

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

|                                                                                                                          |  |                       |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|-----|
| Model(-e):                                                                                                               |  | Jednostka zewnętrzna: |         | PUZ-WZ50VAA(-BS)                                                                                                                                                     |                                                          |             |         |           |     |
|                                                                                                                          |  | Jednostka wewnętrzna: |         | ERPX-VM6E                                                                                                                                                            |                                                          |             |         |           |     |
| 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:                                                                                 |  |                       |         | nie                                                                                                                                                                  |                                                          |             |         |           |     |
| Parametry dla                                                                                                            |  |                       |         | zastosowań w średnich temperaturach                                                                                                                                  |                                                          |             |         |           |     |
| Parametry dla                                                                                                            |  |                       |         | umiarkowanych warunków klimatycznych                                                                                                                                 |                                                          |             |         |           |     |
| Parametr                                                                                                                 |  | Symbol                | Wartość | Jednostka                                                                                                                                                            | Parametr                                                 | Symbol      | Wartość | Jednostka |     |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                               |  | Prated                | 5,0     | kW                                                                                                                                                                   | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | ηs          | 138     | %         |     |
| 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                   | 4,40    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = - 7 °C                                              | COPd        | 2,39    | -         |     |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  |  | Cdh                   | 0,99    | -                                                                                                                                                                    |                                                          |             |         |           |     |
| Tj = + 2 °C                                                                                                              |  | Pdh                   | 2,70    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = + 2 °C                                              | COPd        | 3,22    | -         |     |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  |  | Cdh                   | 0,98    | -                                                                                                                                                                    |                                                          |             |         |           |     |
| Tj = + 7 °C                                                                                                              |  | Pdh                   | 1,70    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = + 7 °C                                              | COPd        | 4,80    | -         |     |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  |  | Cdh                   | 0,96    | -                                                                                                                                                                    |                                                          |             |         |           |     |
| Tj = + 12 °C                                                                                                             |  | Pdh                   | 1,80    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = + 12 °C                                             | COPd        | 6,54    | -         |     |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  |  | Cdh                   | 0,95    | -                                                                                                                                                                    |                                                          |             |         |           |     |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                          |  | Pdh                   | 4,40    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = temperatura dwuwartościowa                          | COPd        | 2,39    | -         |     |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                 |  | Pdh                   | 4,90    | kW                                                                                                                                                                   | Tj = graniczna temperatura robocza (***)                 | COPd        | 2,07    | -         |     |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                               |  | Tbiv                  | -7      | °C                                                                                                                                                                   | Graniczna temperatura robocza                            | TOL         | -25     | °C        |     |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń                                                               |  | Tdesignh              | -10     | °C                                                                                                                                                                   | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody      | WTOL        | 75      | °C        |     |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                  |  |                       |         | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |                                                          |             |         |           |     |
| Tryb wyłączenia                                                                                                          |  | POFF                  | 0,015   | kW                                                                                                                                                                   | Znamionowa moc cieplna (*)                               | Psup        | 0,1     | kW        |     |
| Tryb wyłączzonego termostatu                                                                                             |  | PTo                   | 0,015   | kW                                                                                                                                                                   | Rodzaj pobieranej energii                                | Elektryczny |         |           |     |
| Tryb czuwania                                                                                                            |  | PSB                   | 0,015   | kW                                                                                                                                                                   |                                                          |             |         |           |     |
| Tryb wyłączonej grzałki karteru                                                                                          |  | PCK                   | 0,000   | kW                                                                                                                                                                   |                                                          |             |         |           |     |
| Inne parametry                                                                                                           |  |                       |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
| Regulacja wydajności                                                                                                     |  | zmienna               |         |                                                                                                                                                                      | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                | -           | 2760    | m3/h      |     |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                      |  | 40/56                 | dBA     |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
| Roczne zużycie energii                                                                                                   |  | 2929                  | kWh     |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                |  |                       |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
| Deklarowana profil obciążeń                                                                                              |  | -                     |         |                                                                                                                                                                      | Efektywność energetyczna podgrzewania wody               | ηwh         | -       | %         |     |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                     |  | Qelec                 | -       |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           | kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej                                                                                      |  | AEC                   | -       |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           | kWh |
| Dane kontaktowe                                                                                                          |  |                       |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
| MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEM EUROPE LTD.                                                                  |  |                       |         | Nettlehill Road, Houston Industrial Estate, Livingston, EH54 5EQ, Scotland, U.K.                                                                                     |                                                          |             |         |           |     |
| Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy:                                |  |                       |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |             |         |           |     |
|                                       |  |                       |         | Kengo TAKAHASHI<br>Manager, Quality Assurance Department<br>UNITED KINGDOM                                                                                           |                                                          |             |         |           |     |

- 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-WZ50VAA(-BS)                     |
|                                          | Jednostka wewnętrzna: | ERPX-VM6E                            |
| 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: |                       | nie                                  |
| Parametry dla                            |                       | zastosowań w niskich temperaturach   |
| Parametry dla                            |                       | umiarkowanych warunków klimatycznych |

| Parametr                                                                                                                 | Symbol   | Wartość | Jednostka | Parametr                                                                                                                                                             | Symbol      | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                               | Prated   | 5,0     | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                             | ηs          | 182     | %         |
| 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      | 4,40    | kW        | Tj = - 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 3,02    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,99    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 2 °C                                                                                                              | Pdh      | 2,70    | kW        | Tj = + 2 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 4,42    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,98    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 7 °C                                                                                                              | Pdh      | 1,70    | kW        | Tj = + 7 °C                                                                                                                                                          | COPd        | 6,08    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,95    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = + 12 °C                                                                                                             | Pdh      | 1,70    | kW        | Tj = + 12 °C                                                                                                                                                         | COPd        | 7,50    | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                  | Cdh      | 0,93    | -         |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                          | Pdh      | 4,40    | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                      | COPd        | 3,02    | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                 | Pdh      | 4,90    | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza (***)                                                                                                                             | COPd        | 2,76    | -         |
|                                                                                                                          |          |         |           |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                               | Tbiv     | -7      | °C        | Graniczna temperatura robocza                                                                                                                                        | TOL         | -25     | °C        |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń                                                               | Tdesignh | -10     | °C        | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                  | WTOL        | 75      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                  |          |         |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                  |             |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                          | POFF     | 0,015   | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                           | Psup        | 0,1     | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                              | PTo      | 0,015   | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                            | Elektryczny |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                            | PSb      | 0,015   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |
| Tryb wyłączonej grzałki karteru                                                                                          | Pck      | 0,000   | kW        |                                                                                                                                                                      |             |         |           |

|                                                     |         |       |     |                                           |   |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----|-------------------------------------------|---|------|------|
| Inne parametry                                      |         |       |     |                                           |   |      |      |
| Regulacja wydajności                                | zmienna |       |     | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | - | 2760 | m3/h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz |         | 40/56 | dBa |                                           |   |      |      |
| Roczne zużycie energii                              |         | 2236  | kWh |                                           |   |      |      |

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

|                                                                                           |  |                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dane kontaktowe                                                                           |  |                                                                                  |  |
| MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEM EUROPE LTD.                                   |  | Nettlehill Road, Houston Industrial Estate, Livingston, EH54 5EQ, Scotland, U.K. |  |
| Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy: |  |                                                                                  |  |

|                                                                                              |                                       |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach | Kengo TAKAHASHI                       |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                              | Manager, Quality Assurance Department |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                              | UNITED KINGDOM                        |  |  |  |  |  |  |

- 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.