

## Dane Techniczne Produktu

|                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Model(-e)                           | HWT-1101HRW-E / HWT-1101F21ST9W-E                                             |
| Pompa ciepła powietrze/woda         | tak                                                                           |
| Pompa ciepła woda/woda              | nie                                                                           |
| Pompa ciepła solanka/woda           | nie                                                                           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła     | nie                                                                           |
| Wyposażenie w dodatkową grzałkę     | nie                                                                           |
| Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła | tak                                                                           |
| Aplikacja                           | Zastosowanie niskotemperaturowe (wewnętrzna temperatura wody na wylocie 35°C) |

| Opis                                                                                                                 | Symbol | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                               | Prated | 9.00    | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                            | pdh    | 7.90    | kW        |
| Tj = +2 °C                                                                                                           | pdh    | 4.90    | kW        |
| Tj = +7°C                                                                                                            | pdh    | 3.10    | kW        |
| Tj = +12°C                                                                                                           | pdh    | 2.30    | kW        |
| Tj = temperatura biwalentna                                                                                          | pdh    | 7.90    | kW        |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                   | pdh    | 7.70    | kW        |
| Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                                                                       | pdh    | -       | kW        |
| Temperatura biwalentna                                                                                               | T biv  | -7      | °C        |
| Wydajność interwału cyklu dla ogrzewania                                                                             | Pcych  | -       | kW        |
| Współczynnik strat                                                                                                   | Cdh    | 0.80    | -         |

|                                              |      |       |    |
|----------------------------------------------|------|-------|----|
| Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny |      |       |    |
| tryb wyłączenia                              | Poff | 0.007 | kW |
| tryb wyłączonego termostatu                  | Pto  | 0.049 | kW |
| tryb czuwania                                | Psb  | 0.007 | kW |
| Tryb włączonej grzałki sprężarki             | Pck  | 0.000 | kW |

|                                            |         |       |    |
|--------------------------------------------|---------|-------|----|
| Inne parametry                             |         |       |    |
| Regulacja wydajności                       | zmienne |       |    |
| Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz | Lwa     | 42/60 | dB |

|                                      |       |       |     |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|
| Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła: |       |       |     |
| Deklarowany profil obciążeń          | XL    |       |     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Qelec | 6.110 | kWh |

| Opis                                                                                                                                        | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Efektywność energetyczna - ogrzewanie ηs                                                                                                    |        | 179     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                                   | COPd   | 2.59    |           |
| Tj = +2°C                                                                                                                                   | COPd   | 4.50    |           |
| Tj = +7°C                                                                                                                                   | COPd   | 6.23    |           |
| Tj = +12°C                                                                                                                                  | COPd   | 8.40    |           |
| Tj = temperatura biwalentna                                                                                                                 | COPd   | 2.59    |           |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                          | COPd   | 2.42    |           |
| Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                                                                                              | COPd   | -       |           |
| Temperaturowe ograniczenie działania                                                                                                        | °C     | -10     | kW        |
| Efektywność cyklu                                                                                                                           | COPcyc | -       | kW        |
| Ogrzewanie temp. robocza dla podgrzewu wody                                                                                                 | WTOL   | 65      |           |

|                        |                 |      |    |
|------------------------|-----------------|------|----|
| Ogrzewacz dodatkowy    |                 |      |    |
| Znamionowa moc cieplna | Psup            | 1.30 | kW |
| Rodzaj poboru energii  | 220-240V ~,50Hz |      |    |

|                                                                                                                |  |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------|
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna                                      |  |      |      |
| -                                                                                                              |  | 3506 | m3/h |
| Pompy ciepła woda (glikol) /woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła |  |      |      |
| -                                                                                                              |  | -    | m3/h |

|                                            |       |        |    |
|--------------------------------------------|-------|--------|----|
| Dla pompy ciepła powietrze/woda:           |       |        |    |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η wh  | 130.00 | %  |
| Dzienne zużycie paliwa                     | Qfuel | -      | kW |

### Dane kontaktowe

Toshiba Carrier Europe S.A.S  
Route de Thil, 01120, Montluel,France

Dane Techniczne Produktu

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Model(-e)                           | HWT-1101HRW-E / HWT-1101F21ST9W-E                                              |
| Pompa ciepła powietrze/woda         | tak                                                                            |
| Pompa ciepła woda/woda              | nie                                                                            |
| Pompa ciepła solanka/woda           | nie                                                                            |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła     | nie                                                                            |
| Wyposażenie w dodatkową grzałkę     | nie                                                                            |
| Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła | tak                                                                            |
| Aplikacja                           | Zastosowanie średnotemperaturowe (wewnętrzna temperatura wody na wylocie 55°C) |

| Opis                                                                                                                 | Symbol | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                               | Prated | 8.00    | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                            | pdh    | 7.30    | kW        |
| Tj = +2 °C                                                                                                           | pdh    | 4.50    | kW        |
| Tj = +7°C                                                                                                            | pdh    | 3.00    | kW        |
| Tj = +12°C                                                                                                           | pdh    | 2.30    | kW        |
| Tj = temperatura biwalentna                                                                                          | pdh    | 7.30    | kW        |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                   | pdh    | 6.70    | kW        |
| Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                                                                       | pdh    | -       | kW        |
| Temperatura biwalentna                                                                                               | T biv  | -7      | °C        |
| Wydajność interwału cyklu dla ogrzewania                                                                             | Pcych  | -       | kW        |
| Współczynnik strat                                                                                                   | Cdh    | 0.90    | -         |

|                                              |      |       |    |
|----------------------------------------------|------|-------|----|
| Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny |      |       |    |
| tryb wyłączenia                              | Poff | 0.007 | kW |
| tryb wyłączonego termostatu                  | Pto  | 0.049 | kW |
| tryb czuwania                                | Psb  | 0.007 | kW |
| Tryb włączonej grzałki sprężarki             | Pck  | 0.000 | kW |

|                                            |         |       |    |
|--------------------------------------------|---------|-------|----|
| Inne parametry                             |         |       |    |
| Regulacja wydajności                       | zmienne |       |    |
| Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz | Lwa     | 42/60 | dB |

|                                       |       |       |     |
|---------------------------------------|-------|-------|-----|
| Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła:  |       |       |     |
| Deklarowany profil obciążeń           | XL    |       |     |
| Dziennie zużycie energii elektrycznej | Qelec | 6.110 | kWh |

| Opis                                                                                                                                        | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Efektywność energetyczna - ogrzewanie ηs                                                                                                    |        | 142     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                                   | COPd   | 2.12    |           |
| Tj = +2°C                                                                                                                                   | COPd   | 3.58    |           |
| Tj = +7°C                                                                                                                                   | COPd   | 4.75    |           |
| Tj = +12°C                                                                                                                                  | COPd   | 7.00    |           |
| Tj = temperatura biwalentna                                                                                                                 | COPd   | 2.12    |           |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                          | COPd   | 1.89    |           |
| Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)                                                                                                              | COPd   | -       |           |
| Temperaturowe ograniczenie działania                                                                                                        | °C     | -10     | kW        |
| Efektywność cyklu                                                                                                                           | COPcyc | -       | kW        |
| Ogrzewanie temp. robocza dla podgrzewu wody                                                                                                 | WTOL   | 65      |           |

|                        |                 |      |    |
|------------------------|-----------------|------|----|
| Ogrzewacz dodatkowy    |                 |      |    |
| Znamionowa moc cieplna | Psup            | 1.30 | kW |
| Rodzaj poboru energii  | 220-240V ~,50Hz |      |    |

|                                                                                                                |  |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------|
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna                                      |  |      |      |
| -                                                                                                              |  | 3506 | m3/h |
| Pompy ciepła woda (glikol) /woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła |  |      |      |
| -                                                                                                              |  | -    | m3/h |

|                                            |       |        |    |
|--------------------------------------------|-------|--------|----|
| Dla pompy ciepła powietrze/woda:           |       |        |    |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η wh  | 130.00 | %  |
| Dzienne zużycie paliwa                     | Qfuel | -      | kW |

Dane kontaktowe

Toshiba Carrier Europe S.A.S  
Route de Thil, 01120, Montluel,France