

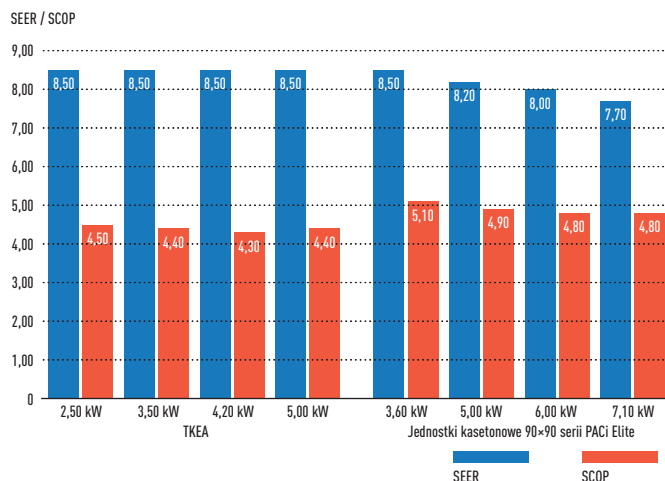
Wysokosprawne urządzenia do pracy ciągłej.
Firma Panasonic opracowała pełny asortyment rozwiązań przeznaczonych do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -20°C .



Wysoka sprawność przez cały rok

Najważniejsze cechy:

- Moc $2,5 \div 7,10$ kW z nowymi klimatyzatorami TKEA (z czynnikiem R32) o klasie A+++ w trybie chłodzenia
- Jednostki serii PACi o mocy $3,6 \div 14$ kW
- Funkcja pracy w trybie rezerwowym
- Funkcja redundancji
- Funkcja pracy naprzemiennej
- Komunikaty o błędach za pośrednictwem styków bezpotencjałowych
- Praca przy temperaturze zewnętrznej spadającej nawet do -20°C
- Wysoka wydajność sezonowa
- Urządzenie zaprojektowane do pracy ciągłej

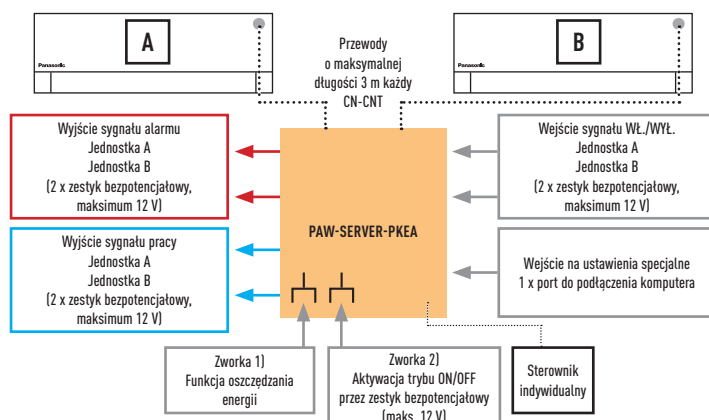


Przyłącze do obsługi dwóch klimatyzatorów TKEA / PKEA. PAW-SERVER-PKEA

Interfejs PAW-SERVER-PKEA do serwerowni zarządza redundantną i rezerwową pracą dwóch klimatyzatorów TKEA / PKEA w dwóch nastawialnych trybach:

- Plug&Play – za pomocą wbudowanego algorytmu redundancji i rezerwy (bez potrzeby doprowadzania sygnału zewnętrznego – dalsze informacje podano w instrukcji obsługi interfejsu).
- Sterowanie zewnętrzne (z zewnętrznego sterownika programowalnego PLC) pracą redundancyjną i rezerwową jednostek za pośrednictwem zestyku bezpotencjałowego.

Wszystkich nastaw można dokonać bez podłączenia komputera. Specjalny tryb energooszczędny (dostępny tylko w trybie Plug&Play) wybiera się przelotnikiem dwustanowym. Poziom blokady wejścia zdalnego sterowania można ustawić przy zarządzaniu zewnętrznym za pomocą zestyku bezpotencjałowego.



Interfejsy do obsługi 2 lub 3 jednostek serii PACi i VRF

PAW-PACR3.

W połączeniu z jednym interfejsem PAW-T10V dla każdej jednostki wewnętrznej umożliwiają redundantną pracę dwóch (lub trzech) jednostek wewnętrznych serii PACi lub VRF. Wszystkie jednostki będą uruchamiane sekwencyjnie, aby uzyskać identyczny czas pracy (np. przelotowanie co 8 godzin w cyklu dobowym). Jeżeli temperatura w pomieszczeniu przekroczy dowolnie ustawianą wartość, nastąpi załączenie drugiej (lub trzeciej) jednostki i wygenerowanie sygnału alarmu.

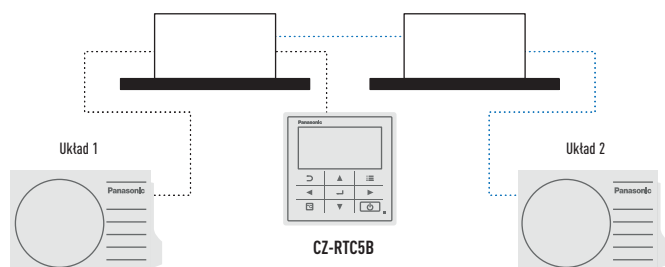
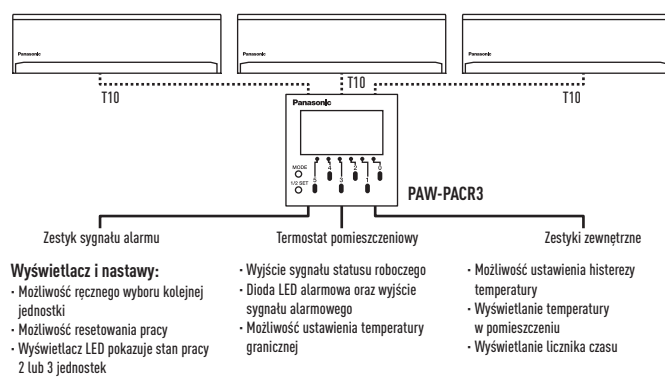
Sterowanie pracą w trybie rezerwowym poprzez CZ-RTC5B.

Połączenie w zespół 2 układów PACi umożliwia zastosowanie automatycznego sterowania indywidualnego.

- Praca rotacyjna
- Praca w trybie rezerwy
- Praca w trybie wspomagania

CZ-CAPRA1.

Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link.



Naściennne jednostki inwerterowe do zastosowań profesjonalnych -20°C

• CZYNNIK R32



Pięć asortyment jednostek o wysokiej sprawności nawet w temperaturze -20°C

Klimatyzatory do montażu naściennego 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 przełączania, umożliwiający utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej również przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Czynnik gazowy R32 jest bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż R410A
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Klasa energetyczna nawet A+++ w trybie chłodzenia
- Wysoka sprawność nawet w temperaturze -20°C
- Łożyska toczne o dużej trwałości
- Dodatkowe czujniki zapobiegające zamarzaniu czynnika ciekłego w orurowaniu
- Automatyyczny restart

ZESTAW			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
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]	7,10 [0,98 ÷ 8,10]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,90 [5,00 ÷ 4,29]	4,07 [5,00 ÷ 3,64]	3,82 [4,90 ÷ 3,25]	3,60 [3,50 ÷ 3,09]	3,17 [2,33 ÷ 3,03]
Współczynnik SEER²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,51 [0,17 ÷ 0,70]	0,86 [0,17 ÷ 1,10]	1,10 [0,20 ÷ 1,54]	1,39 [0,28 ÷ 1,94]	2,24 [0,42 ÷ 2,67]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	103	144	173	206	407
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,40 [0,85 ÷ 5,40]	4,00 [0,85 ÷ 6,60]	5,40 [0,98 ÷ 7,25]	5,80 [0,98 ÷ 8,00]	8,60 [0,98 ÷ 9,90]
Wydajność grzewcza przy -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,86 [5,15 ÷ 4,12]	4,35 [5,15 ÷ 3,63]	4,00 [4,45 ÷ 3,37]	4,03 [2,88 ÷ 3,20]	3,51 [2,45 ÷ 3,47]
Współczynnik SCOP²⁾			4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign przy -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,70 [0,17 ÷ 1,31]	0,92 [0,17 ÷ 1,82]	1,35 [0,22 ÷ 2,15]	1,44 [0,34 ÷ 2,50]	2,45 [0,40 ÷ 2,85]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	871	1145	1237	1400	1925
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Zasilanie		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	16	16	20
Przewód zasilający jednostki wewn./zewn.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x4
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Ciężar netto		kg	9	10	12	12	13
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Ciężar netto		kg	37	38	38	43	49
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal [mm]	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Rura czynnika gazowego	cal [mm]	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷20	3÷20	3÷20	3÷30	3÷30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	10	15	25
Czynnik chłodniczy (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg / T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
	Chłodzenie [min.-maks.]	°C	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43
Zakres roboczy	Chłodzenie [min.-maks.]	°C	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43	-20÷+43
	Ogrzewanie [min.-maks.]	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

Wyposażenie dodatkowe

CZ-TACG1	Chmura Panasonic Comfort Cloud do sterowania przez Internet
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Wyposażenie dodatkowe

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-SERVER-PKEA	Płytkę sterującą do montażu w serwerowniach z ochroną fizyczną

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane wartości ciśnienia akustycznego wyznaczone dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu urządzenia, 0,8 m poniżej jednostki. Dotyczy jednostki zewnętrznej w odległości 1 m z przodu i 1 m z tyłu korpusu. Ciśnienie akustyczne zmierzone zgodnie ze specyfikacją JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa ustawiona prędkość wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.



SEER i SCOP: dotyczy KIT-Z25-TKEA. Tryb SUPER CICHY: dotyczy KIT-Z25-TKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.