

| Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013 |                                       |                                     | Źródło: 811/2013 & 813/2013 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Model :                                                           | Jednostka zewnętrzna:<br>RAS-2WHVHP2E | Jednostka wewnętrzna:<br>RWM-2.0R2E | Model zbiornika:<br>< - -   |
| Pompa ciepła powietrze /woda :                                    |                                       |                                     | TAK                         |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:                                  |                                       |                                     | NIE                         |
| Wypożyczona w dodatkową grzałkę:                                  |                                       |                                     | TAK                         |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                          |                                       |                                     | NIE                         |

| Parametr | Symbol | Wartość | Jedn. | Parametr | Symbol | Wartość | Jedn. |
|----------|--------|---------|-------|----------|--------|---------|-------|
|----------|--------|---------|-------|----------|--------|---------|-------|

**Klimat umiarkowany**

|                                                                                                                     |                 |      |     |                                                                                                                     |                   |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                              | Prated          | 4    | kW  | Sezonowa efektywność energetyczna                                                                                   | ηs                | 125  | %  |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewn. Tj |                 |      |     | Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewn. Tj |                   |      |    |
| Tj=-7°C                                                                                                             | Pdh             | 3.4  | kW  | Tj=-7°C                                                                                                             | COPd              | 2.10 | -  |
| Tj=+2°C                                                                                                             | Pdh             | 2.1  | kW  | Tj=+2°C                                                                                                             | COPd              | 3.00 | -  |
| Tj=+7°C                                                                                                             | Pdh             | 2.4  | kW  | Tj=+7°C                                                                                                             | COPd              | 5.02 | -  |
| Tj=+12°C                                                                                                            | Pdh             | 2.8  | kW  | Tj=+12°C                                                                                                            | COPd              | 7.02 | -  |
| Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                       | Pdh             | 3.5  | kW  | Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                       | COPd              | 2.10 | -  |
| Tj=graniczna temperatura grzania                                                                                    | Pdh             | 3.1  | kW  | Tj=graniczna temperatura grzania                                                                                    | COPd              | 2.10 | -  |
| Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj=-15°C (if TOL<-20°C)                                                             | Pdh             | X    | kW  | Dla pomp ciepła powietrze woda: Tj=-15°C (if TOL<-20°C)                                                             | COPd              | X    | -  |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                          | Tbiv            | -7   | °C  | Graniczna temperatura robocza                                                                                       | TOL               | -10  | °C |
| Pojemność cykliczna dla ogrzewania                                                                                  | Pcyc            | X    | kW  | Efektywność cykliczna                                                                                               | COP <sub>cy</sub> | X    | -  |
| Współczynnik degradacji(4)                                                                                          | Cdh             | 0,9  | -   | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                 | WTOL              | 55   | °C |
| Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                 |                 |      |     | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                 |                   |      |    |
| Roczne zużycie energii                                                                                              | Q <sub>IE</sub> | 2555 | kWh | Znamionowa moc cieplna (3)                                                                                          | P <sub>sup</sub>  | 0.9  | kW |
|                                                                                                                     |                 |      |     | Rodzaj pobieranej energii                                                                                           | Elektryczna       |      |    |

**Klimat chłodniejszy**

|                        |                 |      |     |                                   |                  |     |    |
|------------------------|-----------------|------|-----|-----------------------------------|------------------|-----|----|
| Znamionowa moc cieplna | Prated          | 4    | kW  | Sezonowa efektywność energetyczna | ηs               | 112 | %  |
|                        |                 |      |     | Ogrzewacz dodatkowy               |                  |     |    |
|                        |                 |      |     | Znamionowa moc cieplna (3)        | P <sub>sup</sub> | 0.9 | kW |
| Roczne zużycie energii | Q <sub>IE</sub> | 3359 | kWh | Rodzaj pobieranej energii         | Elektryczna      |     |    |

**Klimat cieplejszy**

|                        |                 |      |     |                                   |                  |     |    |
|------------------------|-----------------|------|-----|-----------------------------------|------------------|-----|----|
| Znamionowa moc cieplna | Prated          | 4    | kW  | Sezonowa efektywność energetyczna | ηs               | 185 | %  |
|                        |                 |      |     | Ogrzewacz dodatkowy               |                  |     |    |
|                        |                 |      |     | Znamionowa moc cieplna (3)        | P <sub>sup</sub> | 0   | kW |
| Roczne zużycie energii | Q <sub>IE</sub> | 1139 | kWh | Rodzaj pobieranej energii         | Elektryczna      |     |    |

| Pobór mocy w trybie innym niż aktywny |                  |       |    |
|---------------------------------------|------------------|-------|----|
| Tryb wyłączenia                       | P <sub>OFF</sub> | 0,012 | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu           | P <sub>TD</sub>  | 0     | kW |
| Tryb czuwania                         | P <sub>SB</sub>  | 0,012 | kW |
| Tryb wyłączonej grzałki               | P <sub>CK</sub>  | 0     | kW |

| Inne parametry                          |                 |         |        | Zewnętrzny wymiennik ciepła                                               |  |                          |      |      |
|-----------------------------------------|-----------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|------|------|
| Regulacja wydajności                    | ST/ZM           | Zmienna |        | Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza |  | Q <sub>AIRSOURCE</sub>   | 2436 | m³/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L <sub>WA</sub> | 41      | dB(A)  | Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza |  | Q <sub>WATERSOURCE</sub> | X    | m³/h |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz     | L <sub>WA</sub> | 50      | dB(A)  | Dla pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza |  | Q <sub>AIRSOURCE</sub>   | X    | m³/h |
| Emisja azotu                            | NO <sub>x</sub> | 0       | mg/kWh |                                                                           |  |                          |      |      |

| Pompa ciepła kombinacja z grzałką |        |   |     |                                            |        |   |     |
|-----------------------------------|--------|---|-----|--------------------------------------------|--------|---|-----|
| Deklarowany profil obciążenia     | -      | X | -   | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η wh   | X | %   |
| Dzienne zużycie energii           | Q elec | X | kWh | Dzienne zużycie energii                    | Q fuel | X | kWh |
| Roczne zużycie energii            | AEC    | X | kWh |                                            |        |   |     |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane kontaktowe                                                                                                                                                                         | Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U.<br>Ronda Shimizu 1. Polig. Ind. Can Torrella<br>08233 Vacarisses (Barcelona)                                                                                                                                                       |
| Instrukcje dotyczące montażu, instalacji lub konserwacji znajdują się w instrukcji obsługi. Niniejszy dokument zawiera również informacje dotyczące demontażu, recyklingu i utylizacji. |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (3)                                                                                                                                                                                     | W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna podgrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(Tj). |
| (4)                                                                                                                                                                                     | Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                             |