

## Vitocal 100-S + zasobnik Vitocell



### Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

### Pompa ciepła Vitocal 100-S typu Split, AWB-M-E-AC / AWB-E-AC

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-W CVBC 300 litrów (klasa B)

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

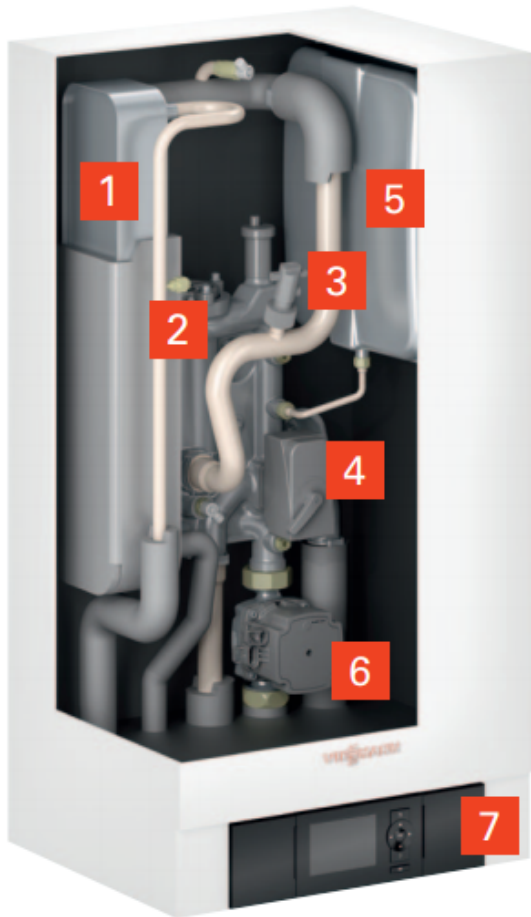
### Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u. oraz naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W typ CVBC, poj. 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B)
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej:
  - 101.B04/B06/B08: 3/6 kW
  - 101.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/O6/O8, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Przewód komunikacyjny Modbus 15 m do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej

## Warianty

| TYP                                    | NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V] | TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U. | MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5K PRZY A7/W35 [KW] | KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ | WYSYŁKA       | CENA                              | CENA Z 30NI PRZED PROM. |
|--|-------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 230                     | 6                                | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 40046.34 zł<br><b>28833.36 zł</b> | 40046.34 zł             |
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 230                     | 7.7                              | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 41351.37 zł<br><b>29772.99 zł</b> | 41351.37 zł             |
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 230                     | 12                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 42603.51 zł<br><b>30674.53 zł</b> | 42603.51 zł             |
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 400                     | 13                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 53080.65 zł<br><b>38218.07 zł</b> | 53080.65 zł             |
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 400                     | 15                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 55129.83 zł<br><b>39693.48 zł</b> | 55129.83 zł             |
| AWB(-M)-E (ogrzewanie)                 | 400                     | 16.7                             | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 56332.77 zł<br><b>40559.59 zł</b> | 56332.77 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 230                     | 6                                | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 41064.78 zł<br><b>29566.64 zł</b> | 41064.78 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 230                     | 7.7                              | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 42369.81 zł<br><b>30506.26 zł</b> | 42369.81 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 230                     | 12                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A++                              | Na zamówienie | 43620.72 zł<br><b>31406.92 zł</b> | 43620.72 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 400                     | 13                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 54099.09 zł<br><b>38951.34 zł</b> | 54099.09 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 400                     | 15                               | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 56147.04 zł<br><b>40425.87 zł</b> | 56147.04 zł             |
| AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie) | 400                     | 16.7                             | Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)                                   | A+                               | Na zamówienie | 57348.75 zł<br><b>41291.10 zł</b> | 57348.75 zł             |

## Budowa pompy ciepła Vitocal 100-S

**VITOCAL 100-S**

Jednostki wewnętrzne

- 1** Skraplacz
- 2** Przepływowa nagrzewnica wody grzewczej (opcja)
- 3** Sensor przepływu
- 4** Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/c.w.u.”
- 5** Naczynie wyrównawcze, poj. 10 l.
- 6** Pompa obiegowa wody grzewczej (wysokoefektywna pompa regulowana)
- 7** Regulator Vitotronic 200
- 8** Emaliowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., poj. 210 litrów

**Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 100-S**

| Vitocal 100-S  |  | AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC |                    |                    |                    |                    |                    | AWB, AWB-E, AWB-E-AC |                    |                    |                    |
|--|--|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vitocal 111-S  |  | AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC      |                    |                    |                    |                    |                    | AWBT-E, AWBT-E-AC    |                    |                    |                    |
|  |  | Typ                        | 101.B04<br>111.B04 | 101.B06<br>111.B06 | 101.B08<br>111.B08 | 101.A12<br>111.A12 | 101.A14<br>111.A14 | 101.A16<br>111.A16   | 101.A12<br>111.A12 | 101.A14<br>111.A14 | 101.A16<br>111.A16 |
| <b>Napięcie znamionowe</b>   |  | V                          | 230                | 230                | 230                | 230                | 230                | 230                  | 400                | 400                | 400                |
| <b>Dane dla trybu ogrzewania</b><br>(wg EN 14511, A7/W35)  |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| <b>Maksymalna moc cieplna</b>  |  | kW                         | 6,0                | 7,7                | 12,0               | 13,0               | 15,0               | 17,1                 | 13,0               | 15,0               | 16,7               |
| <b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>  |  |                            | 5,1                | 4,9                | 4,7                | 4,7                | 4,7                | 4,5                  | 4,5                | 4,5                | 4,4                |
| <b>Zakres regulacji mocy</b>   |  | kW                         | 1,8 – 6,0          | 3,0 – 7,7          | 4,7 – 12,0         | 6,1 – 13,0         | 7,0 – 15,0         | 7,5 – 17,1           | 6,0 – 13,0         | 6,8 – 15,0         | 7,6 – 16,7         |
| <b>Dane dla trybu ogrzewania</b><br>(wg EN 14511, A2/W35)  |  | kW                         |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| <b>Maksymalna moc cieplna</b>  |  |                            | 4,5                | 5,0                | 9,0                | 10,3               | 11,0               | 11,6                 | 10,5               | 10,5               | 11,0               |
| <b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>  |  |                            | 3,8                | 3,5                | 3,6                | 3,4                | 3,5                | 3,4                  | 3,3                | 3,3                | 3,3                |
| <b>Dane dla trybu ogrzewania</b><br>(wg EN 14511, A-7/W35)   |  | kW                         |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| <b>Maksymalna moc cieplna</b>  |  |                            | 4,0                | 4,5                | 7,5                | 9,0                | 10,3               | 11,35                | 9,0                | 9,8                | 10,6               |
| <b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>  |  |                            | 2,86               | 2,71               | 2,70               | 2,71               | 2,72               | 2,71                 | 2,73               | 2,70               | 2,72               |
| <b>Zakres regulacji mocy</b>   |  | kW                         | 1,9 – 4,0          | 1,9 – 4,5          | 2,7 – 7,5          | 2,5 – 9,0          | 3,0 – 10,3         | 3,5 – 11,3           | 3,4 – 9,0          | 3,7 – 9,8          | 4,0 – 10,6         |
| <b>Współczynnik SCOP</b><br>dla ogrzewania pomieszczeń <sup>1</sup><br>przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>2</sup>   |  |                            | 4,45<br>3,3        | 4,45<br>3,3        | 4,46<br>3,1        | 4,08<br>3,1        | 4,08<br>3,1        | 3,95<br>3,1          | 3,95<br>3,1        | 3,93<br>3,1        | 3,85<br>3,1        |
| <b>Dane dla trybu chłodzenia</b><br>(wg EN 14511, A35/W18)   |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| <b>Znamionowa moc chłodnicza</b>   |  | kW                         | 4,0                | 5,5                | 7,0                | 8,1                | 9,0                | 9,5                  | 7,9                | 8,9                | 9,3                |
| <b>Wsp. efektywności (EER) dla chłodzenia</b>  |  |                            | 5,6                | 5,2                | 4,7                | 4,0                | 3,8                | 3,7                  | 3,8                | 3,6                | 3,6                |
| <b>Zakres regulacji mocy</b>   |  | kW                         | 3,5 – 5,7          | 3,5 – 7,0          | 3,6 – 10,0         | 6,0 – 13,8         | 6,3 – 14,7         | 6,5 – 15,6           | 6,0 – 13,8         | 6,3 – 14,7         | 6,5 – 15,6         |
| <b>Obieg chłodniczy – czynnik chłodniczy</b>   |  |                            | R32                | R32                | R32                | R410A              | R410A              | R410A                | R410A              | R410A              | R410A              |
| – napełnienie  |  | kg                         | 0,95               | 0,95               | 1,65               | 2,5                | 2,5                | 2,5                  | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| – potencjał cieplarniany (GWP) <sup>3</sup>  |  |                            | 675                | 675                | 675                | 2088               | 2088               | 2088                 | 2088               | 2088               | 2088               |
| – równoważnik CO <sub>2</sub>  |  | t                          | 0,6                | 0,6                | 1,1                | 5,2                | 5,2                | 5,2                  | 5,2                | 5,2                | 5,2                |
| <b>Wymiary</b>   |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| – długość (głęb.)  |  | mm                         | 344                | 344                | 360                | 412                | 412                | 412                  | 412                | 412                | 412                |
| <b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>   |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| – szerokość  |  | mm                         | 975                | 975                | 980                | 900                | 900                | 900                  | 900                | 900                | 900                |
| – wysokość   |  | mm                         | 702                | 702                | 790                | 1345               | 1345               | 1345                 | 1345               | 1345               | 1345               |
| <b>Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej<sup>4</sup> ErP / tryb nocny</b>   |  | dB(A)                      | 62/62              | 62/61              | 63/61              | 64/62              | 64/62              | 64/62                | 64/62              | 64/62              | 64/62              |
| <b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>   |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| Vitocal 100-S (dług. x szer x wys.)  |  | mm                         | 370×450×880        |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| Vitocal 111-S (dług. x szer x wys.)  |  | mm                         | 680×600×1900       |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| <b>Poj. podgrzewacza Vitocal 111-S</b>   |  | litrów                     | 210                | 210                | 210                | 210                | 210                | 210                  | 210                | 210                | 210                |
| <b>Ciężar</b>  |  |                            |                    |                    |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                    |
| Jednostka wewnętrzna Vitocal 100-S   |  | kg                         | 45                 | 45                 | 45                 | 48                 | 48                 | 48                   | 48                 | 48                 | 48                 |
| Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S,  |  | kg                         | 168                | 168                | 168                | 171                | 171                | 171                  | 171                | 171                | 171                |
| Jednostka zewnętrzna   |  | kg                         | 59                 | 59                 | 80                 | 107                | 107                | 107                  | 114                | 114                | 114                |
| <b>Klasa efektywności energetycznej</b><br>wg rozporządzenia UE nr 813/2013<br>ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne<br>– zastosowanie niskotemperaturowe (W35)<br>– zastosowanie średnotemperaturowe (W55) |  |                            | A+++<br>A++        | A+++<br>A++        | A+++<br>A++        | A++<br>A+          | A++<br>A+          | A++<br>A+            | A++<br>A+          | A++<br>A+          | A++<br>A+          |
| <b>Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S</b><br>Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (XL)<br>Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (L)   |  |                            | A+<br>A+           | A+<br>A+           | A+<br>A+           | A+<br>A+           | A+<br>A+           | A+<br>A+             | A+<br>A+           | A+<br>A+           | A+<br>A+           |

<sup>1</sup> Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

<sup>2</sup> Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego (dotyczy Vitocal 111-S)

<sup>3</sup> W oparciu o Piąty Raport Sytuacyjny Międzypaństwowej Komisji d/s Zmian Klimatu (IPCC)

<sup>4</sup> Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO.9614-2, ErP / tryb nocny