

Ogrzewanie ciepłem z natury
VITOCAL 300-A

VIESSMANN
climate of innovation



Godło „Firma Przyjazna Klientowi”
dla firmy Viessmann sp. z o.o.
przyznana przez Instytut Zarządzania



Złoty Laur Konsumenta
dla firmy Viessmann przyznany
w kategorii „Urządzenia i systemy
grzewcze”



Vitocal 300-A posiada certyfikat jakości Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła (EHPA) i NF-PAC

Vitocal 300-A otwiera nowy rozdział w zakresie pomp ciepła powietrze/woda. Nowoczesna technika gwarantuje najwyższą wydajność w każdych warunkach eksploatacji.

Pobieranie ciepła wprost z otaczającego nas powietrza i wykorzystanie go do ogrzewania lub chłodzenia budynku oraz ogrzewania ciepłej wody użytkowej - brzmi zachęcająco. Ale, w zimie, kiedy potrzeba dużo ciepła do ogrzewania budynku, powietrze ma niską temperaturę. Jednak, pompie ciepła Vitocal 300-A wcale to nie przeszkadza. Efektywnie pozyskuje ciepło z powietrza, nawet przy temperaturach zewnętrznych -20°C . Przy temperaturze powietrza 6°C może ogrzewać wodę zasilającą instalację grzewczą do 60°C .

Zwiększyć komfort i obniżyć koszty inwestycyjne

Do zastosowania pompy ciepła powietrze/woda Vitocal 300-A nie potrzebują Państwo żadnych dodatkowych inwestycji. Zbędne jest układanie kolektora w gruncie czy też wiercenie, jak w przypadku sond gruntowych. Dzięki modulowanej mocy grzewczej i optymalizacji pracy urządzenia, w zależności od rodzaju instalacji, często można zrezygnować z kosztownych systemów magazynowania ciepła (zasobników buforowych) i regulacji temperatury na zasilaniu. I jeszcze jedna zaleta: w zależności od istniejących warunków budowlanych pompa ciepła Vitocal 300-A może być ustawiona na zewnątrz lub wewnątrz budynku.

Najnowsza technika dla najwyższej efektywności

Vitocal 300-A jest pompą ciepła powietrze/woda z technologią Digital Scroll i elektronicznym zaworem rozprężnym Biflow. Dzięki temu uzyskuje bardzo wysoki wskaźnik efektywności energetycznej w ciągu roku. Przykładowo, przy temperaturze powietrza 2°C i temperaturze wody grzewczej 35°C , współczynnik efektywności energetycznej (COP), wynosi: 3,9. Tym samym Vitocal 300-A jest szczególnie niezawodną pompą ciepła, jeśli chodzi o zaopatrzenie w ciepło. A przez to również znacznie obniża koszty eksploatacji.

Optymalna praca dzięki RCD

RCD to system stałego nadzoru obiegu czynnika chłodniczego (Refrigerent Cycle Diagnostic). Zapewnia najwyższą efektywność w każdym punkcie pracy pompy ciepła Vitocal 300-A.

Super cicho nie tylko w nocy

Szczególnie cichą pracę zapewnia wentylator promieniowy z regulacją prędkości obrotowej i zmniejszoną liczbą obrotów w trybie pracy nocnej.

Wszystko, czego Państwu potrzeba

Każdy budynek ma inne wymagania odnośnie zapotrzebowania na ciepło, rodzaju instalacji grzewczej i możliwości montażu pompy ciepła. Program osprzętu dla Vitocal 300-A jest odpowiednio wszechstronny i bogaty. W zależności od potrzeby pompa ciepła dostarczana jest z pełnym wyposażeniem. Oznacza to, że pompa, naczynie przeponowe i urządzenia zabezpieczające są już fabrycznie kompletnie zmontowane. Można również łatwo podłączyć moduł elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody.

Wszystko pod kontrolą - również z daleka

Nowy regulator pompy ciepła Vitotronic 200 może współpracować z systemami komunikacji Vitocom. Dzięki temu mogą Państwo kontrolować i sterować pracą ogrzewania przez telefon komórkowy z dowolnego miejsca.

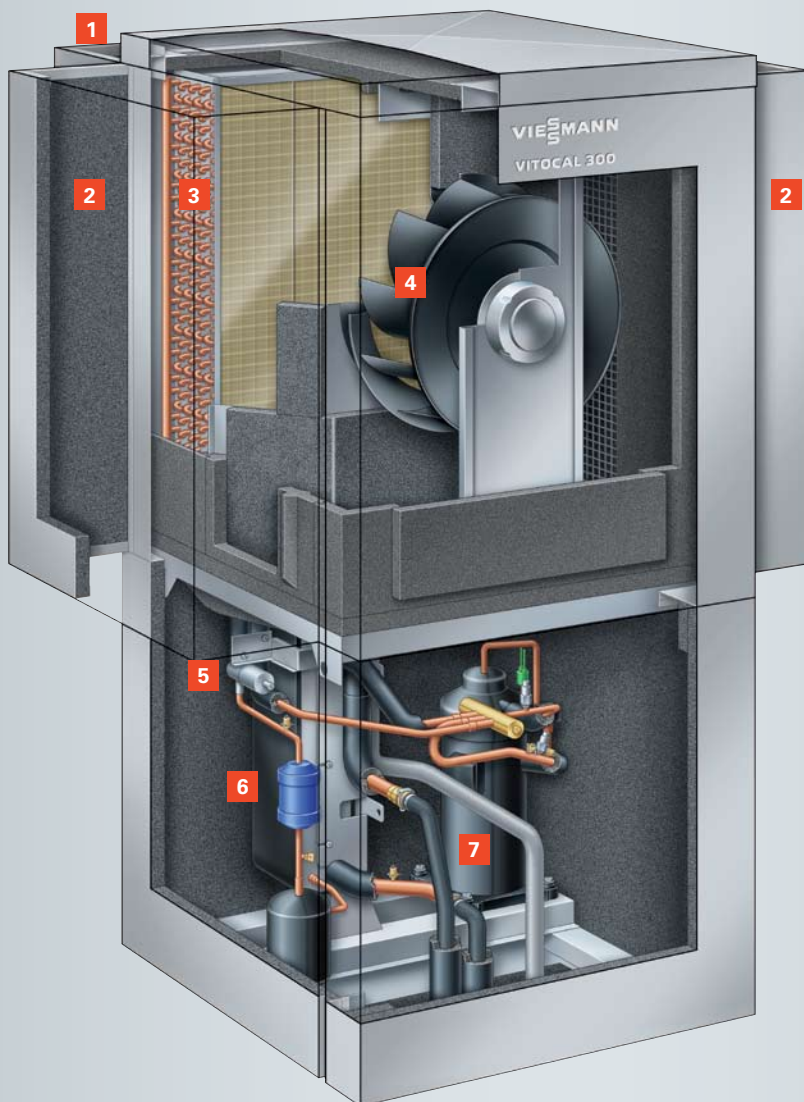
Chłodzenie pompą ciepła

W letnie dni pompa ciepła Vitocal 300-A może również chłodzić pomieszczenia wykorzystując do tego, np. instalację ogrzewania podłogowego lub konwektory wentylatorowe.

W trybie chłodzenia obieg pompy ciepła zostaje odwrócony - odbiera ciepło z pomieszczeń i odprowadza do otoczenia. Dzięki temu uzyskuje się komfortową temperaturę w pomieszczeniach podczas upalnych dni, bez konieczności stosowania tradycyjnej klimatyzacji.



Vitocal 300-A do ustawienia wewnątrz budynku



Vitocal 300-A

- 1 Wlot powietrza
- 2 Wylot powietrza
- 3 Parownik
- 4 Wentylator promieniowy
- 5 Elektroniczny zawór rozprężny
- 6 Skraplacz
- 7 Sprężarka Digital Scroll

Vitocal 300-A do ustawienia na zewnątrz budynku
(Silent-Version)



Poziom hałasu pracującej pompy ciepła Vitocal 300-A jest szczególnie niski w segmencie tego typu urządzeń, dzięki zastosowaniu wentylatora promieniowego z regulacją prędkości obrotowej i obniżaniu jego wydajności w trybie pracy nocnej.

Przegląd zalet

- Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda do ogrzewania lub chłodzenia
- Możliwość ustawienia wewnątrz lub na zewnątrz budynku
- Modulowany zakres mocy od 3 do 9 kW
- Wysoka wartość współczynnika efektywności energetycznej COP: 3,9 (powietrze 2°C/woda 35°C); 4,4 (powietrze 7°C/woda 35°C)
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 60°C przy temperaturze zewnętrznej 6°C
- Mała emisja hałasu podczas pracy, dzięki zastosowaniu cichego wentylatora promieniowego i zredukowanej prędkości obrotowej wentylatora w trybie pracy nocnej
- Wydajne odszranianie dzięki odwróceniu cyrkulacji czynnika w obiegu
- Regulator pompy ciepła ze zdalnym sterowaniem i monitoringiem
- Szczególnie cicha w wersji Silent

Dane techniczne Vitocal 300-A



Do ustawienia wewnątrz budynku



Do ustawienia na zewnątrz budynku

Vitocal 300-A – pompa ciepła typu powietrze-woda

| Typ | | AWCI_AC 301.A instalacja wewnętrzna | AWO-AC 301.A instalacja zewnątrzna | AWO-AC 301.A instalacja zewnętrzna (Silent-Version) |
|---|-------|---|--|---|
| Znamionowa moc cieplna (Punkt pracy A2/W35°C)* ¹ | kW | 3,0 – 9,0 | 3,0 – 9,0 | 3,0 – 9,0 |
| Pobór mocy elektrycznej | kW | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Współcz. efektywności ε (COP) w trybie ogrzewania | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Współcz. efektywności ε (COP) A7/W35 °C | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Moc chłodnicza (Punkt pracy A27/W7°C)* ² | kW | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Poziom hałasu * ³ | dB(A) | 48 | 60 | 57 |
| Wymiary długość x szerokość x wysokość | mm | 946 x 880 x 1870 | 946 x 880 x 1885 | 1265 x 1380 x 1885 |
| Ciężar całkowity | kg | 289 | 279 | 309 |

*¹ Punkt pracy zgodnie z EN 14511: A2 = temperatura powietrza na wejściu 2°C / W35 = temperatura wody grzewczej na zasilaniu 35°C, różnica temp. 5 K.

*² Pomiar wykonany wg normy EN 14511: temperatura zewnętrzna na wejściu: 27°C/woda na wyjściu 7°C, różnica temp. 5 K.

*³ Pomiar wykonany wg normy DIN EN 12102/DIN EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2) dla A7°C/W35°C, bez osprzętu dodatkowego

Twój Fachowy Doradca: