

VITODENS 222-F

B2SF-11, B2SF-19, B2SF-25, B2SF-32

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-32 |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| zastosowanie średnotemperaturowe | | | tak | tak | tak | tak |
| Deklarowany profil obciążeń | | | XL | XL | XL | XL |
| Energia odniesienia | Q_{ref} | kWh | 19,07 | 19,07 | 19,07 | 19,07 |
| sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | | A | A | A | A |
| efektywność energetyczna podgrzewania wody | | | A | A | A | A |
| Znamionowa moc cieplna | P_{rated} | kW | 10 | 18 | 23 | 29 |
| Roczne zużycie energii | Q_{HE} | kWh | 5130 | 8258 | 10511 | 13191 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | kWh | 60 | 59 | 60 | 68 |
| Roczne zużycie paliwa | AFC | kWh | 5364 | 5341 | 5361 | 5271 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 92 | 93 | 94 | 94 |
| efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | % | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L_{WA} | dB | 43 | 47 | 48 | 50 |
| Sprawność poza szczytowym obciążeniem | | | 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 | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-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 | | | tak | | | |

| Znamionowa moc cieplna / Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | Symbol | Jednostka | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-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 |
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym | η_4 | % | 87,7 | 88,2 | 88,3 | 88,4 |
| sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym | η_1 | % | 97,8 | 97,9 | 98,6 | 98,7 |

| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | Symbol | Jednostka | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-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 | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-32 |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Straty ciepła w trybie czuwania | P_{stby} | kW | 0,0691 | 0,0691 | 0,0691 | 0,0691 |
| pobór mocy przez palnik zapłonowy | P_{ign} | kW | - | - | - | - |
| Emisje tlenków azotu | NO_x | mg/kWh | 17 | 21 | 23 | 25 |



VITODENS 222-F

B2SF-11, B2SF-19, B2SF-25, B2SF-32

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

| Przygotowanie ciepłej wody | Symbol | Jednostka | B2SF-11 | B2SF-19 | B2SF-25 | B2SF-32 |
|--------------------------------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Q_{elec} | kWh | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,31 |
| Dzienne zużycie paliwa | Q_{fuel} | kWh | 24,4 | 24,3 | 24,4 | 24 |

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">• 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 % |