

JEDNOSTKA NAŚCIENNA PKEA DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH INVERTER -20°C • CZYNNIK R410A



Jednostki o wysokiej sprawności nawet w temperaturze -20°C

Klimatyzatory do montażu ściennego PKEA przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych, np. do pomieszczeń serwerowni, których schładzanie jest konieczne nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Urządzenia te wyposażono w automatyczny system przełączania, umożliwiającą utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Zaprojektowane do pracy przez 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu
- Wysoka sprawność nawet w temperaturze -20°C
- Łożyska tłoczne o dużej sprawności
- Dodatkowe czujniki orurowania zapobiegające oszronieniu jednostki wewnętrznej

| Komplet | | | KIT-E9-PKEA | KIT-E12-PKEA | KIT-E15-PKEA | KIT-E18-PKEA |
|---|--|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Wydajność chłodnicza | Nominalna (min - maks) | kW | 2,50 (0,85 - 3,00) | 3,50 (0,85 - 4,00) | 4,20 (0,98 - 5,00) | 5,00 (0,98 - 6,00) |
| EER ¹⁾ | Nominalna (min - maks) | W/W | 4,85 (4,23 - 5,00) A | 4,02 (3,57 - 5,00) A | 3,50 (3,50 - 3,16) A | 3,47 (3,50 - 3,02) A |
| Wydajność chłodnicza at -10°C / -20°C | | kW | 2,63 / 2,61 | 3,69 / 3,66 | 5,04 / 4,06 | 6,00 / 5,82 |
| EER at -10°C / -20°C | | W/W | 7,19 / 6,71 | 5,96 / 5,56 | 6,01 / 4,39 | 6,00 / 5,39 |
| SEER²⁾ | | W/W | 7,10 A++ | 6,70 A++ | 6,30 A++ | 6,90 A++ |
| Pdesign | | kW | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 |
| Pobór mocy w trybie chłodzenia | Nominalna (min - maks) | kW | 0,52 (0,17 - 0,71) | 0,87 (0,17 - 1,12) | 1,20 (0,28 - 1,58) | 1,44 (0,28 - 1,99) |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ³⁾ | | kWh/rok | 123 | 183 | 233 | 254 |
| Wydajność grzewcza | Nominalna (min - maks) | kW | 3,40 (0,85 - 5,40) | 4,00 (0,85 - 6,60) | 5,40 (0,98 - 7,10) | 5,80 (0,98 - 8,00) |
| Wydajność grzewcza at -7°C ⁴⁾ | | kW | 3,33 | 4,07 | 4,10 | 4,98 |
| COP ⁵⁾ | Nominalna (min - maks) | W/W | 4,86 (4,12 - 5,15) A | 4,35 (3,63 - 5,15) A | 3,75 (2,88 - 3,24) A | 3,82 (2,88 - 3,11) A |
| SCOP⁵⁾ | | W/W | 4,40 A+ | 4,10 A+ | 3,90 A | 4,20 A+ |
| Moc projektowa Pdesign przy -10°C | | kW | 2,8 | 3,6 | 3,6 | 4,4 |
| Pobór mocy w trybie grzania | Nominalna (min - maks) | kW | 0,70 (0,17 - 1,31) | 0,92 (0,17 - 1,82) | 1,44 (0,34 - 2,19) | 1,52 (0,34 - 2,57) |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ³⁾ | | kWh/rok | 891 | 1,229 | 1,292 | 1,467 |
| Jednostka wewnętrzna | | | CS-E9PKEA | CS-E12PKEA | CS-E15PKEA | CS-E18PKEA |
| Źródło zasilania | | V | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Zalecany bezpiecznik | | A | 10 | 10 | 16 | 16 |
| Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna | | mm | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 2,5 |
| Objętościowy przepływ powietrza | Chłodzenie / Ogrzewanie | m ³ /min | 13,3 / 14,6 | 13,6 / 14,7 | 14,1 / 15,0 | 17,9 / 19,3 |
| Objętość usuwanej wilgoci | | L/h | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 2,8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾ | Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) | dB(A) | 39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24 | 42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29 | 43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29 | 44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34 |
| Wymiary ⁷⁾ / Waga netto | Wys. x Szer. x Gł. | mm / kg | 295 x 870 x 255 / 10 | 295 x 870 x 255 / 10 | 295 x 870 x 255 / 10 | 295 x 1,070 x 255 / 13 |
| Jednostka zewnętrzna | | | CU-E9PKEA | CU-E12PKEA | CU-E15PKEA | CU-E18PKEA |
| Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾ | Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi) | dB(A) | 46 / 47 | 48 / 50 | 46 / 46 | 47 / 47 |
| Wymiary ⁷⁾ / Waga netto | Wys. x Szer. x Gł. | mm / kg | 622 x 824 x 299 / 36 | 622 x 824 x 299 / 36 | 695 x 875 x 320 / 45 | 695 x 875 x 320 / 46 |
| Przyłącza rurowe | Rura czynnika ciekłego / gazowego | Cale (mm) | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70) |
| Zakres długości orurowania / Różnica wysokości instalacji jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾ | | m | 3 ~ 15 / 5 | 3 ~ 15 / 5 | 3 ~ 15 / 15 | 3 ~ 20 / 15 |
| Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu | | m / g/m | 7,5 / 20 | 7,5 / 20 | 7,5 / 20 | 7,5 / 20 |
| Zakres pracy | Chłodzenie / Ogrzewanie Min - Maks | °C | -20 ~ +43 / -15 ~ +24 | -20 ~ +43 / -15 ~ +24 | -20 ~ +43 / -15 ~ +24 | -20 ~ +43 / -15 ~ +24 |

Akcesoria

| | |
|--------------|--|
| PAW-GRDSTD40 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną |
| PAW-WTRAY | Taca ociekowa, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną. |

Akcesoria

| | |
|-----------------|---|
| PAW-GRDBSE20 | Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i drgania. |
| PAW-SERVER-PKEA | Płytkę drukowaną do montowania w zabezpieczonych serwerowniach. |
| CZ-CAPRA1 | Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi |

Warunki znamionowa dla wydajności chłodniczej przy niskiej temperaturze: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 0°C DB / -10°C WB. 1) Współczynniki EER i COP podane tylko dla zasilania 220 / 240 V (380 / 415 V) zgodnie z unijną dyrektywą 2002/31/WE. 2) Współczynnik SEER oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), gdzie EER25, EER50, EER75 i EER100 są wartościami współczynnika EER mierzonymi dla obciążeń częściowych 25%, 50%, 75% i 100% w temperaturach odpowiednio 20, 25, 30 i 35°C DB. Wartości a, b, c i d są to współczynniki zależne od typu biura. Wartości te przyjęto jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperatury wewnętrzne przyjęto przy 27°C DB i 19°C WB. 3) Roczne zużycie (ErP) obliczono zgodnie ze wzorem określonym przez dyrektywę ErP. 4) Wydajność grzewczą obliczono z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego na odszranianie. 5) Współczynnik SCOP oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1, uwzględniając współczynnik korekcyjny na odszranianie. 6) Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki zmierzono 1 m przed głównym korpusem i 1,5m od podłoża. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97*7) Dodac 70 mm na port orurowania. 8) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej 3A.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT-Z2S-TKEA. SUPER CICHY: Dla комплекта KIT-Z2S-TKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

Warunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W sprawie szczegółowych informacji na temat ErP prosimy odwiedzić nasze strony www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.