektrycznego wspomaganie, ponieważ pompa ciepła pracuje przez cały rok z wysokimi temperaturami zasilania. • Instalację można zintegrować z siecią domową i sterować nią ze smartfona. W tym celu należy połączyć własny regulator pompy ciepła z internetową bramką serwisową. Z wbudowanym pomiarem ilości ciepła i energii elektrycznej dzięki wykorzystaniu danych z obiegu chłodniczego. • Działanie w trybie monoenergetycznym możliwe jest za sprawą wbudowanego elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego. • Zabezpieczona przed korozją metalowa obudowa pokryta lakierem piecowym wykonana jest z cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo blachy stalowej. • Kratki wentylacyjne, uchwyty i pokrywa wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników atmosferycznych i promieniowania UV.

**Efektywność** • Obieg chłodniczy napełniony jest przyjaznym dla środowiska naturalnego i przyszłościowym czynnikiem chłodniczym R454C. W połączeniu z optymalnie ze sobą zgranymi komponentami zapewnia to wysoką wydajność przez cały rok. Przyczynia się do tego zarówno uwarunkowane zapotrzebowaniem rozmrażanie za pomocą odwrócenia obiegu, jak i ogrzewanie wanny kondensatu obiegiem chłodniczym. • Hydrofilowa powłoka dyszy wentylatora zapobiega oblodzeniu, dzięki czemu ogrzewanie elektryczne jest niepotrzebne.

**Montaż** • Dzięki wbudowanym tłumikom drgań pompę ciepła można podłączyć bezpośrednio do systemu ogrzewania. • Obracany panel przyłączy elektrycznych

upraszcza montaż. • Szybki dostęp do wanny kondensatu możliwy jest przez otwór rewizyjny z tyłu obudowy.

## Najważniejsze cechy

Pompa ciepła powietrze-woda do ogrzewania i chłodzenia przeznaczona jest do montażu na zewnątrz

---

Technologia inwerterowa umożliwia optymalizację mocy grzewczej poprzez regulację prędkości obrotowej sprężarki

---

Nadaje się do termomodernizacji, ponieważ jest w stanie przez cały rok utrzymywać wysoką temperaturę zasilania

---

Cicha praca wskutek hermetycznego zamknięcia obiegu chłodniczego i bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora

---

Przyszłościowy i przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy o wysokiej efektywności

---

Wysoka efektywność przez cały rok przekładająca się na obniżenie kosztów eksploatacji dzięki optymalnemu dopasowaniu komponentów do siebie

---

Możliwość podłączenia do sieci domowej i obsługiwanie za pomocą smartfona



Typ	HPA-O 05.1 CS Premium
Numer katalogowy	202666

### Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła W35	A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła W55	A+++
Klasa efektywności energetycznej zestawu (pompa ciepła + regulator) W35	A+++
Klasa efektywności energetycznej zestawu (pompa ciepła + regulator) W55	A+++

### Moce grzewcze

Moc grzewcza przy A7/W35 (min./maks.)	2,65/7,40 kW
Moc grzewcza przy A2/W35 (min./maks.)	2,10/5,90 kW
Moc grzewcza przy A-7/W35 (min./maks.)	2,05/4,97 kW
Moc grzewcza przy A20/W35 (EN 14511)	2,68 kW
Moc grzewcza przy A20/W55 (EN 14511)	3,14 kW
Moc grzewcza przy A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW
Moc grzewcza przy A7/W45 (EN 14511)	2,39 kW
Moc grzewcza przy A7/W55 (EN 14511)	2,70 kW
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW
Moc grzewcza przy A2/W45 (EN 14511)	3,09 kW
Moc grzewcza przy A2/W55 (EN 14511)	2,98 kW
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW

Moc grzewcza przy A-7/W45 (EN 14511)	4,96 kW
Moc grzewcza przy A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW
Moc grzewcza przy A-7/W65 (EN 14511)	4,71 kW
Moc grzewcza przy A-7/W75 (EN 14511)	4,41 kW
Moc grzewcza przy A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW
Moc chłodnicza przy A35/W7, obciążenie częściowe	1,81 kW
Moc chłodnicza przy A35/W7 maks.	4,73 kW
Moc chłodnicza przy A35/W18, obciążenie częściowe	3,37 kW
Moc chłodnicza przy A35/W18 maks.	6,86 kW
Moc grzewcza w obniżonym trybie nocnym A-7/W35	3,40 kW
Moc grzewcza w maks. obniżonym trybie nocnym A-7/W35	2,90 kW
Moc grzewcza w maks. obniżonym trybie nocnym A-7/W55	2,70 kW

### Pobór mocy

Pobór mocy przy A20/W35 (EN 14511)	0,32 kW
Pobór mocy przy A20/W55 (EN 14511)	0,71 kW
Pobór mocy przy A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW
Pobór mocy przy A7/W45 (EN 14511)	0,62 kW
Pobór mocy przy A7/W55 (EN 14511)	0,82 kW
Pobór mocy przy A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW
Pobór mocy przy A2/W45 (EN 14511)	0,87 kW
Pobór mocy przy A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW
Pobór mocy przy A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW
Pobór mocy przy A-7/W45 (EN 14511)	1,71 kW
Pobór mocy przy A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW
Pobór mocy przy A-7/W65 (EN 14511)	2,25 kW
Pobór mocy przy A-7/W75 (EN 14511)	2,48 kW
Pobór mocy przy A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW

Pobór mocy ogrzewanie awaryjne /dodatkowe	6,20 kW
---	---------

#### Współczynniki efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej przy A20/W55 (EN 14511)	4,42
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W35 (EN 14511)	5,42
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W45 (EN 14511)	3,89
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W55 (EN 14511)	3,29
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W35 (EN 14511)	4,60
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W45 (EN 14511)	3,55
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W55 (EN 14511)	2,85
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W35 (EN 14511)	3,45
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W45 (EN 14511)	2,91
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W55 (EN 14511)	2,51
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W65 (EN 14511)	2,09
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W75 (EN 14511)	1,78
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-15/W35 (EN 14511)	2,90
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W7, obciążenie częściowe	2,97
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W7 maks.	2,86
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W18, obciążenie częściowe	4,35
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W18 maks.	3,84

SCOP 35 °C (EN 14825)	4,70
Współczynnik wydajności $\cos(\phi)$	0,94

### Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	48 dB(A)
Maks. poziom mocy akustycznej	58 dB(A)
Obniżony poziom mocy akustycznej w trybie nocnym	47 dB(A)
Maksymalnie obniżony poziom mocy akustycznej w trybie nocnym	47 dB(A)

### Granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.	-25 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	40 °C
Granice stosowania dolnego źródła przy W60	-20 °C
Granice stosowania dolnego źródła przy W65	-17 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	15 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	75 °C
Granica stosowania, temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia min.	15 °C
Granica stosowania, temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia maks.	40 °C
Dopuszczalne nadciśnienie robocze obiegu grzewczego	0,25 MPa

### Wymiary

Wysokość	900 mm
Szerokość	1270 mm
Głębokość	593 mm

## Masy

Masa	135 kg
------	--------

## Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sprężarki	230 V
Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego	230 V
Napięcie znamionowe sterowania	230 V
Fazy sprężarki	1/N/PE
Fazy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	2 x 1/N/PE
Fazy sterowania	1/N/PE
Zabezpieczenie sprężarki	1 x B 16 A
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego	2 x B 16 A
Zabezpieczenie sterowania	1 x B 16 A
Maks. pobór mocy bez ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	2,90 kW
Prąd rozruchowy	2 A
Maks. prąd roboczy	12,50 A
Prąd maks. przy zablokowanym silniku sprężarki	17,5 A
Częstotliwość	50 Hz

## Wartości

Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym przy A-7/W35 i 7 K	0,64 m <sup>3</sup> /h
Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/ W35, B0/W35 i 5 K	0,56 m <sup>3</sup> /h
Minimalne natężenie przepływu ogrzewania	0,64 m <sup>3</sup> /h
Natężenie przepływu po stronie dolnego źródła	2250 m <sup>3</sup> /h
Wewnętrzny spadek ciśnienia w obiegu grzewczym	51 hPa

## Wykonania

Czynnik chłodniczy	R454 C
Ilość czynnika chłodniczego	3 kg
Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)	148
Ekwiwalent CO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> e)	0,44 t
Stopień ochrony (IP)	IP 14B
Rodzaj rozmrażania	Odwroćenie obiegu
Ochrona przed zamarzaniem	•
Materiał skraplacza	1.4401/Cu

## Przyłącza

Przyłącze zasilania/powrotu obiegu ogrzewania	28 mm
---	-------

### **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.