

## Dane Techniczne Produktu

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Model(-e)                           | HWS-1605H8R-E / HWS-1405XWHT9-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 (temperatura wylotu wody 35°C) |

| Opis                                                                                                                 | Symbol | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                               | Prated | 10      | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                            | pdh    | 9.0     | kW        |
| Tj = +2 °C                                                                                                           | pdh    | 6.0     | kW        |
| Tj = +7°C                                                                                                            | pdh    | 3.7     | kW        |
| Tj = +12°C                                                                                                           | pdh    | 2.8     | kW        |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                      | pdh    | 9.0     | kW        |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                   | pdh    | 9.0     | kW        |
| Tj = -15°C (if TOL < -20°C)                                                                                          | pdh    | -       | kW        |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                           | T biv  | -7      | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                 |        | -       | kW        |
| Współczynnik strat                                                                                                   | Cdh    | 0.7     | -         |

|                                              |      |       |    |
|----------------------------------------------|------|-------|----|
| Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny |      |       |    |
| tryb wyłączenia                              | Poff | 0.017 | kW |
| tryb wyłączonego termostatu                  | Pto  | 0.120 | kW |
| tryb czuwania                                | Psb  | 0.017 | kW |
| Tryb włączonej grzałki sprężarki             | Pck  | 0.014 | kW |

|                                            |     |         |    |
|--------------------------------------------|-----|---------|----|
| Inne parametry                             |     |         |    |
| Regulacja wydajności                       |     | zmienne |    |
| Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz | Lwa | 43/69   | dB |

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

| Opis                                                                                                                              | Symbol | Wartość | Jednostka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Efektywność energetyczna - ogrzewanie                                                                                             | ηs     | 159     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i t. zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                         | COPd   | 2.65    |           |
| Tj = +2°C                                                                                                                         | COPd   | 4.26    |           |
| Tj = +7°C                                                                                                                         | COPd   | 5.95    |           |
| Tj = +12°C                                                                                                                        | COPd   | 6.07    |           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                   | COPd   | 2.65    |           |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                | COPd   | 2.65    |           |
| Tj = -15°C (if TOL < -20°C)                                                                                                       | COPd   | -       |           |
| Temperaturowe ograniczenie działania                                                                                              | °C     | -7      | kW        |
| Efektywność cyklu                                                                                                                 | COPcyc | -       | kW        |
| Ogrzewanie temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                              | WTOL   | 55      |           |

|                        |      |                   |    |
|------------------------|------|-------------------|----|
| Ogrzewacz dodatkowy    |      |                   |    |
| Znamionowa moc cieplna | Psup | 10.00             | kW |
| Rodzaj poboru energii  |      | 380-400V 3N~,50Hz |    |

|                                                                                                              |  |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------|
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna                                    |  |      |      |
| -                                                                                                            |  | 5860 | m3/h |
| Pompy ciepła woda(glikol)-woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła |  |      |      |
| -                                                                                                            |  | -    | m3/h |

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

### Dane kontaktowe

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

## Dane Techniczne Produktu

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Model(-e)                           | HWS-1605H8R-E / HWS-1405XWHT9-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 (temperatura wylotu wody 35°C) |

| Opis                                                                                                                 | Symbol | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna                                                                                               | Prated | 10      | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                            | pdh    | 8.7     | kW        |
| Tj = +2 °C                                                                                                           | pdh    | 5.5     | kW        |
| Tj = +7°C                                                                                                            | pdh    | 3.3     | kW        |
| Tj = +12°C                                                                                                           | pdh    | 2.8     | kW        |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                      | pdh    | 8.7     | kW        |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                   | pdh    | 8.7     | kW        |
| Tj = -15°C (if TOL < -20°C)                                                                                          | pdh    | -       | kW        |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                           | T biv  | -7      | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                 |        | -       | kW        |
| Współczynnik strat                                                                                                   | Cdh    | 0.8     | -         |

|                                              |      |       |    |
|----------------------------------------------|------|-------|----|
| Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny |      |       |    |
| tryb wyłączenia                              | Poff | 0.017 | kW |
| tryb wyłączonego termostatu                  | Pto  | 0.120 | kW |
| tryb czuwania                                | Psb  | 0.017 | kW |
| Tryb włączonej grzałki sprężarki             | Pck  | 0.014 | kW |

|                                            |     |         |    |
|--------------------------------------------|-----|---------|----|
| Inne parametry                             |     |         |    |
| Regulacja wydajności                       |     | zmienne |    |
| Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz | Lwa | 43/69   | dB |

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

| Opis                                                                                                                              | Symbol | Wartość | Jednostka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| Efektywność energetyczna - ogrzewanie                                                                                             | ηs     | 130     | %         |
| Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i t. zewnętrznej Tj |        |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                         | COPd   | 2.01    |           |
| Tj = +2°C                                                                                                                         | COPd   | 3.54    |           |
| Tj = +7°C                                                                                                                         | COPd   | 4.38    |           |
| Tj = +12°C                                                                                                                        | COPd   | 5.67    |           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                   | COPd   | 2.01    |           |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                | COPd   | 2.01    |           |
| Tj = -15°C (if TOL < -20°C)                                                                                                       | COPd   | -       |           |
| Temperaturowe ograniczenie działania                                                                                              |        | -7      | kW        |
| Efektywność cyklu                                                                                                                 | COPcyc | -       | kW        |
| Ogrzewanie temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                              | WTOL   | 55      |           |

|                        |      |                   |    |
|------------------------|------|-------------------|----|
| Ogrzewacz dodatkowy    |      |                   |    |
| Znamionowa moc cieplna | Psup | 10.00             | kW |
| Rodzaj poboru energii  |      | 380-400V 3N~,50Hz |    |

|                                                                                                              |  |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------|
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna                                    |  |      |      |
| -                                                                                                            |  | 5860 | m3/h |
| Pompy ciepła woda(glikol)-woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła |  |      |      |
| -                                                                                                            |  | -    | m3/h |

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

### Dane kontaktowe

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