

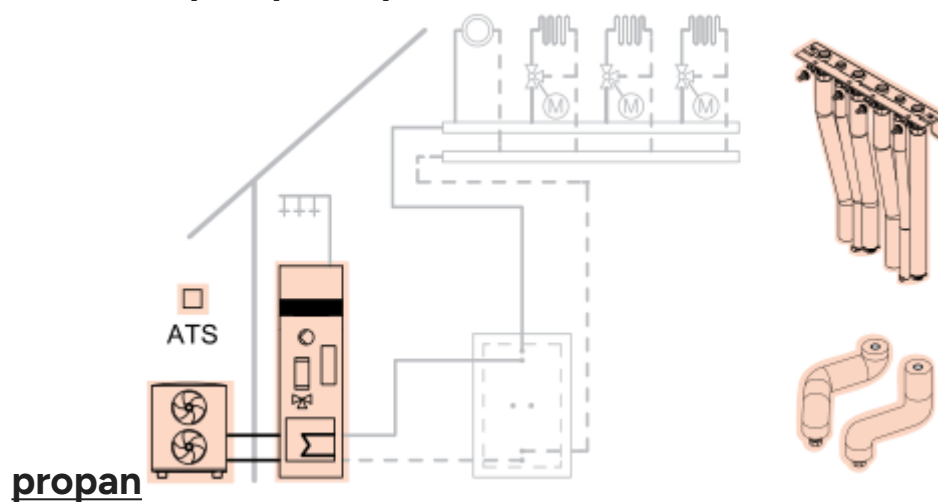
Viessmann Vitocal 250-A Compact



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Viessmann pompa ciepła Vitocal 250-A COMPACT - monoblok; czynnik -



propan

Zestaw pakietowy z kompaktową pompą ciepła Vitocal 250-A Compact typu Monoblok:

Jednostka zewnętrzna ODU 250-A:

- nap. zasilania ~230 V, typ: AWMOF-251.A1.XX-230-V002 (XX – oznacza typ (moc), np. 08, 10, 13 itd.)
- nap. zasilania ~400 V, typ: AWMOF-251.A1.XX-400-V002 (XX – oznacza typ (moc), np. 08, 10, 13 itd.)
- wersja AF – ze zintegrowaną grzałką wanny kondensatu i wentylatorów

Jednostka wewnętrzna IDU-A Compact:

- typ: AWMIT.A1.19-V053
- z jednym zintegrowanym obiegiem grzewczym/chłodzącym
- wbudowany zbiornik c.w.u. o pojemności 190 litrów

Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny IDU-A Compact ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A, naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów, zaworem 4/3-drogowym pełniącym rolę zaworu przełączającego CO/ CWU, oraz bypassu, ze zintegrowanym buforem wody grzewczej o pojemności 16 litrów
- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej o pojemności 190 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 8 kW (2,4+2,4+3,2)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Konsola przyłączeniowa jednostki wewnętrznej w wersji „do góry” wyposażonej w komplet zaworów odcinających i napełniających
- Zintegrowana bramka internetowa do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Moduł zewnętrzny ODU 250-A napełniony czynnikiem naturalnym R290, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu i wentylatorów
- Zestaw przyłączeniowy jednostki zewnętrznej - dwie rury karbowane ze stali nierdzewnej DN25×500 w izolacji termicznej z nakrętkami 1 1/4"

Warianty

| TYP MODEL | WYSYŁKA | CENA | CENA Z 30NI PRZED PROM. |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|
| 04 AWMOF-251.A1.04-230-V002 | Na zamówienie | 58075.68 zł 41814.49 zł | 58075.68 zł |
| 06 AWMOF-251.A1.06-230-V002 | Na zamówienie | 59423.76 zł 42785.11 zł | 59423.76 zł |
| 08 AWMOF-251.A1.08-230-V002 | Na zamówienie | 60866.55 zł 43823.92 zł | 60866.55 zł |
| 10 AWMOF-251.A1.10-400-V002 | Na zamówienie | 64907.10 zł 46733.11 zł | 64907.10 zł |
| 13 AWMOF-251.A1.13-400-V002 | Na zamówienie | 67047.30 zł 48274.06 zł | 67047.30 zł |
| 16 AWMOF-251.A1.16-400-V002 | Na zamówienie | 69867.69 zł 50304.74 zł | 69867.69 zł |
| 19 AWMOF-251.A1.19-400-V002 | Na zamówienie | 71258.82 zł 51306.35 zł | 71258.82 zł |

Dane techniczne pompy ciepła Viessmann Vitocal 250-A Compact

Dane techniczne Vitocal 250-A

| | typ | 04 | 06 | 08 | 10 | 13 | 16 | 19 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Vitocal 250-A | typ | | | | | | | |
| Vitocal 250-A Modular | V | | | | | | | |
| Vitocal 250-A Compact | | | | | | | | |
| Napięcie zasilania | | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511) | | | | | | | | |
| - przy punkcie pracy: A7/W35 | kW | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 12,0 | 13,4 | 17,1 | 18,5 |
| - przy punkcie pracy: A-7/W35 | kW | 3,8 | 5,6 | 6,5 | 10,0 | 11,1 | 11,7 | 12,3 |
| Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K) | | | | | | | | |
| Znamionowa moc grzewcza | | 4,0 | 4,8 | 5,6 | 7,3 | 8,1 | 8,5 | 9,0 |
| Współcz. efektywności ξ [COP] dla ogrzewania | | 5,1 | 5,1 | 4,9 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,3 |
| Zakres mocy | kW | 2,1 - 4,0 | 2,1 - 6,0 | 2,1 - 8,0 | 2,6 - 12,0 | 3,0 - 13,4 | 7,4 - 17,1 | 7,4 - 18,5 |
| Temperatura zasilania | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Moc akustyczna jednostki zewnętrznej | dB(A) | 46 | 47 | 49 | 49 | 50 | 48 | 48 |
| Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K) | | | | | | | | |
| Znamionowa moc chłodnicza | kW | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 6,5 | 8,1 | 9,5 | 10,5 |
| Współczynnik (EER) dla mocy znam. | | 4,7 | 4,4 | 4,1 | 5,3 | 6,2 | 5,4 | 5,2 |
| Maksymalna moc chłodnicza | kW | 4,0 | 5,5 | 6,7 | 13,0 | 15,1 | 16,8 | 18,7 |
| Obieg chłodniczy | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R290 | R290 | R290 | R290 | R290 | R290 | R290 |
| - ilość w obiegu | kg | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| - potencjał cieplarniany (GWP100 wg EU 573/2024) | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| - równoważnik CO ₂ | t | 0,000024 | 0,000024 | 0,000024 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| Wymiary długość × szerokość × wysokość | | | | | | | | |
| - jednostka wewnętrzna IDU-A / IDU-Modular | mm | 360 × 450 × 920 | | | 360 × 450 × 920 | | 360 × 450 × 920 | |
| - jednostka wewnętrzna IDU-A 2C | mm | 360 × 600 × 920 | | | 360 × 600 × 920 | | 360 × 600 × 920 | |
| - jednostka wewnętrzna IDU-A Compact | mm | 597 × 600 × 1900 | | | 597 × 600 × 1900 | | 597 × 600 × 1900 | |
| - jednostka zewnętrzna ODU 250-A | mm | 600 × 1144 × 841 | | | 680 × 1144 × 1382 | | 680 × 1144 × 1382 | |
| Masa jedn. wewnętrznej IDU-A / IDU-Modular | kg | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| Masa jedn. wewnętrznej IDU-A 2C | kg | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Masa jedn. wewnętrznej IDU-A Compact (2C) | kg | 170 (172) | 170 (172) | 170 (172) | 170 (172) | 170 (172) | 170 (172) | 170 (172) |
| Masa jedn. zewnętrznej ODU 250-A | kg | 162 | 162 | 162 | 221 | 221 | 257 | 257 |
| Klasa efektywności energetycznej (ErP): | III | | | | | | | |
| Ogrzewanie pomieszczeń (skala od D do A ⁺⁺⁺) | | | | | | | | |
| - zastos. niskotemperaturowe (W35) | | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ |
| - zastos. średniotemperaturowe (W55) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |
| Podgrzew wody użytkowej (skala od F do A [*]) | A [*] | A | A | A | A* | A* | A* | A* |
| Profil rozbioru ciepłej wody | | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL |
| Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego η_p /SCOP dla zastosowania: | | | | | | | | |
| - niskotemperaturowego (W35) | %/- | 180/4,6 | 183/4,7 | 176/4,5 | 108/5,3 | 201/5,1 | 190/4,8 | 191/4,9 |
| - średniotemperaturowego (W55) | %/- | 130/3,3 | 141/3,6 | 140/3,6 | 164/4,2 | 162/4,1 | 153/3,9 | 152/3,9 |

Klasa efektywności energetycznej (ogrzewania pomieszczeń, w skali od D do A⁺⁺⁺), efektywność energetyczna η_p i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C).

Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody użytkowej (w skali od F do A^{*}) wg rozporządzenia 812/2013.

Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o normy DIN EN 12102-1:2023 i DIN EN ISO 3744:2011 w punkcie ErPC według DIN EN 14825 przy warunkach pracy A7/W35.

Budowa jednostki zewnętrznej Vitocal 250-A Compact



Jednostka zewnętrzna ODU 250-A
2,1 do 8,0 kW (przy A7/W35)

- 1 Energooszczędny wentylator EC z regulacją obrotów
- 2 Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Skraplacz
- 5 Inwerter
- 6 4-drogowy zawór przełączny
- 7 Hermetyczna sprężarka mimośrodowa z podwójnym tłokiem i regulacją mocy



Jednostka zewnętrzna ODU 250-A
2,6 do 13,4 kW (A7/W35)

- 1 Energooszczędny wentylator EC z regulacją obrotów
- 2 Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- 3 Hermetyczna sprężarka mimośrodowa z podwójnym tłokiem i regulacją mocy
- 4 4-drogowy zawór przełączny
- 5 Zawór bezpieczeństwa
- 6 Skraplacz
- 7 Wewnętrzny wymiennik ciepła
- 8 Zbiornik czynnika chłodniczego

Budowa jednostki wewnętrznej Vitocal 250-A Compact

- 1 Moduł przyłączeniowy
- 2 Naczynie przeponowe
- 3 Zintegrowany zasobnik buforowy
- 4 Zawór bezpieczeństwa
- 5 Zawór 4/3-drożny: ogrzewanie / podgrzewanie c.w.u. / bufor / obejście (bypass)
- 6 Pompa obrotowa wtórnego (wysokowydajna pompa obiegowa)
- 7 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 8 Regulator pompy ciepła
- 9 Zbiornik wody użytkowej (190 litrów)



Jednostka wewnętrzna IDU-A Compact