

JEDNOSTKI NAŚCIENNE PKEA DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH INVERTER -20 °C / -15 °C



Pełen asortyment jednostek o wysokiej sprawności nawet w temperaturze -20 °C
 Klimatyzatory do montażu ściennego PKEA przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych, np. pomieszczeń serwerowni, których schładzanie jest konieczne nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Ponadto urządzenia te wyposażono w automatyczny system przelączania, umożliwiający utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Zaprojektowane do pracy ciągłej
- Wysoka sprawność nawet przy temperaturze -20 °C
- Łożyska toczne o dużej trwałości
- Dodatkowy czujnik zapobiegający oszronieniu jednostki wewnętrznej

ZESTAW			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	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)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	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 przy -10 °C	Nominalna	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
Współczynnik EER przy -10 °C	Nominalny	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Wydajność chłodnicza przy -20 °C	Nominalna	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
Współczynnik EER przy -20 °C	Nominalny	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
Współczynnik SEER²⁾	Nominalny	W/W	7,10 ←	6,70 ←	6,30 ←	6,90 ←
Moc projektowa Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)	1,200 (0,280 - 1,580)	1,440 (0,280 - 1,990)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ³⁾		kWh/rok	123	183	233	254
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	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 przy -7 °C ⁴⁾	Nominalna	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	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
Współczynnik SCOP⁵⁾	Nominalny	W/W	4,40 ←	4,10 ←	3,90 ←	4,20 ←
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,700 (0,165 - 1,310)	0,920 (0,165 - 1,820)	1,440 (0,340 - 2,190)	1,520 (0,340 - 2,570)
Roczne zużycie energii (tryb grzania) ³⁾		kWh/rok	891	1.229	1.292	1.467
Jednostka wewnętrzna			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Kabel przyłączeniowy jednostki wewnętrznej / zewnętrznej		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158
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⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	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⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	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	cal (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 zainstalowania 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 roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria	
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną
PAW-WTRAY	Misa na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria	
PAW-GRD BSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-SERVER-PKEA	Płytki sterująca pracą naprzemienną klimatyzatorów w serwerowniach
CZ-GAPRAI	Interfejs generacji H do integracji sterowania EODI (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

Warunki znamionowe dla wydajności chłodniczej w niskiej temperaturze: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C ts / 19 °C tm Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 0 °C ts / -10 °C tm 1) Współczynniki EER i COP obliczone tylko dla zasilania o napięciu 220 V / 240 V (380 V / 415 V) zgodnie z dyrektywą 2002/31/WC 2) Wskaźnik SEER oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEEM dla jednostki wewnętrznej U1. SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), gdzie EER25, EER50, EER75 i EER100 są wartościami EER mierzonymi dla obciążenia częściowych 25%, 50%, 75% i 100% w temperaturach odpowiednio 20, 25, 30 i 35°C termometru suchego. Wartości a, b, c i d są to współczynniki zależne od typu biura. Przyjęto a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperatury wewnętrzne przyjęte dla 27 °C ts i 19 °C tm 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z dyrektywą ErP 4) Wydajność grzewczą uwzględnia współczynnik korekcyjny na odszranianie. 5) Wskaźnik SCOP oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEEM dla jednostki wewnętrznej U1 uwzględniając współczynnik korekcyjny na odszranianie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m nad podłożem. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej 3 A.



A++
7,10 SEER

A+
4,40 SCOP

INVERTER+

SPRĘŻARKA
ROTACYJNA R2

23dB(A)
SUPER QUIET

-20 °C
TRYB CHŁODZENIA

-15 °C
TRYB OGRZEWANIA

R22
RENOWACJA R22

P-LINE
INTEGRACJA P-LINE

INTERNET
STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS
NOMIENNOŚĆ

SEER i SCOP: dotyczy KIT-E9-PKEA. Tryb SUPER QUIET: dotyczy KIT-E9-PKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET i INTEGRACJA P-LINE: opcja.