

## VITOCAL 100-S

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

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

| Dane produktu   | Symbol             | Jednostka | AWB 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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   | $P_{\text{rated}}$ | kW        | 9           | 10          | 11          | 9             | 11            | 12            | 4             | 4             | 7             |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat umiarkowany  | $P_{\text{sup}}$   | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. średniotemp., klimat umiarkowany             | $\eta_s$           | %         | 110         | 111         | 111         | 113           | 117           | 119           | 126           | 125           | 125           |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat umiarkowany (QHE)                         | $Q_{\text{HE}}$    | kWh       | 6317        | 7070        | 7831        | 6243          | 7300          | 7969          | 1826          | 2598          | 4271          |
| Poziom mocy akust. we wnętrzach (LWA)   | $L_{\text{WA}}$    | 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 101.B08 |
|--|--------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat chłodny                                  | $P_{\text{rated}}$ | kW        | 6           | 6           | 6           | 6             | 6             | 6             | 3             | 3             | 6             |
| Znam. moc cieplna, zastos. średniotemp., klimat ciepły                                   | $P_{\text{rated}}$ | kW        | 6           | 7           | 8           | 7             | 7             | 8             | 4             | 4             | 8             |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat chłodny   | $P_{\text{sup}}$   | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Znam. moc cieplna dod. urz. grz., klimat ciepły  | $P_{\text{sup}}$   | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły  | $\eta_s$           | %         | 136         | 140         | 144         | 148           | 151           | 153           | 150           | 156           | 159           |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny | $\eta_s$           | %         | 94          | 94          | 94          | 91            | 91            | 92            | 86            | 90            | 98            |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły                         | $Q_{\text{HE}}$    | kWh       | 2370        | 2684        | 2671        | 2430          | 2511          | 2577          | 1399          | 1353          | 2693          |
| Roczne zużycie energii, zastosowanie średniotemp., klimat chłodny                        | $Q_{\text{HE}}$    | kWh       | 5955        | 6099        | 6274        | 5916          | 6073          | 6220          | 3118          | 3472          | 5877          |
| Poziom mocy akust. na zewn.  | $L_{\text{WA}}$    | dB        | 64          | 64          | 64          | 64            | 64            | 64            | 62            | 62            | 64            |



**VITOCAL 100-S**

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

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

| Dane produktu   | AWB 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 101.B08 |
|---|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tryb pracy  | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Oznaczenie master/slave WP  | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Wyposażony w dodatkowe urz. grz.?   | -           | -           | nie         | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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                                  | $\eta_s$    | %         | 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                                 | $\eta_s$    | %         | 94          | 94          | 94          | 91            | 91            | 92            | 86            | 90            | 98            |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastosowanie średniotemp., klimat ciepły                                  | $\eta_s$    | %         | 136         | 140         | 144         | 148           | 151           | 153           | 150           | 156           | 159           |
| sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego | $\eta_s$    | %         | 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                                   | $\eta_s$    | %         | 125         | 126         | 127         | 144           | 144           | 145           | 135           | 135           | 141           |
| Sezonowa efektywność energ. ogrz. pomieszczeń, zastos. niskotemp., klimat ciepły   | $\eta_s$    | %         | 196         | 201         | 204         | 218           | 223           | 225           | 197           | 225           | 238           |

**VITOCAL 100-S**

AWB 101.A12, AWB 101.A14, AWB 101.A16, AWB-M 101.A12, AWB-M 101.A14, AWB-M 101.A16, AWB-M 101.B04, AWB-M 101.B06, AWB-M 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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           | 6,7           | 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           | 6,6           | 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 101.A12, AWB 101.A14, AWB 101.A16, AWB-M 101.A12, AWB-M 101.A14, AWB-M 101.A16, AWB-M 101.B04, AWB-M 101.B06, AWB-M 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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 <sub>biv</sub>  | °C        | -7          | -7          | -4          | -7            | -7            | -7            | -7            | -7            | -7            |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego                                   | T <sub>biv</sub>  | °C        | -15         | -15         | -15         | -15           | -15           | -15           | -15           | -15           | -15           |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego                                    | T <sub>biv</sub>  | °C        | 2           | 2           | 2           | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu umiarkowanego                                 | T <sub>biv</sub>  | °C        | -7          | -7          | -7          | -7            | -7            | -7            | -7            | -7            | -8            |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu chłodnego                                     | T <sub>biv</sub>  | °C        | -15         | -15         | -15         | -15           | -15           | -15           | -15           | -15           | -15           |
| Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, Warunki klimatu ciepłego                                      | T <sub>biv</sub>  | °C        | 2           | 2           | 2           | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, Warunki klimatu umiarkowanego  | P <sub>oych</sub> | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat chłodny  | P <sub>oych</sub> | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Moc w trybie cyklicznej pracy przerywanej, klimat ciepły   | P <sub>oych</sub> | 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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 101.A12, AWB 101.A14, AWB 101.A16, AWB-M 101.A12, AWB-M 101.A14, AWB-M 101.A16, AWB-M 101.B04, AWB-M 101.B06, AWB-M 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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           | 3,8           | 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 101.A12, AWB 101.A14, AWB 101.A16, AWB-M 101.A12, AWB-M 101.A14, AWB-M 101.A16, AWB-M 101.B04, AWB-M 101.B06, AWB-M 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 101.B08 |
|---|------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Zużycie energii elektr. w innych trybach niż w stanie roboczym: stan wył.                               | P <sub>OFF</sub> | 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 <sub>TO</sub>  | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie roboczym: tryb gotowości                    | P <sub>SB</sub>  | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Zużycie energii elektr. w innych trybach pracy niż w stanie rob.: stan roboczy z ogrz. skrzyni korbowej | P <sub>CK</sub>  | kW        | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |

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

**VITOCAL 100-S**

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

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

| Pozostałe dane   | Symbol   | Jednostka         | AWB 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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 <sup>3</sup> /h | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła, zastosowanie średniotemperaturowe |          | m <sup>3</sup> /h | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Do pomp ciepła woda/woda lub solanka/woda: znam. natęż. przepływu wody lub solanki, wym. ciepła na zewn., zastos. niskotemp.                     |          | m <sup>3</sup> /h | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |

| Do podgrzewaczy uniwersalnych z pompą ciepła         | Symbol      | Jednostka | AWB 101.A12 | AWB 101.A14 | AWB 101.A16 | AWB-M 101.A12 | AWB-M 101.A14 | AWB-M 101.A16 | AWB-M 101.B04 | AWB-M 101.B06 | AWB-M 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 | $\eta_{wh}$ | %         | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat chłodny     | $\eta_{wh}$ | %         | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| Efektywność energ. podgrzewu cwu, klimat ciepły      | $\eta_{wh}$ | %         | -           | -           | -           | -             | -             | -             | -             | -             | -             |



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"> <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 %   |