

VITODENS 100-W

B1KF-19, B1KF-19-M, B1KF-25, B1KF-25-M, B1KF-32, B1KF-32-M

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
|--|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| zastosowanie średniotemperaturowe | | | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Deklarowany profil obciążeń | | | XL | XL | XL | XL | XL | XL |
| Energia odniesienia | Q_{ref} | kWh | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 |
| sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | | A | A | A | A | A | A |
| efektywność energetyczna podgrzewania wody | | | A | A | A | A | A | A |
| Znamionowa moc cieplna | P_{rated} | kW | 18 | 18 | 23 | 23 | 29 | 29 |
| Roczne zużycie energii | Q_{HE} | kWh | 8807 | 9800 | 11073 | 12056 | 13759 | 14742 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | kWh | 43,9 | 43,9 | 44,8 | 44,8 | 58 | 58 |
| Roczne zużycie paliwa | AFC | kWh | 4982 | 4982 | 4982 | 4982 | 4982 | 4982 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | % | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L_{WA} | dB | 42 | 42 | 46 | 46 | 48 | 48 |
| Sprawność poza szczytowym obciążeniem | | | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

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

| Rodzaj budowli | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
|-------------------------------------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Kocioł kondensacyjny | | | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Kocioł niskotemperaturowy | | | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Kocioł typu B1 | | | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń | | | | | | nie | | |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny | | | | | | tak | | |

| Znamionowa moc cieplna / Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
|--|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym | P_4 | kW | 17,5 | 17,5 | 23 | 23 | 29,3 | 29,3 |
| wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym | P_1 | kW | 5,8 | 5,8 | 7,7 | 7,7 | 9,8 | 9,8 |
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym | η_4 | % | 88,4 | 88,4 | 88,4 | 88,4 | 88,1 | 88,1 |



VITODENS 100-W

B1KF-19, B1KF-19-M, B1KF-25, B1KF-25-M, B1KF-32, B1KF-32-M

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

| Znamionowa moc cieplna / Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
|--|---------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym | η_1 | % | 97,9 | 97,9 | 98,8 | 98,8 | 98,7 | 98,7 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy pełnym obciążeniu | $e_{l_{max}}$ | kW | 0,017 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,021 | 0,021 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy częściowym obciążeniu | $e_{l_{min}}$ | kW | 0,014 | 0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,016 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne W trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 |
| Pozostałe dane | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
| Straty ciepła w trybie czuwania | P_{stby} | kW | 0,0573 | 0,0573 | 0,0573 | 0,0573 | 0,0573 | 0,0573 |
| pobór mocy przez palnik zapłonowy | P_{ign} | kW | - | 0 | - | 0 | - | 0 |
| Emisje tlenków azotu | NO_x | mg/kWh | 21 | 21 | 23 | 23 | 25 | 25 |
| Przygotowanie ciepłej wody | Symbol | Jednostka | B1KF-19 | B1KF-19-M | B1KF-25 | B1KF-25-M | B1KF-32 | B1KF-32-M |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Q_{elec} | kWh | 0,205 | 0,205 | 0,209 | 0,209 | 0,27 | 0,27 |
| Dzienne zużycie paliwa | Q_{fuel} | kWh | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 23,7 | 23,7 |

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

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