

| Dokumentacja techniczna zgodna z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013 |                                      |                                                | Źródło: 811/2013 & 813/2013 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Model :                                                           | Jednostka zewnętrzna:<br>RAS-3WHVRP1 | Jednostka wewnętrzna:<br>RWD-3.0RW1E-220S (-K) | Model zbiornika:<br>< - -   |
| Pompa ciepła powietrze /woda :                                    |                                      |                                                | TAK                         |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:                                  |                                      |                                                | NIE                         |
| Wypożażona w dodatkową grzałkę:                                   |                                      |                                                | TAK                         |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                          |                                      |                                                | TAK                         |

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

**Klimat umiarkowany**

|                                                                                                                     |        |     |    |                                                                                                                     |                    |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                              | Prated | 6   | kW | Sezonowa efektywność energetyczna                                                                                   | ns                 | 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    | 5,1 | kW | Tj=-7°C                                                                                                             | COPd               | 1,84 | -  |
| Tj=+2°C                                                                                                             | Pdh    | 3,1 | kW | Tj=+2°C                                                                                                             | COPd               | 3,10 | -  |
| Tj=+7°C                                                                                                             | Pdh    | 2,0 | kW | Tj=+7°C                                                                                                             | COPd               | 4,65 | -  |
| Tj=+12°C                                                                                                            | Pdh    | 2,2 | kW | Tj=+12°C                                                                                                            | COPd               | 6,55 | -  |
| Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                       | Pdh    | 5,1 | kW | Tj=temperatura dwuwartościowa                                                                                       | COPd               | 1,84 | -  |
| Tj=graniczna temperatura grzania                                                                                    | Pdh    | 5,0 | kW | Tj=graniczna temperatura grzania                                                                                    | COPd               | 1,50 | -  |
| 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                                                                                  | Pcyh   | X   | kW | Efektywność cykliczna                                                                                               | COP <sub>cyt</sub> | X    | -  |
| Współczynnik degradacji(4)                                                                                          | Cdh    | 0,9 | -  | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                 | WTOL               | 55   | °C |
| Roczne zużycie energii                                                                                              |        |     |    | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                 |                    |      |    |
|                                                                                                                     |        |     |    | Znamionowa moc cieplna (3)                                                                                          | Psup               | 1,0  | kW |
|                                                                                                                     |        |     |    | Rodzaj pobieranej energii                                                                                           | Elektryczna        |      |    |

**Klimat chłodniejszy**

|                        |                 |      |     |                                   |             |     |    |
|------------------------|-----------------|------|-----|-----------------------------------|-------------|-----|----|
| Znamionowa moc cieplna | Prated          | 6    | kW  | Sezonowa efektywność energetyczna | ns          | 118 | %  |
|                        |                 |      |     | Ogrzewacz dodatkowy               |             |     |    |
|                        |                 |      |     | Znamionowa moc cieplna (3)        | Psup        | 1,2 | kW |
| Roczne zużycie energii | Q <sub>IE</sub> | 4910 | kWh | Rodzaj pobieranej energii         | Elektryczna |     |    |

**Klimat cieplejszy**

|                        |                 |      |     |                                   |             |     |    |
|------------------------|-----------------|------|-----|-----------------------------------|-------------|-----|----|
| Znamionowa moc cieplna | Prated          | 6    | kW  | Sezonowa efektywność energetyczna | ns          | 170 | %  |
|                        |                 |      |     | Ogrzewacz dodatkowy               |             |     |    |
|                        |                 |      |     | Znamionowa moc cieplna (3)        | Psup        | 0   | kW |
| Roczne zużycie energii | Q <sub>IE</sub> | 1857 | kWh | Rodzaj pobieranej energii         | Elektryczna |     |    |

| Pobór mocy w trybie innym niż aktywny |                  |       |    |
|---------------------------------------|------------------|-------|----|
| Tryb wyłączenia                       | P <sub>OFF</sub> | 0,012 | kW |
| Tryb wyłączzonego 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>   | 2982 | m³/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L <sub>WA</sub> | 37      | 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> | 57      | 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     | -                 | L    | -   | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η <sub>wh</sub>   | 130 | %   |
| Dziennie zużycie energii          | Q <sub>elec</sub> | 2,15 | kWh | Dziennie zużycie energii                   | Q <sub>fuel</sub> | X   | kWh |
| Roczne zużycie energii            | AEC               | 785  | 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 $P_{rated}$ jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna podgrzewacza dodatkowego $P_{sup}$ jest równa dodatkowej wydajności grzewczej $sup(T_j)$ . |
| (4)                                                                                                                                                                                     | Jeżeli $C_{dh}$ nie jest określone przez pomiar, domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$ .                                                                                                                                                                                                                 |