

| Dokumentacja Techniczna – nazwa dokumentu                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Model:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         | Nordic9                                     |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Pompa ciepła powietrze/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         | Tak                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         | Nie                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         | Nie                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         | Nie                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Wyposażona w dodatkową grzałkę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         | Nie                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         | Nie                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Parametry zadeklarowane dla                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         | umiarkowanych warunków klimatycznych        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Parametry zadeklarowane dla                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         | zastosowań w średnich/niskich temperaturach |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol | Wartość | Jednostka                                   | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna(*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prated | 8.94    | kW                                          | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | $\eta_s$    | 136.5   | %         |
| 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    | 7.928   | kW                                          | Tj=-7°C                                                                                                                                                              | COPd        | 2.59    | -         |
| Tj=+2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh    | 5.028   | kW                                          | Tj=+2°C                                                                                                                                                              | COPd        | 3.27    | -         |
| Tj=+7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh    | 4.267   | kW                                          | Tj=+7°C                                                                                                                                                              | COPd        | 4.27    | -         |
| Tj=+12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pdh    | 4.998   | kW                                          | Tj=+12°C                                                                                                                                                             | COPd        | 6.14    | -         |
| Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pdh    | 7.928   | kW                                          | Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                        | COPd        | 2.59    | -         |
| Tj= graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pdh    | 7.230   | kW                                          | Tj=graniczna temp. robocza                                                                                                                                           | COPd        | 2.28    | -         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pcych  |         | kW                                          | Efektywność cykliczna                                                                                                                                                | COPcyc      |         | -         |
| Współczynnik degradacji (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cdh    |         | --                                          | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                  | WTOL        | 55      | °C        |
| Pobór mocy w trybie innym niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |                                             | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |             |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poff   | 0.01    | kW                                          | Znamionowa moc cieplna (**)                                                                                                                                          | Psup        |         | kW        |
| Tryb włączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Psb    | 0.018   | kW                                          |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pto    | 0.01    | kW                                          | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczny |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pck    | 0.043   | kW                                          |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Inne parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |                                             | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                                                                            | -           | 3200    | m³/h      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lwa    | 0/56    | dB                                          |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QHE    | 5288    | kWh                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |                                             | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                                                           | $\eta_{wh}$ |         | %         |
| Dzienne zużycie energii elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qdec   |         | kWh                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AEC    |         | kWh                                         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Dane kontaktowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| (*) 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                                                                                                                                                                                                    |        |         |                                             |                                                                                                                                                                      |             |         |           |