

Ogrzewanie ciepłem z natury

## VITOCAL 350-A

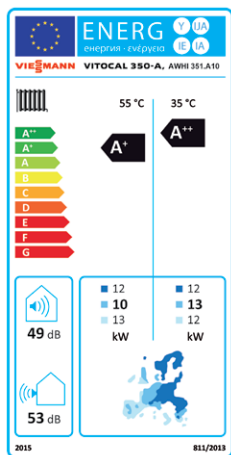
**VIESMANN**



**Systemy grzewcze** ◀

Systemy przemysłowe

Systemy chłodnicze



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



Moduł Vitoconnect 100 (w zakresie dostawy pompy ciepła) umożliwia zdalny nadzór i sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pomocą aplikacji mobilnej ViCare.



Vitocal 350-A posiada certyfikat jakości Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła (EHPA) i NF-PAC

Chcą Państwo zmodernizować swój system grzewczy stosując pompę ciepła, ale nie mają Państwo możliwości wykorzystania ciepła z gruntu lub wody gruntowej? Z pompą ciepła powietrze/woda Vitocal 350-A nie stanowi to żadnego problemu.

Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 350-A o znamionowej mocy cieplnej od 10,6 do 18,5 kW szczególnie nadaje się do modernizacji systemu grzewczego. Dzięki opracowanej przez firmę Viessmann metodzie dodatkowego wtrysku pary w procesie sprężania (cykl EVI) osiągnięte są temperatury na zasilaniu do 65°C – również przy zimowych temperaturach powietrza zewnętrznego. Dlatego nowa pompa ciepła powietrze/woda może być z powodzeniem stosowana również w starszych instalacjach grzewczych z grzejnikami radiatorowymi.

#### Pompa ciepła powietrze/woda o szczególnie wysokiej efektywności

Również w przypadku pompy Vitocal 350-A szczególnie wysoką całoroczną efektywność zapewniają: elektroniczny zawór rozprężny i system RCD. Vitocal 350-A oferuje wysoki, jak na pompy ciepła powietrze/woda, współczynnik efektywności wynoszący 3,6 (wg DIN EN 14511 przy temperaturze powietrza 2°C / wody 35°C), co daje w rezultacie wysoką roczną efektywność energetyczną i bardzo niskie koszty eksploatacji.

#### Oszczędność miejsca dzięki ustawieniu na zewnątrz

Pompę ciepła Vitocal 350-A można instalować w domu lub na zewnątrz budynku. Trzystopniowy radialny wentylator pompy ciepła pracuje wyjątkowo cicho. W połączeniu ze zoptymalizowanym w zakresie techniki strumieniowej doprowadzaniem powietrza i posiadającą izolację akustyczną obudową, pompa ciepła Vitocal 350-A jest bardzo cicha. Ponadto w trybie pracy nocnej, dzięki stopniowej regulacji wentylatora, liczba obrotów a tym samym i emisja szumu jest jeszcze bardziej redukowana.

#### Idealna do modernizacji

Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 350-A ułatwia modernizację instalacji grzewczych: dodatkowy wtrysk pary w procesie sprężania (cykl EVI) zapewnia temperaturę na zasilaniu do 65°C. Pompa ta jest więc idealna dla starszych instalacji grzewczych z zachowanymi grzejnikami radiatorowymi. Pompa ciepła pobiera przy tym ciepło z otaczającego powietrza, bez konieczności wykonywania wierceń dla sond gruntowych.

#### Zdalne sterowanie z Vitoconnect 100

Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z wyświetlaczem graficznym obsługuje się łatwo i intuicyjnie. Ważne wartości można odczytać wprost z ekranu powitalnego. W standardzie z pompą ciepła dostarczany jest moduł Vitoconnect 100 (typ OPT01) umożliwiający zdalne sterowanie instalacją grzewczą przez internet, za pomocą urządzeń mobilnych z aplikacją ViCare.

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. Umożliwia to uzyskanie skumulowanej mocy cieplnej do 92,5 kW.

#### Wysoki komfort ciepłej wody

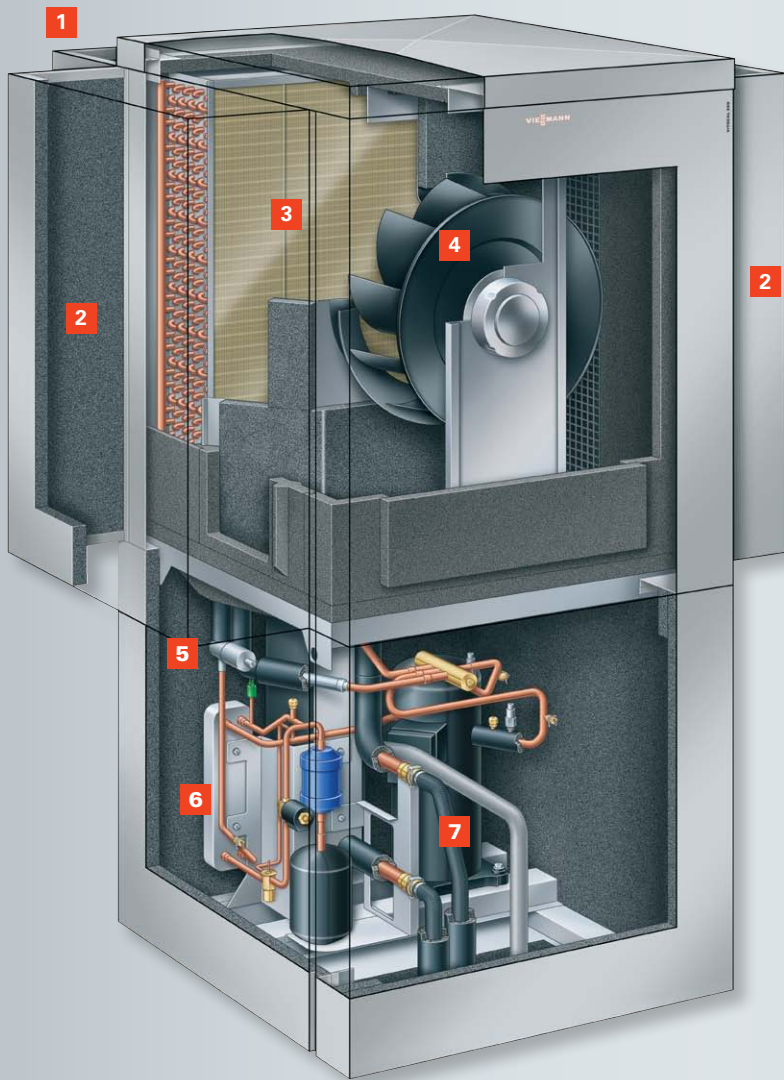
Wyższa temperatura na zasilaniu pozwala, w zależności od wersji instalacji, uzyskać temperaturę wody w podgrzewaczu c.w.u. do 55°C. Dzięki temu pompa Vitocal 350-A zapewnia szczególnie wysoki komfort c.w.u. Wysoką temperaturę na zasilaniu 65°C Vitocal 350-A osiąga nawet przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej minus 10°C.

#### RCD gwarantuje efektywną eksploatację

System RCD oznacza Refrigerant Cycle Diagnostic System (nadzór diagnostyczny obiegu czynnika chłodniczego). W pompie Vitocal 350-A odpowiada on za stały nadzór obiegu chłodniczego. Tym samym system ten – w połączeniu z elektronicznym zaworem rozprężnym (EEV) – zapewnia najwyższą efektywność w każdym trybie pracy. Oprócz tego zapamiętywane są ważne parametry eksploatacyjne, które w razie potrzeby wykorzystuje się do diagnozowania, optymalizacji, bilansowania energii oraz do obliczania rocznej efektywności energetycznej.

#### Perfekcyjna pod każdym względem

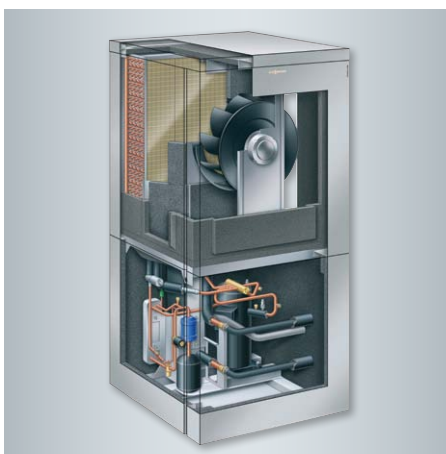
W przypadku ustawienia pompy ciepła na zewnątrz budynku ciepło musi być „transportowane” do wnętrza domu. Decydując się na firmę Viessmann wybiorą Państwo w pełni kompetentnego partnera w dziedzinie ogrzewania, który zaoferuje Państwu systemy izolowanych termicznie przewodów rurowych przeznaczonych specjalnie do układania w gruncie oraz kompletny program akcesoriów.



### Vitocal 350-A

- 1** strona zasysająca
- 2** strona wywiewna
- 3** parownik
- 4** wentylator radialny
- 5** elektroniczny zawór rozprężny
- 6** parownik cyklu EVI
- 7** w pełni hermetyczna sprężarka Compliant Scroll z wtryskiem pary EVI

Vitocal 350-A do ustawienia na zewnątrz budynku



Vitocal 350-A do ustawienia wewnątrz budynku

### Przegląd zalet

- 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)
- Szczególnie nadaje się do modernizacji (również do istniejącego ogrzewania z grzejnikami radiatorowymi), dzięki temperaturze na zasilaniu 65°C, również przy zimowych temperaturach zewnętrznych
- Temperatura c.w.u. w zależności od wersji instalacji do 55°C
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiej wartości współczynnika COP (Coefficient of Performance) do 4,1 wg EN 14511 (powietrze 7°C/woda 35°C)
- Przez cały rok wysoka efektywność 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)
- Niski poziom szumów podczas eksploatacji dzięki wentylatorowi radialnemu, zoptymalizowanej pod względem ciśnienia akustycznego konstrukcji urządzenia i nocnemu trybowi pracy ze zredukowaną prędkością obrotową wentylatora
- Regulator Vitotronic 200 z menu tekstowym i wyświetlaczem graficznym, sterowany pogodowo
- Możliwość sterowania instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i modułu Vitoconnect dostarczanego w standardzie do każdej pompy ciepła Vitocal 350-A.
- Możliwość ustawienia na zewnątrz i wewnątrz budynku przy pomocy specjalnie dostosowanych akcesoriów
- Zintegrowany układ bilansowania energii

## Dane techniczne Vitocal 350-A



Do ustawienia na zewnątrz budynku



Do ustawienia wewnątrz budynku

Vitocal 350-A (ustawiana na zewnątrz)	Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Vitocal 350-A (ustawiana na wewnątrz)	Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
<b>Napięcie zasilania</b>	V	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> wg EN 14511 (A7/W35°C, różnica zasilanie powrót 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°C, różnica zasilanie powrót 5 K)	kW	10,6	14,5	18,5
<b>Współczynnik efektywności ε (COP)</b>		3,6	3,5	3,2
<b>Maksymalna temperatura zasilania</b>	°C	do 65	do 65	do 65
<b>Obieg chłodniczy</b>				
<b>Czynnik chłodniczy</b>		R407C	R407C	R407C
– ilość w obiegu	kg	4,0	4,5	5,2
– potencjał cieplarniany (GWP)		1774	1774	1774
– 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+



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9449 549 PL 02/2018

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line  
najbliższego Partnera Handlowego  
lub Salon Firmowy Viessmann*