

**POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA**

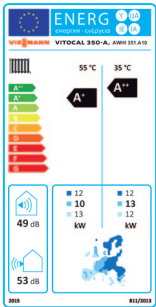
Idealna do modernizacji systemu grzewczego dzięki wysokiej temperaturze zasilania do 65°C

**VITOCAL 350-A**

**Pompa ciepła do ustawienia wewnątrz lub na zewnątrz budynku**

Zalecana w przypadku modernizacji ze względu na wysokie temperatury wody na zasilaniu.

Pompę ciepła Vitocal 350-A można zainstalować w domu lub na zewnątrz budynku i charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą w trybie nocnym.



Etykieta klasy efektywności energetycznej (ErP) pompy ciepła Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A10



Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 350-A o znamionowych mocach cieplnych od 12,7 do 20,6 kW doskonale nadaje się do instalacji modernizowanych. Przez dodatkowy wtrysk par czynnika w procesie sprężania (cykl EVI) możliwe jest uzyskanie temperatur zasilania nawet do 65°C także przy niskich temperaturach zewnętrznych w zimie. Dzięki temu Vitocal 350-A można stosować z powodzeniem również w starszych instalacjach grzewczych z grzejnikami. Dla zwiększenia efektywności zaleca się wymianę na grzejniki niskotemperaturowe.

Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 dysponuje zintegrowaną funkcją sterowania kaskadą maksymalnie pięciu pomp ciepła powietrze/woda. Można w ten sposób przy wyższym zapotrzebowaniu ciepła uzyskać moce grzewcze do 92,5 kW.



Obsługa instalacji grzewczych Viessmann za pomocą modułu Vitoconnect i smartfona jest dziecinnie prosta. Zdalne sterowanie instalacją umożliwia aplikacja mobilna ViCare App (strona 8/9). Wszystkie te aplikacje są dostępne w wersjach na urządzenia mobilne z systemem operacyjnym iOS lub Android.

**VITOCAL 350-A**  
12,7 do 20,6 kW  
(moc maks. przy A7/W35)

**Największa efektywność dzięki systemowi RCD**

Elektroniczny zawór rozprężny w połączeniu z systemem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) zapewnia pompie ciepła Vitocal 350-A najwyższą wydajność w ciągu całego roku. Dzięki nim pompa uzyskuje wysokie współczynniki efektywności do 4,0 (wg EN 14511 przy A7/W35), co przekłada się na wysokie sezonowe współczynniki efektywności i bardzo niskie koszty eksploatacji.



Pompa ciepła Vitocal 350-A posiada certyfikat jakości EHPA

Vitocal 350-A typ AWHI do instalacji wewnątrz budynku

**Duży komfort użytkowania c.w.u.**

Wyższa temperatura zasilania pozwala przy odpowiednim wykonaniu instalacji uzyskiwać w zasobniku c.w.u. temperatury do 55°C. Dzięki temu pompa Vitocal 350-A zapewnia szczególnie duży komfort korzystania z ciepłej wody. Wysoką temperaturę zasilania 65°C Vitocal 350-A osiąga nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C.

**TYM PRZEKONUJE VITOCAL 300-A**

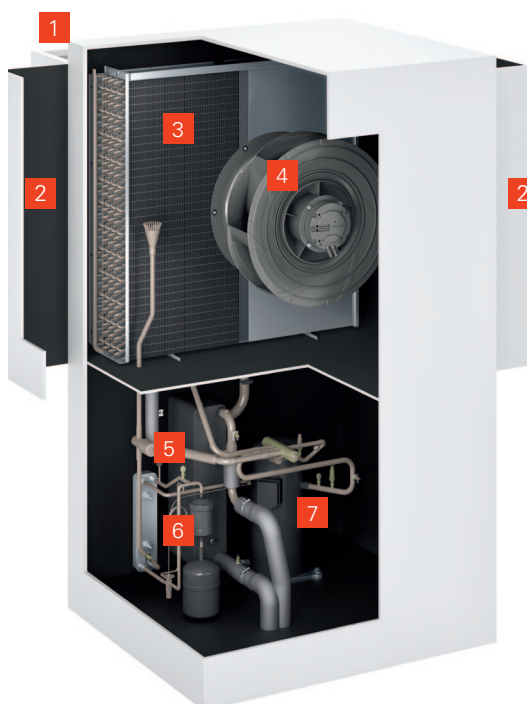
- + Wysoka efektywność przez cały rok w każdym trybie pracy i związane z tym niskie koszty ogrzewania, dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) w połączeniu z elektronicznym zaworem rozprężnym Biflow (EEV)
- + Niskie szумы pracy dzięki odpowiednio zwymiarowanym kanałom powietrznym, zoptymalizowanej akustycznie konstrukcji urządzenia oraz trybowi pracy nocnej ze zredukowanymi obrotami wentylatora
- + Efektywne odmrażanie przez odwrócenie obiegu
- + Regulator Vitotronic 200 pompy ciepła Vitocal 350-A posiada zintegrowaną funkcję regulacji kaskadowej. Dzięki temu w budynku o wyższym zapotrzebowaniu na ciepło można zastosować do 5 pomp ciepła powietrze/woda w jednej kaskadzie.
- + Możliwość zainstalowania przepływowego podgrzewacza wody grzewczej wewnątrz budynku.

**Niewielka przestrzeń montażowa**

Pompę Vitocal 350-A można zainstalować w domu lub na zewnątrz. Jej trzystopniowy wentylator promieniowy charakteryzuje się wyjątkowo cichą pracą. Zoptymalizowany przepływ powietrza oraz izolowana akustycznie obudowa również ograniczają emisję hałasu. Ponadto w trybie nocnym regulator przełącza wentylator na niższy stopień obrotów, jeszcze bardziej redukując szумы pracy.

**VITOCAL 350-A**

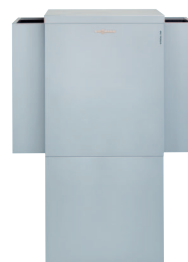
- 1 Strona zasysania powietrza
- 2 Strona wyrzutu powietrza
- 3 Parownik
- 4 Wentylator promieniowy
- 5 Elektroniczny zawór rozprężny
- 6 Wymiennik ciepła dla EVI
- 7 Sprężarka hermetyczna Compliant Scroll z wttryskiem par czynnika (EVI)



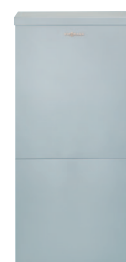
## Pompa ciepła powietrze-woda **VITOCAL 350-A**

Vitocal 350-A (ustawiana na zewnątrz)	Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
<b>Vitocal 350-A (ustawiana na wewnątrz)</b>	Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
<b>Napięcie zasilania</b>	V	400	400	400
<b>Zużycie energii elektrycznej</b>	kW	2,9	4,2	5,8
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	12,7	16,7	20,6
<b>Współczynnik efektywności ε (COP)</b>		4,1	4,0	3,4
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)		10,6	14,5	18,5
<b>Współczynnik efektywności ε (COP)</b>		3,6	3,5	3,2
<b>Maksymalna temperatura zasilania</b>	°C	65	65	65
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń SCOP</b>				
- klimat umiarkowany, zast. 35°C		3,98	3,65	3,25
- klimat umiarkowany, zast. 55°C		3,13	3,08	2,88
- klimat zimny, zastosowanie 35°C		3,50	3,30	2,98
- klimat zimny, zastosowanie 55°C		2,80	2,80	2,63
<b>Obieg chłodniczy</b>				
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C
- ilość w obiegu	kg	4,0	4,5	5,2
- potencjał cieplarniany (GWP)		1 774	1 774	1 774
- równoważnik CO <sub>2</sub>	t	7,1	8,0	9,2
<b>Wymiary (ustawienie na zewnątrz)</b>				
długość (głębokość)	mm	1265	1265	1265
szerokość	mm	1380	1530	1700
wysokość	mm	1885	1885	1885
<b>Wymiary (ustawienie wewnątrz)</b>				
długość (głębokość)	mm	946	946	946
szerokość	mm	880	1030	1200
wysokość	mm	1870	1870	1870
<b>Ciężar (ustawiana na zewnątrz)</b>	kg	325	335	400
<b>Ciężar (ustawiana na wewnątrz)</b>	kg	287	297	361
<b>Klasa efektywności energetycznej*</b>	■■■	A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+

\* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)



Vitocal 350-A typ AWHO 351.A do instalacji na zewnątrz



Vitocal 350-A typ AWHI 351.A do instalacji wewnątrz budynku

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + Monowalentna pompa ciepła powietrze-woda o maksymalnej mocy grzewczej od 12,7 do 20,6 kW (przy A7/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)
- + Temperatura zasilania: do 65°C
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,0 (A7/W35)
- + Pasujące wyposażenie dodatkowe pozwalające na łatwe i szybkie wpięcie do instalacji hydraulicznej
- + Zintegrowana funkcja bilansu energetycznego
- + Możliwość połączenia z Internetem poprzez bezpłatną aplikację ViCare App oraz moduł Vitoconnect (zakres dostawy)

**Twój Fachowy Doradca**