

Pompa ciepła powietrze/woda  
typu Split

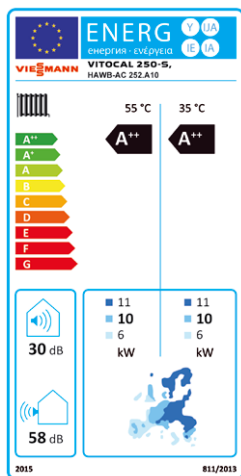
**VIESSMANN**

## **VITOCAL 250-S**



## Pompa ciepła powietrze/woda w wykonaniu split

## Vitocal 250-S 5,3 do 19,5 kW



Etykieta energetyczna (ErP) pompy ciepła Vitocal 250-S, HAWB-AC 252.A10



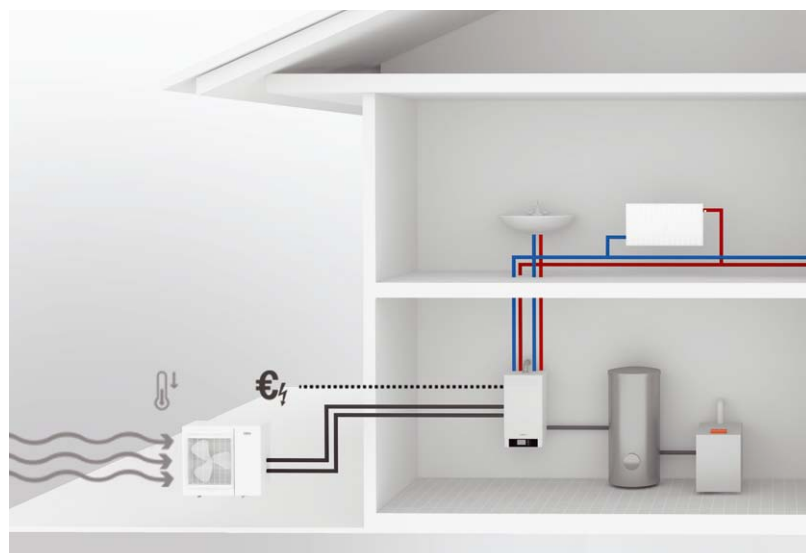
Moduł Vitoconnect 100 (w zakresie dostawy) umożliwia zdalny nadzór i sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pomocą aplikacji mobilnej ViCare.

Także do uzupełnienia istniejących kotłów kondensacyjnych o źródło bezpłatnego ciepła z natury Viessmann oferuje odpowiedni system: pompę ciepła powietrze/woda Vitocal 250-S w wykonaniu split, przystosowaną do współpracy z wiszącym lub stojącym kotłem grzewczym.

Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 250-S w wykonaniu split do instalacji hybrydowych służy do uzupełnienia istniejącego kotła grzewczego o pompę ciepła. Pompa ciepła może współpracować z kotłami stojącymi lub wiszącymi, gazowymi lub olejowymi, o mocy do 30 kW.

### Zintegrować bezpłatne ciepło z otoczenia

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Vitocal 250-S współpracuje z jednostką zewnętrzną: pompą ciepła o mocy do 16 kW. W normalnej eksploatacji pompa ciepła pokrywa podstawowe obciążenie grzewcze z wysokim udziałem bezpłatnego ciepła z natury. W tym celu jednostka zewnętrzna odbiera ciepło zawarte w powietrzu i podnosi je na poziom temperatury, zapewniający temperatury zasilania do 55°C.



Wykorzystanie bezpłatnego ciepła z natury do ogrzewania: Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło, zawarte w powietrzu.

### Hybrid Pro Control: właściwa kombinacja energii zapewnia najwyższą efektywność

Regulator Vitotronic 200 z funkcją menedżera energii Hybrid Pro Control steruje zarówno pompą ciepła, jak i kotłem grzewczym. Użytkownik musi przy tym najpierw wybrać tryb pracy, albo z najniższymi kosztami eksploatacji, albo z najniższymi emisjami CO<sub>2</sub>. Odpowiednio do wybranego trybu pracy i wprowadzonych danych o cenach gazu, oleju, prądu i współczynnika energii pierwotnej oraz aktualnego zapotrzebowania mocy Hybrid Pro Control steruje pracą pompy ciepła Vitocal 250-S oraz istniejącego kotła, optymalnie sterując załączaniem i odłączaniem poszczególnych źródeł ciepła. W ten sposób pompa ciepła oraz kocioł grzewczy pracują tylko wtedy jeżeli ich praca jest opłacalna.

### Szybki i prosty montaż w istniejących instalacjach

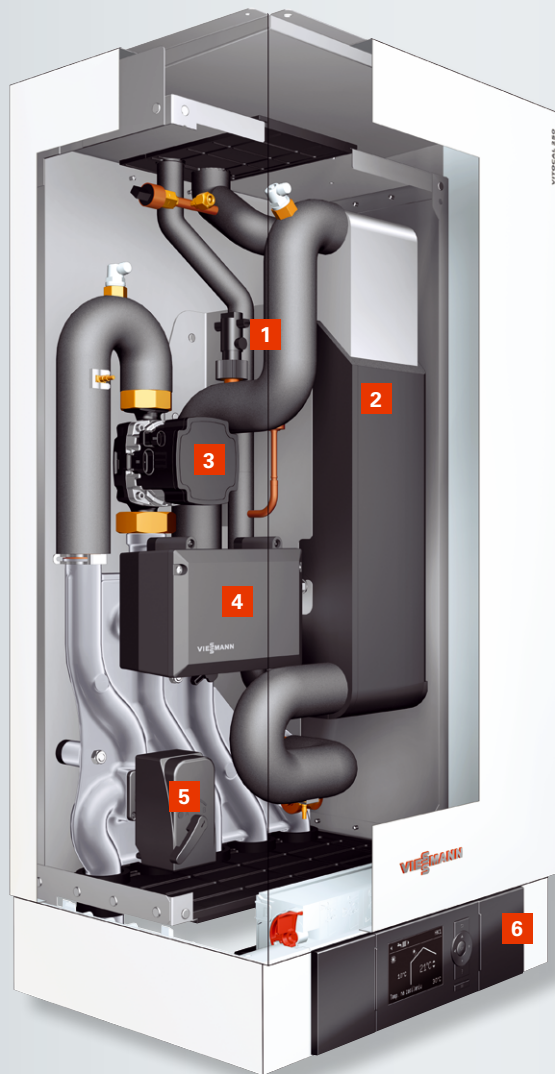
Przy szerokości zaledwie 450 milimetrów kompaktową jednostkę wewnętrzną można umieścić nawet w ciasnej wnęce, lub po prostu zawiesić na ścianie. Boczne odstępy serwisowe są niepotrzebne – wszystkie istotne zespoły są dostępne od przodu. Jednostka zewnętrzna jest połączona z jednostką wewnętrzną tylko przewodami obiegu chłodniczego i komunikacyjnymi.

### Komfortowa obsługa przez aplikację mobilną

Całą instalację grzewczą można komfortowo obsługiwać przez Internet – dostępne są w tym celu bezpłatne aplikacje mobilne na smartfony lub tablety.

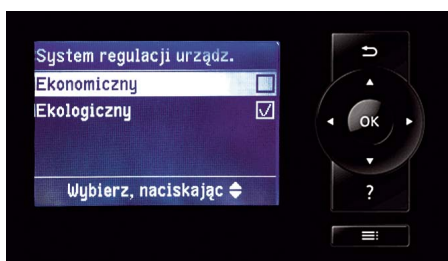
### Jeszcze efektywniej przy wykorzystaniu własnego prądu

Pompa ciepła Vitocal 250-S jest standardowo przystosowana do korzystania z własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej. Regulator uwzględnia automatycznie przewidywaną charakterystykę mocy generatora fotowoltaicznego i zapotrzebowanie ciepła. Jeśli system zostanie jeszcze dodatkowo wyposażony w akumulator energii, to pobór prądu z sieci może ograniczyć się do absolutnego minimum – a to niezależnie od rosnących cen prądu.



### Vitocal 250-S

- 1 Czujnik przepływu
- 2 Skraplacz
- 3 Wysokoefektywna pompa obiegowa
- 4 Mieszacz trójdrogowy
- 5 Zawór przełączający ogrzewanie/c.w.u.
- 6 Regulator Vitotronic 200 z menedżerem energii Hybrid Pro Control



Regulator Vitotronic 200 z Hybrid Pro Control: prosty wybór między szczególnie oszczędnym lub szczególnie przyjaznym środowisku trybem pracy

### Przegląd zalet

- Atrakcyjna cenowo możliwość doposażenia w pompę ciepła olejowej lub gazowej instalacji grzewczej z kotłem do 30 kW
- Wysoka niezawodność eksploatacyjna, dzięki dwóm niezależnym od siebie wytwornicom ciepła
- Zwiększona niezależność od paliw kopalnych i wahań cen energii
- Obniżenie kosztów ogrzewania, dzięki korzystaniu z bezpłatnej energii z natury
- Wysoka sprawność i efektywne wykorzystanie energii
- Wytwarzanie ciepła ze zredukowanymi emisjami CO<sub>2</sub>
- Przygotowana do wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej i współpracy z inteligentnymi sieciami SmartGrid
- Zintegrowany regulator Vitotronic 200 menedżerem energii Hybrid Pro Control oblicza automatycznie najbardziej efektywny sposób pracy dla wybranego trybu pracy

## Dane techniczne Vitocal 250-S



Vitocal 250-S, Typ HAWB-M-AC	252.A04	252.A05	252.A07	252.A10	252.A13	252.A16
<b>Osiągi dla ogrzewania</b> wg EN 14511 (A7/W35°C, różnica temperatur zasilanie/powrót 5 K)						
<b>Maksymalna moc grzewcza</b>	kW	5,3	8,4	9,5	15,0	19,5
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP) dla ogrzewania</b>		4,64	4,79	4,35	5,08	4,69
<b>Osiągi dla ogrzewania</b> wg EN 14511 (A2/W35°C)						
<b>Maksymalna moc grzewcza</b>	kW	3,8	6,5	7,7	10,92	12,29
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP) dla ogrzewania</b>		3,3	3,5	3,24	4,27	3,7
<b>Zakres regulacji mocy</b>	kW	1,1–3,8	1,3–6,5	1,3–7,7	2,73–10,92	3,3–12,29
<b>Osiągi dla chłodzenia</b> wg EN 14511 (A35/W18°C, różnica temperatur zasilanie/powrót 5 K)						
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	4,2	6,3	8,8	8,83	12,83
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (EER) dla chłodzenia</b>		3,72	4,14	3,35	4,46	3,72
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>						
Długość (głębokość) całkowita	mm	290	340	340	340	340
Szerokość całkowita	mm	869	1040	1040	975	975
Wysokość całkowita	mm	610	865	865	1255	1255
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>						
Długość (głębokość) całkowita	mm	360	360	360	360	360
Szerokość całkowita	mm	450	450	450	450	450
Wysokość całkowita	mm	905	905	905	905	905
<b>Ciężar łączny</b>						
Jednostka zewnętrzna	kg	43	66	66	113	113
Jednostka wewnętrzna	kg	60	60	60	65	65
<b>Klasa efektywności energetycznej*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++

\* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia WE nr 811/2013 Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne, zastosowania niskotemperaturowe LT (35°C)/zastosowania średnotemperaturowe MT (55°C)



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

Twój Fachowy Doradca:



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

9442 335 PL 03/2018

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.