

| Dokumentacja Techniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|
| Model:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | HOP8WODU + HOP100/190IDU                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Pompa ciepła powietrze/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Tak                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Nie                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Nie                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Nie                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Wypożazona w dodatkową grzałkę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Tak                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Tak                                                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Parametry zadeklarowane dla                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | umiarkowanych warunków klimatycznych                                             |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Parametry zadeklarowane dla                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | zastosowań w średnich temperaturach                                              |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Symbol                                                                           | Wartość | Jednostka                                                                                                                                                            | Parametr                                                 | Symbol           | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna(*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Prated                                                                           | 6,6     | kW                                                                                                                                                                   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$         | 131,5   | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                  |         | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |                                                          |                  |         |           |
| Tj=-7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Pdh                                                                              | 5,84    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=-7°C                                                  | COPd             | 2,16    | -         |
| Tj=+2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Pdh                                                                              | 3,75    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=+2°C                                                  | COPd             | 3,30    | -         |
| Tj=+7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Pdh                                                                              | 2,42    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=+7°C                                                  | COPd             | 4,34    | -         |
| Tj=+12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Pdh                                                                              | 1,39    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=+12°C                                                 | COPd             | 5,33    | -         |
| Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Pdh                                                                              | 5,84    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=temperatura dwuwartościowa                            | COPd             | 2,16    | -         |
| Tj= graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Pdh                                                                              | 4,90    | kW                                                                                                                                                                   | Tj=graniczna temp. robocza                               | COPd             | 1,84    | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Pdh                                                                              | -       | kW                                                                                                                                                                   | Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15°C                  | COPd             | -       | -         |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Tbiv                                                                             | -7      | °C                                                                                                                                                                   | Graniczna temperatura robocza                            | TOL              | -10     | °C        |
| Pojemność cykliczna dla ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Pcyh                                                                             | -       | kW                                                                                                                                                                   | Efektywność cykliczna                                    | COPcyc           | -       | -         |
| Współczynnik degradacji (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Cdh                                                                              | 0,9     | --                                                                                                                                                                   | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody      | WTOL             | 60      | °C        |
| Pobór mocy w trybie innym niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                  |         | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |                                                          |                  |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | P <sub>off</sub>                                                                 | 0,014   | kW                                                                                                                                                                   | Znamionowa moc cieplna (**)                              | P <sub>sup</sub> | 1,69    | kW        |
| Tryb włączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | P <sub>sb</sub>                                                                  | 0,014   | kW                                                                                                                                                                   |                                                          |                  |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | P <sub>to</sub>                                                                  | 0,024   | kW                                                                                                                                                                   |                                                          |                  |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | P <sub>ck</sub>                                                                  | 0,000   | kW                                                                                                                                                                   | Rodzaj pobieranej energii                                | Elektryczny      |         |           |
| Inne parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | zmienna                                                                          |         | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                                                                            |                                                          | -                | 4030    | m³/h      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | L <sub>wa</sub>                                                                  | 40/59   | dB                                                                                                                                                                   |                                                          |                  |         |           |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Q <sub>HE</sub>                                                                  | 4056    | kWh                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |         |           |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | L                                                                                |         | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                                                           |                                                          | $\eta_{wh}$      | 125     | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Q <sub>elec</sub>                                                                |         | kWh                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |         |           |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AEC                                                                              | 820     | kWh                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |         |           |
| Dane kontaktowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | NØRDIS EUROPE Sp. z o.o. ul. Opolska 38, 55-011 Siechnice, tel.: +48 571 499 699 |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |
| (*) 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                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                  |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |                  |         |           |