

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Model(-e): | Jednostka zewnętrzna: | PUZ-SHWM120YAA |
| | Jednostka wewnętrzna: | EHST20D-YM9D |
| Pompa ciepła powietrze/woda: | | tak |
| Pompa ciepła woda/woda: | | nie |
| Pompa ciepła solanka/woda: | | nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: | | nie |
| Wyposażona 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 | 12.1 | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 136 | % |
| Deklarowana wydajność 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 | 10.7 | kW | Tj = - 7 °C | COPd | 2.13 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 1.00 | - | Tj = + 2 °C | COPd | 3.36 | - |
| Tj = + 2 °C | Pdh | 6.5 | kW | Tj = + 7 °C | COPd | 4.75 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.99 | - | Tj = +12 °C | COPd | 6.32 | - |
| Tj = + 7 °C | Pdh | 5.0 | kW | Tj = temperatura dwuwartościowa | COPd | 1.78 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.98 | - | Tj = graniczna temperatura robocza (***) | COPd | 1.78 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 3.8 | kW | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C | COPd | - | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.96 | - | Graniczna temperatura robocza | TOL | -30 | °C |
| Tj = temperatura dwuwartościowa | Pdh | 12.1 | kW | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | 60 | °C |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***) | Pdh | 12.1 | kW | Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C | Pdh | - | kW | Znamionowa moc cieplna (*) | Psup | 0.0 | kW |
| Temperatura dwuwartościowa | Tbiv | -10 | °C | Rodzaj pobieranej energii | Elektryczny | | |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń | Tdesignh | -10 | °C | | | | |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | | | | | |
| Tryb wyłączenia | P _{OFF} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb wyłączzonego termostatu | P _{TO} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb czuwania | P _{SB} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | 0.000 | kW | | | | |

Inne parametry

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---------|-----|---|---|------|-------------------|
| Regulacja wydajności | zmienna | | | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | - | 2640 | m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz | L _{WA} | 41 / 58 | dB | | | | |
| Roczne zużycie energii | Q _{HE} | 7204 | kWh | | | | |

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------|-----|--|-------------|-----|---|
| Deklarowany profil obciążeń | L | | | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | 134 | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Q _{elec} | 4.080 | kWh | | | | |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | 898 | kWh | | | | |

Dane kontaktowe

MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey

Dane i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu dostawcy:



Kenichi SAITO
 Manager, Quality Assurance Department
 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.

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Model(-e): | Jednostka zewnętrzna: | PUZ-SHWM120YAA |
| | Jednostka wewnętrzna: | EHST20D-YM9D |
| Pompa ciepła powietrze/woda: | | tak |
| Pompa ciepła woda/woda: | | nie |
| Pompa ciepła solanka/woda: | | nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: | | nie |
| Wyposażona 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 | 12.1 | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 178 | % |
| Deklarowana wydajność 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 | 10.7 | kW | Tj = - 7 °C | COPd | 2.85 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.99 | - | Tj = + 2 °C | COPd | 4.53 | - |
| Tj = + 2 °C | Pdh | 6.5 | kW | Tj = + 7 °C | COPd | 6.04 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.99 | - | Tj = +12 °C | COPd | 7.02 | - |
| Tj = + 7 °C | Pdh | 5.2 | kW | Tj = temperatura dwuwartościowa | COPd | 2.43 | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.97 | - | Tj = graniczna temperatura robocza (***) | COPd | 2.43 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 4.0 | kW | Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C | COPd | - | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0.96 | - | Graniczna temperatura robocza | TOL | -30 | °C |
| Tj = temperatura dwuwartościowa | Pdh | 12.1 | kW | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | 60 | °C |
| Tj = graniczna temperatura robocza (***) | Pdh | 12.1 | kW | Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C | Pdh | - | kW | Znamionowa moc cieplna (*) | Psup | 0.0 | kW |
| Temperatura dwuwartościowa | Tbiv | -10 | °C | Rodzaj pobieranej energii | Elektryczny | | |
| Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń | Tdesignh | -10 | °C | | | | |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | | | | | |
| Tryb wyłączenia | P _{OFF} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb wyłączonego termostatu | P _{TO} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb czuwania | P _{SB} | 0.022 | kW | | | | |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | 0.000 | kW | | | | |

Inne parametry

| | | | | | | |
|---|-----------------|---------|---|---|------|-------------------|
| Regulacja wydajności | zmienna | | Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | - | 2640 | m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz | L _{WA} | 41 / 58 | dB | | | |
| Roczne zużycie energii | Q _{HE} | 5516 | kWh | | | |

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|--|-------------|-----|---|
| Deklarowany profil obciążeń | L | | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | 134 | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Qelec | 4.080 | kWh | | | |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | 898 | kWh | | | |

Dane kontaktowe

MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey

Dane i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu dostawcy:

Kenichi SAITO
 Manager, Quality Assurance Department
 TURKEY

Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach

* 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 obciążeniowemu 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.