

| Dokumentacja Techniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Model:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       | Jedn. zewnętrzna: YKF12ARB Jedn. wewnętrzna YKF160ANBE9 |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Pompa ciepła powietrze/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | Tak                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | Nie                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       | Nie                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       | Nie                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Wyposażona w dodatkową grzałkę:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       | Tak                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       | Nie                                                     |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| 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                                                  | 11,6    | kW                                                                                                                                                                   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | ηs     | 135,1   | %         |
| 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                                                                   | 10,24                                                   | kW      | Tj=-7°C                                                                                                                                                              | COPd                                                     | 2,01   | -       |           |
| Tj=+2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pdh                                                                   | 6,52                                                    | kW      | Tj=+2°C                                                                                                                                                              | COPd                                                     | 3,44   | -       |           |
| Tj=+7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pdh                                                                   | 4,36                                                    | kW      | Tj=+7°C                                                                                                                                                              | COPd                                                     | 4,59   | -       |           |
| Tj=+12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pdh                                                                   | 3,29                                                    | kW      | Tj=+12°C                                                                                                                                                             | COPd                                                     | 6,05   | -       |           |
| Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                                   | 10,24                                                   | kW      | Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                        | COPd                                                     | 2,01   | -       |           |
| Tj= graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pdh                                                                   | 9,10                                                    | kW      | Tj=graniczna temp. robocza                                                                                                                                           | COPd                                                     | 1,79   | -       |           |
| 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                                                                   | 0,9                                                     | --      | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                  | WTOL                                                     | 60     | °C      |           |
| Pobór mocy w trybie innym niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                         |         | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |                                                          |        |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poff                                                                  | 0,014                                                   | kW      | Znamionowa moc cieplna (**)                                                                                                                                          | Psup                                                     | 1,23   | kW      |           |
| Tryb włączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Psb                                                                   | 0,014                                                   | kW      |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pto                                                                   | 0,024                                                   | kW      | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczny                                              |        |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pck                                                                   | 0,000                                                   | kW      |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Inne parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | zmienna                                                               |                                                         |         | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                                                                                            | -                                                        | 4060   | m³/h    |           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lwa                                                                   | 43/64                                                   | dB      |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Roczne zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QHE                                                                   | 6927                                                    | kWh     |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                     |                                                         |         | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                                                           | ηwh                                                      | -      | %       |           |
| Dzienne zużycie energii elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Qelec                                                                 | -                                                       | kWh     |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AEC                                                                   | -                                                       | kWh     |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| Dane kontaktowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Johnson Controls International<br>ul. Krakowiaków 50<br>02-255 Warsaw |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |
| (*) 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).<br>(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9 |                                                                       |                                                         |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |         |           |

Podane parametry są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 813/2013