

**VITODENS 200-W**

B2HF-11, B2HF-19, B2HF-25, B2HF-32

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

| Dane produktu                                            | Symbol      | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń |             |           | A       | A       | A       | A       |
| Znamionowa moc cieplna                                   | $P_{rated}$ | kW        | 10      | 18      | 23      | 29      |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$    | %         | 92      | 93      | 94      | 94      |
| Roczne zużycie energii                                   | $Q_{HE}$    | kWh       | 5130    | 8258    | 10511   | 13191   |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                  | $L_{WA}$    | dB        | 36      | 42      | 46      | 48      |

**Wszystkie szczególne działania jakie należy podjąć przy montażu, instalacji i konserwacji urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: patrz instrukcja serwisu i montażu.**

| Rodzaj budowli                      | Symbol | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|-------------------------------------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Kocioł kondensacyjny                |        |           | tak     | tak     | tak     | tak     |
| Kocioł niskotemperaturowy           |        |           | nie     | nie     | nie     | nie     |
| Kocioł typu B1                      |        |           | nie     | nie     | nie     | nie     |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń |        |           |         |         | nie     |         |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny            |        |           |         |         | nie     |         |

| Znamionowa moc cieplna                                                                                     | Symbol | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym                 | $P_4$  | kW        | 10,1    | 17,5    | 23      | 29,3    |
| wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym | $P_1$  | kW        | 3,3     | 5,8     | 7,6     | 9,8     |

| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                           | Symbol   | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym                 | $\eta_4$ | %         | 87,7    | 88,2    | 88,3    | 88,4    |
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym | $\eta_1$ | %         | 97,8    | 97,9    | 98,6    | 98,7    |

| zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne                            | Symbol        | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy pełnym obciążeniu     | $e_{l_{max}}$ | kW        | 0,016   | 0,017   | 0,019   | 0,021   |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy częściowym obciążeniu | $e_{l_{min}}$ | kW        | 0,015   | 0,015   | 0,016   | 0,016   |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne W trybie czuwania          | $P_{SB}$      | kW        | 0,0047  | 0,0047  | 0,0047  | 0,0047  |

| Pozostałe dane                    | Symbol     | Jednostka | B2HF-11 | B2HF-19 | B2HF-25 | B2HF-32 |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Straty ciepła w trybie czuwania   | $P_{stby}$ | kW        | 0,0525  | 0,0525  | 0,0525  | 0,0525  |
| pobór mocy przez palnik zapłonowy | $P_{ign}$  | kW        | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Emisje tlenków azotu              | $NO_x$     | mg/kWh    | 17      | 21      | 23      | 25      |



## Karta produktu Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzenia UE 811/2013.

| Kryterium                                                                                                                                                                                                                    | Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury | Przyczynę do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła</li></ul>                                                                                                               | 1                                                       | 1 %                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulator pogodowy</li><li>• Modulowana wytwornica ciepła</li></ul>                                                                                                                  | 2                                                       | 2 %                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulator pogodowy</li><li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li></ul>                                                                                                               | 3                                                       | 1,5 %                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral)</li><li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li></ul>                                                             | 4                                                       | 2 %                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Modulowany termostat pokojowy</li><li>• Modulowana wytwornica ciepła</li></ul>                                                                                                       | 5                                                       | 3 %                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Sterowanie pogodowe regulatora</li><li>• Modulowana wytwornica ciepła</li><li>• Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia</li></ul>    | 6                                                       | 4 %                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Sterowanie pogodowe regulatora</li><li>• Niemodulowana wytwornica ciepła</li><li>• Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia</li></ul> | 7                                                       | 3,5 %                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury</li><li>• Modulowana wytwornica ciepła</li></ul>                                                   | 8                                                       | 5 %                                                            |