



POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU MONOBLOK

## Pompa ciepła typu monoblok do montażu na zewnątrz **VITOCAL 100-A**



**Vitocal 100-A – pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz**

Efektywnie i w przyjazny dla środowiska sposób wykorzystuje ciepło otoczenia do ogrzewania i chłodzenia

Pompa ciepła powietrze/woda w do montażu na zewnątrz.  
Oszczędność miejsca oraz maksymalna wydajność przy minimalnym zużyciu energii.

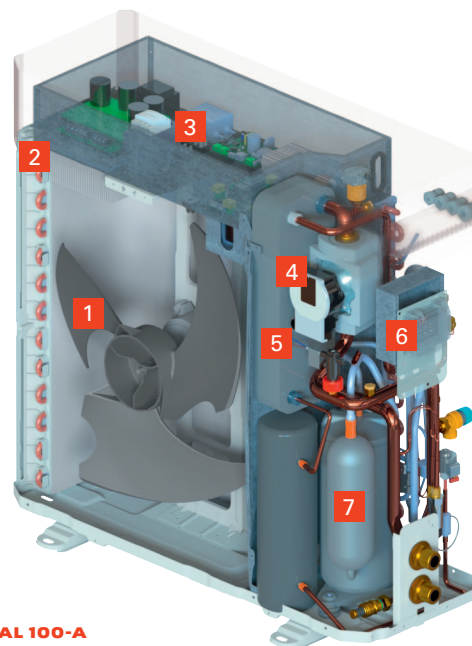


Nowa pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok – Vitocal 100-A posiada zintegrowaną wysokoefektywną pompę obiegową, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektroniczny zawór rozprężny. Jest idealnym rozwiązaniem przy modernizacji, ale także dla nowego budownictwa. Dzięki mocy od 6,1 do 17,9 kW może spełnić wymagania dotyczące komfortowego zaopatrzenia w ciepło i podgrzew wody użytkowej. Dodatkowo pompa ciepła standardowo może służyć do chłodzenia pomieszczeń w upalne dni.

Jednostki przeznaczone są do montażu na zewnątrz, natomiast po stronie pomieszczenia pozostają jedynie zbiornik wody użytkowej, bufor wody grzewczej oraz elementy wyposażenia hydraulicznego wraz z czytelnym, kolorowym, dotykowym modulem obsługowym. Dzięki zastosowaniu przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R32, firma instalacyjna nie potrzebuje certyfikatu chłodniczego.

#### Złoto chroni przed korozją i zapewnia długą żywotność

Wymiennik ciepła po stronie powietrza zewnętrznego, wykonany z miedzi z lamelami aluminiowymi pokryty został specjalną powłoką hydrofobową. Z kolei wymiennik płytowy po stronie wody grzewczej wykonany został z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI, która charakteryzuje się dużą odpornością na korozję, działanie większości substancji organicznych jak i chemicznych, oraz posiada doskonałe właściwości w niskich temperaturach. Gwarantuje to użytkownikowi długą żywotność urządzenia.



#### VITOCAL 100-A

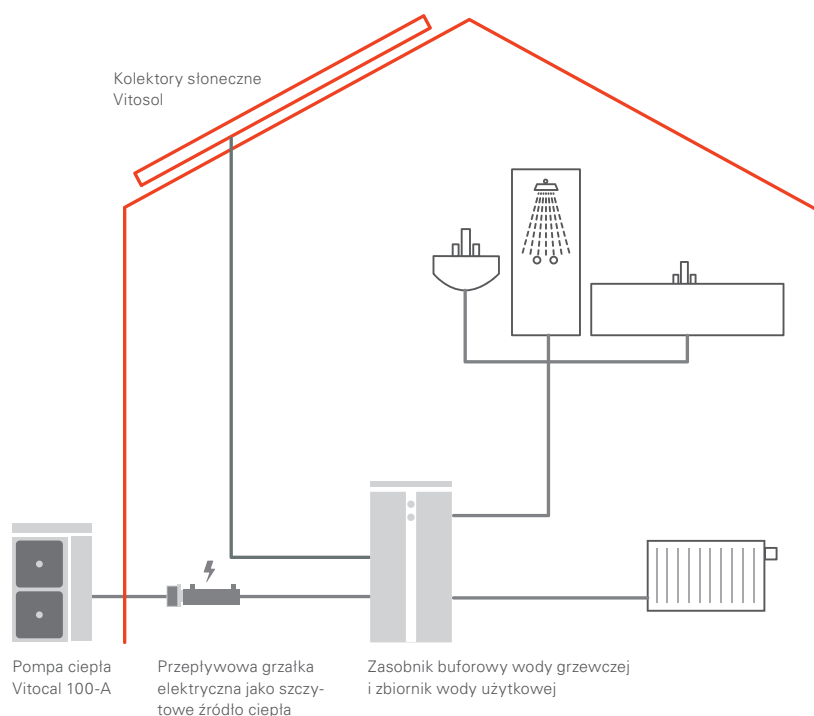
- 1 Wentylator
- 2 Parownik z powłoką ochronną
- 3 Moduł elektroniczny
- 4 Wysokowydajna pompa cyrkulacyjna
- 5 Skraplacz
- 6 Regulator jednostki
- 7 Sprężarka tłokowa



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

## VITOCAL 100-A

6,1 do 17,9 kW  
(moc przy A7/W35)



Ideowa instalacja przedstawiająca pompę ciepła Vitocal 100-A ze zbiornikiem buforowym wody grzewczej i jednym obiegiem grzewczym za buforem oraz zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

### Maksymalne wykorzystanie energii źródeł odnawialnych

Pompa ciepła Vitocal 100-A oferowana jest w zestawie ze zbiornikiem c.w.u. Vitocell 200-V INOX, o pojemności 250 litrów. Dedykowana jest do pracy w układach ze zbiornikiem buforowym wody grzewczej dostępnych jako wyposażenie dodatkowe. Przeływowa grzałka elektryczna sterowana jest z regulatora pompy ciepła jako szczytowe źródło ciepła i używana w okresach niskich temperatur zewnętrznych.

### Komfortowy regulator dotykowy instalowany wewnątrz budynku

Vitocal 100-A można obsługiwać bezpośrednio na urządzeniu poprzez wbudowany regulator. W zestawie z pompą ciepła dostarczany jest również sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem.

### TYM PRZEKONUJE VITOCAL 100-A

- + Oszczędzające miejsce urządzenie do montażu na zewnątrz
- + Szeroka oferta urządzeń o różnej mocy dla większości zastosowań
- + Polecany do modernizacji i nowego budownictwa
- + Wszystkie elementy zintegrowane w jednym urządzeniu
- + Energooszczędna regulacja mocy
- + Montaż nie wymaga specjalistycznych narzędzi i uprawnień personalnych f-gazowych
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- + Wysokiej jakości materiały
- + Intuicyjny w obsłudze, kolorowy, dotykowy moduł obsługowy



Prosta obsługa dzięki regulatorowi znajdującym się na pompie ciepła



Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem



FUNKCJA  
CHŁODZENIA

## Pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok **VITOCAL 100-A**

Vitocal 100-A	Typ	AWO-M-AC-AF				AWO-AC-AF		
		B06	B08	A10	A12	A14	A16	A18
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	7,48	9,42	11,6	13,6	15,2	17,6	19,3
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		6,13	7,81	10,1	11,8	14,1	16,3	17,9
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	4,9	4,57	4,43	4,32	4,85	4,67	4,4
<b>Zakres mocy</b>		4,47-7,48	4,51-9,42	5,33-11,6	5,33-11,6	7,54-15,2	7,36-17,6	7,3-19,3
<b>Znamionowa moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	6,14	6,82	9,5	10,3	13,0	14,1	15,1
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	3,89	3,77	3,78	3,71	4,02	3,88	3,81
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	5,94	6,53	8,3	8,9	10,7	12,0	12,6
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,82	2,85	2,9	2,85	2,95	2,86	2,83
<b>Znamionowa moc w trybie chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)	kW	6,37	8,03	9,5	11,6	14,0	15,8	17,1
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	6,72	8,67	10,4	12,8	14,7	16,6	18,0
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znam.</b>		4,9	4,49	4,41	4,16	5,4	5,02	4,76
<b>Obieg chłodniczy</b>								
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
– ilość w obiegu	kg	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
– potencjał cieplarniany (GWP)		675	675	675	675	675	675	675
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	0,7	0,7	1,7	1,7	2,4	2,4	2,4
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>								
długość (głębokość)	mm	377	377	455	455	448	448	448
szerokość	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044
wysokość	mm	828	828	936	936	1409	1409	1409
<b>Masa</b>	kg	72	72	96	96	136	141	141
<b>Klasa efektywności energetycznej*</b>	■	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>SCOP</b> (sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń - klimat umiarkowany, zastosowanie niskotemperaturowe)		4,46	4,46	4,53	4,47	4,48	4,5	4,46
<b>SEER</b> (sezonowa efektywność chłodzenia pomieszczeń)		4,42	4,51	4,34	4,43	4,77	4,94	5,05

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



### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + Pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok do montażu na zewnątrz
- + Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,85 (A7/W35)
- + Maksymalna temperatura zasilania do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -8°C

Twój Fachowy Doradca