

Ogrzewanie ciepłem z natury

VITOCAL 300-A

VIESMANN

climate of innovation





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

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 pompy, naczynie przeponowe i urządzenia zabezpieczające są już fabrycznie kompletnie zmontowane. Można również łatwo podłączyć moduł elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody.

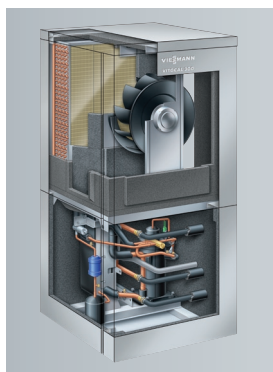
Wszystko pod kontrolą - również z daleka

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.

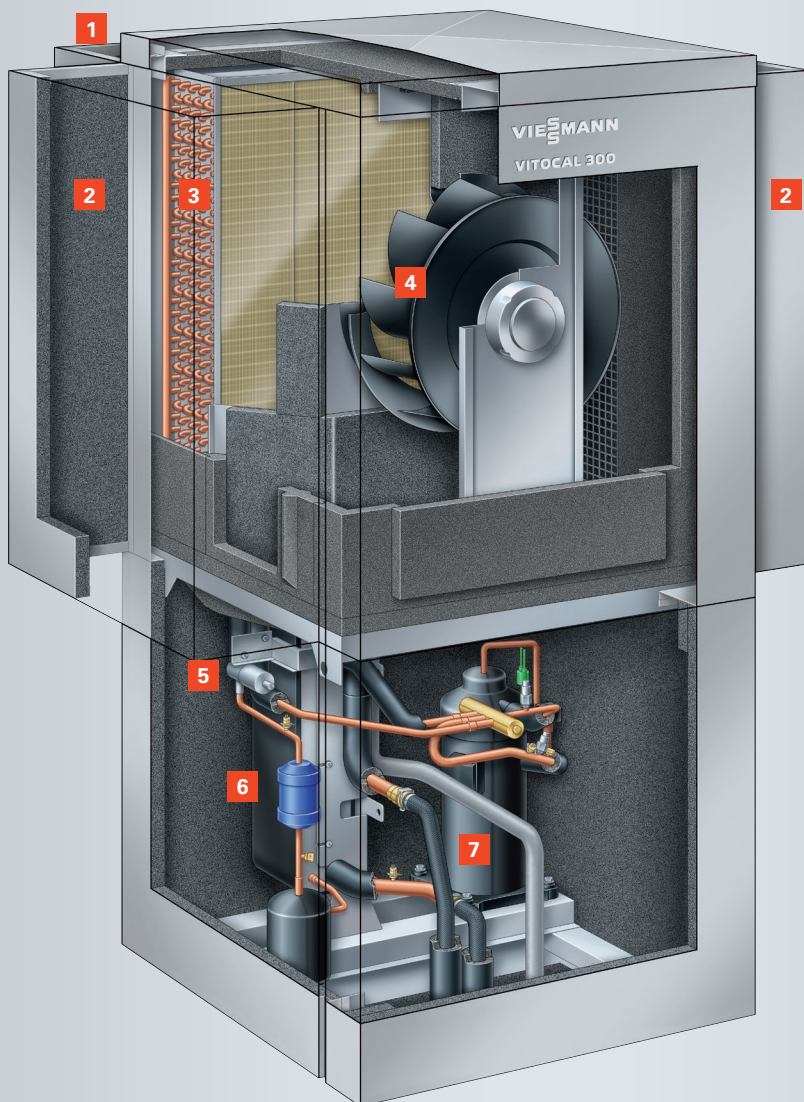
Chłodzenie pompą ciepła

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: