

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

|                                          |                                      |               |
|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Model(-e):                               | Jednostka zewnętrzna:                | PUZ-SHWM80YAA |
|                                          | Jednostka wewnętrzna:                | ERST20F-YM9E  |
| Pompa ciepła powietrze/woda:             |                                      | tak           |
| Pompa ciepła woda/woda:                  |                                      | nie           |
| Pompa ciepła solanka/woda:               |                                      | nie           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:         |                                      | nie           |
| Wypożażona w ogrzewacz dodatkowy:        |                                      | tak           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: |                                      | tak           |
| Parametry dla                            | zastosowań w średnich temperaturach  |               |
| Parametry dla                            | umiarkowanych warunków klimatycznych |               |

| Parametr                                                                                                                 | Symbol   | Wartość | Jednostka | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                               | Prated   | 8,0     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | ηs          | 133     | %         |
| Deklarowana wydaność 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      | 7,10    | kW        | Tj = - 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 2,32    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,99    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 2 °C                                                                                                              | Pdh      | 4,40    | kW        | Tj = + 2 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 3,22    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,98    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 7 °C                                                                                                              | Pdh      | 4,40    | kW        | Tj = + 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 4,40    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,98    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 12 °C                                                                                                             | Pdh      | 2,80    | kW        | Tj = + 12 °C                                                                                                                                                         | COPd        | 6,09    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,95    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                          | Pdh      | 8,00    | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COPd        | 1,84    | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                 | Pdh      | 8,00    | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                                                             | COPd        | 1,84    | -         |
|                                                                                                                          |          |         |           |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                               | Tbiv     | -10     | °C        | Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                        | TOL         | -30     | °C        |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń                                                               | Tdesignh | -10     | °C        | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                  | WTOL        | 70      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                  |          |         |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |             |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                          | POFF     | 0,022   | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | Psup        | 0,0     | kW        |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                             | PtO      | 0,022   | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczny |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                            | PsB      | 0,022   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tryb wyłączonej grzałki karteru                                                                                          | PcK      | 0,000   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |

|                                                     |         |       |     |                                           |   |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----|-------------------------------------------|---|------|------|
| Inne parametry                                      |         |       |     |                                           |   |      |      |
| Regulacja wydajności                                | zmienna |       |     | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | - | 2220 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz |         | 41/54 | dBa |                                           |   |      |      |
| Roczne zużycie energii                              |         | 4848  | kWh |                                           |   |      |      |

|                                           |       |       |     |                                            |     |     |   |
|-------------------------------------------|-------|-------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|---|
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła: |       |       |     |                                            |     |     |   |
| Deklarowana profil obciążeń               | L     |       |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | ηwh | 137 | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej      | Qelec | 3,620 | kWh |                                            |     |     |   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej       | AEC   | 796   | kWh |                                            |     |     |   |

|                                                                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane kontaktowe                                                                           | Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No;19 Yunusemre - Manisa, Turkey |
| MITSUBISHI ELECTRIC AIR CODITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY      |                                                                                                 |
| Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy: | Kenichi SAITO<br>Manager, Quality Assuarance Department<br>TURKEY                               |

斉藤 健一

- Szczegóły i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.
  - Szczegóły i środki ostrożności dotyczące recyklingu i/lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.
- (\*) 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).
- (\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.
- (\*\*\*) Jeżeli deklarowane TOL jest niższe niż Tdesignh danego klimatu, wówczas temperatura zewnętrzna suchego termometru Tj jest równa Tdesignh.

Podane informacje są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 811/2013 i NR 813/2013.

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

|                                          |                       |                                      |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Model(-e):                               | Jednostka zewnętrzna: | PUZ-SHWM80YAA                        |
|                                          | Jednostka wewnętrzna: | ERST20F-YM9E                         |
| Pompa ciepła powietrze/woda:             |                       | tak                                  |
| Pompa ciepła woda/woda:                  |                       | nie                                  |
| Pompa ciepła solanka/woda:               |                       | nie                                  |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła:         |                       | nie                                  |
| Wypożyczona w ogrzewacz dodatkowy:       |                       | tak                                  |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: |                       | tak                                  |
| Parametry dla                            |                       | zastosowań w niskich temperaturach   |
| Parametry dla                            |                       | umiarkowanych warunków klimatycznych |

| Parametr                                                                                                                 | Symbol   | Wartość | Jednostka | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                               | Prated   | 8,0     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | ηs          | 187     | %         |
| Deklarowana wydaność 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      | 7,10    | kW        | Tj = - 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 3,23    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,99    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 2 °C                                                                                                              | Pdh      | 4,40    | kW        | Tj = + 2 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 4,78    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,98    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 7 °C                                                                                                              | Pdh      | 5,00    | kW        | Tj = + 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 5,90    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,97    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 12 °C                                                                                                             | Pdh      | 3,00    | kW        | Tj = + 12 °C                                                                                                                                                         | COPd        | 6,52    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,95    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                          | Pdh      | 8,00    | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COPd        | 2,67    | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                 | Pdh      | 8,00    | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                                                             | COPd        | 2,67    | -         |
|                                                                                                                          |          |         |           |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                               | Tbiv     | -10     | °C        | Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                        | TOL         | -30     | °C        |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń                                                               | Tdesignh | -10     | °C        | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                  | WTOL        | 70      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                  |          |         |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |             |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                          | POFF     | 0,022   | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | Psup        | 0,0     | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                              | PTo      | 0,022   | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczny |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                            | PSb      | 0,022   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tryb wyłączonej grzałki karteru                                                                                          | PCK      | 0,000   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |

|                                                     |         |       |     |                                           |   |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----|-------------------------------------------|---|------|------|
| Inne parametry                                      |         |       |     |                                           |   |      |      |
| Regulacja wydajności                                | zmienna |       |     | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | - | 2220 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz |         | 41/54 | dBa |                                           |   |      |      |
| Roczne zużycie energii                              |         | 3474  | kWh |                                           |   |      |      |

|                                           |       |       |     |                                            |     |     |   |
|-------------------------------------------|-------|-------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|---|
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła: |       |       |     |                                            |     |     |   |
| Deklarowana profil obciążeń               | L     |       |     | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | ηwh | 137 | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej      | Qelec | 3,620 | kWh |                                            |     |     |   |
| Roczne zużycie energii elektrycznej       | AEC   | 796   | kWh |                                            |     |     |   |

|                                                                                      |                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dane kontaktowe                                                                      |                                                                                                 |  |
| MITSUBISHI ELECTRIC AIR CODITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY | Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No;19 Yunusemre - Manisa, Turkey |  |

Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy:

|                                                                                              |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                              | Kenichi SAITO                                   |
| Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach | Manager, Quality Assurance Department<br>TURKEY |

- Szczegóły i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.
  - Szczegóły i środki ostrożności dotyczące recyklingu i/lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.
- (\*) 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).
- (\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0,9.
- (\*\*\*) Jeżeli deklarowane TOL jest niższe niż Tdesignh danego klimatu, wówczas temperatura zewnętrzna suchego termometru Tj jest równa Tdesignh.

Podane informacje są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 811/2013 i NR 813/2013.