

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

|                                                                                                                                                                                                                                 |             |                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Model                                                                                                                                                                                                                           |             | BLW Split-P 16 C      |           |
| Pompa ciepła powietrze-woda                                                                                                                                                                                                     |             | tak                   |           |
| Pompa ciepła woda-woda                                                                                                                                                                                                          |             | nie                   |           |
| Pompa ciepła solanka-woda                                                                                                                                                                                                       |             | nie                   |           |
| Parametry są zadeklarowane dla zastosowania niskotemperaturowego                                                                                                                                                                |             |                       |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                        | Symbol      | Wartość               | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                      | $P_{rated}$ | 12,0                  | kW        |
| Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$                                                                                                  |             |                       |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                            | $P_{dh}$    | 10,3                  | kW        |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                            | $P_{dh}$    | 8,2                   | kW        |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                            | $P_{dh}$    | 10,0                  | kW        |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                           | $P_{dh}$    | 10,0                  | kW        |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                                                                       | $P_{dh}$    | 11,9                  | kW        |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                                                                                    | $P_{dh}$    | 11,9                  | kW        |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)                                                                                                                                                   | $P_{dh}$    | 0                     | kW        |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                      | $T_{biv}$   | -10                   | °C        |
| Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym                                                                                                                                                                              | $P_{cyc}$   | 0                     | kW        |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                                                                                                         | $C_{dh}$    | 1                     | -         |
| Pobór prądu w trybie innym niż aktywny                                                                                                                                                                                          |             |                       |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                 | $P_{OFF}$   | 0,022                 | kW        |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                                                                                                                                    | $P_{TO}$    | 0,023                 | kW        |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                   | $P_{SB}$    | 0,022                 | kW        |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                  | $P_{CK}$    | 0,000                 | kW        |
| Inne elementy                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                            | zmienna     |                       |           |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz                                                                                                                                                                                   | $L_{WA}$    | 51/69                 | dB        |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                             | $Q_{HE}$    | 6 110                 | kWh       |
| Dane kontaktowe                                                                                                                                                                                                                 |             | BRÖTJE, BIMs PLUS FHH |           |
| Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te są wymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania. |             |                       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | nie     |           |
| Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | tak     |           |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | nie     |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Symbol                     | Wartość | Jednostka |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                     | $\eta_s$                   | 156     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$                                                                                                                                                     |                            |         |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 2,92    | %         |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 3,86    | %         |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 5,10    | %         |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                        | $COP_d$ or $PER_d$         | 5,79    | %         |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                                                                                                                                    | $COP_d$ or $PER_d$         | 2,51    | %         |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                                                                                                                                                 | $COP_d$ or $PER_d$         | 2,51    | %         |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)                                                                                                                                                                                                                | $COP_d$ or $PER_d$         | 0       | %         |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                              | $T_{OL}$                   | -10     | °C        |
| Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym                                                                                                                                                                                                                                                 | $COP_{cyc}$ or $PER_{cyc}$ | 0       | %         |
| Graniczna temperatura robocza wody grzewczej                                                                                                                                                                                                                                                 | $WT_{OL}$                  | 60      | °C        |
| Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |           |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                                                                                   | $P_{sup}$                  | 0,0     | kW        |
| Rodzaj doprowadzanej energii                                                                                                                                                                                                                                                                 | energia elektryczna        |         |           |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Znamionowe natężenie przepływu powietrza, nazewnątrz                                                                                                                                                                                                       |                            |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 6 000   | m³/h      |
| Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda:<br>Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody,zewnętrzny wymiennik ciepła                                                                                                                                                                       |                            |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 0       | m³/h      |
| Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. |                            |         |           |

(\*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa  $P_{rated}$  jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania  $P_{design,h}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej zdolności grzewczej  $sup(T_j)$ .  
(\*\*) Jeżeli  $C_{dh}$  nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi  $C_{dh} = 0,9$ .

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

|                                                                                                                                                                                                                                |             |                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Model                                                                                                                                                                                                                          |             | BLW Split-P 16 C      |           |
| Pompa ciepła powietrze-woda                                                                                                                                                                                                    |             | tak                   |           |
| Pompa ciepła woda-woda                                                                                                                                                                                                         |             | nie                   |           |
| Pompa ciepła solanka-woda                                                                                                                                                                                                      |             | nie                   |           |
| Parametry są zadeklarowane dla zastosowania średnotemperaturowego                                                                                                                                                              |             |                       |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                       | Symbol      | Wartość               | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                     | $P_{rated}$ | 9                     | kW        |
| Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$                                                                                                 |             |                       |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                           | $P_{dh}$    | 7,6                   | kW        |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                           | $P_{dh}$    | 6,5                   | kW        |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                           | $P_{dh}$    | 6,1                   | kW        |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                          | $P_{dh}$    | 5,8                   | kW        |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                                                                      | $P_{dh}$    | 8,8                   | kW        |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                                                                                   | $P_{dh}$    | 8,8                   | kW        |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)                                                                                                                                                  | $P_{dh}$    | 0                     | kW        |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                     | $T_{biv}$   | -10                   | °C        |
| Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym                                                                                                                                                                             | $P_{cyc}$   | 0                     | kW        |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                                                                                                        | $C_{dh}$    | 1                     | -         |
| Pobór prądu w trybie innym niż aktywny                                                                                                                                                                                         |             |                       |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                | $P_{OFF}$   | 0,022                 | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                                                                                                                    | $P_{TO}$    | 0,023                 | kW        |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                  | $P_{SB}$    | 0,022                 | kW        |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                 | $P_{CK}$    | 0,000                 | kW        |
| Inne elementy                                                                                                                                                                                                                  |             |                       |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                           | zmienna     |                       |           |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz                                                                                                                                                                                  | $L_{WA}$    | 51/69                 | dB        |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                            | $Q_{HE}$    | 5 931                 | kWh       |
| Dane kontaktowe                                                                                                                                                                                                                |             | BRÖTJE, BIMs PLUS FHH |           |
| Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te sąwymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania. |             |                       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | nie     |           |
| Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | tak     |           |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | nie     |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Symbol                     | Wartość | Jednostka |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                     | $\eta_s$                   | 121     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$                                                                                                                                                     |                            |         |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 1,63    | %         |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 3,02    | %         |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                         | $COP_d$ or $PER_d$         | 4,37    | %         |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                                                                                                                                        | $COP_d$ or $PER_d$         | 6,31    | %         |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                                                                                                                                    | $COP_d$ or $PER_d$         | 1,38    | %         |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                                                                                                                                                 | $COP_d$ or $PER_d$         | 1,38    | %         |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)                                                                                                                                                                                                                | $COP_d$ or $PER_d$         | 0       | %         |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                              | TOL                        | -10     | °C        |
| Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym                                                                                                                                                                                                                                                 | $COP_{cyc}$ or $PER_{cyc}$ | 0       | %         |
| Graniczna temperatura robocza wody grzewczej                                                                                                                                                                                                                                                 | $WT_{OL}$                  | 60      | °C        |
| Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |           |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                                                                                   | $P_{sup}$                  | 0,0     | kW        |
| Rodzaj doprowadzanej energii                                                                                                                                                                                                                                                                 | energia elektryczna        |         |           |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Znamionowe natężenie przepływu powietrza, nazewnątrz                                                                                                                                                                                                       |                            |         |           |
| Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda:<br>Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody,zewnętrzny wymiennik ciepła                                                                                                                                                                       |                            |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 6 000   | m³/h      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 0       | m³/h      |
| Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. |                            |         |           |

(\*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa  $P_{rated}$  jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania  $P_{design,h}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej zdolności grzewczej  $sup(T_j)$ .  
(\*\*) Jeżeli  $C_{dh}$  nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi  $C_{dh} = 0,9$ .

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te sąwymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania. | Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(\*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa  $P_{rated}$  jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej zdolności grzewczej  $sup(T_f)$ .  
(\*\*) Jeżeli  $C_{dh}$  nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi  $C_{dh} = 0,9$ .