

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

|  |                               |   |            |
|--|-------------------------------|---|------------|
| Model  | HPI G 8 MR-AGC25 HYBRIDE V200 |   |            |
| Pompa ciepła powietrze-woda                                      | <i>tak</i>                    | Niskotemperaturowa pompa ciepła         | <i>nie</i> |
| Pompa ciepła woda-woda   | <i>nie</i>                    | Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy        | <i>tak</i> |
| Pompa ciepła solanka-woda  | <i>nie</i>                    | Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | <i>nie</i> |
| Parametry są zadeklarowane dla zastosowania niskotemperaturowego |                               |   |            |

| Parametr   | Symbol  | Wartość | Jednostka  | Parametr   | Symbol                  | Wartość | Jednostka  |
|--|---|---------|------------|--|-------------------------|---------|------------|
| <b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>  | <i>Prated</i>                                     | 5       | <i>kW</i>  | <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>  | $\eta_s$                | 178     | %          |
| Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |   |         |            | Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |                         |         |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 5,6     | <i>kW</i>  | $T_j = -7\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 3,01    | %          |
| $T_j = +2\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 6,1     | <i>kW</i>  | $T_j = +2\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 4,51    | %          |
| $T_j = +7\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 6,4     | <i>kW</i>  | $T_j = +7\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 5,49    | %          |
| $T_j = +12\text{ °C}$  | <i>Pdh</i>  | 6,8     | <i>kW</i>  | $T_j = +12\text{ °C}$  | <i>COPd or PERd</i>     | 7,31    | %          |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$  | <i>Pdh</i>  | 5,5     | <i>kW</i>  | $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$  | <i>COPd or PERd</i>     | 2,74    | %          |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$   | <i>Pdh</i>  | 5,5     | <i>kW</i>  | $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 2,74    | %          |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )  | <i>Pdh</i>  | 0       | <i>kW</i>  | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )  | <i>COPd or PERd</i>     |         | %          |
| Temperatura dwuwartościowa   | $T_{biv}$   | -10     | °C         | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Graniczna temperatura robocza  | <i>TOL</i>              | -10     | °C         |
| Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym   | $P_{cyc}$   | 0       | <i>kW</i>  | Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym   | <i>COPcyc or PERcyc</i> | 0       | %          |
| Współczynnik strat (**)  | <i>Cdh</i>  | 1       | -          | Graniczna temperatura robocza wody grzewczej   | <i>WTOL</i>             | 80      | °C         |
| <b>Pobór prądu w trybie innym niż aktywny</b>  |   |         |            | <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>   |                         |         |            |
| Tryb wyłączenia  | $P_{OFF}$   | 0,009   | <i>kW</i>  | Znamionowa moc cieplna (*)   | $P_{sup}$               | 5,9     | <i>kW</i>  |
| Tryb wyłączonego termostatu  | $P_{TO}$  | 0,049   | <i>kW</i>  | Rodzaj doprowadzanej energii   | gaz                     |         |            |
| Tryb czuwania  | $P_{SB}$  | 0,022   | <i>kW</i>  | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz  |                         |         |            |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | $P_{CK}$  | 0,055   | <i>kW</i>  |  |                         |         |            |
| <b>Inne elementy</b>   |   |         |            |  |                         |         |            |
| Regulacja wydajności   | zmienna   |         |            | Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda:<br>Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                  |                         |         |            |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz  | $L_{WA}$  | 49/ 67  | <i>dB</i>  | -  | 3 300                   | $m^3/h$ |            |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | $Q_{HE}$  | 4 617   | <i>kWh</i> | -  | 0                       | $m^3/h$ |            |
| Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:  |   |         |            |  |                         |         |            |
| <b>Deklarowany profil obciążenia</b>   | <i>L</i>  |         |            | <b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>  | $\eta_{wh}$             | 114     | %          |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | $Q_{elec}$  | 4,285   | <i>kWh</i> | Dzienne zużycie paliwa   | $Q_{fuel}$              | 0       | <i>kWh</i> |
| Dane kontaktowe  | BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław |         |            |  |                         |         |            |

(\*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa  $Prated$  jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania  $P_{design}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej zdolności grzewczej  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Jeżeli  $Cdh$  nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi  $Cdh = 0,9$ .

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

|   |                               |   |            |
|---|-------------------------------|---|------------|
| Model   | HPI G 8 MR-AGC25 HYBRIDE V200 |   |            |
| Pompa ciepła powietrze-woda                                       | <i>tak</i>                    | Niskotemperaturowa pompa ciepła         | <i>nie</i> |
| Pompa ciepła woda-woda  | <i>nie</i>                    | Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy        | <i>tak</i> |
| Pompa ciepła solanka-woda   | <i>nie</i>                    | Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | <i>nie</i> |
| Parametry są zadeklarowane dla zastosowania średnotemperaturowego |                               |   |            |

| Parametr   | Symbol  | Wartość | Jednostka  | Parametr   | Symbol                  | Wartość | Jednostka  |
|--|---|---------|------------|--|-------------------------|---------|------------|
| <b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>  | <i>Prated</i>                                     | 6       | <i>kW</i>  | <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>  | $\eta_s$                | 129     | %          |
| Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |   |         |            | Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |                         |         |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 5,6     | <i>kW</i>  | $T_j = -7\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 1,95    | %          |
| $T_j = +2\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 2,9     | <i>kW</i>  | $T_j = +2\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 3,22    | %          |
| $T_j = +7\text{ °C}$   | <i>Pdh</i>  | 6,4     | <i>kW</i>  | $T_j = +7\text{ °C}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 4,57    | %          |
| $T_j = +12\text{ °C}$  | <i>Pdh</i>  | 4,3     | <i>kW</i>  | $T_j = +12\text{ °C}$  | <i>COPd or PERd</i>     | 6,55    | %          |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$  | <i>Pdh</i>  | 5,6     | <i>kW</i>  | $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$  | <i>COPd or PERd</i>     | 1,70    | %          |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$   | <i>Pdh</i>  | 5,6     | <i>kW</i>  | $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$   | <i>COPd or PERd</i>     | 1,70    | %          |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )  | <i>Pdh</i>  | 0       | <i>kW</i>  | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )  | <i>COPd or PERd</i>     |         | %          |
| Temperatura dwuwartościowa   | $T_{biv}$   | -10     | °C         | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Graniczna temperatura robocza  | <i>TOL</i>              | -10     | °C         |
| Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym   | $P_{cyc}$   | 0       | <i>kW</i>  | Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym   | <i>COPcyc or PERcyc</i> | 0       | %          |
| Współczynnik strat (**)  | <i>Cdh</i>  | 1       | -          | Graniczna temperatura robocza wody grzewczej   | <i>WTOL</i>             | 80      | °C         |
| <b>Pobór prądu w trybie innym niż aktywny</b>  |   |         |            | <b>Dodatkowy ogrzewacz</b>   |                         |         |            |
| Tryb wyłączenia  | $P_{OFF}$   | 0,009   | <i>kW</i>  | Znamionowa moc cieplna (*)   | $P_{sup}$               | 5,8     | <i>kW</i>  |
| Tryb wyłączonego termostatu  | $P_{TO}$  | 0,049   | <i>kW</i>  | Rodzaj doprowadzanej energii   | gaz                     |         |            |
| Tryb czuwania  | $P_{SB}$  | 0,015   | <i>kW</i>  | Dla pomp ciepła powietrze-woda<br>Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz  |                         |         |            |
| Tryb włączonej grzałki karteru   | $P_{CK}$  | 0,055   | <i>kW</i>  |  |                         |         |            |
| <b>Inne elementy</b>   |   |         |            |  |                         |         |            |
| Regulacja wydajności   | zmienna   |         |            | Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda:<br>Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                  |                         |         |            |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz  | $L_{WA}$  | 49/ 67  | <i>dB</i>  | -  | 3 300                   | $m^3/h$ |            |
| Roczne zużycie energii elektrycznej  | $Q_{HE}$  | 5 859   | <i>kWh</i> | -  | 0                       | $m^3/h$ |            |
| Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:  |   |         |            |  |                         |         |            |
| <b>Deklarowany profil obciążenia</b>   | <i>L</i>  |         |            | <b>efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>  | $\eta_{wh}$             | 114     | %          |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej   | $Q_{elec}$  | 4,285   | <i>kWh</i> | Dzienne zużycie paliwa   | $Q_{fuel}$              | 0       | <i>kWh</i> |
| Dane kontaktowe  | BDR Thermea Poland Sp. z o.o., PL - 54105 Wrocław |         |            |  |                         |         |            |

(\*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa  $Prated$  jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania  $P_{design}$ , a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej zdolności grzewczej  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Jeżeli  $Cdh$  nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi  $Cdh = 0,9$ .