

Dokumentacja techniczna

Dane odpowiadają wymogom rozporządzenia (UE) 813/2013.

|                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Model(-e):                                                                                                                                                                                                            | HU143MRB U30/ HN1616Y NB1 |
| Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]                                                                                                                                                                                | Tak                       |
| Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]                                                                                                                                                                                     | Nie                       |
| Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]                                                                                                                                                                                  | Nie                       |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]                                                                                                                                                                            | Nie                       |
| Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: [tak/nie]                                                                                                                                                                           | Tak                       |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]                                                                                                                                                                    | Tak                       |
| Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. |                           |

Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

| Parametr                                                                                                                              | Symbol             | Wartość                                                                                                    | Jednostka | Parametr                                                                                                                                                                         | Symbol             | Wartość | Jednostka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                            | P <sub>rated</sub> | 12                                                                                                         | kW        | energetyczna ogrzewania                                                                                                                                                          | η <sub>s</sub>     | 136     | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                    |                                                                                                            |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                    |         |           |
| T <sub>j</sub> = − 7 °C                                                                                                               | P <sub>dh</sub>    | 10,4                                                                                                       | kW        | T <sub>j</sub> = − 7 °C                                                                                                                                                          | COP <sub>d</sub>   | 2,16    | -         |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                                               | P <sub>dh</sub>    | 6,3                                                                                                        | kW        | T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                                                                                          | COP <sub>d</sub>   | 3,35    | -         |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                                               | P <sub>dh</sub>    | 4,7                                                                                                        | kW        | T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                                                                                          | COP <sub>d</sub>   | 4,66    | -         |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                                              | P <sub>dh</sub>    | 4,6                                                                                                        | kW        | T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                                                                                         | COP <sub>d</sub>   | 6,62    | -         |
| T <sub>j</sub> = temp. biwalentna                                                                                                     | P <sub>dh</sub>    | 10,4                                                                                                       | kW        | T <sub>j</sub> = temp. biwalentna                                                                                                                                                | COP <sub>d</sub>   | 2,16    | -         |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                        | P <sub>dh</sub>    | 10,9                                                                                                       | kW        | T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                   | COP <sub>d</sub>   | 1,86    | -         |
| Pompy ciepła powietrze/woda:<br>T <sub>j</sub> = 15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)                                                          | P <sub>dh</sub>    | x,x                                                                                                        | kW        | Pompy ciepła powietrze/woda:<br>T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)                                                                                                   | COP <sub>d</sub>   | x,xx    | -         |
| Temperatura biwalentna                                                                                                                | T <sub>biv</sub>   | -7                                                                                                         | °C        | Pompy ciepła powietrze/woda:<br>Graniczna temperaturarobocza                                                                                                                     |                    | -15     | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                  | P <sub>cyh</sub>   | x,x                                                                                                        | kW        | Efektywność cyklu                                                                                                                                                                | COP <sub>cyc</sub> | x,xx    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                               | C <sub>dh</sub>    | 0,9                                                                                                        | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                              | WTOL               | 65      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                               |                    |                                                                                                            |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                              |                    |         |           |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                               | P <sub>OFF</sub>   | 0,060                                                                                                      | kW        | Znamionowa moc cieplna (**)                                                                                                                                                      | P <sub>sup</sub>   | 5,4     | kW        |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                                          | P <sub>TO</sub>    | 0,060                                                                                                      | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                                        | Elektryczna        |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                         | P <sub>SB</sub>    | 0,060                                                                                                      | kW        |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                        | P <sub>CK</sub>    | 0,000                                                                                                      | kW        | Pompy ciepła powietrze/woda:<br>znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                                                        |                    |         |           |
| Inne parametry                                                                                                                        |                    |                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                  | zmienna            |                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                   | L <sub>WA</sub>    | 43 / 62                                                                                                    | dB        | Pompy ciepła woda/solanka-woda:<br>znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik                                                                         |                    |         |           |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                | Q <sub>HE</sub>    | 6992                                                                                                       | kWh       |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                             |                    |                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                           | L                  |                                                                                                            |           | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                                                                       | η <sub>wh</sub>    | 120     | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                  | Q <sub>elec</sub>  | 4,25                                                                                                       | kWh       | Dzienne zużycie paliwa                                                                                                                                                           | Q <sub>fuel</sub>  | x       | kWh       |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                   | A <sub>EC</sub>    | 850                                                                                                        | kWh       | Roczne zużycie paliwa                                                                                                                                                            | A <sub>FC</sub>    | x       | GJ        |
| Dane kontaktowe                                                                                                                       |                    | LG Electronics Inc. Air Conditioning Division, 76, Seongsan Dong, Changwon City, Gyeong Nam, 641-713 Korea |           |                                                                                                                                                                                  |                    |         |           |

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).  
(\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.