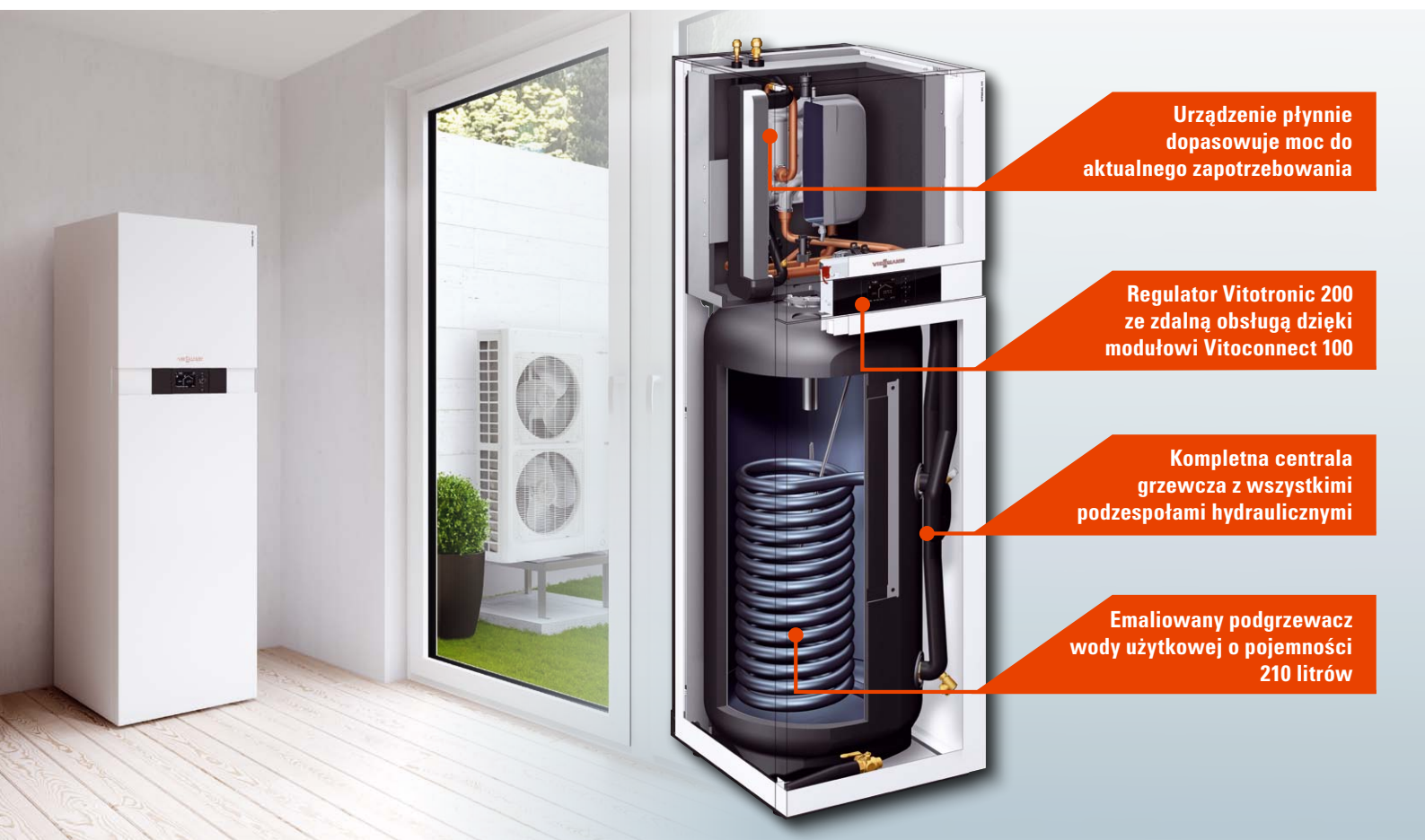


Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.



Wstępnie zmontowana fabrycznie jednostka wewnętrzna z wysokowydajną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą, przeponowym ciśnieniowym naczyniem zbiorczym i regulatorem

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda Vitocal 111-S, o maksymalnej mocy grzewczej 8,4 do 17,1 kW (przy A7/W35)
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (Coefficient of Performance), wg EN 14511: 4,4 do 4,8 (powietrze 7°C/woda 35°C) oraz 3,3 do 3,9 (powietrze 2°C/woda 35°C)
- Kompaktowa jednostka wewnętrzna: (wysokość x szerokość x głębokość) 1900x600x680 mm
- Klasa efektywności energetycznej: A+ / A++
- Maksymalna temp. na zasilaniu: do 55°C
- Wersja odwracalna umożliwia ogrzewanie i chłodzenie (wariant-AC)
- Możliwość sterowania centralami wentylacyjnymi firmy Viessmann
- Zintegrowana funkcja wykorzystania darmowej energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznej na potrzeby pracy pompy ciepła
- W standardzie sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i interfejsu Vitoconnect



Jednostki zewnętrzne dla pompy ciepła Vitocal 111-S

Vitocal 111-S – pompa ciepła typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.

VISSMANN

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 111-S w wersji Split składa się z dwóch modułów: zewnętrznego pobierającego ciepło zawarte w powietrzu zewnętrznym oraz jednostki wewnętrznej zawierającej wszystkie podzespoły niezbędne do dystrybucji ciepła.

Elastyczna i ergonomiczna instalacja

Dzięki swoim kompaktowym rozmiarom w standardzie kuchennym (szerokość 600 mm) można zainstalować stojącą jednostkę wewnętrzną nie tylko w pomieszczeniach technicznych. Jednostka jest już fabrycznie wyposażona w zasobnik o pojemności 210 litrów, podzespoły hydrauliczne i regulator pompy ciepła. Opcjonalnie można zintegrować w jednostce wewnętrznej osprzęt pozwalający na obsługę dodatkowego obiegu z mieszaczem.

Na życzenie z funkcją chłodzenia

Pompa Vitocal 111-S jest dostępna w wielu wariantach, spełniających różne wymagania. Jako klasyczna pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu ciepłej wody użytkowej lub dodatkowo z funkcją chłodzenia do utrzymywania przyjemnej temperatury w pomieszczeniach w miesiącach letnich.

Eksploatacja z instalacją fotowoltaiczną zmniejsza zużycie prądu

W połączeniu z instalacją fotowoltaiczną można wykorzystać samodzielnie wytworzony prąd na potrzeby eksploatacji pompy ciepła.

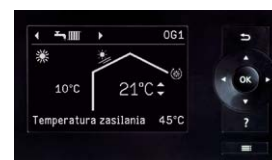
Pompa obiegowa o wysokiej wydajności jest montowana seryjnie. W trybie obciążenia częściowego modulowana sprężarka dostosowuje się dokładnie do aktualnego zapotrzebowania na ciepło i w ten sposób utrzymuje żądaną temperaturę ogrzewania lub chłodzenia.

Komfortowa obsługa przez Internet

Za pośrednictwem interfejsu internetowego Vitoconnect urządzenie Vitocal 111-S staje się dostępne online. Dzięki darmowej aplikacji ViCare App można wygodnie sterować wieloma funkcjami, takimi jak regulacja temperatury pomieszczeń lub ciepłej wody użytkowej, za pomocą smartfona.



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



Elektroniczny regulator pompy ciepła Vitotronic 200



Pompy ciepła Vitocal 111-S są certyfikowane znakiem jakości EHPA Q.

| Vitocal 111-S | Typ | AWBT-M, AWBT-M-AC | | | | | | AWBT, AWBT-AC | | |
|---|-----|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| | | 111.A04 | 111.A06 | 111.A08 | 111.A12 | 111.A14 | 111.A16 | 111.A12 | 111.A14 | 111.A16 |
| Napięcie zasilania | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Maksymalna moc grzewcza wg EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K) | kW | 8,4 | 10,2 | 12,1 | 15,9 | 16,5 | 17,1 | 15,5 | 16,1 | 16,7 |
| Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania | | 4,6 | 4,8 | 4,6 | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 |
| Maksymalna moc grzewcza wg EN 14511 (A2/W35°C, ΔT 5 K) | kW | 6,6 | 8,6 | 9,3 | 10,3 | 11,0 | 11,6 | 10,0 | 10,5 | 11,0 |
| Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania | | 3,9 | 3,4 | 3,5 | 3,4 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Maksymalna moc grzewcza wg EN 14511 (A-7/W35°C, ΔT 5 K) | kW | 4,2 | 5,6 | 6,0 | 7,5 | 8,1 | 9,1 | 7,4 | 8,0 | 8,7 |
| Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania | | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Maks. moc w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18°C, ΔT 5 K) | kW | 9,0 | 10,8 | 11,6 | 13,8 | 14,7 | 15,6 | 14,8 | 16,0 | 17,0 |
| Współczynnik efektywności ε (EER) dla chłodzenia | | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,6 | 3,6 |
| Wymiary jednostki zewnętrznej | | 681 × 600 × 1874 | | | | | | | | |
| dlugość (głębokość) całkowita | mm | 360 | 360 | 360 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| szerokość całkowita | mm | 980 | 980 | 980 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| wysokość całkowita | mm | 790 | 790 | 790 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 |
| Wymiary jednostki wewnętrznej | mm | 681 × 600 × 1874 | | | | | | | | |
| | | dlugość (głęb.) × szerokość × wysokość | | | | | | | | |
| Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u. | l | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Ciężar całkowity jednostki zewnętrznej | kg | 77 | 80 | 80 | 107 | 107 | 107 | 114 | 114 | 114 |
| – typ: AWBT-(M) | kg | 205 | 205 | 205 | 206 | 206 | 206 | 208 | 208 | 208 |
| – typ: AWBT-(M)-AC | kg | 205 | 205 | 205 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń* | | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ | A+/A+ |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody użytkowej | | A | A | A | A | A | A | A | A | A |

* wg Rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)

Viessmann sp. z o.o.
53-015 Wrocław
ul. Karkonoska 65
Infolinia: 801 0801 24
www.viessmann.pl