

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany | | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A++ | A++ | A++ |
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany | P_{rated} | kW | 9 | 10 | 11 | 9 | 11 | 12 | 4 | 4 | 7 |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany | P_{sup} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany | η_s | % | 110 | 111 | 111 | 113 | 117 | 119 | 126 | 125 | 125 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE) | Q_{HE} | kWh | 6317 | 7070 | 7831 | 6243 | 7300 | 7969 | 1826 | 2598 | 4271 |
| Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA) | L_{WA} | dB | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny | P_{rated} | kW | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 6 |
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły | P_{rated} | kW | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny | P_{sup} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły | P_{sup} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły | η_s | % | 136 | 140 | 144 | 148 | 151 | 153 | 150 | 156 | 159 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | η_s | % | 94 | 94 | 94 | 91 | 91 | 92 | 86 | 90 | 98 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły | Q_{HE} | kWh | 2370 | 2684 | 2671 | 2430 | 2511 | 2577 | 1399 | 1353 | 2693 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | Q_{HE} | kWh | 5955 | 6099 | 6274 | 5916 | 6073 | 6220 | 3118 | 3472 | 5877 |
| Poziom mocy akust. na zewn. | L_{WA} | dB | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 64 |



VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Dane produktu | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tryb pracy | - | - | - | Powietrze/Woda | Powietrze/Woda | Powietrze/Woda | - | - | - |
| Oznaczenie master/slave WP | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wyposażony w dodatkowe urz. grz.? | - | - | tak | - | - | - | - | - | - |
| Podgrz. uniw. z pompą ciepła | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A++ | A++ | A++ |
| Sezonowa klasa efektywności energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Klasa efekt. energ. podgrzewu cwu | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany | P_{rated} | kW | 9 | 10 | 11 | 9 | 11 | 12 | 4 | 4 | 7 |
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny | P_{rated} | kW | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | 6 |
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły | P_{rated} | kW | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat umiarkowany | P_{rated} | kW | 9 | 9 | 13 | 9 | 10 | 10 | 4 | 5 | 6 |
| Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat chłodny | P_{rated} | kW | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 4 | 5 | 7 |
| Znam. moc cieplna, zastos. niskotemp., klimat ciepły | P_{rated} | kW | 7 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 5 | 6 | 9 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany | η_s | % | 110 | 111 | 111 | 113 | 117 | 119 | 126 | 125 | 125 |
| Sezonowy stopień efektywności MT (klimat umiarkowany) | SCOP | | 2,83 | 2,85 | 2,85 | 2,9 | 3 | 3,05 | 3,22 | 3,2 | 3,2 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | η_s | % | 94 | 94 | 94 | 91 | 91 | 92 | 86 | 90 | 98 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły | η_s | % | 136 | 140 | 144 | 148 | 151 | 153 | 150 | 156 | 159 |
| sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | η_s | % | 155 | 154 | 151 | 160 | 160 | 155 | 175 | 175 | 176 |
| Sezonowy stopień efektywności LT (klimat umiarkowany) | SCOP | | 3,95 | 3,93 | 3,85 | 4,08 | 4,08 | 3,95 | 4,45 | 4,45 | 4,46 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie niskotemp., klimat chłodny | η_s | % | 125 | 126 | 127 | 144 | 144 | 145 | 135 | 135 | 141 |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat ciepły | η_s | % | 196 | 201 | 204 | 218 | 223 | 225 | 197 | 225 | 238 |

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 7,7 | 8,7 | 9,2 | 7,8 | 9,4 | 10,5 | 3,3 | 3,3 | 5,9 |
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 5,7 | 5,7 | - | - | - | - | 1,9 | 2,1 | 4,2 |
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 8 | 7,9 | 11,3 | 8,2 | 8,7 | 8,9 | 3,5 | 4,5 | 6,2 |
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 7,1 | 6,5 | - | - | - | - | 2,8 | 3,1 | 4,7 |
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 5,2 | 5,9 | 6,6 | 5,5 | 6,1 | 6,1 | 2,7 | 2,7 | 3,6 |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 4,2 | 4,2 | - | - | - | - | 2,1 | 2,1 | 3,7 |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,3 | 7,4 | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 8,4 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 5,6 | 6,4 | 7,2 | 6,2 | 6,3 | 6,3 | 2,5 | 3 | 4,3 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 4,6 | 4,6 | - | - | - | - | 2,2 | 2,4 | 4,2 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 7,4 | 8,7 | - | - | - | - | 4,9 | 5 | 8,8 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 8,5 | 8,1 | 5,1 | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 2,7 | 2,7 | 6,9 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 5 | 5 | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 4,8 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,5 | 7,2 | - | - | - | - | 3 | 3 | 6,7 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 5,8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5,9 | 3,1 | 3,1 | 5,1 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 5,5 | 5,5 | - | - | - | - | 3,1 | 3,1 | 5,1 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,4 | 7,4 | - | - | - | - | 3,1 | 3,3 | 7,5 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 3,3 | 3,3 | 6,7 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 6,4 | - | - | - | - | - | 3,3 | 3,3 | 5,8 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,4 | - | - | - | - | - | 3,3 | 3,3 | 5,4 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 14,4 | 14,4 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 14,9 | 3,6 | 3,6 | 6 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 6,7 | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,4 | 6 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,7 | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,4 | 5,9 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 7,4 | 8,7 | 8,3 | 7,8 | 9,4 | 10,5 | 3,3 | 3,6 | 5,9 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 4,8 | - | - | - | - | - | 2,3 | 2,7 | 5 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,3 | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 8,4 |
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 8 | 7,9 | 11,3 | 8,2 | 8,7 | 8,9 | 3,5 | 4,5 | 5,9 |

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|-------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 5,6 | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,9 | 5,5 |
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 7,4 | - | - | - | - | - | 4,9 | 5 | 8,8 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 6,9 | 7,7 | 9,5 | 7 | 6,8 | 7,8 | 2,9 | 2,9 | 4,7 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 4,4 | - | - | - | - | - | - | - | 1,1 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 6,3 | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 8,4 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | Pdh | kW | 7,5 | 8,5 | 10,7 | 6,5 | 7,5 | 7,4 | 3,8 | 4,1 | 5 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | Pdh | kW | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | Pdh | kW | 7,4 | - | - | - | - | - | 4,9 | 5 | 8,8 |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C) | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | T _{biv} | °C | -7 | -7 | -4 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | T _{biv} | °C | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | T _{biv} | °C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | T _{biv} | °C | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -8 |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | T _{biv} | °C | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | T _{biv} | °C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego | P _{oych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny | P _{oych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły | P _{oych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Współczynnik strat zastosowanie średniotemperaturowe | Cdh | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Współcz. redukcji zast. niskotemp. | Cdh | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 1,9 | 2 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2 |
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 2 | 2 | - | - | - | - | 1,7 | 1,8 | 2,1 |
| Tj= -7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 2,9 | 2,6 | 2,5 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 2,7 |
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 2,9 | 2,9 | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 3 |
| Tj= -7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 2,9 |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 2,8 | 2,8 | - | - | - | - | 2,7 | 2,7 | 3,2 |
| Tj= +2°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 1,9 | 2 | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,3 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 3,9 | 3,9 | 3,7 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 2,8 | 4,3 | 4,3 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 3,5 | 3,5 | - | - | - | - | 4,4 | 4,4 | 4,6 |
| Tj= +2°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 3,2 | 3,3 | - | - | - | - | 3 | 3 | 2,3 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,4 | 4,4 | 4,9 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 3,5 | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,8 | 5 |
| Tj= +7°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 4,8 | - | - | - | - | - | 3,3 | 3,3 | 3,4 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 4,9 | 5 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 6 | 5,9 | 6,2 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 4,8 | - | - | - | - | - | 6,2 | 6,2 | 6,7 |
| Tj= +7°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 4,8 | - | - | - | - | - | 5 | 4,9 | 5,4 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 6,4 | 6,4 | 7,3 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 4,8 | - | - | - | - | - | 5,4 | 6,9 | 7,3 |
| Tj= +12°C, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 4,8 | - | - | - | - | - | 5,2 | 5,6 | 5,6 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 6,1 | 6,1 | 6,9 | 7,2 | 7,2 | 6,5 | 8,8 | 8,4 | 8,9 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 6,1 | - | - | - | - | - | 5,5 | 8 | 8,8 |
| Tj= +12°C, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 6,7 | - | - | - | - | - | 5,9 | 7,7 | 8,1 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 1,9 | 2 | 2,1 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 1,6 | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,5 | 1,5 |
| Tj= temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 1,9 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,3 |
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 2,9 | 2,6 | 2,5 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 2,6 |
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 2,2 | - | - | - | - | - | 1,7 | 2,1 | 2,1 |
| Tj= -temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 3,2 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3,4 |

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 1,4 | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 1,9 | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,3 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | COPd | | 2,8 | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 7,2 | 2,6 | 2,6 | 2,2 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego | COPd | | 1,9 | - | - | - | - | - | - | - | 1,2 |
| Tj= graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego | COPd | | 3,2 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3,4 |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= -15°C (jeżeli TOL < -20°C) | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | TOL | °C | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | TOL | °C | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Stopień efekt. w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat umiarkowany | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat chłodny | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Stopień efekt. w trybie cykl. pracy przerywanej, klimat ciepły | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wartość graniczna temp. roboczej wody grz. | WTOL | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

| Zużycie energii elektrycznej w innych trybach pracy niż w stanie roboczym | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|---|------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył. | P _{OFF} | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: wył. regul.temp. | P _{TO} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości | P _{SB} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej | P _{CK} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Dodatkowe urządzenia grzewcze | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany | P _{sup} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rodzaj źródła energii | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

VITOCAL 100-S

AWB-E 101.A12, AWB-E 101.A14, AWB-E 101.A16, AWB-M-E 101.A12, AWB-M-E 101.A14, AWB-M-E 101.A16, AWB-M-E 101.B04, AWB-M-E 101.B06, AWB-M-E 101.B08

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

| Pozostałe dane | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|----------|-------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Regulacja wydajności | | | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna | zmienna |
| Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA) | L_{WA} | dB | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Poziom mocy akust. na zewn. | L_{WA} | dB | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 62 | 62 | 64 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE) | Q_{HE} | kWh | 6317 | 7070 | 7831 | 6243 | 7300 | 7969 | 1826 | 2598 | 4271 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | Q_{HE} | kWh | 5955 | 6099 | 6274 | 5916 | 6073 | 6220 | 3118 | 3472 | 5877 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły | Q_{HE} | kWh | 2370 | 2684 | 2671 | 2430 | 2511 | 2577 | 1399 | 1353 | 2693 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemp., klimat umiarkowany | Q_{HE} | kWh | 4664 | 4657 | 6807 | 4619 | 4948 | 5164 | 2380 | 2358 | 2945 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | Q_{HE} | kWh | 5284 | 5288 | 5482 | 4676 | 4708 | 4893 | 3146 | 3393 | 4604 |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły | Q_{HE} | kWh | 1930 | 2204 | 2386 | 1937 | 2005 | 2057 | 1294 | 1152 | 1879 |
| Do pomp ciepła powietrze/woda: znam. prz.pow., zewn. | | m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe | | m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp. | | m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła | Symbol | Jednostka | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-M-E 101.B04 | AWB-M-E 101.B06 | AWB-M-E 101.B08 |
|--|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Podany profil obciąż. | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dzienne zużycie prądu, klimat umiarkowany | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dzienne zużycie prądu, klimat chłodny | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dzienne zużycie prądu, klimat ciepły | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roczne zuż. prądu, klimat umiarkowany | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roczne zuż. prądu, klimat chłodny | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roczne zuż. prądu, klimat ciepły | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat umiarkowany | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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 % |