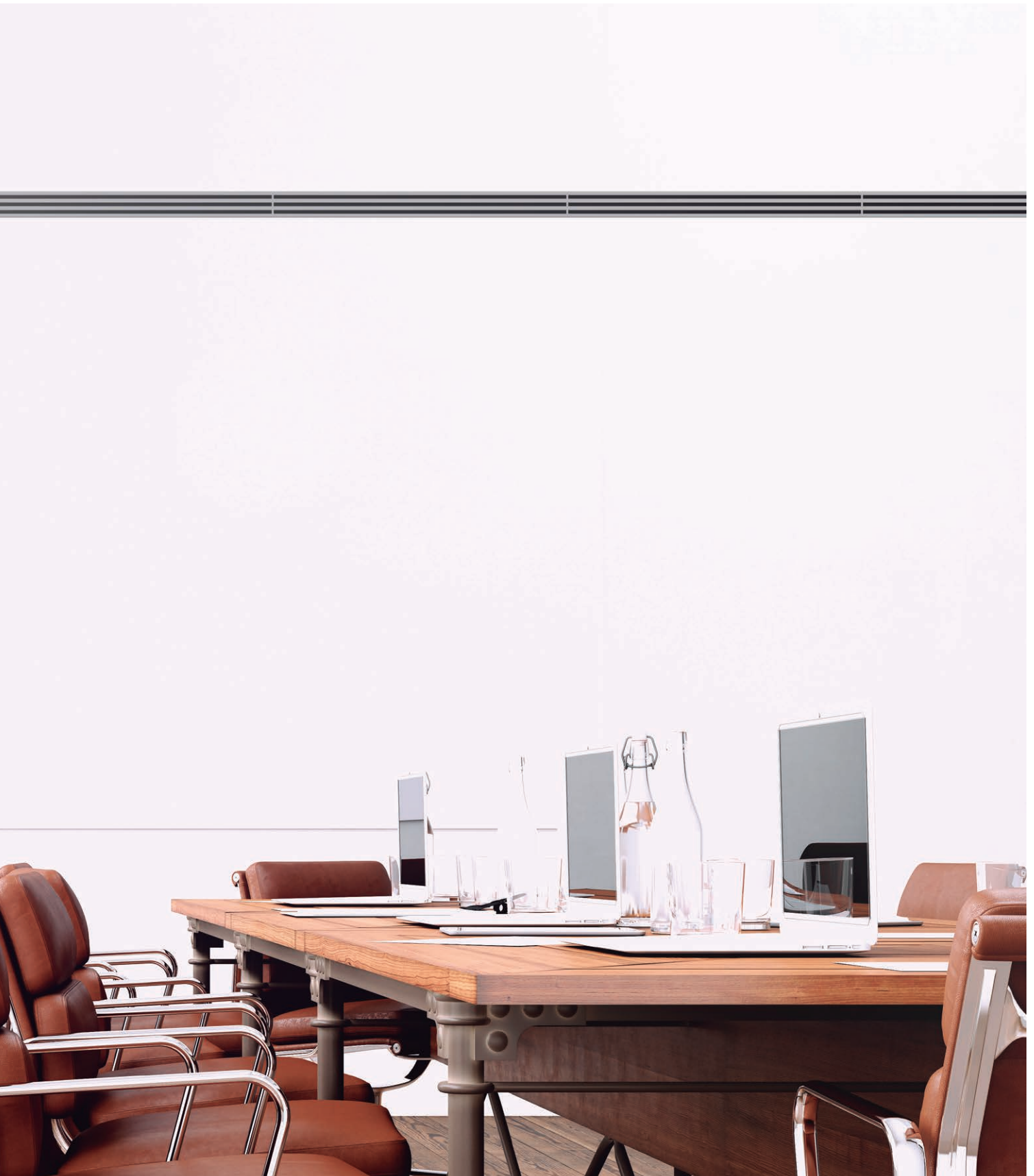


NOWA SERIA KLIMATYZATORÓW DO UŻYTKU KOMERCYJNEGO



Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do pracy w obiektach handlowo-usługowych. Potwierdza to nasze zaangażowanie w ochronę środowiska naturalnego. Sprężarki inwerterowe w naszych urządzeniach zapewniają optymalną wydajność. Poniżej podano niektóre z głównych cech oferowanych rozwiązań klimatyzacyjnych.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCYJALNOŚCI



Seria PACi: układy powietrze-powietrze do zastosowania w obiektach handlowo-usługowych. Kompaktowe i wysokowydajne rozwiązania zaprojektowane dla sklepów, restauracji, biur i mieszkań.

Korzyści dla użytkowników

Znaczne oszczędności i wyższy komfort

Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do pracy w obiektach handlowo-usługowych. Sprężarki inwerterowe w naszych urządzeniach zapewniają optymalną wydajność.

Bogaty wybór klimatyzatorów do obiektów przemysłowych, biurowych i budynków mieszkalnych

Ofertując układy od mniejszych w konfiguracji 1 x 1 po bardziej złożone typu

4 x 1, Panasonic zapewnia najbardziej komfortowy klimat dzięki rozwiązaniom przeznaczonym do pracy w dowolnych warunkach.

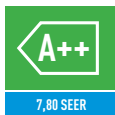
Kompatybilność

Układ sterowania umożliwia zarządzanie wszystkimi jednostkami w kilku lokalizacjach. Informacje o stanie urządzenia są aktualizowane w czasie rzeczywistym, wraz z alarmami wskazującymi konieczne czynności obsługowe, zapewniając jednocześnie optymalizację kosztów i zużycia energii.

Oszczędność energii



Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób oraz nowe technologie czujnika nasłonecznienia, które są w stanie wykryć i zredukować straty energii przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Wystarczy jedno przyciśnięcie, by oszczędzać energię.



Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność chłodzenia, wyrażona wskaźnikiem SEER zgodnie z nowym rozporządzeniem ErP. Wyższa wartość wskaźnika SEER oznacza wyższą sprawność. Chłodząc, oszczędzasz przez cały rok!



Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność ogrzewania, wyrażona wskaźnikiem SCOP zgodnie z nowym rozporządzeniem ErP. Wyższa wartość wskaźnika SCOP oznacza wyższą sprawność. Ogrzewając, oszczędzasz przez cały rok!



Klasyfikacja „Inverter Plus System” stanowi wyróżnienie najwyższej wydajności układów Panasonic.



Sprężarki pracujące w szerszym zakresie częstotliwości zapewniają większą sprawność przez cały rok. Dotyczy klimatyzatorów Big PACi serii PE2.



W pompach ciepła z nowym czynnikiem chłodniczym R32 znacznie obniżymy wartość współczynnika GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok w stronę ograniczania ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 umożliwia jego łatwy recykling.

Wysoka wydajność



Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki antykorozyjnej Panasonic zdołał wydłużyć żywotność skraplaczy instalowanych w swoich urządzeniach. Dotyczy klimatyzatorów Big PACi serii PE2.



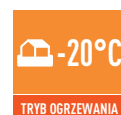
Duży rozmiar wentylatora umożliwia większy przepływ powietrza i zapewnia bardzo cichą pracę przy niskich obrotach. Dotyczy klimatyzatorów Big PACi serii PE2.



Wentylator zasilany prądem stałym: bezpieczeństwo i precyzja.



Klimatyzator może pracować wyjątkowo w trybie chłodzenia nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -15°C.



Klimatyzator może pracować w trybie pompy ciepła nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -15°C czy -20°C.



System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R410A lub R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R32.



System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R410A.



5-letnia gwarancja. Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Kompatybilność



Inteligentna chmura AC Smart Cloud firmy Panasonic pozwala zachować pełną kontrolę nad wszystkimi instalacjami. Wystarczy jedno kliknięcie, aby móc otrzymywać w czasie rzeczywistym aktualizacje statusu wszystkich urządzeń, zapobiegając tym samym wystąpieniu awarii i optymalizując koszty.



Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzatorem lub pompą ciepła z dowolnego miejsca za pośrednictwem połączonego z Internetem smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS, albo komputera PC.



Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE PACi – ENERGOOSZCZĘDNA KONCEPCJA



Jakość i bezpieczeństwo produktu: przed sprzedażą wszystkie klimatyzatory Panasonic poddawane są rygorystycznym testom jakości i bezpieczeństwa. Elementem tego procesu jest uzyskanie wszelkich niezbędnych atestów bezpieczeństwa – w ten sposób jesteśmy w stanie zagwarantować, że wszystkie sprzedawane przez nas klimatyzatory są nie tylko konstruowane w oparciu o najwyższe standardy rynkowe, ale również że są w pełni bezpieczne.



Nowy czynnik chłodniczy R32

Panasonic poleca przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R32. Czynnik R32, w porównaniu do R22 i R410A, charakteryzuje się bardzo niskim potencjałem wpływu na niszczenie warstwy ozonowej i tworzenia globalnego ocieplenia.

Podążamy za krajami UE, które przykładają dużą wagę do ochrony środowiska naturalnego m.in. przez podpisanie Protokołu Montrealskiego w celu ochrony warstwy ozonowej i zapobiegania globalnemu ociepleniu. Panasonic jest wiodącym producentem w zakresie propagowania przejścia na stosowanie czynnika R32.

1. Innowacyjny montaż

- Niezwykle łatwy montaż, praktycznie taki sam jak w przypadku czynnika R410A.

Seria PACi Elite: nowo opracowana, następna generacja klimatyzatorów do zastosowań w obiektach usługowo-handlowych

Doskonałe osiągi przy niskich temperaturach, wysoka wydajność energetyczna, zużycie energii elektrycznej podawane na wyświetlaczu sterownika indywidualnego. Energooszczędne konstrukcje wentylatorów, silników wentylatorów, sprężarek i wymienników ciepła pozwolą uzyskać jedną z najlepszych na rynku wartość współczynnika COP. Dodatkowe korzyści to zmniejszenie emisji CO₂, obniżenie zużycia energii i kosztów eksploatacyjnych.

Seria PACi Elite. Moc od 3,60 do 25,00 kW.

- Spełnia wymogi wszystkich niezbędnych atestów – najwyższa jakość i bezpieczeństwo
- Jedna z najlepszych wartości współczynnika SEER: A++ i SCOP: A++ przy mocy 3,60 kW (jednostki kasetonowe 90×90)
- Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej nawet do 46°C
- Technologia inwerterowa, czynnik chłodniczy R32 i R410A
- Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej nawet do -15°C
- Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej nawet do -20°C
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne
- Automatyczny restart z jednostki zewnętrznej
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny

(Należy tylko sprawdzić, czy manometr i pompa próżniowa mogą być stosowane z czynnikiem R32).

- Czynnik ten jest w 100% czysty, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie.

2. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Zeroowy wpływ na warstwę ozonową.
- O 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie.

3. Innowacyjne rozwiązania w zakresie zużycia energii

- Niższy koszt i większe oszczędności.
- Wyższa efektywność energetyczna niż w przypadku czynnika R410A.

Seria PACi Standard: opłacalność i doskonałe parametry użytkowe

Urządzenia serii PACi Standard cechują się wysokim poziomem technicznym konstrukcji i technologii wykonania. PACi Standard to idealne rozwiązanie dla inwestycji o ograniczonym budżecie, ale wymagających dobrej jakości. Ponadto za sprawą niewielkich wymiarów i małej masy urządzenia te idealnie nadają się do instalacji w ograniczonej przestrzeni, np. w małych obiektach handlowo-usługowych i budynkach mieszkalnych.

Jednostka zewnętrzna ma znacznie bardziej zwartą budowę niż poprzedni model. Płaska i lekka konstrukcja umożliwia instalację jednostki zewnętrznej PACi w wielu różnych lokalizacjach.

Seria PACi Standard. Moc od 6,00 do 14,00 kW.

- Dobry stosunek kosztów układu do efektywności energetycznej
- Jedne z najlepszych wartości SEER/SCOP w kategorii inwerterów standardowych SEER: A++ i SCOP: A++ przy mocy 6,00 i 7,10 kW (jednostki kasetonowe 90×90)
- Sterownik wymienny z urządzeniami z serii ECOi
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne
- Możliwe połączenie w układzie split podwójny
- Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej nawet do -10°C
- Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej nawet do -15°C

Seria Big PACi Elite z czynnikiem R410A: moc i wydajność godna zaufania

Klimatyzatory PACi o mocy 20,00 i 25,00 kW zostały zaprojektowane z myślą o możliwości przystosowania do najbardziej aktualnych i zaawansowanych potrzeb obiektów komercyjnych. Możliwość podłączenia do 1 dużej kanałowej jednostki wewnętrznej lub do maks. 4 standardowych jednostek wewnętrznych.

Seria PACi Elite o dużej wydajności:

- Wysoka sprawność
- Lepsze osiągi w trybie obciążenia częściowego (10% ÷ 100%)
- Większa elastyczność wariantów prowadzenia orurowania
- Powłoka antykorozyjna Bluefin
- Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem w standardzie 0-10 V
- Funkcje oszczędzania energii
- Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej
- Możliwość podłączenia nawet 4 jednostek wewnętrznych

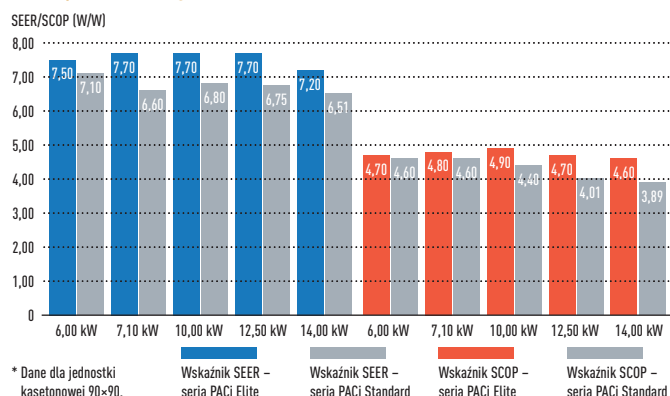


SERIA PACi ELITE: DOSKONAŁE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW SEER I SCOP



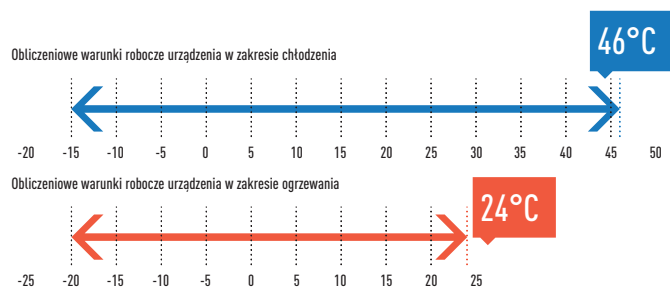
Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu sprężarki inwerterowej prądu stałego, silnika prądu stałego i konstrukcji wymiennika ciepła.

Nowa sprawność sezonowa serii PACi R32 zapewniająca codzienną oszczędność energii

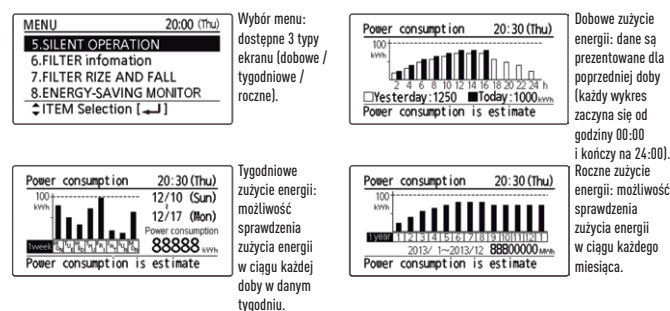


Warunki robocze urządzeń serii PACi Elite

Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej spadającej do -15°C lub sięgającej nawet 46°C. Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej spadającej nawet do -20°C. Sterownik umożliwia ustawienie temperatury w zakresie od 18°C do 30°C.



Monitorowanie zużycia energii ze sterownikiem CZ-RTC5B



Sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem (CZ-CAPDC3) jako funkcja standardowa

Moduł opcjonalny, umożliwiający sterowanie jednostką zewnętrzną zgodnie z zapotrzebowaniem.

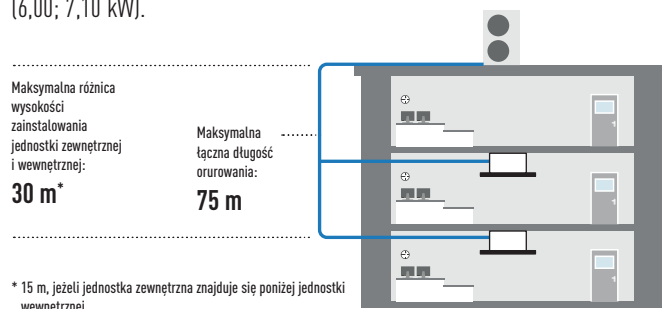
Dostępnych jest kilka poziomów ustawień:

- Poziom 1, 2, 3: 75% / 50% / 0%
- Poziom 1, 2 umożliwia regulację w zakresie od 40% do 100% (40, 45, 50...95, 100: w krokach co 5%)

Moduł funkcji sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem umożliwia regulację w zakresie 0-50-75% mocy. W przypadku modeli z czynnikiem R410A system CZ-CAPDC3 jest opcjonalny.

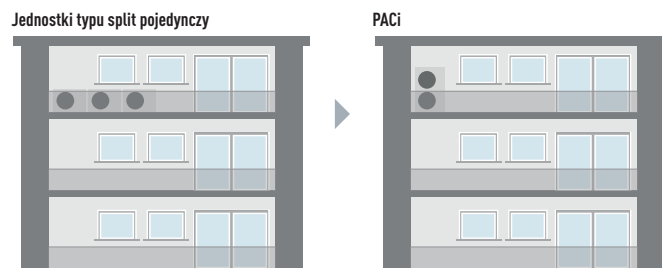
Zwiększona długość orurowania ułatwia projektowanie instalacji

Możliwość dostosowania układu do budynków różnych rodzajów i wielkości. Maksymalna długość orurowania: 75 m (10,00; 12,50; 14,00 kW) lub 50 m (6,00; 7,10 kW).



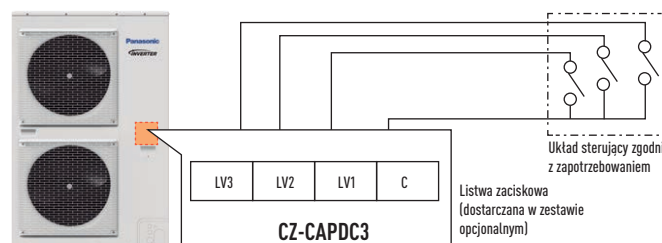
Zwarta budowa i większa swoboda projektowania

Plaska i lekka konstrukcja umożliwia instalację jednostki zewnętrznej PACi w wielu różnych lokalizacjach o ograniczonej przestrzeni. Dzięki niewielkiej masie – zaledwie 98 kg (R410A) – jednostka jest łatwa do przenoszenia i instalacji.



Datanavi – nowa koncepcja komunikacji

Proste i łatwe w obsłudze narzędzie w Twoim smartfonie.



ROZWIĄZANIA DLA SERWEROWNI



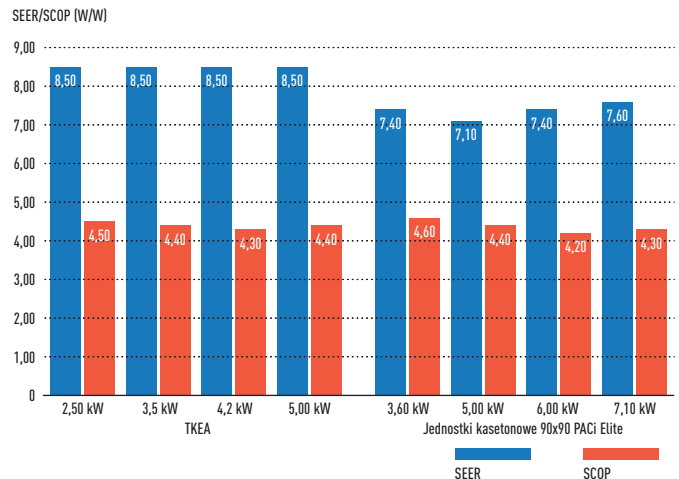
Wysokosprawne urządzenia do pracy ciągłej.
Firma Panasonic opracowała pełny asortyment rozwiązań przeznaczonych do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -20°C .



Wysoka sprawność przez cały rok

Najważniejsze cechy:

- **NOWOŚĆ!** Moc od 2,5 do 7,10 kW z nowymi agregatami gazowymi TKEA R32 o klasie A+++ w trybie chłodzenia
- Jednostki PACi o mocy od 3,6 do 14 kW
- Funkcja pracy w trybie rezerwowym
- Funkcja redundancji
- Funkcja pracy naprzemiennie
- Komunikaty o błędach za pośrednictwem styków bezpotencjałowych
- Praca nawet przy temperaturze zewnętrznej spadającej do -20°C
- Wysoka wydajność sezonowa
- Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej

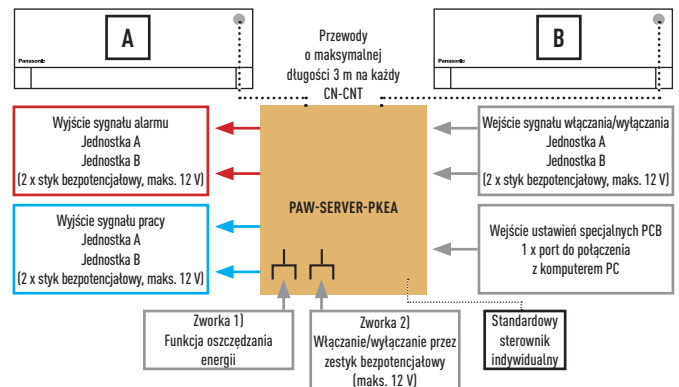


Interfejs do pracy z 2 jednostkami serii TKEA / PKEA. PAW-SERVER-PKEA

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.

Wszystkie nastawy można wykonywać bez podłączania komputera. Specjalny tryb energooszczędny (dostępny tylko w trybie Plug&Play) wybiera się przełącznikiem dwustanowym. Poziom blokady wejścia zdalnego sterowania można ustawić przy zarządzaniu zewnętrznym za pomocą zestyku bezpotencjałowego.



Interfejsy do pracy z 2 lub 3 jednostkami serii PACi i VRF

PAW-PACR3.

W połączeniu z jednym interfejsem PAW-T10V dla każdej jednostki wewnętrznej umożliwia redundantną pracę dwóch (lub trzech) jednostek wewnętrznych serii PACi lub VRF.

Wszystkie jednostki będą uruchamiane w programowalnej sekwencji, aby uzyskać identyczny czas pracy (np. przełączanie co 8 godzin w cyklu dobowym).

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu przekroczy wartość nastawy, nastąpi załączenie drugiej (lub trzeciej) jednostki i wygenerowanie sygnału alarmu.

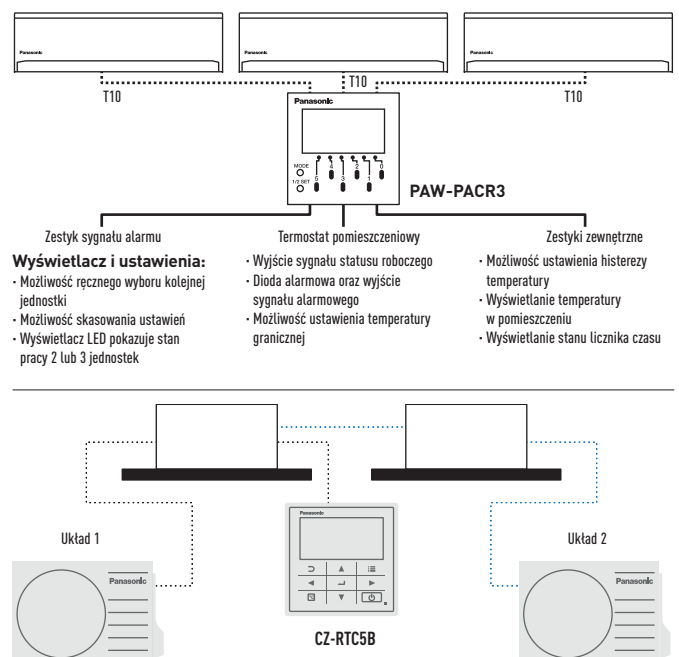
Sterowanie pracą w trybie rezerwowym poprzez CZ-RTC5B.

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

- Praca naprzemienna
- Praca w trybie rezerwy
- Praca w trybie wspomagania

CZ-CAPRA1.

Adapter interfejsu RAC do integracji z P Link.



GENERACJA JEDNOSTEK KASETONOWYCH 90x90 SERII PACI



Panasonic wprowadza do swojej oferty nowe urządzenia o nowoczesnym wzornictwie i płaskim profilu, które idealnie wpisują się w każdą przestrzeń. Jednostki kasetonowe stanowią odpowiedź na potrzeby współczesnego klienta, takie jak duża energooszczędność, komfort i zdrowsze powietrze.

Jednostki kasetonowe Panasonic serii PACi

- Lepsze wskaźniki SCOP i SEER (nawet do 15%)
- Wysoki komfort i duża oszczędność energii dzięki czujnikowi Econavi
- System oczyszczania powietrza nanoe™ X
- Bardzo cicha praca – poziom hałasu w najcichszym trybie tylko 27 dB(A)

Jednostki kasetonowe zostały wyposażone w ulepszone czujniki Econavi oraz system oczyszczający nanoe™ X, aby miejsce ich użytkowania było zdrowsze, bardziej komfortowe i bardziej energooszczędne.

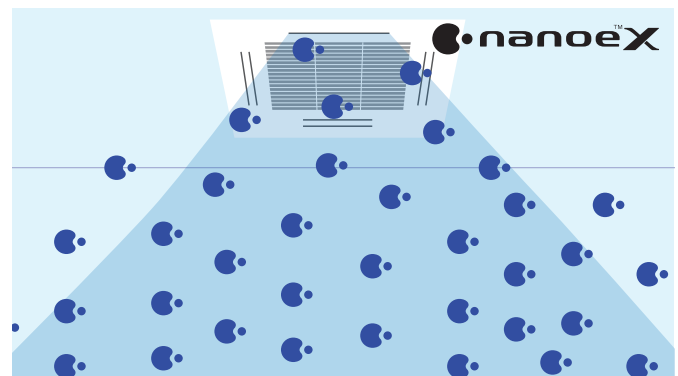


Zawsze świeże i czyste powietrze dzięki nanoe™ X

W zaawansowanych klimatyzatorach Panasonic zastosowany został nowy system nanoe™ X.

- Funkcja oczyszczania powietrza może funkcjonować jednocześnie lub niezależnie od ogrzewania/chłodzenia.
- Hamuje rozwój niektórych wirusów i bakterii oraz usuwa nieprzyjemne zapachy (bakterie, grzyby, pyłki, wirusy i dym papierosowy). Rodniki OH generowane przez nanoe™ X usuwają z bakterii wodór, całkowicie ją unieszkodliwiając oraz usuwając nieprzyjemny zapach.
- Czyszczenie wnętrza urządzenia dzięki systemowi nanoe™ X i funkcji osuszania: jednostka wewnętrzna może zostać wyczyszczona od środka poprzez krótkie działanie systemu nanoe™ X i osuszanie

Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTC5B i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.



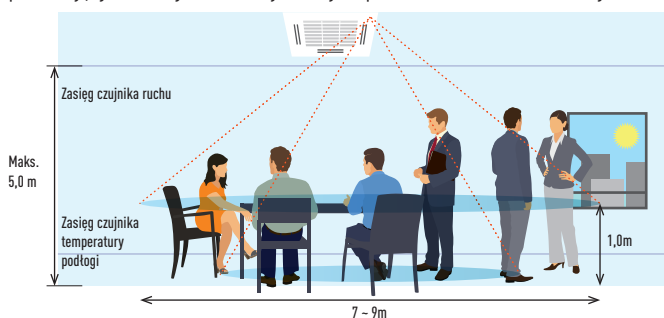
Inteligentny czujnik Econavi

Czujnik detekcji aktywności osób oraz czujnik temperatury podłogi są w stanie zredukować straty dzięki optymalizacji pracy klimatyzatora.



Zaawansowane funkcje Econavi

Dwa czujniki (ruchu i temperatury podłogi) są w stanie wykryć straty energii i efektywnie regulować pracę urządzenia. Czujnik temperatury podłogi ma zasięg pozwalający na korzystanie z tej funkcji w pomieszczeniach o maks. wysokości sufitu do 5 m.



Specjalny panel Econavi. Opcja (CZ-KPU3A)



Czujnik temperatury podłogi

Czujnik sprawdza średnią temperaturę podłogi oraz włącza funkcję cyrkulacji, jeśli temperatura podłogi jest niska.



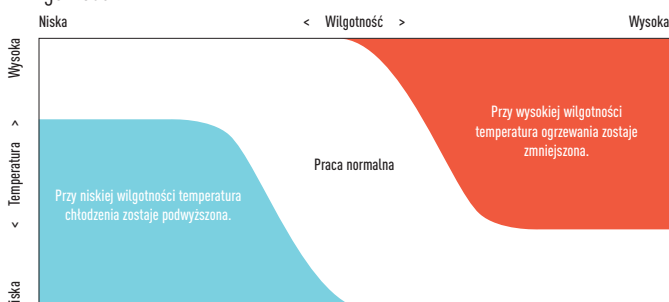
Czujnik ruchu

Czujnik wykrywa aktywność ludzi i odpowiednio reguluje pracę urządzenia.

Wymagany sterownik przewodowy CZ-RTC5B.

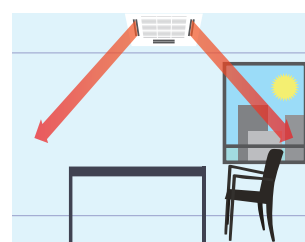
Czujnik wilgotności

Czujnik wilgotności posiada funkcję zasysania powietrza, zapewniając komfort i oszczędność energii przez dostosowanie wydajności w oparciu o temperaturę i wilgotność.

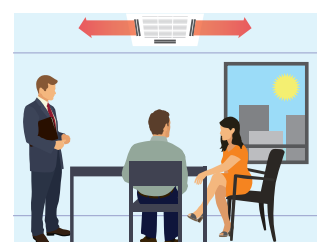


Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

Funkcja cyrkulacji jest uruchamiana, gdy w pomieszczeniu nie przebywa żadna osoba, aby uzyskać równomierny nawiew i rozkład temperatury zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.

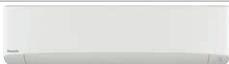
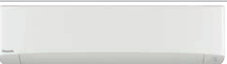
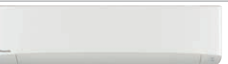
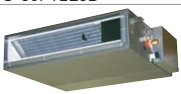
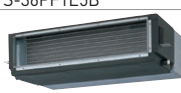


Funkcja cyrkulacji włączana po wykryciu braku ruchu (10 min.)



Po wykryciu ruchu powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby w pobliżu

JEDNOSTKI DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH Z CZYNNIKIEM R32

Strona	Jednostki wewnętrzne 2,50 kW	3,50 ÷ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
184	NOWE jednostki naściennne Professional Inverter -20°C • CZYNNIK R32			
	KIT-E25-TKEA	KIT-E35-TKEA	KIT-E42-TKEA	KIT-E50-TKEA
186	NOWE jednostki naściennne Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B
Informacje w części poświęconej RAC	NOWE jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter • CZYNNIK R32			
	KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4		KIT-Z50-UB4
190	NOWE jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PY2E5B	S-45PY2E5B	S-50PY2E5B
192	NOWE jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B
196	NOWE jednostki sufitowe Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B
Informacje w części poświęconej RAC	NOWE jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter • CZYNNIK R32			
	KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3		KIT-Z50-UD3
200	NOWE jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B
204	NOWE jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ • CZYNNIK R32			
		S-36PN1E5B	S-45PN1E5B	S-50PN1E5B

Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite i Standard

3,60 kW

5,00 kW

NOWE jednostki serii PACi Elite • CZYNNIK R32


U-36PZH2E5



U-50PZH2E5

NOWE jednostki serii PACi Standard • CZYNNIK R32

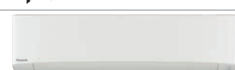
6,00 kW

7,10 kW

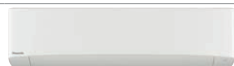
10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW



KIT-E71-TKEA



S-60PK2E5B

S-71PK2E5B

S-100PK2E5B (9,00 kW)



KIT-Z60-UB4



S-60PU2E5B



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-60PT2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



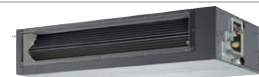
KIT-Z60-UD3



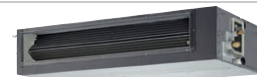
S-60PF1E5B



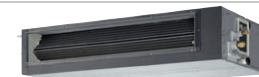
S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



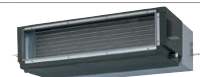
S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-60PN1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B

6,00 kW

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW



U-60PZH2E5

U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8¹U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8¹U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8¹U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8¹

U-60PZ2E5



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

NOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE PROFESSIONAL INVERTER -20°C • CZYNNIK R32

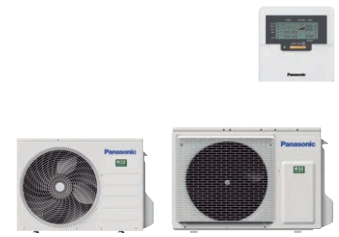


Wysokosprawne urządzenia do pracy ciągłej.
Firma Panasonic opracowała pełny asortyment rozwiązań przeznaczonych do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -20°C.

Wysoka sprawność przez cały rok

Najważniejsze cechy:

- **NOWOŚĆ!** Moc od 2,5 do 7,10 kW z nowymi agregatami gazowymi TKEA z czynnikiem R32
- 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 przeznaczone do pracy ciągłej



Pełen asortyment jednostek o wysokiej sprawności, nawet przy temperaturze -20°C.

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

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowa konstrukcja
- Czynnik gazowy R32 - bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż R410A
- 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
- Automatyczny 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] A	4,07 [5,00÷3,64] A	3,82 [4,90÷3,25] A	3,60 [3,50÷3,09] A	3,17 [2,33÷3,03] B
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Moc projektowa 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] A	4,35 [5,15÷3,63] A	4,00 [4,45÷3,37] A	4,03 [2,88÷3,20] A	3,51 [2,45÷3,47] B
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Moc projektowa 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
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	20
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,40/11,70	10,70/12,40	18,20/20,20	19,20/21,30	20,20/21,00
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
Masa 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
Masa 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÷38
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	10	15	25
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
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

Akcesoria

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

Akcesoria

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

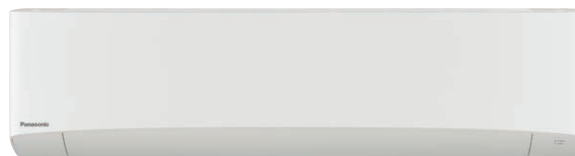
1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycia energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-Z25-TKEA. Wartości dla trybu SUPER CICHEGO: dotyczą zestawu KIT-Z25-TKEA. STEROWANIE PRZECZ INTERNET: opcja.

NOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Jednostki naściennne ze stylowym, matowym wykończeniem mogą znaleźć zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, sale gimnastyczne, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

Niewielkie wymiary i płaska konstrukcja zapewniają dyskretną instalację nawet w ciasnych przestrzeniach.

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe				
ZESTAW			3,60 KIT-36PK2ZH5 CZ-RTC5B	5,00 kW KIT-50PK2ZH5 CZ-RTC5B	6,00 kW KIT-60PK2ZH5 CZ-RTC5B	7,10 kW KIT-71PK2ZH5 CZ-RTC5B	9,00 kW KIT-100PK2ZH5 CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny							
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 (1,50 ÷ 4,00)	5,00 (1,50 ÷ 5,60)	6,10 (2,00 ÷ 7,10)	7,10 (2,50 ÷ 8,00)	9,50 (3,30 ÷ 10,50)
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	4,86	3,91	3,72	3,46	3,32
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,60 A++	6,60 A++	6,70 A++	6,70 A++	6,30 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,74	1,28	1,64	2,05	2,86
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 (1,50 ÷ 5,00)	5,60 (1,50 ÷ 6,50)	7,00 (1,80 ÷ 8,00)	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	9,50 (4,10 ÷ 11,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	4,94	4,12	4,24	4,00	3,97
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,50 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,00 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	0,81	1,36	1,65	2,00	2,39
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	13/11/09	16/14/11	20/18/15	20/18/15	22/19/15
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Masa netto		kg	13	13	14	14	14
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	49	49	49	68	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24
Cena zestawu		€					
Cena jednostki wewnętrznej		€					
Cena jednostki zewnętrznej		€					
Cena sterownika przewodowego		€					

Akcesoria

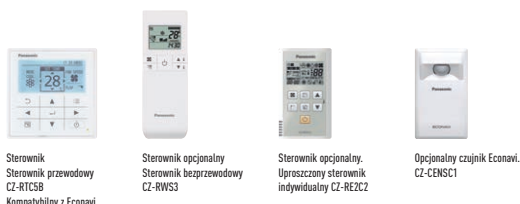
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PZH2E5/8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PZH2E5/8
PAW-PACR3	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym

Zestawy PACi

R32



Zamykany króciec wylotowy

W momencie wyłączenia jednostki zaizolacja zostaje całkowicie zamknięta, zapobiegając wnikaniu kurzu do wnętrza, co ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.

Cicha praca

Jednostki zaliczają się do najciszej pracujących spośród wszystkich dostępnych na rynku, dzięki czemu idealnie nadają się do hoteli i szpitali.

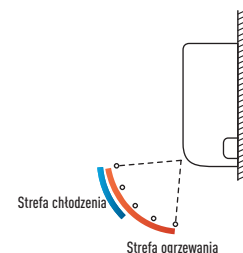
Optywowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach ograniczonej ilości miejsca.

Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach

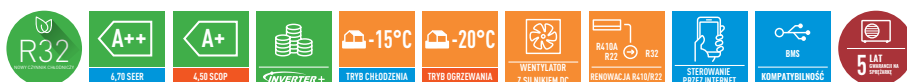
Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co ułatwia instalację.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Informacje orientacyjne			Trójfazowe	
ZESTAW			7,10 kW KIT-71PK2ZH8 CZ-RTC5B	9,00 kW KIT-100PK2ZH8 CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny				
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (3,20 ÷ 8,00)	9,50 (3,30 ÷ 10,50)
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	3,46	3,32
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,60 A++	6,20 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	2,05	2,86
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,80 ÷ 9,00)	9,50 (4,10 ÷ 11,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	4,00	3,97
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,30 A+	4,00 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,00	2,39
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20/18/15	22/19/15
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Masa netto		kg	14	14
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24
Cena zestawu			€	€
Cena jednostki wewnętrznej			€	€
Cena jednostki zewnętrznej			€	€
Cena sterownika przewodowego			€	€

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-60PK2ZH5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PK2ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Jednostki naściennne ze stylowym, matowym wykończeniem mogą znaleźć zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, sale gimnastyczne, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

Niewielkie wymiary i płaska konstrukcja zapewniają dyskretną instalację nawet w ciasnych przestrzeniach.

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe			
			6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW	
ZESTAW			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5	
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,10 (2,00 ÷ 7,10)	7,10 (2,00 ÷ 7,70)	9,00 (3,00 ÷ 9,70)	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,61	3,01	3,47 (5,36 ÷ 3,13)	
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,70 A+	5,40 A	6,50 A++	
Moc projektowa Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,69	2,36	2,59 (0,56 ÷ 3,10)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	485	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,10 (1,80 ÷ 7,00)	7,10 (1,80 ÷ 8,10)	9,00 (3,00 ÷ 10,50)	
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	7,92 / —	
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,49	4,23	3,93 (5,36 ÷ 3,56)	
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,20 A+	4,10 A+	3,90 A	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	9,00	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,36	1,68	2,29 (0,56 ÷ 2,95)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	3231	
Jednostka wewnętrzna			S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,00/18,00/15,00	20,00/18,00/15,00	22,00/18,50/15,00	
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,0	3,0	4,3	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41	
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	63/60/56	63/60/56	65/61/57	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
Masa netto		kg	14	14	14	
Jednostka zewnętrzna			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	12,10/11,50/11,10	
	Ogrzewanie	A	—	—	10,60/10,29/9,70	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	76/70	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/68	69/69	70/70	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	
Masa netto		kg	49	49	90	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	45	
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	2,60/1,755	
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Zestawy PACi

R32



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3



Sterownik opcjonalny.
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-REZC2



Opcjonalny czujnik Econavi.
CZ-CENSC1



Zamykany króciec wylotowy

W momencie wyłączenia jednostki zaizolacja zostaje całkowicie zamknięta, zapobiegając wnikaniu kurzu do wnętrza, co ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.

Cicha praca

Jednostki zaliczają się do najciszej pracujących spośród wszystkich dostępnych na rynku, dzięki czemu idealnie nadają się do hoteli i szpitali.

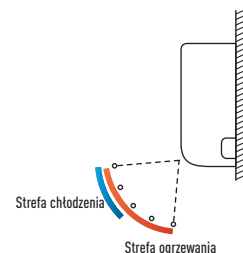
Optywowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach ograniczonej ilości miejsca.

Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co ułatwia instalację.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Informacje orientacyjne				Trójfazowe
ZESTAW				9,00 kW
Sterownik indywidualny				KIT-100PK2Z8
				CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW		9,00 (3,00 ÷ 9,70)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		3,47 (5,36 ÷ 3,13)
Współczynnik SEER ²⁾				6,50 A++
Moc projektowa Pdesign		kW		9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW		2,59 (0,56 ÷ 3,10)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		485
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW		9,00 (3,00 ÷ 10,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW		7,92 / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		3,93 (5,36 ÷ 3,56)
Współczynnik SCOP ²⁾				3,90 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW		9,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW		2,29 (0,56 ÷ 2,95)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		3231
Jednostka wewnętrzna				S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min		22,00 / 18,50 / 15,00
Objętość usuwanej wilgoci		l/h		4,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)		49 / 45 / 41
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB		65 / 61 / 57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm		302 x 1120 x 236
Masa netto		kg		14
Jednostka zewnętrzna				U-100PZ2E8
Napięcie zasilania		V		380 / 400 / 415
Prąd	Chłodzenie	A		4,10 / 3,90 / 3,15
	Ogrzewanie	A		3,60 / 3,45 / 3,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min		76 / 70
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)		52 / 52
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB		70 / 70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm		996 x 980 x 370
Masa netto		kg		90
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)		3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)		5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m		5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m		30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m		30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m		45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂		2,60 / 1,755
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C		-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C		-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-100PK2Z5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PK2Z5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aicon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60x60 INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

Kompaktowe i wydajne – idealne do biur i restauracji.
Jednostki standardowe tylko w układzie: split podwójny,
potrójny i poczwórny.

NOWOŚĆ
18



Panel
CZ-KPY3AW
(wymiary 700 x 700 mm)
CZ-KPY3BW
(wymiary 625 x 625 mm)



Charakterystyka techniczna

- Nawiew świeżego powietrza
- Wielokierunkowy nawiew powietrza
- Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm
- Wentylator promieniowy z trzema ustawieniami prędkości
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe	
			3,60 KIT-36PY2ZH5 CZ-RTC5B	5,00 kW KIT-50PY2ZH5 CZ-RTC5B
ZESTAW				
Sterownik indywidualny				
Wydajność chłodnicza	kW		3,60	5,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		4,74	3,70
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		6,50 A++	6,40 A++
Moc projektowa Pdesign	kW		3,60	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		0,76	1,35
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—
Wydajność grzewcza	kW		4,00	5,60
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		4,21	3,41
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,30 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		3,60	4,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		0,95	1,64
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	9,70/8,00/6,00	11,10/9,80/8,50
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	51/47/41	55/52/48
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) / Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Panel CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Panel CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	64/66	65/68
Wymiary / masa netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	695 x 875 x 320 / 49	695 x 875 x 320 / 49
	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Przyłącza rurowe	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m	30	30
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾		m	—	—
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46 / -20 ÷ +24	-15 ÷ +46 / -20 ÷ +24
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	—	—
Akcesoria			Akcesoria	
CZ-RTC5B			PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
CZ-RWS3			PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
CZ-RE2C2			PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczy zestawu KIT-36PY2ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.
Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

NOWE JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60x60 INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

Zestawy PACi

R32



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



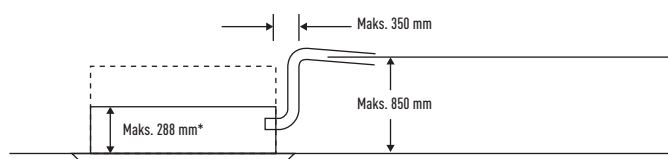
Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3



Sterownik opcjonalny,
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2

Rura odpływowa może przebiegać na wysokości ok. 850 mm nad powierzchnią sufitu

Rura odpływowa może przebiegać nawet o ok. 350 mm wyżej niż w konwencjonalnych jednostkach, gdyż zastosowano pompę skroplin o dużej wysokości podnoszenia. Możliwe jest też odprowadzenie skroplin długą rurą poziomą.



Niewielka masa (18 kg) oraz mała wysokość konstrukcyjna (tylko 288 mm) umożliwiają instalowanie jednostek nawet w niskich przestrzeniach nadsufitowych.

Lżejsza i bardziej płaska konstrukcja ułatwia instalację

Lekka konstrukcja i mała wysokość montażowa umożliwiają instalowanie jednostek nawet w niskich przestrzeniach nadsufitowych. Jednostki zaprojektowane do instalowania w sufitach kasetonowych w modułach 600 × 600 mm bez potrzeby ingerencji w konstrukcję nośną sufitu.

Znaczące zmniejszenie zużycia energii poprzez zastosowanie zaawansowanego wentylatora z silnikiem prądu stałego o płynnej regulacji prędkości obrotowej, specjalnym wymiennikiem ciepła itp.

Informacje orientacyjne			3,60	4,50 kW	5,00 kW
Jednostka wewnętrzna			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B ¹⁾	S-50PY2E5B
Wydajność chłodnicza	kW		3,60	4,50	5,00
Wydajność grzewcza	kW		4,00	5,20	5,60
Prąd	Chłodzenie	A	0,30/0,30/0,30	0,32/0,32/0,32	0,35/0,35/0,35
	Ogrzewanie	A	0,30/0,30/0,30	0,30/0,30/0,30	0,35/0,35/0,35
Moc wejściowa	Chłodzenie	kW	0,04	0,04	0,05
	Ogrzewanie	kW	0,04	0,04	0,04
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi / Lo)	m³/min	9,70/8,00/6,00	10,00/8,80/7,00	11,10/9,80/8,50
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	m³/min	9,90/8,20/6,00	10,30/9,20/7,00	11,10/9,80/8,50
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,2	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Moc akustyczna	Chłodzenie (Hi)	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Ogrzewanie (Hi)	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Jednostka wewnętrzna	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Masa netto	Jednostka wewnętrzna	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	+18 ÷ +32	+18 ÷ +32	+18 ÷ +32
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	+16 ÷ +30	+16 ÷ +30	+16 ÷ +30

1) Dotyczy tylko kombinacji wielu urządzeń.

Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.

NOWE JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 90x90 INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Panel
CZ-KPU3 (panel standardowy)
CZ-KPU3A (specjalny panel Econavi)



Seria PACi o dużej wydajności: moc i wydajność godna zaufania

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technologicznym, takim jak nowy, bardziej wydajny i cichy wentylator z funkcją turbo, filtr powietrza nanoe™ X zapewniający zdrowe powietrze, nowa 4-kanalowa jednostka kasetonowa U2 Panasonic 90x90 stanowi wysokiej klasy, energooszczędne rozwiązanie, zapewniające zdrowe otoczenie i komfort.

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo, układ kanałów w wymienniku ciepła
- nanoe™ X: pierwsza technologia oczyszczania powietrza w klimatyzatorach do obiektów handlowo-usługowych
- Econavi: inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Lekkie i łatwe do wykonania orurowanie
- W zestawie pompa skroplin

Informacje orientacyjne

			Jednofazowe							
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
ZESTAW			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5	
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [1,50÷4,00]	5,00 [1,50÷5,60]	6,00 [2,00÷7,10]	7,10 [2,20÷9,00]	10,00 [3,10÷12,50]	12,50 [3,20÷14,00]	14,00 [3,30÷16,00]	
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	5,14	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41	
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	7,80A++	7,80A++	7,50A++	7,70A++	7,70A++	7,70	7,20	
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,70	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—	—	—	—	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 [1,50÷5,00]	5,60 [1,50÷6,50]	7,00 [1,80÷8,00]	8,00 [2,00÷9,00]	11,20 [3,30÷14,00]	14,00 [3,40÷16,00]	16,00 [3,50÷18,00]	
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	—	—	—	—	—	
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	5,48	4,71	4,12	4,30	5,00	4,61	4,30	
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	5,10A+++	4,90A++	4,70A++	4,80A++	4,90A++	4,70	4,60	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60	
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	0,73	1,19	1,70	1,86	2,24	3,04	3,72	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—	—	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	
Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo		m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾ Hi / Med / Lo		dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—	—	—	—	
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	—	—	—	—	
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—	—	—	—	
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—	—	—	—	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—	—	—	—	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Masa netto		kg	49	49	49	68	101	101	101	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75	
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—	—	—	—	
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	

Akcesoria

CZ-RWC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
CZ-CNEXU1	System oczyszczania powietrza nanoe™ X

Akcesoria

CZ-KPU3A	Specjalny panel Econavi
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Zestawy PACi

R32



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi
i nanoe™ X

Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Sterownik opcjonalny
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2

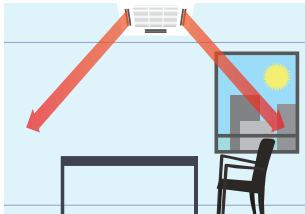
Panel Econavi: CZ-KPU3A
(wymagany CZ-RTCSB)

Opcjonalny zestaw nanoe™ X:
CZ-CNEU1 (wymagany
CZ-RTCSB)



Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

Funkcja cyrkulacji jest uruchamiana, gdy w pomieszczeniu nie przebywa żadna osoba, aby uzyskać równomierny nawiew i rozkład temperatury zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.



Funkcja cyrkulacji włączana po wykryciu braku ruchu (10 min.)

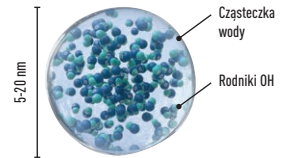


Po wykryciu ruchu powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby w pobliżu

Funkcja nanoe™ X usuwa przykre zapachy i zapobiega rozwojowi niektórych bakterii i wirusów

Nowa wersja urządzenia nanoe™ X wytwarza 10 razy więcej rodników OH (4800 mld)¹ w porównaniu ze zwykłym generatorem nanoe™. Większa liczba rodników OH doskonale zwalcza bakterie, wirusy i alergeny oraz usuwa przykre zapachy. Ciesz się świeżością i czystością w swoim domu!

**4800 MLD
RODNIKÓW OH
NA SEKUNDĘ**



1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic.
Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTCSB i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEU1.

Informacje orientacyjne

			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PU2ZH8 CZ-RTCSB	KIT-100PU2ZH8 CZ-RTCSB	KIT-125PU2ZH8 CZ-RTCSB	KIT-140PU2ZH8 CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10(2,20 ÷ 9,00)	10,00(3,10 ÷ 12,50)	12,50(3,20 ÷ 14,00)	14,00(3,30 ÷ 16,00)
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	7,60 A++	7,60 A++	7,60	7,20
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00(2,00 ÷ 9,00)	11,20(3,30 ÷ 14,00)	14,00(3,40 ÷ 16,00)	16,00(3,50 ÷ 18,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,80 A++	4,90 A++	4,70	4,60
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PU2ZH5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 90x90 INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Panel
CZ-KPU3 (panel standardowy)
CZ-KPU3A (specjalny panel Econavi)



Seria PACi o dużej wydajności: moc i wydajność godna zaufania

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technologicznym, takim jak nowy, bardziej wydajny i cichy wentylator z funkcją turbo, filtr powietrza nanoe™ X zapewniający zdrowe powietrze, nowa 4-kanatowa jednostka kasetonowa U2 Panasonic 90x90 stanowi wysokiej klasy, energooszczędne rozwiązanie, zapewniające zdrowe otoczenie i komfort.

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo, układ kanałów w wymienniku ciepła
- nanoe™ X: pierwsza technologia oczyszczania powietrza w klimatyzatorach do obiektów handlowo-usługowych
- Econavi: inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Lekkie i łatwe do wykonania orurowanie
- W zestawie pompa skroplin

			Jednofazowe				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00(2,00÷7,10)	7,10(2,00÷7,70)	10,00(3,00÷11,50)	12,50(3,20÷13,50)	14,00(3,30÷15,00)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,92	3,43	3,82(5,36÷2,88)	3,58(5,33÷2,81)	3,23(5,32÷2,73)
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	W/W	7,10 A++	6,60 A++	6,80 A++	6,75	6,51
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,53	2,07	2,62(0,56÷4,00)	3,49(0,60÷4,80)	4,34(0,62÷5,50)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	515	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00(1,80÷7,00)	7,10(1,80÷8,10)	10,00(3,00÷14,00)	12,50(3,30÷15,00)	14,00(3,40÷16,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,44	4,18	4,93(3,59÷5,36)	4,43(3,57÷5,50)	4,18(3,33÷5,48)
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	W/W	4,60 A++	4,60 A++	4,40 A++	4,01	3,89
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,35	1,70	2,03(0,56÷3,90)	2,82(0,60÷4,20)	3,35(0,62÷4,80)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Jednostka zewnętrzna			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	12,10/11,50/11,10	16,30/15,60/15,00	20,40/19,50/18,70
	Ogrzewanie	A	—	—	9,25/8,85/8,50	13,10/12,60/12,00	15,60/15,00/14,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Masa netto		kg	49	49	90	94	94
Przylączyta rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾		m	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
CZ-CNEXU1	System oczyszczania powietrza nanoe™ X

Akcesoria

CZ-KPU3A	Specjalny panel Econavi
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

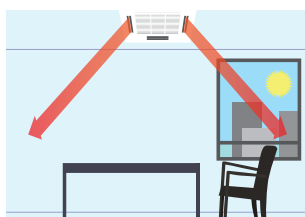
Zestawy PACi

R32



Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

Funkcja cyrkulacji jest uruchamiana, gdy w pomieszczeniu nie przebywa żadna osoba, aby uzyskać równomierny nawiew i rozkład temperatury zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.



Funkcja cyrkulacji włączana po wykryciu braku ruchu (10 min.)

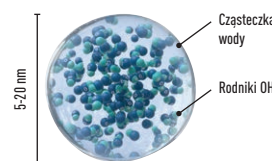


Po wykryciu ruchu powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby w pobliżu

Funkcja nanoe™ X usuwa przykre zapachy i zapobiega rozwojowi niektórych bakterii i wirusów

Nowa wersja urządzenia nanoe™ X wytwarza 10 razy więcej rodników OH (4800 mld)¹ w porównaniu ze zwykłym generatorem nanoe™. Większa liczba rodników OH doskonale zwalcza bakterie, wirusy i alergeny oraz usuwa przykre zapachy. Ciesz się świeżością i czystością w swoim domu!

**4800 MLD
RODNIKÓW OH
NA SEKUNDĘ**



1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic.
Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTCSB i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.

			Trójfazowe		
ZESTAW			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-100PU2Z8 CZ-RTCSB	KIT-125PU2Z8 CZ-RTCSB	KIT-140PU2Z8 CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalny (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 11,50]	12,50 [3,20 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,82 [5,36 ÷ 2,88]	3,58 [5,33 ÷ 2,81]	3,23 [5,32 ÷ 2,73]
Współczynnik SEER²⁾	W/W	6,70 A++	6,73	6,49	6,49
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,62 [0,56 ÷ 4,00]	3,49 [0,60 ÷ 4,80]	4,34 [0,62 ÷ 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	521	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 14,00]	12,50 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,93 [3,59 ÷ 5,36]	4,43 [3,57 ÷ 5,50]	4,18 [3,33 ÷ 5,48]
Współczynnik SCOP²⁾	W/W	4,40 A+	4,01	3,89	3,89
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,03 [0,56 ÷ 3,90]	2,82 [0,60 ÷ 4,20]	3,35 [0,62 ÷ 4,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	25/5	25/5	25/5
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	4,10/3,90/3,75	5,45/5,20/5,00	6,85/6,50/6,25
	Ogrzewanie	A	3,15/3,00/2,90	4,40/4,15/4,00	5,25/4,95/4,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PU2Z5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI SUFITOWE INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Jednostki sufitowe zapewniają duży i szeroki nawiew powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach. Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytączę świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne		Jednofazowe						
		3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW		KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W	5,14	4,07	3,92	3,76	4,03	3,41	3,08
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	6,90A++	6,90A++	6,80A++	6,20A++	6,70A++	6,10	5,70
Moc projektowa Pdesign	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW	0,70	1,23	1,53	1,89	2,48	3,67	4,55
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	—	—	—	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW	—	—	—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W	5,26	4,34	4,24	4,15	4,31	3,99	3,67
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	4,50A+	4,30A+	4,30A+	4,20A+	4,30A+	4,10	4,00
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW	0,76	1,29	1,65	1,93	2,60	3,51	4,36
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	—	—	—	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	27	27	33	33	40	40
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Napięcie zasilania	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik	A	—	—	—	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	—	—	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Masa netto	kg	49	49	49	68	101	101	101
Przytączę rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾	m	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu	m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	—	—	—	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy [R32]	ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria

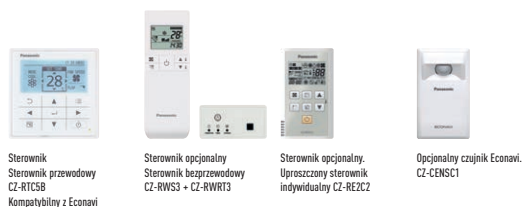
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

Akcesoria

PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm

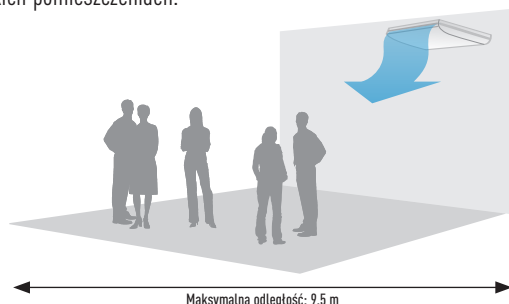
Zestawy PACi

R32



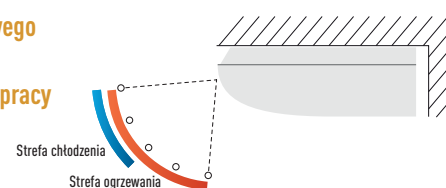
Dalsza poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Idealne rozwiązanie w szerokich pomieszczeniach.



Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień nawiewanego powietrza w lewą i prawą stronę. Wyeliminowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Informacje orientacyjne			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW KIT-71PT2ZH8 CZ-RTC5B	10,00 kW KIT-100PT2ZH8 CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PT2ZH8 CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PT2ZH8 CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny						
Wydajność chłodnicza	kW		7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		3,76	4,03	3,41	3,08
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		6,00 A+	6,70 A++	6,10	5,70
Moc projektowa Pdesign	kW		7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		1,89	2,48	3,67	4,55
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		4,15	4,31	3,99	3,67
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,20 A+	4,30 A+	4,10	4,00
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		1,93	2,60	3,51	4,36
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	33	40	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PT2ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI SUFITOWE INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Jednostki sufitowe zapewniają duży i szeroki nawiew powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach. Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

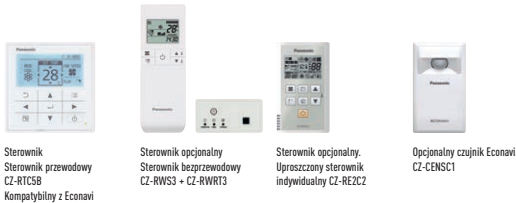
Informacje orientacyjne			Jednofazowe					
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
ZESTAW			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5	
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00	7,10	10,00 [3,00 ÷ 11,50]	12,50 [3,20 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,82	3,33	3,64 [5,36 ÷ 2,80]	3,32 [5,33 ÷ 2,77]	2,98 [5,32 ÷ 2,73]	
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	W/W	6,70 A++	6,10 A++	6,50 A++	5,77	5,49	
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,57	2,13	2,75 [0,56 ÷ 4,10]	3,76 [0,60 ÷ 4,88]	4,70 [0,62 ÷ 5,50]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	535	1300	1530	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00	7,10	10,00 [3,00 ÷ 14,00]	12,50 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]	
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	8,85 / 6,40	11,00 / 8,00	12,00 / 8,40	
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,51	4,25	4,24 [5,36 ÷ 3,50]	3,89 [4,52 ÷ 3,41]	3,70 [5,48 ÷ 3,08]	
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	W/W	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	3,75	3,70	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,33	1,67	2,36 [0,56 ÷ 4,00]	3,21 [0,73 ÷ 4,40]	3,78 [0,62 ÷ 5,20]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	3324	4669	5153	
Jednostka wewnętrzna			S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25	
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Masa netto		kg	33	33	40	40	40	
Jednostka zewnętrzna			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5	
Napięcie zasilania		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	12,80 / 12,20 / 11,70	17,60 / 16,90 / 16,20	22,10 / 21,20 / 20,30	
	Ogrzewanie	A	—	—	10,90 / 10,40 / 10,00	15,00 / 14,30 / 13,70	17,70 / 16,90 / 16,20	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	76 / 70	86 / 78	89 / 83	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56	
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Masa netto		kg	49	49	90	94	94	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	45	45	45	
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115	
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

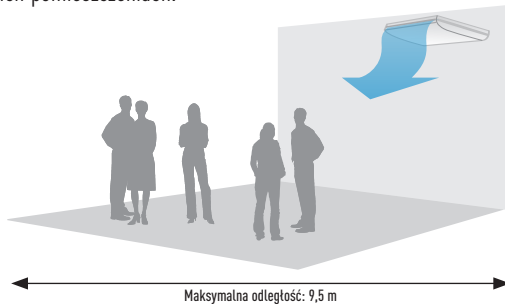
Akcesoria

PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm



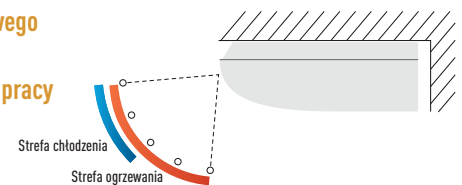
Dalsza poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Idealne rozwiązanie w szerokich pomieszczeniach.



Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień nawiewanego powietrza w lewą i prawą stronę. Wyeliminowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Informacje orientacyjne			10,00 kW	Trójfazowe	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-100PT2Z8	KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8	KIT-140PT2Z8
Sterownik indywidualny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 11,50]	12,50 [3,20 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,64 [5,36 ÷ 2,80]	3,32 [5,33 ÷ 2,77]	2,98 [5,32 ÷ 2,73]	2,98 [5,32 ÷ 2,73]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,50 A++	5,75	5,48	5,48
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,75 [0,56 ÷ 4,10]	3,76 [0,60 ÷ 4,88]	4,70 [0,62 ÷ 5,50]	4,70 [0,62 ÷ 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	538	1304	1534	1534
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 14,00]	12,50 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	8,85 / 6,40	11,00 / 8,00	12,00 / 8,40	12,00 / 8,40
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,24 [5,36 ÷ 3,50]	3,89 [4,52 ÷ 3,41]	3,70 [5,48 ÷ 3,08]	3,70 [5,48 ÷ 3,08]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,20 A+	3,75	3,70	3,70
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,00	12,50	13,60	13,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,36 [0,56 ÷ 4,00]	3,21 [0,73 ÷ 4,40]	3,78 [0,62 ÷ 5,20]	3,78 [0,62 ÷ 5,20]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3324	4669	5153	5153
Jednostka wewnętrzna			S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	30/25/23	34/28/24	35/29/25	35/29/25
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	6,0	7,9	9,0	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37	47/41/37
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	60/55/53	64/58/54	65/59/55	65/59/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Masa netto		kg	40	40	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8	U-140PZ2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	4,37/4,15/4,00	5,90/5,60/5,40	7,40/7,05/6,80	7,40/7,05/6,80
	Ogrzewanie	A	3,72/3,55/3,40	5,00/4,75/4,60	5,90/5,60/5,40	5,90/5,60/5,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/70	86/78	89/83	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	70/70	73/73	74/74	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	90	94	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PT2Z5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

Jednostki kanałowe to idealne rozwiązanie konstrukcyjne uniwersalnego, ukrytego układu klimatyzacji. Opcjonalne króćce przyłączeniowe o średnicy 200 mm umożliwiają łatwe podłączenie do kanałów spiralnych.



NOWOŚĆ
18

Charakterystyka techniczna

- Zewnętrzne ciśnienie statyczne zwiększone do 150 Pa
- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy)
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wbudowana pompa skroplin
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe zastosowanie w układzie typu split podwójny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe						
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	kW		3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		4,74	4,20	3,85	3,92	4,18	3,56	3,32
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		5,90 A+	6,00 A+	6,10 A++	6,40 A++	5,80 A+	5,90	5,80
Moc projektowa Pdesign	kW		3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		0,76	1,19	1,56	1,81	2,39	3,51	4,22
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		4,76	4,18	4,02	3,85	4,31	4,02	3,60
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,10 A+	4,10 A+	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	4,00	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		0,84	1,34	1,74	2,08	2,60	3,48	4,44
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾ Nominalne (min.-maks.)	Pa		70(10÷150)	70(10÷150)	70(10÷150)	70(10÷150)	100(10÷150)	100(10÷150)	100(10÷150)
Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo	m³/min		14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾ Hi / Med / Lo	dB(A)		33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	28	28	33	33	45	45	45
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Napięcie zasilania	V		220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik	A		—	—	—	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Masa netto		kg	49	49	49	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140

Zestawy PACi

R32



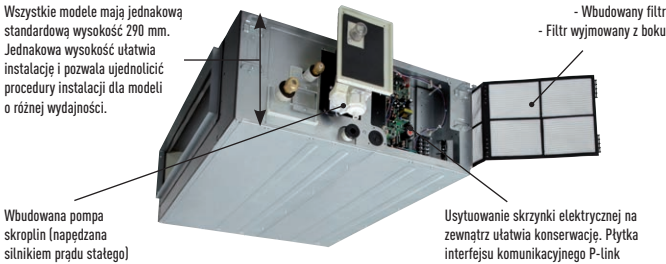
Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)

	Średnice	Model
36, 45 i 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2
60 i 71	3x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	2x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Wszystkie modele mają jednakową standardową wysokość 290 mm. Jednakowa wysokość ułatwia instalację i pozwala ujednolicić procedury instalacji dla modeli o różnej wydajności.



Ciśnienie statyczne poza jednostką może być zwiększone do 150 Pa

Typ		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Maksymalne dostępne ustawienie	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Pompa skroplin o większej mocy

Dzięki zastosowaniu pompy skroplin o większej mocy, przewód odpływowy może przebiegać na wysokości do 785 mm nad poziomem podstawy jednostki.

Informacje orientacyjne

		Trójfazowe			
ZESTAW		7,10 kW KIT-71PF1ZH8 CZ-RTC5B	10,00 kW KIT-100PF1ZH8 CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PF1ZH8 CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PF1ZH8 CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W	3,92	4,18	3,56	3,32
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	6,10 A++	5,80 A+	5,90	5,80
Moc projektowa Pdesign	kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW	1,81	2,39	3,51	4,22
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW	8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W	3,85	4,31	3,48	3,60
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	4,10 A+	3,80 A	4,00	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW	2,08	2,60	4,02	4,44
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾ Nominalne (min.-maks.)	Pa	70(10 ÷ 150)	100(10 ÷ 150)	100(10 ÷ 150)	100(10 ÷ 150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	33	45	45	45
Jednostka zewnętrzna		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Napięcie zasilania	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik	A	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	70/70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. Tylko w temperaturze -10°C dla 10,00 kW. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-71PF1ZH8. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

Jednostki kanałowe to idealne rozwiązanie konstrukcyjne uniwersalnego, ukrytego układu klimatyzacji. Opcjonalne króćce przyłączeniowe o średnicy 200 mm umożliwiają łatwe podłączenie do kanałów spiralnych.



NOWOŚĆ
18

Charakterystyka techniczna

- Zewnętrzne ciśnienie statyczne zwiększone do 150 Pa
- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy)
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wbudowana pompa skroplin
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe zastosowanie w układzie typu split podwójny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00	7,10	10,00 [3,00 ÷ 11,50]	12,50 [3,20 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,49	2,87	3,66 [5,36 ÷ 2,81]	3,52 [5,33 ÷ 2,80]	3,18 [5,32 ÷ 2,70]
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	W/W	5,50 A	5,40 A	5,60 A+	5,56	5,38
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,72	2,47	2,73 [0,56 ÷ 4,09]	3,55 [0,60 ÷ 4,82]	4,40 [0,62 ÷ 5,56]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	625	787	911
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00	7,10	10,00 [3,00 ÷ 14,00]	12,50 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—	—	— / —	11,00 / —	12,00 / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,55	4,13	4,31 [5,36 ÷ 3,51]	4,02 [5,50 ÷ 3,45]	3,79 [5,48 ÷ 3,13]
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	W/W	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	3,61	3,54
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,32	1,72	2,32 [0,56 ÷ 3,99]	3,11 [0,60 ÷ 4,35]	3,69 [0,62 ÷ 5,12]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	—	—	3684	4848	5379
Jednostka wewnętrzna			S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 [10 ÷ 150]	70 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Masa netto		kg	33	33	45	45	45
Jednostka zewnętrzna			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Napięcie zasilania		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	12,10 / 11,60 / 11,10	16,10 / 15,50 / 14,80	20,20 / 19,30 / 18,60
	Ogrzewanie	A	—	—	10,10 / 9,70 / 9,30	14,00 / 13,40 / 12,90	16,80 / 16,00 / 15,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	49	49	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Akcesoria

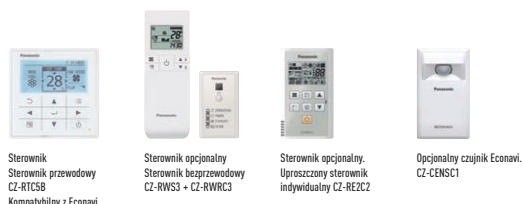
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140

Zestawy PACi

R32



Sterownik przewodowy
KIT-RTCSB
Kompatybilny z Econavi

Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
KIT-RWS3 + KIT-RWR3

Sterownik opcjonalny
Uproszczony sterownik
indywidualny KIT-REZC2

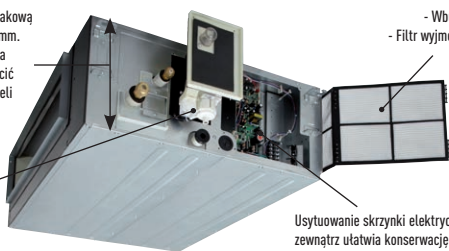
Opcjonalny czujnik Econavi
KIT-CENSC1



Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)		
	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza		
	Średnice	Model
60 i 71	2xØ 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2

Wszystkie modele mają jednakową standardową wysokość 290 mm. Jednakowa wysokość ułatwia instalację i pozwala jednolicić procedury instalacji dla modeli o różnej wydajności.



Wbudowana pompa skroplin (napędzana silnikiem prądu stałego)

- Wbudowany filtr
- Filtr wyjmowany z boku

Usytuowanie skrzynki elektrycznej na zewnątrz ułatwia konserwację. Płytki interfejsu komunikacyjnego P-link

Ciśnienie statyczne poza jednostką może być zwiększone do 150 Pa

Typ		60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	100	100	100
Maksymalne dostępne ustawienie	Pa	150	150	150	150	150

Pompa skroplin o większej mocy

Dzięki zastosowaniu pompy skroplin o większej mocy, przewód odpływowy może przebiegać na wysokości do 785 mm nad poziomem podstawy jednostki.

Informacje orientacyjne

ZESTAW			10,00 kW KIT-100PF1Z8 CZ-RTCSB	12,50 kW KIT-125PF1Z8 CZ-RTCSB	14,00 kW KIT-140PF1Z8 CZ-RTCSB
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 11,50]	12,50 [3,20 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,66 [5,36 ÷ 2,81]	3,52 [5,33 ÷ 2,80]	3,18 [5,32 ÷ 2,70]
Współczynnik SEER ²⁾			5,60 A+	5,54	5,37
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,73 [0,56 ÷ 4,09]	3,55 [0,60 ÷ 4,82]	4,40 [0,62 ÷ 5,56]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	625	790	912
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [3,00 ÷ 14,00]	12,50 [3,30 ÷ 15,00]	14,00 [3,40 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	11,00 / —	12,00 / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,31 [5,36 ÷ 3,51]	4,02 [5,50 ÷ 3,45]	3,79 [5,48 ÷ 3,13]
Współczynnik SCOP ²⁾			3,80 A	3,61	3,54
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,00	12,50	13,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,32 [0,56 ÷ 3,99]	3,11 [0,60 ÷ 4,35]	3,69 [0,62 ÷ 5,12]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3684	4848	5379
Jednostka wewnętrzna			S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	32/26/21	34/29/23	36/32/25
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Masa netto		kg	45	45	45
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	4,15/3,95/3,80	5,40/5,10/4,95	6,75/6,40/6,15
	Ogrzewanie	A	3,45/3,30/3,20	4,70/4,45/4,30	5,60/5,30/5,15
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. Tylko w temperaturze -10°C dla 10,00 kW. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 4/C/006-97. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawów KIT-100PF1Z5 i KIT-100PF1Z8. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawów KIT-60PF1Z5 i KIT-71PF1Z5. STEROWANIE PRZESZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

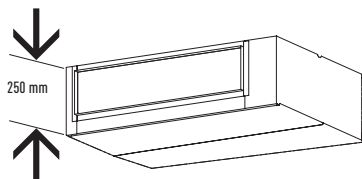
JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Dzięki niewielkiej wysokości (zaledwie 250 mm) jednostki te można instalować w wielu miejscach, w których nie mieszczą się urządzenia innych typów - są więc znacznie bardziej uniwersalne. Idealny wybór w przypadku niskich przestrzeni nadsufitowych.

Wyjątkowo mała wysokość: 250 mm, jednakowa dla wszystkich modeli.



Charakterystyka techniczna

- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy; tylko modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 250 mm)
- Ciśnienie statyczne 50 Pa
- Łatwa konserwacja i serwis – zewnętrzna skrzynka elektryczna
- Wentylator promieniowy z 3 ustawieniami prędkości, sterowany za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne

			Jednofazowe						
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	kW		3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		3,85	3,35	3,40	3,40	3,95	3,35	3,15
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		4,70 B	4,90 B	5,60 A	5,60 A	6,00 A+	5,90	5,80
Moc projektowa Pdesign	kW		3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		0,94	1,49	1,76	2,09	2,53	3,73	4,44
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		4,40	3,35	3,75	3,68	3,90	3,70	3,50
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	3,90	3,80
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		0,91	1,67	1,87	2,17	2,87	3,78	4,57
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25(10÷80)	25(10÷80)	25(10÷80)	25(10÷80)	40(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	—	—	—	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	29	29	32	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Napięcie zasilania	V		220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik	A		—	—	—	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	49	49	49	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria

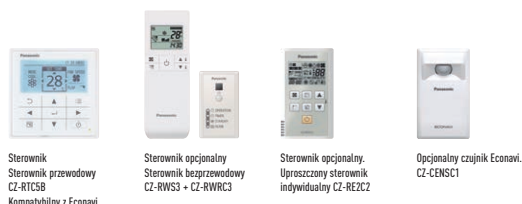
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PZH2E5/8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PZH2E5/8

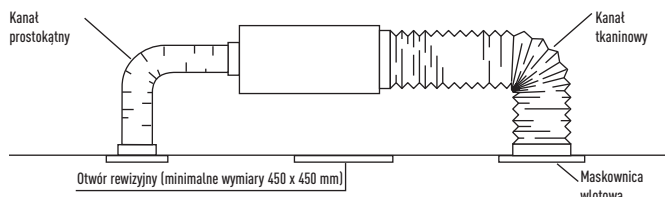
Zestawy PACi

R32



Przykładowa instalacja

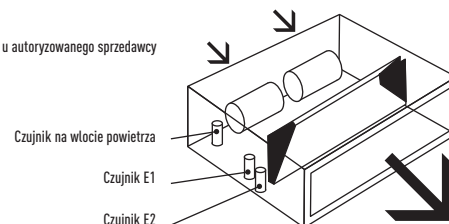
Po stronie skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej konieczne jest wykonanie otworu rewizyjnego (o minimalnych wymiarach 450 mm x 450 mm).



Bez zimnych ciągów powietrza podczas pracy w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła poprzez czujnik E2 pozwala zapobiec zimnym ciągom w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.

Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.



Informacje orientacyjne			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW KIT-71PN1ZH8 CZ-RTC5B	10,00 kW KIT-100PN1ZH8 CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PN1ZH8 CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PN1ZH8 CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny						
Wydajność chłodnicza	kW		7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		3,40	3,95	3,35	3,15
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		5,40 A+	5,80 A+	5,80	5,70
Moc projektowa Pdesign	kW		7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		2,09	2,53	3,73	4,44
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		8,00	11,20	14,00	16,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		3,68	3,90	3,70	3,50
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,00 A+	4,00 A+	3,90	3,80
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		2,17	2,87	3,78	4,57
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25(10÷80)	40(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	—	—
	Ogrzewanie	A	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	—	—	—	—
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcji odszraniania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PN1ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

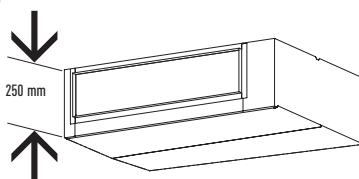
JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ
18



Dzięki niewielkiej wysokości (zaledwie 250 mm) jednostki te można instalować w wielu miejscach, w których nie mieszczą się urządzenia innych typów - są więc znacznie bardziej uniwersalne. Idealny wybór w przypadku niskich przestrzeni nadsufitowych.

Wyjątkowo mała wysokość: 250 mm, jednakowa dla wszystkich modeli.



Charakterystyka techniczna

- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy; tylko modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 250 mm)
- Ciśnienie statyczne 50 Pa
- Łatwa konserwacja i serwis – zewnętrzna skrzynka elektryczna
- Wentylator promieniowy z 3 ustawieniami prędkości, sterowany za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Informacje orientacyjne			Jednofazowe				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	kW		6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		3,20	2,95	3,10	3,00	2,90
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		5,00 B	5,30 A	5,40 A	5,10	5,00
Moc projektowa Pdesign	kW		6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		1,88	2,41	3,23	4,17	4,83
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		3,80	3,60	3,70	3,60	3,55
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		4,00 A+	4,00 A+	3,90 A	3,60	3,40
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		1,58	1,97	2,70	3,47	3,94
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾ Nominalne (min.-maks.)	Pa		25(10÷80)	25(10÷80)	40(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo	m³/min		—	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾ Hi / Med / Lo	dB(A)		38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Wymiary wys. x szer. x głęb.	mm		250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Masa netto	kg		32	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Napięcie zasilania	V		220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	—	—	12,10/11,60/11,10	16,10/15,50/14,80	20,20/19,30/18,60
	Ogrzewanie	A	—	—	10,10/9,70/9,30	14,00/13,40/12,90	16,80/16,00/15,30
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min		—	—	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)		46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB		65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Wymiary wys. x szer. x głęb.	mm		695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Masa netto	kg		49	49	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	m		3÷40	3÷40	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾	m		30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu	m		30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		—	—	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32)	ekw. kg/catk. CO ₂		—	—	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

Akcesoria

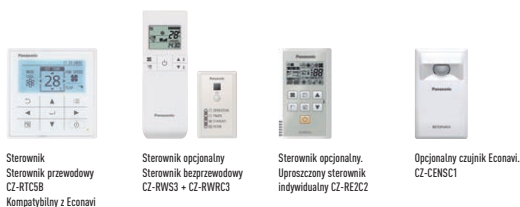
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Danavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PZH2E5/8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PZH2E5/8

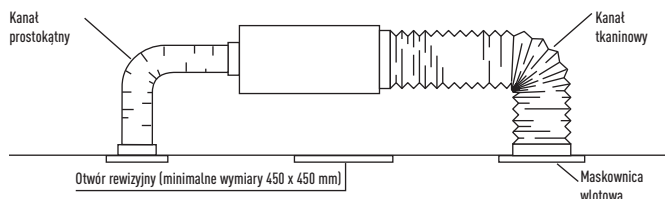
Zestawy PACi

R32



Przykładowa instalacja

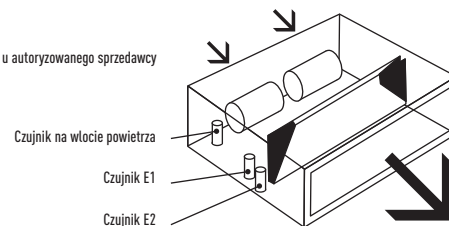
Po stronie skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej konieczne jest wykonanie otworu rewizyjnego (o minimalnych wymiarach 450 mm x 450 mm).



Bez zimnych ciągów powietrza podczas pracy w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła poprzez czujnik E2 pozwala zapobiec zimnym ciągom w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.

Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.



Informacje orientacyjne

			10,00 kW KIT-100PN1Z8 CZ-RTCSB	Trójfazowe 12,50 kW KIT-125PN1Z8 CZ-RTCSB	14,00 kW KIT-140PN1Z8 CZ-RTCSB
ZESTAW					
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	kW		10,00	12,50	14,00
Współczynnik EER ¹⁾	W/W		3,10	3,00	2,90
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		5,30 A	5,00	4,90
Moc projektowa Pdesign	kW		10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW		3,23	4,17	4,83
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—
Wydajność grzewcza	kW		10,00	12,50	14,00
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW		—	—	—
Współczynnik COP ¹⁾	W/W		3,70	3,60	3,55
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		3,90 A	3,60	3,40
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW		7,60	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	kW		2,70	3,47	3,94
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok		—	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	40(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Masa netto		kg	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	4,15/3,95/3,80	5,40/5,10/4,95	6,75/6,40/6,15
	Ogrzewanie	A	3,45/3,30/3,20	4,70/4,45/4,30	5,60/5,30/5,15
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Czynnik chłodniczy [R32]		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

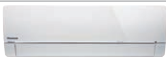
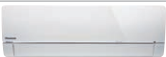
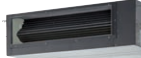
1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 100 mm na przyłącza rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-100PN1Z5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawów KIT-60PN1Z5 i KIT-71PN1Z5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH Z CZYNNIKIEM R410A

Strona	Jednostki wewnętrzne	2,50 kW	3,50 ÷ 3,60 kW	4,20 ÷ 4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
210	Jednostki naściennne Professional Inverter -20°C • CZYNNIK R410A					
		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA	
212	NOWE jednostki naściennne Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
Informacje w części poświęconej RAC	Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter • CZYNNIK R410A					
		KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA	
216	Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B	S-50PY2E5B	
218	Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
222	Jednostki sufitowe Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
Informacje w części poświęconej RAC	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter • CZYNNIK R410A					
		KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA		
226	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
230	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ • CZYNNIK R410A					
			S-36PN1E5B	S-45PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B
234	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20-25 kW Inverter+ • CZYNNIK R410A					

Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite i Standard	3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW
Jednostki serii PACi Elite			
	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A
Jednostki serii PACi Standard			
			U-60PEY2E5

U-...5A jednofazowe / U-...E8A trójfazowe. 1) Jednostki wewnętrzne o mocy 4,5 kW dostępne tylko w ramach układów typu split podwójny, potrójny i poczwórny.

7,10 kW

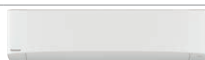
10,00 kW

12,50 kW

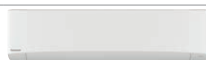
14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,00 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



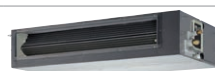
S-125PT2E5B



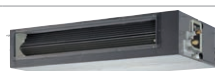
S-140PT2E5B



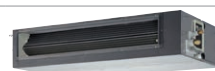
S-71PF1E5B



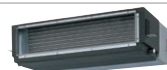
S-100PF1E5B



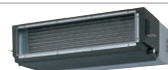
S-125PF1E5B



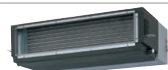
S-140PF1E5B



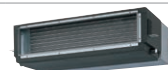
S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE2E5



S-250PE2E5

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



U-71PE1E5A / U-71PE1E8A



U-100PE1E5A / U-100PE1E8A



U-125PE1E5A / U-125PE1E8A



U-140PE1E5A / U-140PE1E8A



U-200PE2E8A



U-250PE2E8A



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5 / U-100PEY1E8



U-125PEY1E5 / U-125PEY1E8



U-140PEY1E8

JEDNOSTKI NAŚCIENNE PROFESSIONAL INVERTER -20°C • CZYNNIK R410A

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

Wysoka trwałość – przystosowane do pracy ciągłej

Wewnętrzny wentylator. Wentylator poprzeczny

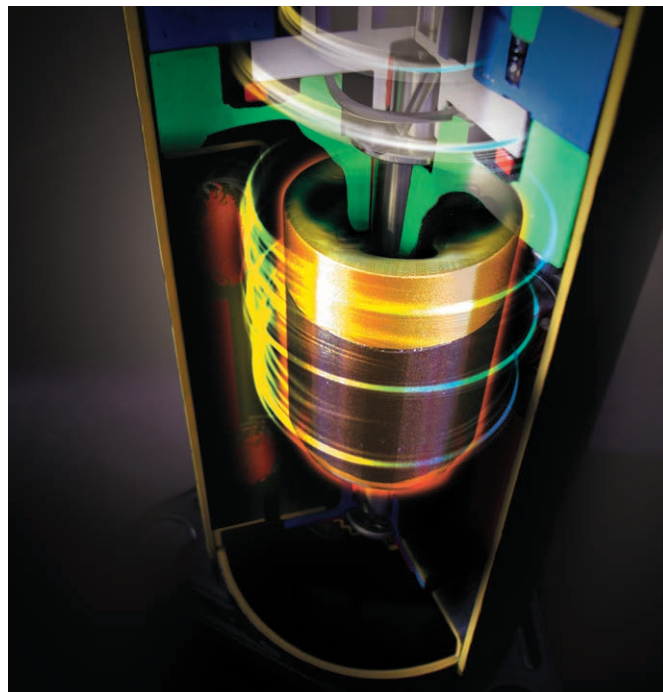
- Bardzo wytrzymałe łożyska toczne, duże gabaryty ($\phi 105$ mm)
- Wysokosprawne łopatkki wirnika
- Każda z łopatek wirnika ustawiona pod innym, losowo wybranym kątem (co zapewnia cichą pracę)

Sprężarka

Oryginalna sprężarka DC2P firmy Panasonic o wysokiej wydajności i niezawodności.

Czynniki decydujące o wysokiej sprawności sprężarki rotacyjnej Panasonic R2:

1. Wysoka sprawność silnika. Wysokiej klasy silnik zbudowany z wykorzystaniem stali krzemowej spełnia branżowe wymagania dotyczące sprawności.
2. Udoskonalone smarowanie wielkoobjętościowej pompy olejowej. Rozbudowana pompa w połączeniu ze zbiornikiem oleju o większej objętości zapewnia doskonałe smarowanie.
3. Zwiększona pojemność akumulatora czynnika chłodniczego. Większy zbiornik mieści większą ilość czynnika chłodniczego, niezbędną w instalacjach z dłuższym orurowaniem.



Opcjonalny interfejs do zarządzania pracą urządzeń w serwerowni.

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

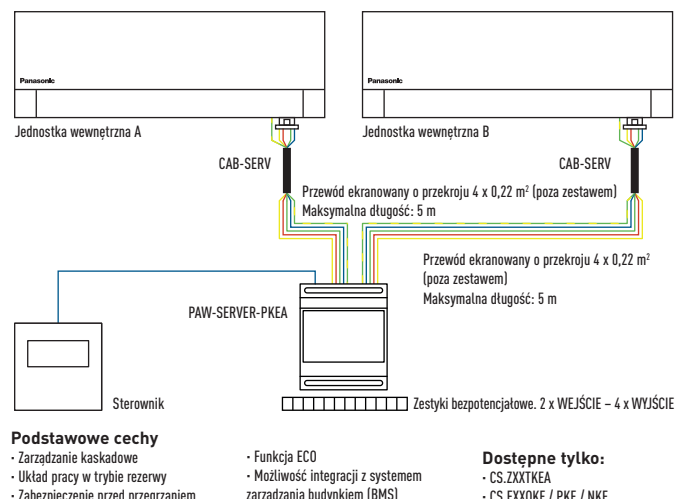
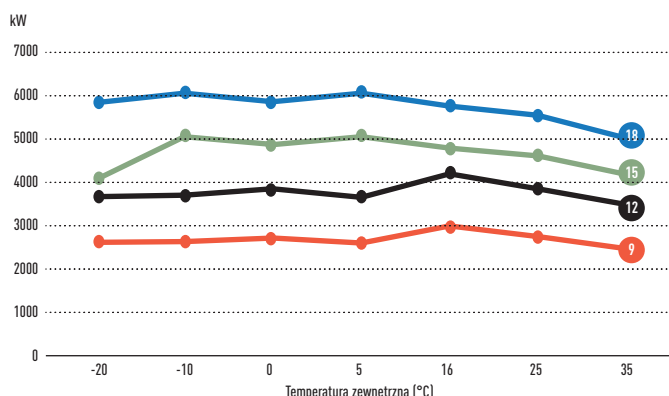
- Plug&Play – za pomocą wbudowanego algorytmu redundancji i rezerwy (bez potrzeby doprowadzania sygnału zewnętrznego – dalsze informacje podano w instrukcji obsługi interfejsu).
- Sterowanie zewnętrzne (z zewnętrznego sterownika programowalnego PLC) pracą redundancyjną i rezerwową jednostek za pośrednictwem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

Wszystkie nastawy można wykonywać bez podłączania komputera.

Specjalny tryb energooszczędny (dostępny tylko w trybie Plug&Play) wybiera się przełącznikiem dwustanowym. Poziom blokady wejścia zdalnego sterowania można ustawić przy zarządzaniu zewnętrznym za pomocą zestyku bezpotencjałowego.



PKEA zapewnia wysoką wydajność przy -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 przełączania, umożliwiający utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej również przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można zamontować z orurowaniem na czynnik R22
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Wysoka sprawność nawet w temperaturze -20°C

- Łożyska toczne o dużej trwałości
- Dodatkowe czujniki zapobiegające zamarzaniu czynnika ciekłego w orurowaniu

Cechy jednostki zewnętrznej

- Możliwość pracy w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C.
- Elektroniczny zawór rozprężny (odpowiednie przechłodzenie oraz regulowany przepływ czynnika chłodniczego).
- Wentylator jednostki zewnętrznej napędzany silnikiem prądu stałego - umożliwia regulację przepływu powietrza w celu uzyskania optymalnego ciśnienia skraplania (współpracuje z czujnikiem temperatury orurowania jednostki zewnętrznej).

ZESTAW			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]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (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 przy -10°C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
Współczynnik EER przy -10°C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Wydajność chłodnicza przy -20°C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
Współczynnik EER przy -20°C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	7,10A++	6,70A++	6,30A++	6,90A++
Moc projektowa Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (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 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 przy -7°C ⁴⁾		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (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
Współczynnik SCOP ⁵⁾		W/W	4,40A+	4,10A+	3,90A	4,20A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,80	3,60	3,60	4,40
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (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 ³⁾		kWh/rok	891	1229	1292	1467
Jednostka wewnętrzna			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie		m ³ /min	13,30 / 14,60	13,60 / 14,70	14,10 / 15,00	17,90 / 19,30
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,50	2,00	2,40	2,80
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾ Chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]		dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
Ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]		dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Wymiary / masa netto wys. x szer. x głęb.		mm / kg	295x870x255 / 10	295x870x255 / 10	295x870x255 / 10	295x1070x255 / 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⁾ wys. x szer. x głęb.		mm	622x824x299	622x824x299	695x875x320	695x875x320
Masa netto		kg	36	36	45	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 przewodu rurowego		m	3÷15	3÷15	3÷15	3÷20
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m	5	5	15	15
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	20	20
Czynnik chłodniczy [R410A]		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—
Zakres roboczy Chłodzenie / ogrzewanie (min.-maks.)		°C	-20÷+43 / -15÷+24	-20÷+43 / -15÷+24	-20÷+43 / -15÷+24	-20÷+43 / -15÷+24

Akcesoria

CZ-TACG1	NOWY Zestaw WLAN do sterowania przez Internet
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z P Link
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

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

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) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. Wskaźnik 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 EER mierzonymi dla obciążeń częściowych 25%, 50%, 75% i 100% w temperaturach odpowiednio 20, 25, 30 i 35°C termometru suchego. Wartości a, b, c i d są współczynniki zależne od typu biura. Przyjęto a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperaturę wewnętrzną przyjęto dla 27°C ts i 19°C tm. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny na odsranianie. 5) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. Wskaźnik SCOP oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1, uwzględniając współczynnik korekcyjny na odsranianie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodac 70 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-E9-PKEA. Wartości dla trybu SUPER CICHEGO: dotyczą zestawu KIT-E9-PKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

NOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R410A

NOWOŚĆ
18



Jednostki naściennne ze stylowym, matowym wykończeniem mogą znaleźć zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, sale gimnastyczne, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

Niewielkie wymiary i płaska konstrukcja zapewniają dyskretną instalację nawet w ciasnych przestrzeniach.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe				
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW
ZESTAW			KIT-36PK2E5D	KIT-50PK2E5D	KIT-60PK2E5D	KIT-71PK2E5D	KIT-100PK2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60(1,50÷4,00)	5,00(1,50÷5,60)	6,10(2,00÷7,10)	7,10(2,50÷8,00)	9,50(3,30÷10,50)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,56(6,25÷4,30)	3,57(6,25÷3,26)	3,53(6,67÷3,02)	3,40(5,56÷3,02)	3,25(3,93÷3,09)
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,40A++	6,20A++	6,40A++	6,70A++	6,30A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,79(0,24÷0,93)	1,40(0,24÷1,72)	1,68(0,30÷2,35)	2,09(0,45÷2,65)	2,92(0,84÷3,40)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	197	282	319	371	528
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00(1,50÷5,00)	5,60(1,50÷6,50)	7,00(1,80÷8,00)	8,00(2,00÷9,00)	9,50(4,10÷11,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,71(7,89÷4,20)	3,94(7,89÷3,39)	4,22(9,00÷3,90)	4,00(5,00÷3,10)	3,97(4,56÷3,43)
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,30A+	4,10A+	4,20A+	4,10A+	3,80A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,85(0,19÷1,19)	1,42(0,19÷1,92)	1,66(0,20÷2,05)	2,00(0,40÷2,90)	2,92(0,84÷3,40)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1172	1707	2000	2424	3325
Jednostka wewnętrzna			S-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	13,00/11,00/9,00	16,00/17,50/11,00	20,00/17,50/14,50	20,00/17,50/14,50	22,00/18,50/15,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Masa netto		kg	13	13	14	14	14
Jednostka zewnętrzna			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—	—
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	—	—
Prąd	Chłodzenie	A	3,85/3,70/3,55	6,60/6,30/6,05	8,45/8,05/7,75	9,70/9,40/9,10	13,40/12,90/12,40
	Ogrzewanie	A	4,15/3,95/3,80	6,75/6,45/6,20	8,10/7,75/7,40	9,20/8,40/8,60	10,90/10,50/10,20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340
Masa netto		kg	39	39	40	69	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	550	575
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria

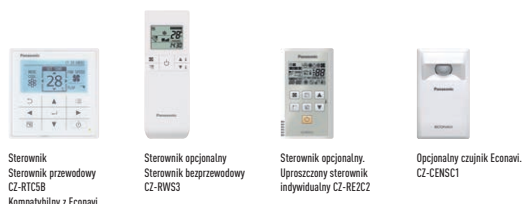
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
PAW-PACR3	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym

Zestawy PACi

R410A



Zamykany króciec wylotowy

W momencie wyłączenia jednostki zaizolacja zostaje całkowicie zamknięta, zapobiegając wnikaniu kurzu do wnętrza, co ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.

Cicha praca

Jednostki zaliczają się do najciszej pracujących spośród wszystkich dostępnych na rynku, dzięki czemu idealnie nadają się do hoteli i szpitali.

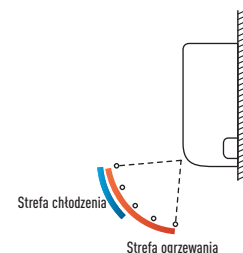
Optywowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach ograniczonej ilości miejsca.

Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co ułatwia instalację.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Trójfazowe			
ZESTAW		7,10 kW KIT-71PK2E8D CZ-RTC5B	10,00 kW KIT-100PK2E8D CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny			
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (3,20 ÷ 8,00)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,40 (5,71 ÷ 3,02)
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,50 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,09 (0,56 ÷ 2,65)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	382
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,80 ÷ 9,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,00 (5,60 ÷ 3,10)
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,10
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,00 (0,50 ÷ 2,90)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2424
Jednostka wewnętrzna			
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,00 / 17,50 / 14,50
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236
Masa netto		kg	14
Jednostka zewnętrzna			
Napięcie zasilania		V	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,50
Prąd	Chłodzenie	A	3,25 / 3,10 / 3,00
	Ogrzewanie	A	3,05 / 3,00 / 2,85
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	60 / 60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340
Masa netto		kg	71
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	550
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35 / 4,9068
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.

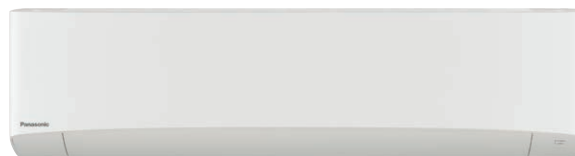


Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-71PK2E8D. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PK2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

NOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R410A

NOWOŚĆ
18



Jednostki naściennne ze stylowym, matowym wykończeniem mogą znaleźć zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, sale gimnastyczne, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

Niewielkie wymiary i płaska konstrukcja zapewniają dyskretną instalację nawet w ciasnych przestrzeniach.

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe		
			6,1 kW	7,10 kW	10,00 kW
ZESTAW			KIT-60PKY2E5D	KIT-71PKY2E5D	KIT-100PKY2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,10 [2,00 ÷ 7,10]	7,10 [2,00 ÷ 7,70]	9,00 [2,70 ÷ 9,70]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,47 [6,67 ÷ 3,02]	2,90 [6,67 ÷ 2,61]	2,67 [5,09 ÷ 2,55]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,70 A+	5,40 A	5,90 A+
Moc projektowa Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,76 [0,30 ÷ 2,35]	2,45 [0,30 ÷ 2,95]	3,37 [0,53 ÷ 3,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	375	460	534
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,10 [1,80 ÷ 7,00]	7,10 [1,80 ÷ 8,10]	9,00 [2,10 ÷ 10,50]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,30 [9,00 ÷ 4,12]	4,20 [9,00 ÷ 3,60]	3,78 [5,12 ÷ 3,50]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,90 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	9,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,42 [0,20 ÷ 1,70]	1,69 [0,20 ÷ 2,25]	2,38 [0,41 ÷ 3,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2100	2100	3231
Jednostka wewnętrzna			S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,00 / 17,50 / 14,50	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Masa netto		kg	14	14	14
Jednostka zewnętrzna			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5
Napięcie zasilania		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	4,0
Prąd	Chłodzenie	A	8,60 / 8,20 / 7,85	12,00 / 11,40 / 11,00	16,00 / 15,30 / 14,60
	Ogrzewanie	A	6,85 / 6,55 / 6,30	8,25 / 7,85 / 7,55	10,90 / 10,60 / 10,10
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340
Masa netto		kg	40	40	73
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	550
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Akcesoria

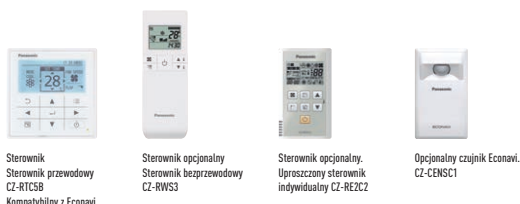
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
PAW-PACR3	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym

Zestawy PACi

R410A



Zamykany króciec wylotowy

W momencie wyłączenia jednostki zaizolacja zostaje całkowicie zamknięta, zapobiegając wnikaniu kurzu do wnętrza, co ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.

Cicha praca

Jednostki zaliczają się do najciszej pracujących spośród wszystkich dostępnych na rynku, dzięki czemu idealnie nadają się do hoteli i szpitali.

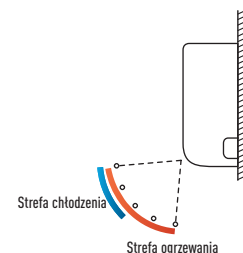
Optywowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach ograniczonej ilości miejsca.

Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co ułatwia instalację.

Zmiana zakresu kątownego nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



			Trójfazowe 10,00 kW KIT-100PKY2E8D CZ-RTCSB
ZESTAW			
Sterownik indywidualny			
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (2,70 ÷ 9,70)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	2,67 (5,09 ÷ 2,55)
Współczynnik SEER ²⁾			5,80 A+
Moc projektowa Pdesign		kW	9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,37 (0,53 ÷ 3,80)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	543
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (2,10 ÷ 10,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	9,97 / 8,43
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,78 (5,12 ÷ 3,50)
Współczynnik SCOP ²⁾			3,90 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	9,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,38 (0,41 ÷ 3,00)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3231
Jednostka wewnętrzna			S-100PK2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	22,00 / 18,50 / 15,00
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236
Masa netto		kg	14
Jednostka zewnętrzna			U-100PEY1E8
Napięcie zasilania		V	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	5,40 / 5,10 / 4,95
	Ogrzewanie	A	3,75 / 3,55 / 3,45
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76 / 67
Poziomy ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54 / 54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340
Masa netto		kg	73
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	550
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60 / 5,4288
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 / +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 / +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PKY2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60x60 INVERTER+ serii PACi ELITE

• CZYNNIK R410A

Kompaktowe i wydajne – idealne do biur i restauracji.
Jednostki standardowe tylko w układzie: split podwójny,
potrójny i poczwórny.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.



Charakterystyka techniczna

- Nawiew świeżego powietrza
- Wielokierunkowy nawiew powietrza
- Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm
- Wentylator promieniowy z trzema ustawieniami prędkości
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

				Jednofazowe	
ZESTAW				3,60 KIT-36PY2E5C CZ-RTC5B	5,00 kW KIT-50PY2E5C CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW		3,60 (1,50 ÷ 4,00)	5,00 (1,50 ÷ 5,60)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		4,50 (6,25 ÷ 421)	3,47 (6,25 ÷ 3,16)
Współczynnik SEER ²⁾				6,30 A++	6,10 A++
Moc projektowa Pdesign		kW		3,60	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW		0,80 (0,24 ÷ 0,95)	1,44 (0,24 ÷ 1,77)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		200	287
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW		4,00 (1,50 ÷ 5,00)	5,60 (1,50 ÷ 6,50)
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		4,08 (7,89 ÷ 3,68)	3,31 (7,89 ÷ 3,00)
Współczynnik SCOP ²⁾				4,10 A+	3,90 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW		3,60	5,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW		0,98 (0,19 ÷ 1,36)	1,69 (0,19 ÷ 2,17)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		1229	1795
Jednostka wewnętrzna				S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	m³/min		9,70/8,00/6,00	11,10/9,80/8,50
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	m³/min		9,90/8,20/6,00	11,10/9,80/8,70
Objętość usuwanej wilgoci		l/h		2,1	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)		36/32/26	40/37/33
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB		51/47/41	55/52/48
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) / Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm / kg		288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Panel CZ-KPY3AW	mm / kg		31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Panel CZ-KPY3BW	mm / kg		31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Jednostka zewnętrzna				U-36PE2E5A	U-50PE2E5A
Napięcie zasilania		V		220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A		3,80/3,60/3,50	6,70/6,50/6,20
	Ogrzewanie	A		4,70/4,50/4,35	8,05/7,70/7,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min		38/38	38/41
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)		45/46	46/48
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB		64/66	65/68
Wymiary / masa netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg		619 x 799 x 299 / 39	619 x 799 x 299 / 39
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m		3 ÷ 40	3 ÷ 40
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾		m		30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m		30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m		20	20
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂		1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C		-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C		-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

Akcesoria

PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę wewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm



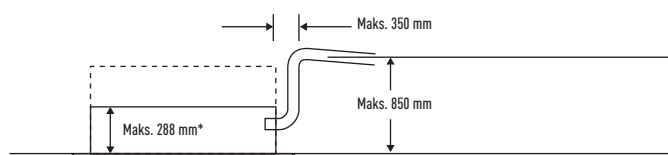
Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PY2E5C. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.
Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 60x60 INVERTER+ serii PACi STANDARD

• CZYNNIK R410A

Rura odpływowa może przebiegać na wysokości ok. 850 mm nad powierzchnią sufitu

Rura odpływowa może przebiegać nawet o ok. 350 mm wyżej niż w konwencjonalnych jednostkach, gdyż zastosowano pompę skroplin o dużej wysokości podnoszenia. Możliwe jest też odprowadzenie skroplin długą rurą poziomą.



Niewielka masa (18 kg) oraz mała wysokość konstrukcyjna (tylko 288 mm) umożliwiają instalowanie jednostek nawet w niskich przestrzeniach nadsufitowych.

			3,60 S-36PY2E5B	4,50 kW S-45PY2E5B ¹⁾	5,00 kW S-50PY2E5B
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność chłodnicza	kW		3,60	4,50	5,00
Wydajność grzewcza	kW		4,20	5,20	5,60
Prąd	Chłodzenie	A	0,30	0,32	0,35
	Ogrzewanie	A	0,30	0,30	0,35
Moc wejściowa	Chłodzenie	kW	0,40	0,40	0,45
	Ogrzewanie	kW	0,35	0,35	0,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,00/10,00	10,00/10,00	11,00/11,00
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,1	2,5	2,8
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie [Hi / Med / Lo]	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Ogrzewanie [Hi / Med / Lo]	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Moc akustyczna	Chłodzenie [Hi]	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Ogrzewanie [Hi]	dB	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Jednostka wewnętrzna	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Panel CZ-KPY3AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Panel CZ-KPY3BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Masa netto	Jednostka wewnętrzna	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	+18 ÷ +32	+18 ÷ +32	+18 ÷ +32
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	+16 ÷ +30	+16 ÷ +30	+16 ÷ +30

1) Dotyczy tylko kombinacji wielu urządzeń.

Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.

Zestawy PACi

R410A



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3



Sterownik opcjonalny,
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2

Lżejsza i bardziej płaska konstrukcja ułatwia instalację

Lekka konstrukcja i mała wysokość montażowa umożliwiają instalowanie jednostek nawet w niskich przestrzeniach nadsufitowych.

Jednostki zaprojektowane do instalowania w sufitach kasetonowych w modułach 600 × 600 mm bez potrzeby ingerencji w konstrukcję nośną sufitu.

Znaczące zmniejszenie zużycia energii poprzez zastosowanie zaawansowanego wentylatora z silnikiem prądu stałego o płynnej regulacji prędkości obrotowej, specjalnym wymiennikom ciepła itp.

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.

JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 90x90 INVERTER+ serii PACi ELITE

• CZYNNIK R410A



Panel CZ-KPU3 (panel standardowy)
CZ-KPU3A (specjalny panel Econavi)



Seria PACi o dużej wydajności: moc i wydajność godna zaufania

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technologicznym, takim jak nowy, bardziej wydajny i cichy wentylator z funkcją turbo, filtr powietrza nanoe™ X zapewniający zdrowe powietrze, nowa 4-kanalowa jednostka kasetonowa U2 Panasonic 90x90 stanowi wysokiej klasy, energooszczędne rozwiązanie, zapewniające zdrowe otoczenie i komfort.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo, układ kanałów w wymienniku ciepła
- nanoe™ X: pierwsza technologia oczyszczania powietrza w klimatyzatorach do obiektów handlowo-usługowych
- Econavi: inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Lekkie i łatwe do wykonania orurowanie
- W zestawie pompa skroplin

			Jednofazowe						
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-36PU2E5D	KIT-50PU2E5D	KIT-60PU2E5D	KIT-71PU2E5D	KIT-100PU2E5D	KIT-125PU2E5D	KIT-140PU2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [1,50÷4,00]	5,00 [1,50÷5,60]	6,00 [2,00÷7,10]	7,10 [2,50÷8,00]	10,00 [3,03÷12,50]	12,50 [3,30÷14,00]	14,00 [3,30÷15,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,68 [6,25÷4,40]	3,79 [6,25÷3,46]	3,75 [8,00÷3,23]	3,94 [5,56÷3,02]	4,27 [4,29÷3,38]	3,70 [4,29÷3,04]	3,30 [4,29÷2,70]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	7,40A++	7,10A++	7,40A++	7,60A++	7,60A++	6,91	6,52
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,77 [0,24÷0,91]	1,32 [0,24÷1,62]	1,60 [0,25÷2,20]	1,80 [0,45÷2,65]	2,34 [0,77÷3,70]	3,37 [0,77÷4,60]	4,24 [0,77÷5,74]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	170	246	284	327	461	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 [1,50÷5,00]	5,60 [1,50÷6,50]	7,00 [1,80÷8,00]	8,00 [2,00÷9,00]	11,20 [4,10÷14,00]	14,00 [4,10÷16,00]	16,00 [4,10÷18,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	5,13 [7,89÷4,63]	4,44 [7,89÷4,01]	4,07 [9,00÷3,90]	4,30 [5,00÷3,16]	5,00 [5,19÷3,18]	4,60 [5,19÷3,17]	4,30 [5,19÷3,15]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,60A++	4,40A+	4,20A+	4,30A+	4,80A++	4,10	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,78 [0,19÷1,08]	1,26 [0,19÷1,62]	1,72 [0,20÷2,05]	1,86 [0,40÷2,85]	2,24 [0,79÷4,40]	3,04 [0,79÷5,04]	3,72 [0,79÷5,72]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1095	1591	1999	2312	2917	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	14,50/13,00/11,50	16,50/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,00/16,00/13,00	36,00/26,00/18,00	37,00/27,00/19,00	38,00/29,00/20,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Jednostka zewnętrzna			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	20	25	30	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	8,40/8,10/7,90	10,50/10,10/9,70	15,20/14,70/14,30	19,30/18,60/18,00
	Ogrzewanie	A	3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50/8,15/7,80	8,60/8,25/8,00	10,10/9,70/9,40	13,70/13,30/12,90	16,90/16,30/15,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Masa netto		kg	39	39	40	69	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁴⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy [R410A]		ekw. kg/catk. CO ₂	1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
CZ-CNEXU1	System oczyszczania powietrza nanoe™ X
CZ-KPU3A	Specjalny panel Econavi
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8

Zestawy PACi

R410A



Sterownik przewodowy CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi i nanoe™ X

Sterownik opcjonalny CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Sterownik opcjonalny CZ-RE2C2

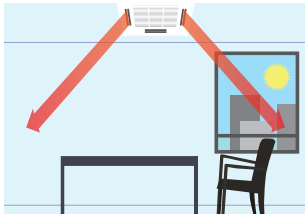
Panel Econavi CZ-KPU3A (wymagany CZ-RTCSB)

Opcjonalny zestaw nanoe™ X CZ-CNEXU1 (wymagany CZ-RTCSB)



Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

Funkcja cyrkulacji jest uruchamiana, gdy w pomieszczeniu nie przebywa żadna osoba, aby uzyskać równomierny nawiew i rozkład temperatury zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.



Funkcja cyrkulacji włączana po wykryciu braku ruchu (10 min.)

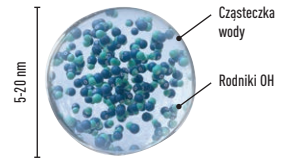


Po wykryciu ruchu powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby w pobliżu

Funkcja nanoe™ X usuwa przykre zapachy i zapobiega rozwojowi niektórych bakterii i wirusów

Nowa wersja urządzenia nanoe™ X wytwarza 10 razy więcej rodników OH (4800 mld)¹ w porównaniu ze zwykłym generatorem nanoe™. Większa liczba rodników OH doskonale zwalcza bakterie, wirusy i alergeny oraz usuwa przykre zapachy. Ciesz się świeżością i czystością w swoim domu!

**4800 MLD
RODNIKÓW OH
NA SEKUNDĘ**



1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic.
Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTCSB i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.

			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PU2E8D CZ-RTCSB	KIT-100PU2E8D CZ-RTCSB	KIT-125PU2E8D CZ-RTCSB	KIT-140PU2E8D CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 [3,20 ÷ 8,00]	10,00 [3,30 ÷ 12,50]	12,50 [3,30 ÷ 14,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,94 [5,71 ÷ 3,02]	4,27 [4,29 ÷ 3,38]	3,70 [4,29 ÷ 3,04]	3,30 [4,29 ÷ 2,70]
Współczynnik SEER²⁾		W/W	7,30 A++	7,40 A++	6,89	6,50
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,80 [0,56 ÷ 2,65]	2,34 [0,77 ÷ 3,70]	3,37 [0,77 ÷ 4,60]	4,24 [0,77 ÷ 5,74]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	340	473	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 [2,80 ÷ 9,00]	11,20 [4,10 ÷ 14,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]	16,00 [4,10 ÷ 18,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,30 [5,60 ÷ 3,16]	5,00 [5,19 ÷ 3,18]	4,60 [5,19 ÷ 3,17]	4,30 [5,19 ÷ 3,15]
Współczynnik SCOP²⁾		W/W	4,30 A+	4,80 A++	4,10	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,86 [0,50 ÷ 2,85]	2,24 [0,79 ÷ 4,40]	3,04 [0,79 ÷ 5,04]	3,72 [0,79 ÷ 5,72]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2312	2917	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	22,00/16,00/13,00	36,00/26,00/18,00	37,00/27,00/19,00	38,00/29,00/20,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Jednostka zewnętrzna			U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	2,80/2,70/2,60	3,60/3,45/3,35	5,25/5,00/4,80	6,65/6,30/6,10
	Ogrzewanie	A	2,90/2,80/2,70	3,45/3,30/3,20	4,75/4,50/4,35	5,80/5,55/5,35
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	71	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PU2E8D. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI 4-KIERUNKOWE KASETONOWE 90x90 INVERTER+ serii PACi STANDARD

• CZYNNIK R410A



Seria PACi o dużej wydajności: moc i wydajność godna zaufania

Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technologicznym, takim jak nowy, bardziej wydajny i cichy wentylator z funkcją turbo, filtr powietrza nanoe™ X zapewniający zdrowe powietrze, nowa 4-kanalowa jednostka kasetonowa U2 Panasonic 90x90 stanowi wysokiej klasy, energooszczędne rozwiązanie, zapewniające zdrowe otoczenie i komfort.

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo, układ kanałów w wymienniku ciepła
- nanoe™ X: pierwsza technologia oczyszczania powietrza w klimatyzatorach do obiektów handlowo-usługowych
- Econavi: inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Lekkie i łatwe do wykonania orurowanie
- W zestawie pompa skroplin

			Jednofazowe			
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW
ZESTAW			KIT-60PUY2E5D	KIT-71PUY2E5D	KIT-100PUY2E5D	KIT-125PUY2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00[2,00÷7,10]	7,10[2,00÷7,70]	10,00[3,30÷12,50]	12,50[3,80÷13,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,70[8,00÷3,23]	3,24[8,00÷2,91]	4,27[4,29÷3,38]	3,16[4,22÷2,77]
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	7,00A++	6,50A++	7,60A++	6,22	6,22
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,62[0,25÷2,20]	2,19[0,25÷2,65]	2,34[0,77÷3,70]	3,96[0,90÷4,88]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	300	382	461	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00[1,80÷7,00]	7,10[1,80÷8,10]	11,20[4,10÷14,00]	12,50[3,40÷15,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—/—	—/—	—/—	—/—
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,20[9,00÷4,24]	4,13[9,00÷3,68]	5,00[5,19÷3,18]	4,10[4,66÷3,41]
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	4,10A+	4,20A+	4,80A++	3,87	3,87
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,43[0,20÷1,65]	1,72[0,20÷2,20]	2,24[0,79÷4,40]	3,05[0,73÷4,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2047	2002	2917	—
Jednostka wewnętrzna			S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,00/16,00/13,00	22,00/16,00/13,00	36,0/26,00/18,00	37,00/27,00/19,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
Jednostka zewnętrzna			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	30
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	6,0
Prąd	Chłodzenie	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	14,80/14,20/13,60	18,80/18,00/17,20
	Ogrzewanie	A	7,05/6,75/6,45	8,50/8,10/7,80	11,00/10,60/10,20	14,30/13,60/13,10
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/41	44/41	110/95	80/73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	619x799x299	996x940x340	996x940x340
Masa netto		kg	40	40	73	85
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,95/4,0716	1,95/4,0716	2,60/5,4288	3,20/6,6816
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
CZ-CNEXU1	System oczyszczania powietrza nanoe™ X
CZ-KPU3A	Specjalny panel Econavi
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i wibracje
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8

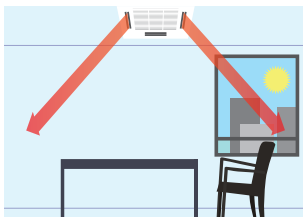
Zestawy PACi

R410A



Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

Funkcja cyrkulacji jest uruchamiana, gdy w pomieszczeniu nie przebywa żadna osoba, aby uzyskać równomierny nawiew i rozkład temperatury zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.



Funkcja cyrkulacji włączana po wykryciu braku ruchu (10 min.)

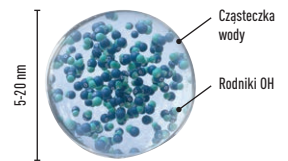


Po wykryciu ruchu powietrze nie jest kierowane bezpośrednio na osoby w pobliżu

Funkcja nanoe™ X usuwa przykre zapachy i zapobiega rozwojowi niektórych bakterii i wirusów

Nowa wersja urządzenia nanoe™ X wytwarza 10 razy więcej rodników OH (4800 mld)¹ w porównaniu ze zwykłym generatorem nanoe™. Większa liczba rodników OH doskonale zwalcza bakterie, wirusy i alergeny oraz usuwa przykre zapachy. Ciesz się świeżością i czystością w swoim domu!

**4800 MLD
RODNIKÓW OH
NA SEKUNDĘ**



1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic.
Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTCSB i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.

			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-100PUY2E8D	KIT-125PUY2E8D	KIT-140PUY2E8D
Sterownik indywidualny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,16 [5,09 ÷ 2,74]	3,16 [4,22 ÷ 2,77]	3,25 [3,93 ÷ 2,67]
Współczynnik SEER²⁾		W/W	6,60 A++	6,20	6,39
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,16 [0,53 ÷ 4,20]	3,96 [0,90 ÷ 4,88]	4,31 [0,84 ÷ 5,81]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	530	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,15 [5,12 ÷ 3,45]	4,10 [4,66 ÷ 3,41]	4,15 [4,56 ÷ 3,08]
Współczynnik SCOP²⁾		W/W	4,30 A+	3,87	3,79
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,41 [0,41 ÷ 4,00]	3,05 [0,73 ÷ 4,40]	3,37 [0,90 ÷ 5,20]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3256	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	36,00/26,00/18,00	37,00/27,00/19,00	38,00/29,00/20,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Wymiary	Jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel [wys. x szer. x głęb.]	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Masa netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Jednostka zewnętrzna			U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	5,00/4,75/4,60	6,20/5,90/5,70	6,75/6,40/6,20
	Ogrzewanie	A	3,80/3,60/3,50	4,75/4,50/4,35	5,25/5,00/4,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/67	80/73	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54/54	56/56	54/53
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	73	85	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		kg/catk. CO ₂	2,60/5,4288	3,20/6,6816	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PUY2E5D. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI SUFITOWE INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R410A



Jednostki sufitowe zapewniają duży i szeroki nawiew powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach. Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytączę świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe						
			3,60	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-36PT2E5D	KIT-50PT2E5D	KIT-60PT2E5D	KIT-71PT2E5D	KIT-100PT2E5D	KIT-125PT2E5D	KIT-140PT2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60(1,50÷4,00)	5,00(1,50÷5,60)	6,00(2,00÷7,10)	7,10(2,50÷8,00)	10,00(3,30÷12,50)	12,50(3,30÷14,00)	14,00(3,30÷15,00)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,80(6,25÷4,49)	3,73(6,25÷3,41)	3,73(8,00÷3,16)	3,68(5,56÷2,88)	3,95(3,93÷3,25)	3,35(3,93÷2,88)	3,01(3,93÷2,65)
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,70A++	6,50A++	6,80A++	6,20A++	6,70A++	5,76	5,36
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,75(0,24÷0,89)	1,34(0,24÷1,64)	1,61(0,25÷2,25)	1,93(0,45÷2,78)	2,53(0,84÷3,85)	3,73(0,84÷4,86)	4,65(0,84÷5,65)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	188	269	309	965	523	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00(1,50÷5,00)	5,60(1,50÷6,50)	7,00(1,80÷8,00)	8,00(2,00÷9,00)	11,20(4,10÷14,00)	14,00(4,10÷16,00)	16,00(4,10÷18,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—/—	—/—	—/—	7,52/7,65	12,04/11,20	13,48/12,38	14,24/12,69
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	5,00(7,89÷4,50)	4,18(7,89÷3,78)	4,22(9,00÷4,10)	4,15(5,00÷3,10)	4,31(4,56÷3,18)	3,99(4,56÷3,07)	3,67(4,56÷3,04)
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,30A+	4,10A+	4,10A+	4,00A+	4,30A+	3,81	3,70
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,80(0,19÷1,11)	1,34(0,19÷1,72)	1,66(0,20÷1,95)	1,93(0,40÷2,90)	2,60(0,90÷4,40)	3,51(0,90÷5,21)	4,36(0,90÷5,93)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1172	1707	2050	2485	3256	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	20,00/17,00/14,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00	34,00/28,00/24,00	35,00/29,00/25,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Masa netto		kg	27	27	33	33	40	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	20	25	30	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	3,55/3,40/3,25	6,30/6,00/5,75	7,90/7,50/7,20	9,00/8,70/8,40	11,50/11,10/10,60	17,00/16,40/15,80	21,20/20,50/19,80
	Ogrzewanie	A	3,80/3,65/3,50	6,35/6,10/5,80	8,15/7,80/7,45	8,90/8,60/8,30	11,80/11,40/11,00	16,00/15,40/14,90	19,80/19,20/18,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Masa netto		kg	39	39	40	69	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria	
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria	
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PE1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PE1E5/8

Zestawy PACi

R410A



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3 + CZ-RWR13



Sterownik opcjonalny
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-REZC2

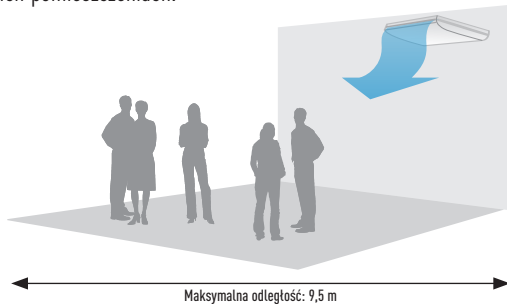


Opcjonalny czujnik Econavi
CZ-CENSC1



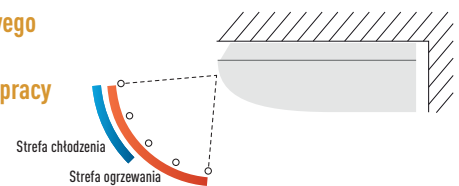
Dalsza poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Idealne rozwiązanie w szerokich pomieszczeniach.



Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień nawiewanego powietrza w lewą i prawą stronę. Wyeliminowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

Zmiana zakresu kąтового nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW KIT-71PT2E8D CZ-RTC5B	10,00 kW KIT-100PT2E8D CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PT2E8D CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PT2E8D CZ-RTC5B
Sterownik indywidualny						
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 [2,50 ÷ 8,00]	10,00 [3,30 ÷ 12,50]	12,50 [3,30 ÷ 14,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,68 [5,56 ÷ 2,88]	3,95 [3,93 ÷ 3,25]	3,35 [3,93 ÷ 2,88]	3,01 [3,93 ÷ 2,65]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,90 A+	6,60 A++	5,74	5,34
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,93 [0,45 ÷ 2,78]	2,53 [0,84 ÷ 3,85]	3,73 [0,84 ÷ 4,86]	4,65 [0,84 ÷ 5,65]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	421	531	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [4,10 ÷ 14,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]	16,00 [4,10 ÷ 18,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,15 [5,00 ÷ 3,10]	4,31 [4,56 ÷ 3,18]	3,99 [4,56 ÷ 3,07]	3,67 [4,56 ÷ 3,04]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,00 A+	4,30 A+	3,81	3,70
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,93 [0,40 ÷ 2,90]	2,60 [0,90 ÷ 4,40]	3,51 [0,90 ÷ 5,21]	4,36 [0,90 ÷ 5,93]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2485	3256	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00	35,00 / 29,00 / 25,00
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Masa netto		kg	33	40	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Napięcie zasilania		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
	Ogrzewanie	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Poziomy ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	71	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-60PT2E5D. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawów KIT-36PT2E5D i KIT-100PT2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI SUFITOWE INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R410A



Jednostki sufitowe zapewniają duży i szeroki nawiew powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach. Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytączę świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe			
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW
ZESTAW			KIT-60PTY2E5D	KIT-71PTY2E5D	KIT-100PTY2E5D	KIT-125PTY2E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00 [2,00 ÷ 7,10]	7,10 [2,00 ÷ 7,70]	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,68 [8,00 ÷ 3,16]	3,21 [8,00 ÷ 2,91]	3,01 [5,09 ÷ 2,65]	3,01 [4,22 ÷ 2,62]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,70 A++	6,10 A++	6,10 A++	5,26
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,63 [0,25 ÷ 2,25]	2,21 [0,25 ÷ 2,65]	3,32 [0,53 ÷ 4,34]	4,15 [0,90 ÷ 5,16]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	313	407	574	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00 [1,80 ÷ 7,00]	7,10 [1,80 ÷ 8,10]	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,35 [9,00 ÷ 4,38]	4,23 [9,00 ÷ 3,77]	3,85 [5,12 ÷ 3,45]	3,85 [4,66 ÷ 3,41]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,90 A	3,58
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,38 [0,20 ÷ 1,60]	1,68 [0,20 ÷ 2,15]	2,60 [0,41 ÷ 4,00]	3,25 [0,73 ÷ 4,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2100	2100	3590	—
Jednostka wewnętrzna			S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,00 / 17,00 / 14,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Masa netto		kg	33	33	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5
Napięcie zasilania		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25	30
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	4	6
Prąd	Chłodzenie	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	15,60 / 15,00 / 14,40	19,70 / 18,90 / 18,10
	Ogrzewanie	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	11,90 / 11,50 / 11,10	15,20 / 14,60 / 13,90
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Masa netto		kg	40	40	73	85
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Akcesoria

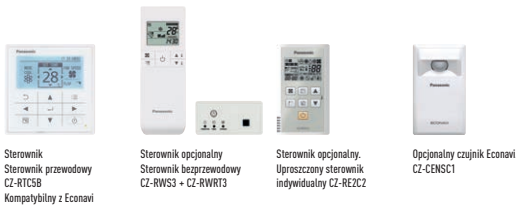
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8

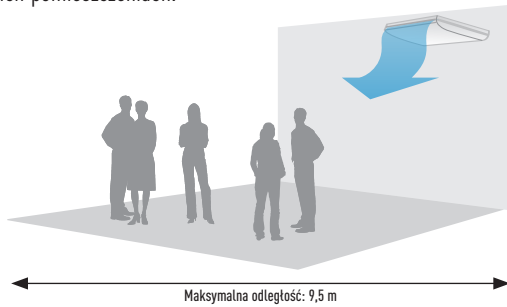
Zestawy PACi

R410A



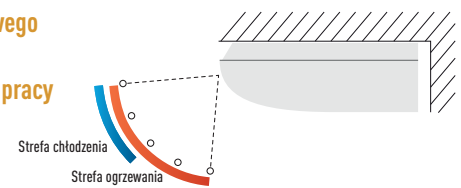
Dalsza poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Idealne rozwiązanie w szerokich pomieszczeniach.



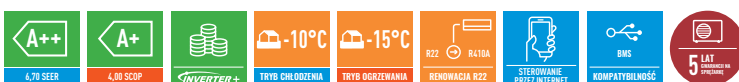
Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień nawiewanego powietrza w lewą i prawą stronę. Wyeliminowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

Zmiana zakresu kąтового nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



			10,00 kW	Trójfazowe 12,50 kW	14,00 kW
			KIT-100PTY2E8D CZ-RTCSB	KIT-125PTY2E8D CZ-RTCSB	KIT-140PTY2E8D CZ-RTCSB
ZESTAW					
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,00]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,01 [5,09 ÷ 2,65]	3,01 [4,22 ÷ 2,62]	2,98 [3,93 ÷ 2,63]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,00 A+	5,24	5,25
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,32 [0,53 ÷ 4,34]	4,15 [0,90 ÷ 5,16]	4,70 [0,84 ÷ 5,70]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	584	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	9,97/8,43	10,97/9,03	13,35/12,38
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,85 [5,12 ÷ 3,45]	3,85 [4,66 ÷ 3,41]	3,88 [4,56 ÷ 3,07]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,90 A	3,58	3,57
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,60 [0,41 ÷ 4,00]	3,25 [0,73 ÷ 4,40]	3,61 [0,90 ÷ 5,21]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3590	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	30,00/25,00/23,00	34,00/28,00/24,00	35,00/29,00/25,00
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Masa netto		kg	40	40	40
Jednostka zewnętrzna			U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	5,30/5,05/4,85	6,50/6,20/6,00	7,40/7,00/6,80
	Ogrzewanie	A	4,10/3,90/3,75	5,10/4,80/4,65	5,65/5,35/5,15
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/67	80/73	135/120
Poziomy ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54/54	56/56	54/53
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	73	85	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁶⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/5,4288	3,20/6,6816	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PTY2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi ELITE • CZYNNIK R410A



Jednostki kanałowe to idealne rozwiązanie konstrukcyjne uniwersalnego, ukrytego układu klimatyzacji. Opcjonalne króćce przyłączeniowe o średnicy 200 mm umożliwiają łatwe podłączenie do kanałów spiralnych.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Charakterystyka techniczna

- Zewnętrzne ciśnienie statyczne zwiększone do 150 Pa
- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy)
- Poziom hałasu w najcichszym trybie: jedynie 25 dB(A)
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wbudowana pompa skroplin
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
ZESTAW			KIT-36PF1E5D	KIT-50PF1E5D	KIT-60PF1E5D	KIT-71PF1E5D	KIT-100PF1E5D	KIT-125PF1E5D	KIT-140PF1E5D	
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [1,50 ÷ 4,00]	5,00 [1,50 ÷ 5,60]	6,00 [2,00 ÷ 7,10]	7,10 [2,50 ÷ 8,00]	10,00 [3,30 ÷ 12,50]	12,50 [3,30 ÷ 14,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,44 [5,17 ÷ 4,00]	3,85 [5,17 ÷ 3,50]	3,64 [5,97 ÷ 3,02]	3,84 [4,72 ÷ 3,02]	4,10 [3,93 ÷ 3,38]	3,50 [3,93 ÷ 3,04]	3,25 [3,93 ÷ 2,58]	
Współczynnik SEER ²⁾	W/W		5,70A+	5,70A+	6,10A++	6,40A++	5,80A+	5,57	5,41	
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,81 [0,29 ÷ 1,00]	1,30 [0,29 ÷ 1,60]	1,65 [0,34 ÷ 2,35]	1,85 [0,53 ÷ 2,65]	2,44 [0,84 ÷ 3,70]	3,57 [0,84 ÷ 4,60]	4,31 [0,84 ÷ 6,00]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	221	307	344	388	603	—	—	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 [1,50 ÷ 5,00]	5,60 [1,50 ÷ 6,50]	7,00 [1,80 ÷ 8,00]	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [4,10 ÷ 14,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]	16,00 [4,10 ÷ 18,00]	
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	12,32 / —	
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,55 [6,25 ÷ 4,17]	4,03 [6,25 ÷ 3,71]	4,00 [6,32 ÷ 3,81]	3,85 [4,17 ÷ 3,10]	4,31 [4,56 ÷ 3,18]	4,02 [4,56 ÷ 3,08]	3,60 [4,56 ÷ 3,05]	
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W		3,90A	3,90A	4,00A+	4,00A+	3,80A	3,72	3,63	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,88 [0,24 ÷ 1,20]	1,39 [0,24 ÷ 1,75]	1,75 [0,29 ÷ 2,10]	2,08 [0,48 ÷ 2,90]	2,60 [0,90 ÷ 4,40]	3,48 [0,90 ÷ 5,20]	4,44 [0,90 ÷ 5,90]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	1292	1436	2100	2485	3684	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 [10 ÷ 150]	70 [10 ÷ 150]	70 [10 ÷ 150]	70 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700	
Masa netto		kg	28	28	33	33	45	45	45	
Jednostka zewnętrzna			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	20	25	30	16	
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	
Prąd	Chłodzenie	A	3,70/3,50/3,40	5,80/5,60/5,30	7,70/7,40/7,10	8,90/8,60/8,30	11,00/10,60/10,30	16,60/15,90/15,30	20,10/19,30/18,60	
	Ogrzewanie	A	4,05/3,85/3,70	6,30/6,05/5,80	8,25/7,85/7,55	9,90/9,50/9,20	11,60/11,20/10,70	16,30/15,80/15,10	19,90/19,10/18,40	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Masa netto		kg	39	39	40	69	98	98	98	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75	
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50	50	50	
Czynnik chłodniczy (R410A)	ekw. kg/catk. CO ₂		1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992	
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	

Akcesoria

CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm

Akcesoria

CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140

Zestawy PACi

R410A



Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sterownik opcjonalny.
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2



Opcjonalny czujnik Econavi.
CZ-CENSC1

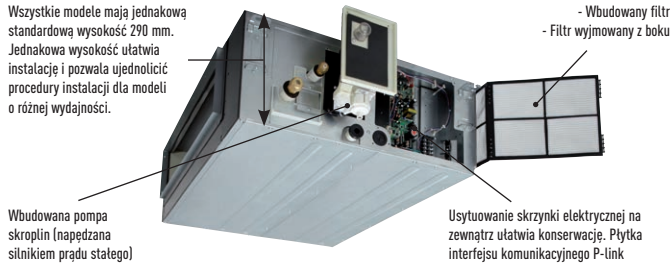
Komora wylotowa powietrza
(bez adaptera regulacyjnego)

	Średnice	Model
36, 45 i 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2
60 i 71	3x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	2x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Wszystkie modele mają jednakową standardową wysokość 290 mm. Jednakowa wysokość ułatwia instalację i pozwala ujednolicić procedury instalacji dla modeli o różnej wydajności.



Wbudowana pompa skroplin (napędzana silnikiem prądu stałego)

- Wbudowany filtr
- Filtr wyjmowany z boku

Uytuowanie skrzynki elektrycznej na zewnątrz ułatwia konserwację. Płytki interfejsu komunikacyjnego P-link

Ciśnienie statyczne poza jednostką może być zwiększone do 150 Pa

Typ		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Maksymalne dostępne ustawienie	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Pompa skroplin o większej mocy

Dzięki zastosowaniu pompy skroplin o większej mocy, przewód odpływowy może przebiegać na wysokości do 785 mm nad poziomem podstawy jednostki.

Trójfazowe

ZESTAW			7,10 kW KIT-71PF1E8D CZ-RTCSB	10,00 kW KIT-100PF1E8D CZ-RTCSB	12,50 kW KIT-125PF1E8D CZ-RTCSB	14,00 kW KIT-140PF1E8D CZ-RTCSB
Sterownik indywidualny						
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (3,20 ÷ 8,00)	10,00 (3,30 ÷ 12,50)	12,50 (3,30 ÷ 14,00)	14,00 (3,30 ÷ 15,50)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,84 (5,00 ÷ 3,02)	4,10 (3,93 ÷ 3,38)	3,50 (3,93 ÷ 3,04)	3,25 (3,93 ÷ 2,58)
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	6,00 A+	5,70 A+	5,55	5,40
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,85 (0,64 ÷ 2,65)	2,44 (0,84 ÷ 3,70)	3,57 (0,84 ÷ 4,60)	4,31 (0,84 ÷ 6,00)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	414	614	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,80 ÷ 9,00)	11,20 (4,10 ÷ 14,00)	14,00 (4,10 ÷ 16,00)	16,00 (4,10 ÷ 18,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	— / —	— / —	12,32 / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,85 (4,83 ÷ 3,10)	4,31 (4,56 ÷ 3,18)	4,02 (4,56 ÷ 3,08)	3,60 (4,56 ÷ 3,05)
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,90 A	3,80 A	3,72	3,63
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,08 (0,58 ÷ 2,90)	2,60 (0,90 ÷ 4,40)	3,48 (0,90 ÷ 5,20)	4,44 (0,90 ÷ 5,90)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2548	3684	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,00/19,00/15,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Masa netto		kg	33	45	45	45
Jednostka zewnętrzna			U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	2,75/2,65/2,60	3,68/3,53/3,43	5,52/5,29/5,12	6,69/6,42/6,18
	Ogrzewanie	A	3,10/3,00/2,90	3,86/3,70/3,58	5,44/5,26/5,05	6,64/6,35/6,15
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	71	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcji ogrzewania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-71PF1E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R410A



Jednostki kanałowe to idealne rozwiązanie konstrukcyjne uniwersalnego, ukrytego układu klimatyzacji. Opcjonalne króćce przyłączeniowe o średnicy 200 mm umożliwiają łatwe podłączenie do kanałów spiralnych.

Charakterystyka techniczna

- Zewnętrzne ciśnienie statyczne zwiększone do 150 Pa
- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy)
- Poziom hałasu w najcichszym trybie: jedynie 26 dB(A)
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wbudowana pompa skroplin
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi współpracująca ze sterownikiem (CZ-RTC5B)
- Możliwe zastosowanie w układzie typu split podwójny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

				Jednofazowe			
ZESTAW				6,00 kW KIT-60PFY1E5D	7,10 kW KIT-71PFY1E5D	10,00 kW KIT-100PFY1E5D	12,50 kW KIT-125PFY1E5D
Sterownik indywidualny				CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW		6,00 [2,00 ÷ 7,10]	7,10 [2,00 ÷ 7,70]	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		3,35 [5,97 ÷ 2,85]	2,76 [5,97 ÷ 2,48] D	3,01 [5,09 ÷ 2,74]	3,05 [4,22 ÷ 2,70]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W		5,50 A	5,40 A	5,40 A	5,11
Moc projektowa Pdesign		kW		6,00	7,10	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW		1,79 [0,34 ÷ 2,49]	2,57 [0,34 ÷ 3,10]	3,32 [0,53 ÷ 4,20]	4,10 [0,90 ÷ 5,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		382	460	648	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW		6,00 [1,80 ÷ 7,00]	7,10 [1,80 ÷ 8,10]	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW		— / —	— / —	— / —	11,00 / —
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W		4,38 [6,32 ÷ 4,12]	4,10 [6,32 ÷ 3,68]	3,80 [5,12 ÷ 3,45]	3,82 [4,66 ÷ 3,41]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W		4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	3,60
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW		6,00	6,00	9,50	12,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW		1,37 [0,29 ÷ 1,70]	1,73 [0,29 ÷ 2,20]	2,63 [0,41 ÷ 4,00]	3,27 [0,73 ÷ 4,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok		2100	2100	3500	—
Jednostka wewnętrzna				S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa		70 [10 ÷ 150]	70 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min		21/19/15	21/19/15	32/26/21	34/29/23
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)		35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm		290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Masa netto		kg		33	33	45	45
Jednostka zewnętrzna				U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5
Napięcie zasilania		V		220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A		—	—	25	30
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²		—	—	4	6
Prąd	Chłodzenie	A		8,40/8,10/7,75	12,20/11,70/11,20	15,10/14,50/13,90	18,80/18,00/17,20
	Ogrzewanie	A		6,30/6,05/5,80	8,15/7,80/7,45	11,80/11,20/10,70	14,60/14,00/13,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min		38/41	44/41	76/67	80/73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)		46/48	49/49	54/54	56/56
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm		619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Masa netto		kg		40	40	73	85
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m		3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m		30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m		30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m		40	40	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂		1,95/4,0716	1,95/4,0716	2,60/5,4288	3,20/6,6816
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C		-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C		-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Akcesoria

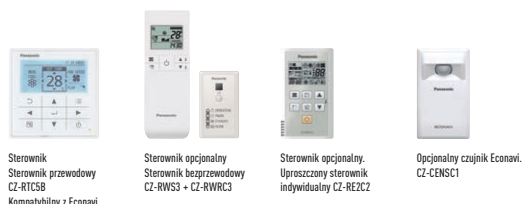
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm

Akcesoria

CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 36, 45 i 50
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
CZ-DUMPA90MF2	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
CZ-DUMPA160MF2	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140

Zestawy PACi

R410A



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi

Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3 + CZ-RWR3

Sterownik opcjonalny.
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-REZC2

Opcjonalny czujnik Econavi.
CZ-CENSC1



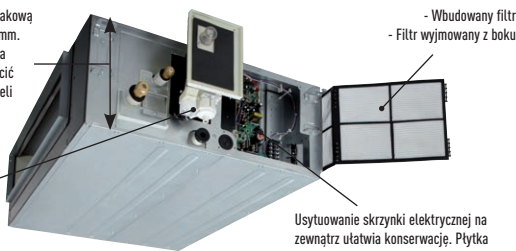
Komora wylotowa powietrza
(bez adaptera regulacyjnego)

	Średnice	Model
36, 45 i 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2
60 i 71	3x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	2x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Wszystkie modele mają jednakową standardową wysokość 290 mm. Jednakowa wysokość ułatwia instalację i pozwala ujednolicić procedury instalacji dla modeli o różnej wydajności.



Wbudowana pompa skroplin (napędzana silnikiem prądu stałego)

Usytuowanie skrzynki elektrycznej na zewnątrz ułatwia konserwację. Płytki interfejsu komunikacyjnego P-link

Ciśnienie statyczne poza jednostką może być zwiększone do 150 Pa

Typ		36	45	50	60	71	100	125	140
Standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Maksymalne dostępne ustawienie	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Pompa skroplin o większej mocy

Dzięki zastosowaniu pompy skroplin o większej mocy, przewód odpływowy może przebiegać na wysokości do 785 mm nad poziomem podstawy jednostki.

			10,00 kW	Trójfazowe	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-100PFY1E8D	KIT-125PFY1E8D	KIT-140PFY1E8D	
Sterownik indywidualny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,01 [5,09 ÷ 2,74]	3,05 [4,22 ÷ 2,70]	3,22 [3,93 ÷ 2,58]	
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,20 A	5,10	5,31	
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,32 [0,53 ÷ 4,20]	4,10 [0,90 ÷ 5,00]	4,35 [0,84 ÷ 6,00]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	673	—	—	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]	14,00 [3,10 ÷ 16,00]	
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	— / —	11,00 / —	12,32 / —	
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,80 [5,12 ÷ 3,45]	3,82 [4,66 ÷ 3,41]	3,91 [4,56 ÷ 3,08]	
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,80 A	3,60	3,53	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	9,50	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,63 [0,41 ÷ 4,00]	3,27 [0,73 ÷ 4,40]	3,58 [0,90 ÷ 5,20]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3500	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	32/26/21	34/29/23	36/32/25	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	
Masa netto		kg	45	45	45	
Jednostka zewnętrzna			U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5	
Prąd	Chłodzenie	A	5,10/4,85/4,70	6,20/5,90/5,70	6,75/6,45/6,25	
	Ogrzewanie	A	4,05/3,80/3,65	4,90/4,65/4,50	5,60/5,40/5,20	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/67	80/73	135/120	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54/54	56/56	54/53	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Masa netto		kg	73	85	98	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30	30	
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/5,4288	3,20/6,6816	3,40/7,0992	
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PFY1E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

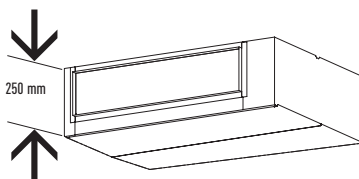
JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi ELITE

• CZYNNIK R410A

Dzięki niewielkiej wysokości (zaledwie 250 mm) jednostki te można instalować w wielu miejscach, w których nie zmieszczą się urządzenia innych typów - są więc znacznie bardziej uniwersalne. Idealny wybór w przypadku niskich przestrzeni nadsufitowych.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Wyjątkowo mała wysokość: 250 mm, jednakowa dla wszystkich modeli.



Charakterystyka techniczna

- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy; tylko modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 250 mm)
- Ciśnienie statyczne 50 Pa
- Łatwa konserwacja i serwis – zewnętrzna skrzynka elektryczna
- Wentylator promieniowy z 3 ustawieniami prędkości, sterowany za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

		Jednofazowe						
		3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW		KIT-36PN1E5C	KIT-50PN1E5C	KIT-60PN1E5C	KIT-71PN1E5C	KIT-100PN1E5C	KIT-125PN1E5C	KIT-140PN1E5C
Sterownik indywidualny		CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.) kW	3,60(1,50÷4,00)	5,00(1,50÷5,60)	6,00(2,00÷7,10)	7,10(2,50÷8,00)	10,00(3,30÷12,50)	12,50(3,30÷14,00)	14,00(3,30÷15,50)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,75(4,41÷3,57)	3,21(4,41÷2,96)	3,24(5,00÷2,78)	3,30(4,55÷2,91)	3,75(3,79÷3,29)	3,21(3,30÷2,92)	3,01(3,30÷2,50)
Współczynnik SEER ²⁾	W/W	4,60B	4,60B	5,50A	5,50A	6,00A+	5,44	5,27
Moc projektowa Pdesign	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.) kW	0,96(0,34÷1,12)	1,56(0,34÷1,89)	1,85(0,40÷2,55)	2,15(0,55÷2,75)	2,67(0,87÷3,80)	3,89(1,00÷4,80)	4,65(1,00÷6,20)
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	274	380	382	452	583	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.) kW	4,00(1,50÷5,00)	5,60(1,50÷6,50)	7,00(1,80÷8,00)	8,00(2,00÷9,00)	11,20(4,10÷14,00)	14,00(4,10÷16,00)	16,00(4,10÷18,00)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾	kW	—/—	—/—	—/—	7,52	12,04	13,48	14,24
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.) W/W	4,30(5,17÷4,00)	3,81(5,17÷3,49)	3,74(5,14÷3,64)	3,54(4,00÷3,08)	3,80(4,18÷3,11)	3,61(3,90÷2,96)	3,41(3,90÷2,95)
Współczynnik SCOP ²⁾	W/W	3,80A	3,80A	3,80A	3,70A	3,90A	3,66	3,58
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	3,60	3,80	5,60	6,50	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.) kW	0,93(0,29÷1,25)	1,47(0,29÷1,86)	1,87(0,35÷2,20)	2,26(0,50÷2,92)	2,95(0,98÷4,50)	3,88(1,05÷5,40)	4,69(1,05÷6,10)
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	1326	1478	2061	2458	3590	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾ Nominalne (min.-maks.) Pa		50(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)	50(10÷80)
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie m³/min		14/12/10	16/13/11	22/20/16	22/20/16	36/33/26	38/35/28	40/37/30
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾ Hi / Med / Lo dB(A)		40/38/35	41/39/35	43/41/36	43/41/36	44/42/37	45/43/38	46/44/39
Wymiary ⁷⁾ wys. x szer. x głęb. mm		250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Masa netto kg		29	29	32	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna		U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A
Napięcie zasilania V		220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik A		—	—	—	20	25	30	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn. mm²		—	—	—	2,5	4	6	2,5
Prąd Chłodzenie A		4,35/4,15/3,95	7,00/6,65/6,35	8,60/8,30/7,90	9,70/9,40/9,20	11,60/11,20/10,90	17,40/16,90/16,40	20,50/20,10/19,50
Ogrzewanie A		4,10/4,00/3,80	6,60/6,30/6,05	8,75/8,35/8,00	10,20/9,90/9,70	12,80/12,50/12,20	17,30/16,80/16,30	20,60/20,20/19,60
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie m³/min		38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego Chłodzenie/ogrzewanie (Hi) dB(A)		45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary wys. x szer. x głęb. mm		619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Masa netto kg		39	39	40	69	98	98	98
Przyłącza rurowe Rura czynnika ciekłego cal (mm)		1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Rura czynnika gazowego cal (mm)		1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego m		3÷40	3÷40	3÷40	5÷50	5÷75	5÷75	5÷75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾ m		30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu m		30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego g/m		20	20	40	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A) ekw. kg/calk. CO ₂		1,40/2,9232	1,40/2,9232	1,95/4,0716	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy Chłodzenie (min.-maks.) °C		-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46
Ogrzewanie (min.-maks.) °C		-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Akcesoria	
CZ-RTCSB	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria	
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Oslona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Oslona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8

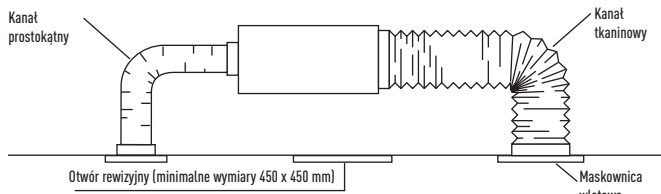
Zestawy PACi

R410A



Przykładowa instalacja

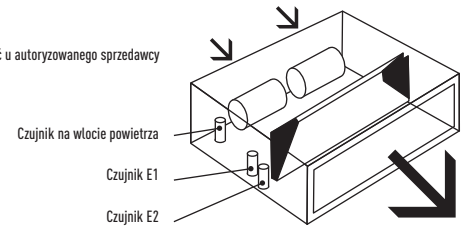
Po stronie skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej konieczne jest wykonanie otworu rewizyjnego (o minimalnych wymiarach 450 mm x 450 mm).



Bez zimnych ciągów powietrza podczas pracy w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła poprzez czujnik E2 pozwala zapobiec zimnym ciągom w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.

Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.



			Trójfazowe			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-71PN1E8C	KIT-100PN1E8C	KIT-125PN1E8C	KIT-140PN1E8C
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 [2,50 ÷ 8,00]	10,00 [3,30 ÷ 12,50]	12,50 [3,30 ÷ 14,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,30 [3,79 ÷ 2,91]	3,75 [3,79 ÷ 3,29]	3,21 [3,30 ÷ 2,92]	3,01 [3,30 ÷ 2,50]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,10 A	5,60 A+	5,44	5,27
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,15 [0,66 ÷ 2,75]	2,67 [0,87 ÷ 3,80]	3,89 [1,00 ÷ 4,80]	4,65 [1,00 ÷ 6,20]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	487	621	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [4,10 ÷ 14,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]	16,00 [4,10 ÷ 18,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	7,52	12,04	13,48	14,24
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,54 [3,33 ÷ 3,00]	3,80 [4,18 ÷ 3,11]	3,61 [3,90 ÷ 2,96]	3,41 [3,90 ÷ 2,95]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,80 A	3,80 A	3,66	3,58
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,20	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,26 [0,60 ÷ 3,00]	2,95 [0,98 ÷ 4,50]	3,88 [1,05 ÷ 5,40]	4,69 [1,05 ÷ 6,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2284	3684	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	22/20/16	36/33/26	38/35/28	40/37/30
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/41/36	44/42/37	45/43/38	46/44/39
Wymiary ⁷⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Masa netto		kg	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	3,25/3,10/3,00	3,95/3,75/3,60	5,80/5,50/5,30	6,95/6,60/6,35
	Ogrzewanie	A	3,35/3,20/3,10	4,35/4,15/4,00	5,80/5,50/5,30	7,00/6,65/6,45
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	60/60	110/95	130/110	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	71	98	98	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcji odszraniania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PN1E8C. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

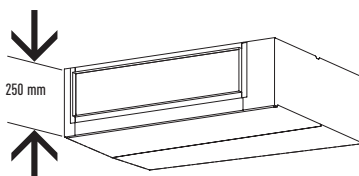
Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER+ serii PACi STANDARD • CZYNNIK R410A



Dzięki niewielkiej wysokości (zaledwie 250 mm) jednostki te można instalować w wielu miejscach, w których nie mieszczą się urządzenia innych typów - są więc znacznie bardziej uniwersalne. Idealny wybór w przypadku niskich przestrzeni nadsufitowych.

Wyjątkowo mała wysokość: 250 mm, jednakowa dla wszystkich modeli.



Charakterystyka techniczna

- Funkcja automatycznej nauki ustawień wymaganego ciśnienia statycznego w miejscu instalacji podczas uruchamiania urządzenia (wymagany jest standardowy sterownik przewodowy; tylko modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 250 mm)
- Ciśnienie statyczne 50 Pa
- Łatwa konserwacja i serwis – zewnętrzna skrzynka elektryczna
- Wentylator promieniowy z 3 ustawieniami prędkości, sterowany za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej – możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

			Jednofazowe			
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW
ZESTAW			KIT-60PNY1E5C	KIT-71PNY1E5C	KIT-100PNY1E5C	KIT-125PNY1E5C
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00[2,00÷7,10]	7,10[2,00÷7,70]	10,00[2,70÷11,50]	12,50[3,80÷13,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,21[5,00÷2,78]	2,76[5,00÷2,48] D	2,81[4,74÷2,67]	2,81[4,00÷2,60]
Współczynnik SEER ²⁾			4,80B	5,10A	5,30A	4,95
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,87[0,40÷2,55]	2,57[0,40÷3,10]	3,56[0,57÷4,30]	4,45[0,95÷5,20]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	437	487	660	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	6,00[1,80÷7,00]	7,10[1,80÷8,10]	10,00[2,10÷13,80]	12,50[3,40÷15,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	—/—	—/—	9,97	10,97
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,73[5,14÷3,78]	3,70[5,14÷3,31]	3,41[4,67÷3,37]	3,41[4,36÷3,26]
Współczynnik SCOP ²⁾			3,80A	3,80A	3,80A	3,52
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,61[0,35÷1,85]	1,92[0,35÷2,45]	2,94[0,45÷4,10]	3,67[0,78÷4,60]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2061	2061	2800	—
Jednostka wewnętrzna			S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	50[10÷80]	50[10÷80]	50[10÷80]	50[10÷80]
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	22/20/16	22/20/16	36/33/26	38/35/28
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/41/36	43/41/36	44/42/37	45/43/38
Wymiary ⁷⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650
Masa netto		kg	32	32	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5
Napięcie zasilania		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25	30
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	—	—	4	6
Prąd	Chłodzenie	A	8,70/8,40/8,00	12,10/11,60/11,20	16,00/15,30/14,80	20,10/19,30/18,70
	Ogrzewanie	A	7,40/7,10/6,80	9,00/8,60/8,25	13,00/12,50/12,10	16,50/15,80/15,20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	38/41	44/41	110/95	80/73
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Masa netto		kg	40	40	73	85
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Zakres długości przewodu rurowego		m	3÷40	3÷40	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m	30	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	1,95/4,0716	1,95/4,0716	2,60/5,4288	3,20/6,6816
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24

Akcesoria

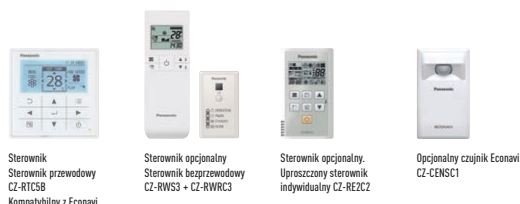
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Danavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH7	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
PAW-WPH9	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8

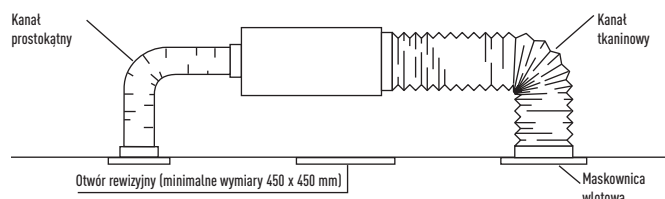
Zestawy PACi

R410A



Przykładowa instalacja

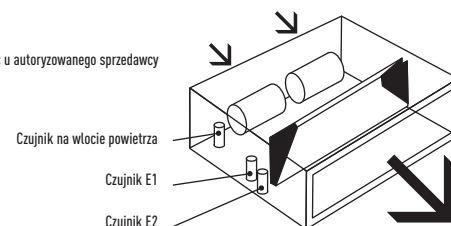
Po stronie skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej konieczne jest wykonanie otworu rewizyjnego (o minimalnych wymiarach 450 mm x 450 mm).



Bez zimnych ciągów powietrza podczas pracy w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła poprzez czujnik E2 pozwala zapobiec zimnym ciągom w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.

Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.



			Trójfazowe		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-100PNY1E8C	KIT-125PNY1E8C	KIT-140PNY1E8C
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
ZESTAW					
Sterownik indywidualny					
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	2,81 [4,74 ÷ 2,67]	2,81 [4,00 ÷ 2,60]	2,98 [3,93 ÷ 2,58]
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,20 A	4,95	5,18
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,56 [0,57 ÷ 4,30]	4,45 [0,95 ÷ 5,20]	4,70 [0,84 ÷ 6,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	673	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ⁴⁾		kW	9,97	10,97	13,35
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,41 [4,67 ÷ 3,37]	3,41 [4,36 ÷ 3,26]	3,52 [4,56 ÷ 3,08]
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,80 A	3,52	3,52
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,60	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,94 [0,45 ÷ 4,10]	3,67 [0,78 ÷ 4,60]	3,88 [1,05 ÷ 5,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	2800	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁵⁾	Nominalne (min.-maks.)	Pa	50 [10 ÷ 80]	50 [10 ÷ 80]	50 [10 ÷ 80]
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	36/33/26	38/35/28	40/37/30
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	44/42/37	45/43/38	46/44/39
Wymiary ⁷⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Masa netto		kg	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Napięcie zasilania		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm²	2,5	2,5	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	5,45/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25	7,05/6,50/6,45
	Ogrzewanie	A	4,45/4,25/4,10	5,55/5,30/5,10	5,90/5,60/5,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	76/67	80/73	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54/54	56/56	54/53
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	73	85	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m	30	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	2,60/5,4288	3,20/6,6816	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcji odszraniania. 5) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej – 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PNY1E5C. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM I MOCY 20,0 – 25,0 kW INVERTER+ serii BIG PACi

• CZYNNIK R410A



Panasonic wprowadza przełomową technologię, oferującą wysoką wydajność i dużą moc w kompaktowym urządzeniu.

- Wysoka sprawność: sprężarka Panasonic
 - Bardziej wydajna praca w trybie obciążenia częściowego
 - Większa elastyczność zastosowań
 - Powłoka antykorozyjna Bluefin
 - Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem w standardzie 0-10 V
- Kompaktowa budowa i mała masa ułatwiają montaż jednostek w dowolnym obiekcie handlowym czy usługowym. Podwójny system wentylatorów umożliwia zaoszczędzenie cennej przestrzeni w porównaniu z tradycyjnymi systemami 20,00 ÷ 25,00 kW, które są większe.

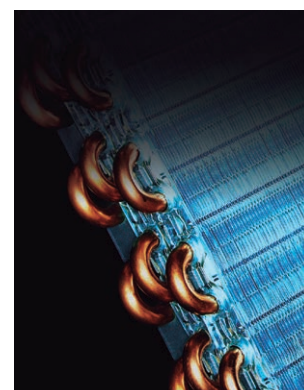
Wyłącznie najlepsze rozwiązania

- Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem (standard 0-10 V) poprzez CZ-CAPBC2
- Zaprogramowane ograniczenie maksymalnej mocy wejściowej w godzinach szczytu
- Zaawansowane funkcje oszczędzania energii dostępne w serii Elite
- Niewielkie wymiary
- Urządzenia odpowiednie do zastosowania w średnich i małych inwestycjach: konstrukcja orurowania umożliwia zastosowanie w obiektach handlowo-usługowych i budynkach mieszkalnych

Jednostki o mocy 20,00 – 25 kW idealnie nadają się do dużych sklepów detalicznych, a także innych obiektów wielkopowierzchniowych, w przypadku których nie są potrzebne wysokie wydajności oferowane przez systemy VRF.

Dwukrotnie większa powierzchnia wymiennika ciepła

Powierzchnia robocza wymiennika ciepła została zwiększona dwukrotnie. W porównaniu do budowy dzielonej w wymienniku nie ma przerwy, przez co powierzchnia wymiany ciepła jest większa. Ponadto niezwykle wydajna konstrukcja orurowania zwiększa wymianę ciepła o 5%.



Powłoka antykorozyjna Bluefin

Wydajność klimatyzatora zależy w dużym stopniu od skraplacza, na którego pracę może negatywnie wpływać kontakt ze słonym powietrzem, wiatrem, kurzem i innymi czynnikami korozyjnymi. Panasonic opracował sposób na zwiększenie żywotności swoich skraplaczy za pomocą oryginalnej powłoki antykorozyjnej. Dzięki niej komfort użytkowania trwa wiele lat, a w dłuższym okresie użytkownik odnotowuje dodatkowe oszczędności.

Sprężarka Panasonic

Najlepsze sterowanie inwerterowe Panasonic z wiodącą w branży funkcją obciążenia częściowego* (od 10% do 100%). Sprężarki pracujące w szerszym zakresie częstotliwości zapewniają większą sprawność przez cały rok.

* W porównaniu z innym obecnym modelem przeznaczonym na rynek europejski.

Zestawy PACi

R410A



Sterownik
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sterownik opcjonalny
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2



Opcjonalny czujnik Econavi
CZ-CENSC1



Panasonic wprowadza przełomową technologię, oferującą wysoką wydajność i dużą moc w kompaktowym urządzeniu.

Jednostki o mocy 8 ÷ 10 KM idealnie nadają się do dużych sklepów detalicznych, a także innych obiektów wielkopowierzchniowych, w przypadku których nie są potrzebne wysokie wydajności oferowane przez systemy VRF. Kompaktowa budowa i mała masa ułatwiają montaż jednostek w dowolnym obiekcie handlowym czy usługowym. Podwójny system wentylatorów umożliwia zaoszczędzenie cennej przestrzeni w porównaniu z tradycyjnymi systemami 8 ÷ 10 KM, które są większe.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.

Charakterystyka techniczna

- Wysoka sprawność
- Sprężarka Panasonic
- Bardziej wydajna praca w trybie obciążenia częściowego
- Większa elastyczność zastosowań
- Powłoka antykorozyjna Bluefin
- Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem w standardzie 0-10 V

			Trójfazowe	
ZESTAW			20,00 kW KIT-200PE2E5D CZ-RTCSB	25,00 kW KIT-250PE2E5D CZ-RTCSB
Sterownik indywidualny				
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	19,50 [5,40 ÷ 22,40]	25,00 [6,30 ÷ 28,00]
Współczynnik EER ¹⁾		W/W	3,11	2,91
Współczynnik SEER ²⁾		W/W	5,34	4,83
Moc projektowa Pdesign		kW	19,50	25,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	5,97	8,04
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	22,40 [5,60 ÷ 25,00]	28,00 [7,10 ÷ 31,50]
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C ³⁾		kW	20,00/17,00	25,20/21,42
Współczynnik COP ¹⁾		W/W	3,54	3,64
Współczynnik SCOP ²⁾		W/W	3,55	3,56
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	17,00	20,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	6,02	7,14
Jednostka wewnętrzna			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Napięcie zasilania		V / faz / Hz	220 – 230 – 240/1/50	220 – 230 – 240/1/50
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie (przewód zwierający) ⁴⁾		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	56/51/44	72/63/53
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/41/38	47/45/42
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205
Masa netto		kg	100	104
Jednostka zewnętrzna			U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Napięcie zasilania		V / faz / Hz	380 – 400 – 415/3/50	380 – 400 – 415/3/50
Zalecany bezpiecznik		A	15	20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	164	160
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	60/62	61/63
Wymiary ⁶⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Masa netto		kg	127	138
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 ÷ 120	5 ÷ 120
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁷⁾		m	30	30
Długość przewodu do doprowadzenia dodatkowego gazu		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	80
Czynnik chłodniczy (R410A)		ekw. kg/catk. CO ₂	5,60/11,6928	6,40/13,3632
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Akcesoria

CZ-RTCSB	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik bezprzewodowy
CZ-RE2C2	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm

Akcesoria

CZ-TREMIESPW706	Komora wylotowa powietrza (do kanałów sztywnych i elastycznych) do modelu S-250PE2E5
CZ-TREMIESPW705	Komora wylotowa powietrza (do kanałów sztywnych i elastycznych) do modelu S-200PE2E5

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 2281/2016. 3) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 4) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m. Ciśnienie akustyczne zmierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłącze rurowe dla jednostki zewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Zestaw nie zawiera filtra.



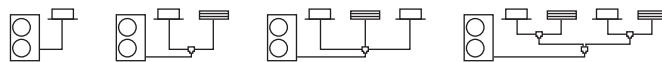
STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach www.aicon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI serii PACi TYPU SPLIT POJEDYNCZY, PODWÓJNY, POTRÓJNY I POCZWÓRNY

• CZYNNIK R32 I • CZYNNIK R410A



1 Jednostki serii PACi Standard o mocy 10,00 ÷ 12,50 kW

Maksymalnie 2 jednostki wewnętrzne podłączone do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi Panasonic mogą być instalowane w układzie: split pojedynczy i podwójny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne pracują zawsze równocześnie i z takimi samymi nastawami.

2 Jednostki serii PACi Elite o mocy 7,10 ÷ 14,00 kW

Nawet 4 jednostki wewnętrzne podłączone do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi Panasonic 7,10, 10,00, 12,50 i 14,00 mogą być instalowane w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne pracują zawsze równocześnie i z takimi samymi nastawami.

3 Jednostki serii Big PACi Elite o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW

Nawet 4 jednostki wewnętrzne podłączone do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi Panasonic 20,00 i 25,00 kW mogą być instalowane w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne pracują zawsze równocześnie i z takimi samymi nastawami.

W tym układzie pojedyncza jednostka zewnętrzna może obsługiwać jednocześnie do 4 klimatyzowanych obszarów. Dzięki temu jest on szczególnie przydatny do klimatyzowania powierzchni wspólnych. Układ pracuje ciszej i zapewnia jednolitą temperaturę w całym pomieszczeniu. W obrębie jednego układu do jednostki zewnętrznej można podłączać jednostki wewnętrzne różnego typu (naściennne, kasetonowe, kanałowe i sufitowe).

Jednostki serii PACi Standard - możliwe konfiguracje pracy układów

• CZYNNIK R32 i • CZYNNIK R410A

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna			
	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
3,60	Split podwójny ¹			
5,00 kW		Split podwójny		
6,00 kW			Split podwójny	
7,10 kW	Split pojedynczy ²			Split podwójny
10,00 kW		Split pojedynczy ²		
12,50 kW			Split pojedynczy ²	
14,00 kW				Split pojedynczy ²

Jednostki serii PACi Elite o mocy od 7,1 do 14,00 kW - możliwe konfiguracje pracy układów

• CZYNNIK R32 i • CZYNNIK R410A

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna			
	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
3,60	Split podwójny	Split potrójny	Split poczwórny	
4,50 kW			Split potrójny	
5,00 kW		Split podwójny		Split potrójny
6,00 kW			Split podwójny	
7,10 kW	Split pojedynczy ²			Split podwójny
10,00 kW		Split pojedynczy ²		
12,50 kW			Split pojedynczy ²	
14,00 kW				Split pojedynczy ²

Jednostki serii PACi Elite o mocy od 20,0 do 25,0 kW - możliwe konfiguracje pracy układów

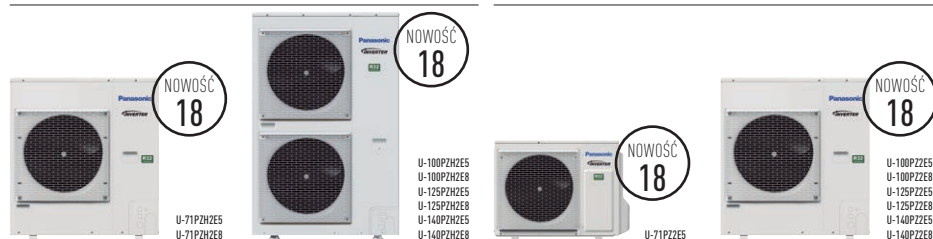
• CZYNNIK R410A

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	
	20,00 kW	25,00 kW
5,00 kW	Split poczwórny	
6,00 kW		Split poczwórny
7,10 kW	Split potrójny	
10,00 kW	Split podwójny	
12,50 kW		Split podwójny
20,00 kW	Split pojedynczy ²	
25,00 kW		Split pojedynczy ²

1. Dostępne tylko dla modelu PZ (R32). Obowiązują ograniczenia dotyczące rury głównej i odgałęznej. Prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą Panasonic. 2. Rozwiązanie w przypadku zestawu PACi 1 x 1.

Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite • CZYNNIK R32

Jednostki zewnętrzne serii PACi Standard • CZYNNIK R32



NOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SERII PACi ELITE

• CZYNNIK R32¹

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW				
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW				
Napięcie zasilania	Jednofazowe	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Trójfazowe	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	—	—	—	—
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Masa netto		kg	68	101	101	101
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	min. – maks.	m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Modele dostępne od sezonu zimowego 2018.

NOWE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SERII PACi STANDARD

• CZYNNIK R32

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			—	U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10	10,00(3,00 ÷ 11,50)	12,50(3,20 ÷ 13,50)	14,00(3,30 ÷ 15,00)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10	10,00(3,00 ÷ 14,00)	12,50(3,30 ÷ 15,00)	14,00(3,40 ÷ 16,00)
Napięcie zasilania	Jednofazowe	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Trójfazowe	V	—	380/400/415	380/400/415	380/415
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	—	—	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	—	76,00/70,00	86,00/78,00	89,00/83,00
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 49	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie (Hi)	dB	69 / 69	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Masa netto		kg	49	90	94	94
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	min. – maks.	m	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Czynnik chłodniczy (R32)		ekw. kg/catk. CO ₂	—	2,60/1,755	3,00/2,025	3,00/2,025
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite • CZYNNIK R410A



Jednostki zewnętrzne serii PACi Standard • CZYNNIK R410A



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SERII PACi ELITE • CZYNNIK R410A

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Wydajność chłodnicza	Nominalna [min.-maks.]	kW	7,10 [2,50 ÷ 8,00]	10,00 [3,30 ÷ 12,50]	12,50 [3,30 ÷ 14,00]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]	20,00 [6,00 ÷ 22,40]	25,00 [6,00 ÷ 28,00]
Wydajność grzewcza	Nominalna [min.-maks.]	kW	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [4,10 ÷ 14,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]	16,00 [4,10 ÷ 18,00]	21,80 [6,00 ÷ 22,40]	28,00 [6,00 ÷ 31,50]
Napięcie zasilania	Jednofazowe	V	220/240	220/240	220/240	220/240	—	—
	Trójfazowe	V	380/415	380/415	380/415	380/415	380/415	380/415
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	60,00/60,00	110,00/95,00	130,00/110,00	135,00/120,00	129,00	118,00
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55	57/57	57/58
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	72	73
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Masa netto		kg	69	98	98	98	118	128
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Zakres długości przewodu rurowego	min. – maks.	m	5 ÷ 50	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 75	5 ÷ 100	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30	30	30
Czynnik chłodniczy [R410A]		ekw. kg/catk. CO ₂	2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992	5,60/11,6928	6,40/13,3632
Zakres roboczy	Chłodzenie [min.-maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie [min.-maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +15	-20 ÷ +15

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SERII PACi STANDARD • CZYNNIK R410A

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Wydajność chłodnicza	Nominalna [min.-maks.]	kW	7,10 [2,00 ÷ 7,70]	10,00 [2,70 ÷ 11,50]	12,50 [3,80 ÷ 13,50]	14,00 [3,30 ÷ 15,50]
Wydajność grzewcza	Nominalna [min.-maks.]	kW	7,10 [1,80 ÷ 8,10]	10,00 [2,10 ÷ 13,80]	12,50 [3,40 ÷ 15,00]	14,00 [4,10 ÷ 16,00]
Napięcie zasilania	Jednofazowe	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	—
	Trójfazowe	V	—	380/400/415	380/400/415	380/415
Przewód przyłączeniowy jednostki wewn./zewn.		mm ²	2,50	4,00	6,00	2,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	39,00	76,00/67,00	80,00/73,00	135,00/120,00
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB(A)	47/49	54/54	56/56	54/53
Moc akustyczna	Chłodzenie/ogrzewanie [Hi]	dB	70/70	70/70	73/73	71/70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x799x299	996x940x340	996x940x340	1416x940x340
Masa netto		kg	40	73	85	98
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	min. – maks.	m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Czynnik chłodniczy [R410A]		ekw. kg/catk. CO ₂	1,95/4,0716	2,60/5,4288	3,20/6,6816	3,40/7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie [min.-maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie [min.-maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24



Sterownik opcjonalny.
Sterownik przewodowy
CZ-RTCSB
Kompatybilny z Econavi



Sterownik opcjonalny
Sterownik bezprzewodowy
CZ-RWS3



Sterownik opcjonalny.
Uproszczony sterownik
indywidualny CZ-RE2C2

Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



NOWE Jednostki naścienne	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302x1120x236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302x1120x236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302x1120x236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302x1120x236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

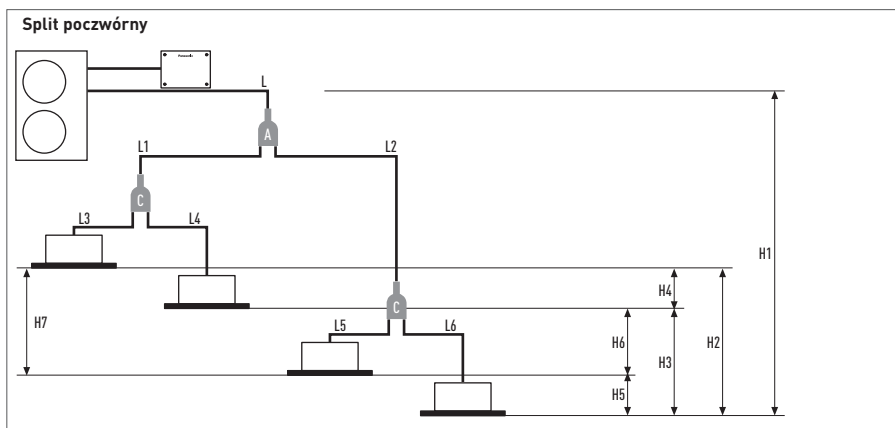
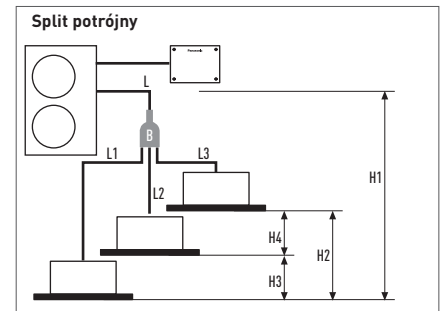
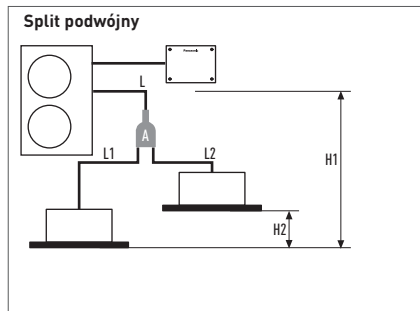
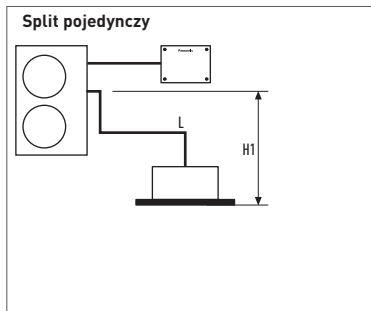
Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60	Jednostka wewnętrzna	Panel	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewnętrznej	Panel CZ-KPY3AW	Panel CZ-KPY3BW	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
					wys. x szer. x głęb.	wys. x szer. x głęb.	wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
			kW	kW	mm	mm	mm	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PY2E5B	CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	3,60	4,20	288x583x583	31x700x700	31x625x625	36/32/26	9,70/9,90
4,50 kW	S-45PY2E5B	CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	4,50	5,20	288x583x583	31x700x700	31x625x625	38/34/28	10,00/10,30
5,00 kW	S-50PY2E5B	CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	5,00	5,60	288x583x583	31x700x700	31x625x625	40/37/33	11,10/11,10

Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90	Jednostka wewnętrzna	Panel	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewnętrznej	Wymiary panelu	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
					wys. x szer. x głęb.	wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
			kW	kW	mm	mm	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,50 kW	S-45PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,00 kW	S-50PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,00 kW	S-60PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,10 kW	S-71PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,00 kW	S-100PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,50 kW	S-125PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,00 kW	S-140PU2E5B	CZ-KPU3/CZ-KPU3A	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Jednostki sufitowe	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235x960x690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,50 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,00 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,00 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235x1275x690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,10 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235x1275x690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,00 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235x1590x690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,50 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235x1590x690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,00 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235x1590x690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290x800x700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290x800x700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290x800x700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290x1400x700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290x1400x700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290x1400x700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250x780x650	80/50/10	40/38/35	14,00/14,00
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/16,00
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/16,00
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/22,00
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/22,00
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250x1200x650	80/50/10	44/42/37	36,00/36,00
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	38,00/38,00
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	40,00/40,00



Jednostki serii PACi Standard o mocy 10,0 ÷ 14,0 kW w układzie split podwójny

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)
A= CZ-P224BK2BM

Jednostki serii PACi Elite o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Jednostki serii PACi Elite o mocy 20,0 ÷ 25,00 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Split podwójny	Jednostki serii PACi Standard o mocy 10,00 ÷ 14,0 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny			Jednostki serii PACi Elite o mocy 7,10 ÷ 25 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny					
	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)		Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy...	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)				Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 7,10 ÷ 14,00 kW	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW
	Split pojedynczy	Split podwójny		Split pojedynczy	Split podwójny	Split potrójny	Split poczwórny		
Całkowita długość rur	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Maksymalna długość rur liczona od jednostki zewnętrznej do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej	-	-	-	-	L + L1 lub L + L2	L + L1 lub L + L2 lub L + L3	L + L1 + L3 lub L + L1 + L4 lub L + L2 + L5 lub L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Maksymalna długość rury odgałęznej	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 lub L2	L1 lub L2 lub L3	L1 + L3 lub L1 + L4 lub L2 + L5 lub L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maksymalna różnica długości rur odgałęźnych	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (maks.) L1 + L3 (min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksymalna różnica długości rur liczona od pierwszego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksymalna różnica długości rur liczona od drugiego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Różnica wysokości zainstalowania (jednostka zewnętrzna wyżej)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Różnica wysokości zainstalowania (jednostka zewnętrzna niżej)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 lub H3 lub H4	H2 lub H3 lub H4 lub H5 lub H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Split podwójny	Jednostki serii PACi Standard o mocy 10,00 ÷ 14,00 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny				Jednostki serii PACi Elite o mocy 7,10 ÷ 14,00 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny						Jednostki serii PACi Elite o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny					
	Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)		Rury przyłączeniowe jednostek wewnętrznych (L1, L2)		Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)		Średnica rur przyłączeniowych jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4) (mm)				Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L) (mm)		Rura rozdzielcza w układzie split poczwórny (L1, L2) ¹		Średnica rur przyłączeniowych jednostek wewnętrznych	
Wydajność jednostki	100	125	50	60	71	140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Średnica rury czynnika ciekłego (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Średnica rury czynnika gazowego (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Ilość dodatkowego czynnika gazowego (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Sumaryczna wydajność jednostek wewnętrznych podłączonych za odgałęzieniem.

Ładunek czynnika chłodniczego: W przypadku połączenia w układzie split podwójny jednostka jest fabrycznie napełniana czynnikiem chłodniczym w ilości wymaganej dla rury o długości 30 m, a dla połączeń w układzie split potrójny/poczwórny – w ilości wymaganej dla rury o długości 20 m.

W przypadku połączenia w układzie split podwójny pierwsze 30 m, a w układzie split potrójny/poczwórny – pierwsze 20 m rury nie wymaga dopełniania czynnikiem chłodniczym. Ilość czynnika chłodniczego po napełnieniu fabrycznym dla każdego modelu podana jest na TABLICZCE ZNAMIONOWEJ.

Uzupełnianie czynnika chłodniczego: zsumować długości rury głównej (L) i rur odgałęźnych (L1, L2, L3) o danej średnicy, obliczyć nadatek długości rur (powyżej 30 m w przypadku układu split podwójny i 20 m w przypadku układu split potrójny i poczwórny); w tabeli poniżej znaleźć ilość czynnika chłodniczego odpowiadającą sumarycznej nadmiarowej długości i średnicy rur czynnika ciekłego.

ROZWIĄZANIA PANASONIC DLA WENTYLACJI



Rozwiązania Panasonic dla wentylacji zapewniają maksymalne oszczędności i łatwą integrację z istniejącymi instalacjami.

Zestaw AHU do przyłączenia jednostek zewnętrznych PACi do centrali wentylacyjnej¹

Wymiennik ciepła, wentylator i silnik wentylatora montowane w zestawie AHU nie wchodzi w skład zestawu.

Zestaw przyłączeniowy AHU do podłączenia do centrali klimatyzacyjnej. (W skład zestawu przyłączeniowego do centrali wentylacyjnej wchodzi płytka sterująca, zawór rozprężny i czujniki).

Zastosowanie: hotele, biurowce, serwerownie i wszystkie duże budynki wymagające kontroli jakości powietrza, a zwłaszcza kontroli wilgotności i dopływu powietrza świeżego.

Zestaw przyłączeniowy pozwala stworzyć układ mieszany – klimatyzację połączoną z doprowadzaniem świeżego powietrza.

Zestawy AHU oferowane przez firmę Panasonic wyposażono w wiele opcji przyłączeniowych w taki sposób, że można je łatwo wbudowywać w istniejące układy. Oprócz korzyści w zakresie jakości powietrza w pomieszczeniach, systemy klimatyzacji zapewniają również oszczędność energii. Na przykład niekontrolowana wentylacja poprzez otwarcie okien prowadzi do dużych strat ciepła na zewnątrz podczas sezonu grzewczego lub napływu ciepła z zewnątrz w trakcie sezonu chłodzenia. Instalacje klimatyzacyjne zapewniają natomiast możliwość wykorzystania dodatkowej „darmowej” energii poprzez moduły odzysku ciepła. Dzięki temu całkowity koszt eksploatacji zostaje zmniejszony. Im większa powierzchnia, tym większe możliwości zmniejszenia zużycia energii.

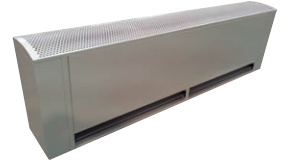
1) Możliwość podłączenia do układów z czynnikiem R32 lub R410A. Kompatybilne z modelami z czynnikiem R32. Wymagane są specjalne ustawienia.



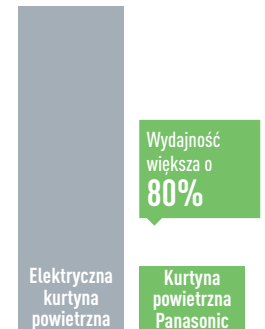
Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX¹

Skuteczny efekt grzewczy

Strumień powietrza o złożonej strukturze, charakteryzujący się pożądanym niskim współczynnikiem mieszania (czyli niewielkim zasysaniem powietrza otaczającego), może utrzymywać temperaturę początkową na dużych obszarach i zapewniać temperaturę pokojową nawet na poziomie posadzki. Jest to konieczne dla uniknięcia wychładzania wnętrza.



Porównanie wydajności grzewczej: elektryczna kurtyna powietrzna / kurtyna powietrzna Panasonic



Kurtyny powietrzne firmy Panasonic charakteryzują się płynną pracą i wysokimi osiągnięciami. Kurtyny wytwarzają ciągły strumień powietrza spływający od góry do dołu otwartego otworu drzwiowego, tworząc niewidoczną barierę, przez którą nie ucieka powietrze. Kurtyny zostały stworzone w celu podniesienia efektywności energetycznej, ograniczając ucieczkę ciepła z budynku do minimum, dzięki czemu drzwi sklepów mogą pozostawać otwarte. Nasze kurtyny powietrzne można podłączyć zarówno do układów PACi, jak i VRF.

* Z jednostką U-100PE1ESA z wyposażeniem PAW-20PAIRC-MS. Metoda obliczeniowa: Przy uwzględnieniu współczynnika SCOP dla kombinacji jednostek Panasonic równego 6,0. Jeśli za 100 przyjmujemy energię pobieraną przez kurtynę powietrzną, to zapotrzebowanie kurtyny Panasonic wyniesie $1/(1-6) \cdot 100 = 20$.

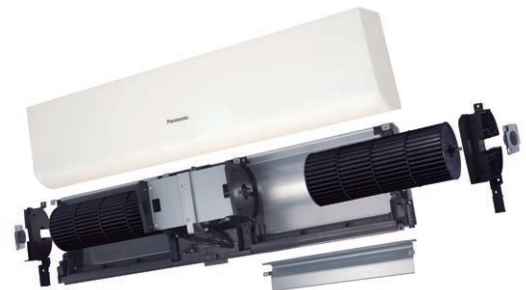
NOWA ELEKTRYCZNA KURTyna POWIETRZNA

1 Nowa konstrukcja z myślą o maksymalnej wydajności
Objętościowy przepływ powietrza zwiększony o 145% w porównaniu z modelem konwencjonalnym (dotyczy FY-3009U1).

2 Pełna linia produktów
Teraz w ofercie dostępny jest model o szerokości 1,5 m.



3 Łatwiejsza instalacja i konserwacja
Prosta konstrukcja ułatwia instalację i konserwację.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Szerokość	mm		900	1200	1500
Napięcie	V		220	220	220
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Lo	m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Zużycie energii	Hi / Lo	W	76/70	94/85	131/110
Prąd	Hi / Lo	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Prędkość przepływu powietrza	Hi / Lo	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	900x231,5x212	1200x231,5x212	1500x231,5x212
Masa	kg		12,0	14,5	18,0
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

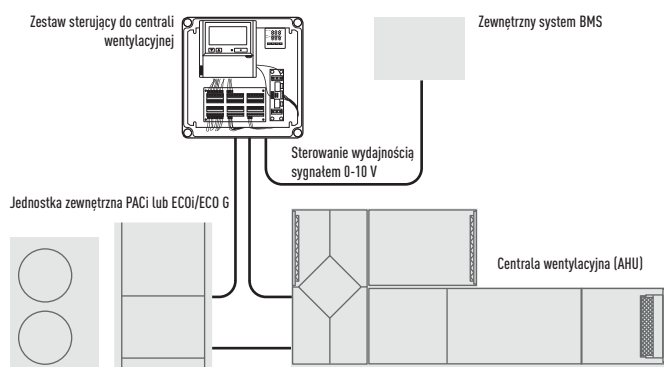
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ O MOCY 10-25 kW DO JEDNOSTEK SERII PACi. PRODUKT KOMPATYBILNY Z JEDNOSTKAMI ZEWNĘTRZNYMI Z CZYNNIKIEM R32 LUB R410A



Zestaw przyłączeniowy do centrali wentylacyjnej Panasonic o mocy 10-25 kW do podłączenia jednostki zewnętrznej PACi

Zestaw przyłączeniowy do centrali wentylacyjnej został opracowany w celu lepszego zaspokojenia potrzeb klientów: stopień ochrony IP 65 (możliwa instalacja na zewnątrz), sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem* 0-10 V i łatwe sterowanie przez system BMS

* Dostępne tylko dla jednostek PACi Elite o mocy od 6 kW do 14 kW.



Sterowanie zapotrzebowaniem jednostki zewnętrznej sygnałem zewnętrznym 0-10 V.

Konfiguracja sterowania 1: PAW-280PAH2L

- Proste sterowanie układem: kontrola rzeczywistej temperatury ssania w stosunku do nastawy
- Sterowanie działa w taki sam sposób, jak we wszystkich jednostkach wewnętrznych
- Sygnał do wentylatora wysyłany z płytki sterującej (np. sygnał wyłączenia podczas odszraniania)

Konfiguracja sterowania 2: PAW-280PAH2

- Sterowanie układem za pomocą czujnika umieszczonego na wlocie powietrza. Czujnik pracuje jako termostat ze sterowaniem sygnałem 0-10 V, który reguluje nastawę temperatury. Układ sterowania zapobiegania zimnym przeciągom powietrza.
- Wszystkie sygnały standardowe

Konfiguracja sterowania 3: PAW-280PAH2

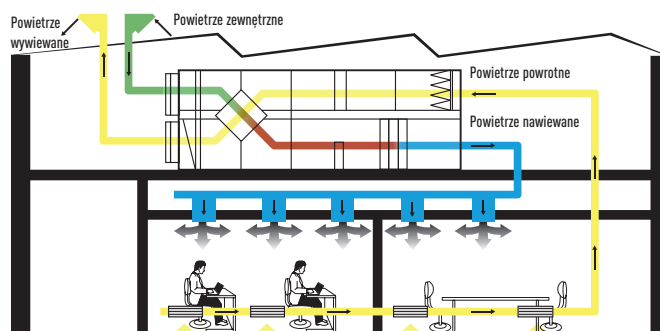
- Sterowanie układem za pomocą czujnika warunków zewnętrznych. Czujnik pracuje jako termostat ze sterowaniem sygnałem 0-10 V, który reguluje nastawę temperatury. Zwiększa to wydajność układu dzięki możliwości regulacji wydajności w stosunku do temperatury otoczenia, jak również podnosi komfort.
- Wszystkie sygnały standardowe

Konfiguracja sterowania 4: PAW-280PAH2

- Sterowanie układem sygnałem 0-10 V z zewnętrznego systemu BMS, który reguluje nastawę temperatury lub wydajności. Zwiększa to wydajność układu dzięki możliwości regulacji wydajności w stosunku do temperatury otoczenia, jak również podnosi komfort.
- Wszystkie sygnały standardowe

Główne podzespoły systemu wentylacji mechanicznej

Główne podzespoły systemu wentylacji mechanicznej to: centrala wentylacyjna (AHU), kanały powietrza oraz elementy służące do rozprowadzania powietrza.



Sterowanie 0-10 V

Dzięki sterowaniu zgodnie z zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V, wydajność jednostki zewnętrznej można regulować w 20 krokach.

Po wpięciu rezystora. Sterowanie sygnałem 0-10 V, gdzie 10 V = maksymalna wydajność

Napięcie wejściowe* [V]	0 ± 0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Zapotrzebowanie (% prądu znamionowego)	Wyłączenie ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez ograniczeń/ Pełna wydajność ³

Bez rezystora. Sterowanie sygnałem 0-10 V, gdzie 10 V = wyłączenie termostatu

Napięcie wejściowe* [V]	0 ± 0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5 ± 10,0
Zapotrzebowanie (% prądu znamionowego)	Wyłączenie ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez ograniczeń/ Wyłączenie termostatu ³	Wyłączenie termostatu ³

* Dla podanego zakresu napięcia (0 – 0,5 lub 9,5 – 10,0 V) doprowadzone napięcie musi mieścić się w podanych granicach.

Jeżeli wskazana jest pojedyncza wartość (np. 1,0 V), doprowadzone napięcie musi odpowiadać podanej wartości ± 0,1 V, aby uzyskać przypisane ustawienie zapotrzebowania.

Przykłady: sygnał wyłączenia („Stop”) może zostać osiągnięty przy każdej wartości na wejściu analogowym większej niż 0 V i niższej lub równej 0,5 V; zapotrzebowanie 40% można osiągnąć za pomocą dowolnej wartości sygnału analogowego na wejściu większej niż lub równej 0,9 V i mniejszej lub równej 1,1 V, itd.

1) Wyłączenie: centrala wentylacyjna / jednostka wewnętrzna jest całkowicie wyłączona.

2) Bez ograniczeń: brak ograniczenia wydajności centrali wentylacyjnej / jednostki wewnętrznej narzuconych przez system BMS (odpowiada „pełnemu obciążeniu” centrali wentylacyjnej / jednostki wewnętrznej).

3) Wyłączenie termostatu: brak chłodzenia/ogrzewania (sprężarka jest wyłączona, ale wentylatory mogą nadal pracować). Wymuszenie trybu z wyłączonym termostatem (Thermostat-Off) może być na przykład użyte do pracy w trybie chłodzenia swobodnego (free cooling).

Zestaw AHU służy do podłączenia jednostek zewnętrznych PACi do centrali wentylacyjnej.

Zestawy AHU oferowane przez firmę Panasonic wyposażono w wiele opcji przyłączeniowych w taki sposób, że można je łatwo wbudowywać w istniejące układy.

Zastosowanie: hotele, biurowce, serwerownie i wszystkie duże budynki wymagające kontroli jakości powietrza, a zwłaszcza kontroli wilgotności i dopływu powietrza świeżego.

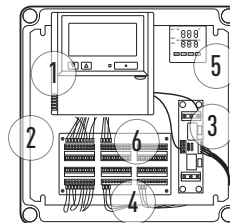
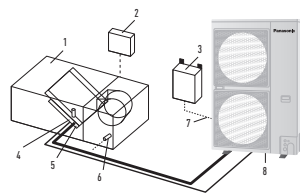
Trzy rodzaje zestawów centrali wentylacyjnej: Deluxe, Medium i Light.

Kod modelu	IP 65	Sterowanie zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V*	Kompensacja zmiany temperatury zewnętrznej. Zapobieganie zimnym przeciągom
PAW-280PAH2	Tak	Tak	Tak
PAW-280PAH2M	Tak	Tak	Nie
PAW-280PAH2L	Tak	Nie	Nie

* Przy zastosowaniu CZ-CAPBC2.

Układ i regulacja – ogólny schemat układu

- Osprzęt zestawu przyłączeniowego (poza zestawem)
- Sterownik do zestawu przyłączeniowego (poza zestawem)
- Skrzynka sterownika zestawu przyłączeniowego (z płytą sterującą)
- Czujnik termistorowy rury czynnika gazowego (E2)
- Czujnik termistorowy rury czynnika ciekłego (E1)
- Czujnik termistorowy powietrza zasysanego
- Odkablowanie łączące jednostki
- Jednostka zewnętrzna



Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej



Płyta sterująca, transformator mocy, listwa zaciskowa



Termistor x2 (Czynnik chłodniczy: E1, E2)



Czujnik termistorowy (powietrze: 1A – temperatura powietrza przed wymiennikiem; 1 czujnik)



Standardowy sterownik przewodowy.

Wyposażenie opcjonalne – funkcje dostępne po zastosowaniu różnych elementów wyposażenia dodatkowego:

Sterownik indywidualny z programatorem CZ-RTC4

- Włączanie i wyłączanie (ON/OFF)
- Wybór trybu pracy
- Ustawianie temperatury

* Sygnał pracy wentylatora z płytki sterującej.

PAW-OCT, wyjście 12 V DC – złącze OPCJONALNE

- Sygnał wyjściowy = status (chłodzenie / ogrzewanie / wentylator)
- Odszranianie
- Włączenie termostatu

Szerogowo-równoległy moduł wej./wyj. CZ-CAPBC2 typu Mini (tylko wersja zaawansowana)

- Łatwa integracja z zewnętrznymi systemami sterowania centrali wentylacyjnej i z systemem BMS
- Sterowanie zapotrzebowaniem: od 40 do 115% (krok co 5%) prądu znamionowego przez sygnał wejściowy w zakresie 0 – 10 V*
- Nastawa temperatury docelowej sygnałem wejściowym 0 – 10 V lub 0 – 140 Ω*
- Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia regulowana sygnałem w zakresie 4 – 20 mA
- Wybór trybu i/lub sterowanie dwupołożeniowe (włącz/wyłącz)
- Sterowanie pracą wentylatora
- Wyjście sygnału statusu roboczego/wyjście sygnalizacyjne alarmu
- Sterowanie włączaniem/wyłączaniem termostatu

* Sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem przez zewnętrzny system BMS nie może współpracować ze sterowaniem zapotrzebowaniem lub ustawieniem temperatury docelowej przy użyciu termostatu. Jeśli jednak wymagane jest równoczesne sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem i ustawianiem temperatury docelowej, należy zastosować drugi (opcjonalny) moduł CZ-CAPBC2.

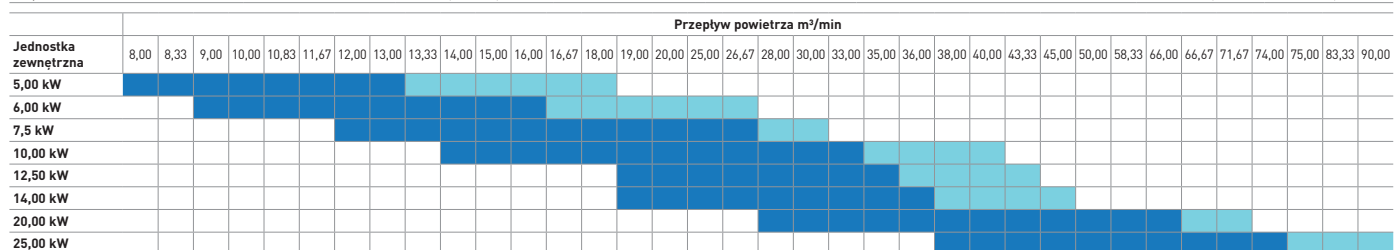
Złącze CZ-T10 / Płytki PAW-T10 podłączone do złącza T10

- Płytki zestyku bezpotencjałowego, umożliwiające łatwe sterowanie jednostką
- Sygnał wejściowy – włączenie/wyłączenie
- Blokada sterowania indywidualnego
- Sygnał wyjściowy statusu włączenia, maks. 230 V / 5 A (zestyk zwrotny NO / rozwierny NC)
- Sygnał wyjściowy alarmu – maks. 230 V / 5 A (zestyk zwrotny NO / rozwierny NC)
- Wyjście sygnalizacyjne alarmu (12 V DC)
- Dodatkowe zestyki w ofercie:
 - Sterowanie pracą zewnętrznego nawilzacza (ON/OFF) 230 V AC / 3 A
 - Sterowanie pracą zewnętrznego wentylatora (ON/OFF) 12 V DC
 - Sygnał statusu filtra zewnętrznego
 - Sygnał zewnętrznego wyłącznika pływakowego
 - Zestyk zewnętrznego czujnika nieszczelności lub zestyk wyłączania termostatu (możliwość regulacji temperatury wydmuchu zewnętrznego)

Centrala wentylacyjna PACi Elite	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Objętościowy przepływ powietrza	Wymiary	Długość orurowania	Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.
	Nominalna kW	Nominalna kW	Duży / mały m³/min	wys. x szer. x głęb. mm	Min. / maks. m	Min. / maks. m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	8,00 / 74,00	404x425x78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	38,00 / 148,00	404x425x78	5 / 30*	10

* Dotyczy U-200PEZEBA i U-250PEZEBA.

Dopuszczalne kombinacje zestawów przyłączeniowych i układów	Centrala wentylacyjna	Objętościowy przepływ powietrza	Wymiary	Długość orurowania	Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Przyłącza rurowe	
		Duży / mały m³/min	wys. x szer. x głęb. mm	Min. / maks. m	Min. / maks. m	Rura czynnika ciekłego Tum (mm)	Rura czynnika gazowego Tum (mm)
5,00 kW	PAW-280PAH2	8,00 / 13,00	404x425x78	530	10	1/4 [6,35]	1/2 [12,70]
6,00 kW	PAW-280PAH2	9,00 / 16,00	404x425x78	530	10	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00 / 25,00	404x425x78	530	10	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
10,00 kW	PAW-280PAH2	14,00 / 33,00	404x425x78	530	10	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
12,50 kW	PAW-280PAH2	19,00 / 35,00	404x425x78	530	10	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
14,00 kW	PAW-280PAH2	19,00 / 35,00	404x425x78	530	10	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
20,00 kW	PAW-280PAH2	28,00 / 66,00	404x425x78	570	10	3/8 [9,62]	1 [25,40]
25,00 kW	PAW-280PAH2	38,00 / 74,00	404x425x78	570	10	1/2 [12,70]	1 [25,40]



Temperatura powietrza wlotowego w trybie chłodzenia w standardowych warunkach. Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm.

Warunki graniczne temperatury powietrza wlotowego w trybie chłodzenia: min. 18°C ts / 13°C tm, maks. 32°C ts / 23°C tm

KURTYNA POWIETRZNA Z WYMIENNIKIEM DX PODŁĄCZONA DO UKŁADU VRF LUB PACi. PRODUKT KOMPATYBILNY Z JEDNOSTKAMI ZEWNĘTRZNYMI Z CZYNNIKIEM R32 LUB R410A

Skuteczny efekt grzewczy

Strumień powietrza o złożonej strukturze, charakteryzujący się pożądanym niskim współczynnikiem mieszania (czyli niewielkim zasysaniem powietrza otaczającego), może utrzymywać temperaturę początkową na dużych obszarach i zapewniać temperaturę pokojową nawet na poziomie posadzki. Jest to konieczne dla uniknięcia wychładzania wnętrza.

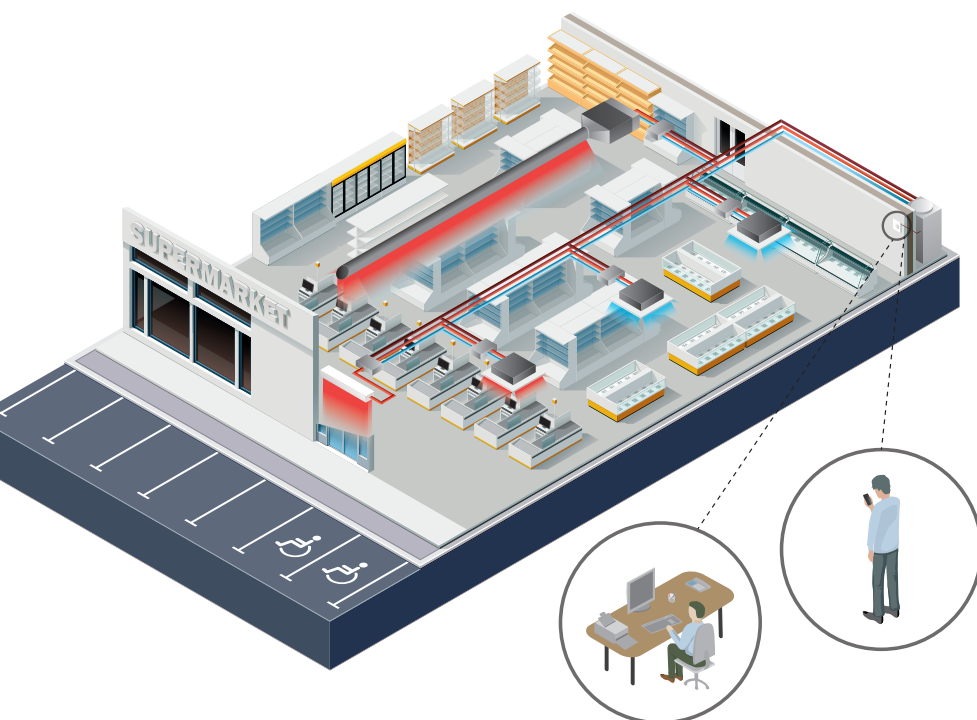
Oba modele kurtyn, oferowane w wersjach o różnych długościach od 1 do 2,5 m, są wyposażone w pięciopółżeniowe, regulowane kratki wylotowe. Model Jet-Flow można zainstalować na wysokości do 3,5 m, a model Standard do 3 m. Kratki wylotowe można łatwo ustawić w jednej z pięciu pozycji, a dostęp do filtra powietrza nie wymaga użycia specjalistycznych narzędzi.

- Wysoka sprawność dzięki zastosowaniu silnika EC napędzającego wentylator (koszty eksploatacji o 40% niższe w porównaniu ze standardowym silnikiem prądu przemiennego)
- Łatwe czyszczenie i serwisowanie
- Możliwość podłączenia do układów Panasonic PACi lub VRF
- Wbudowany odpływ skroplin do pracy w trybie chłodzenia
- Kurtyny powietrzne Standard i Jet-Flow mogą być sterowane za pośrednictwem różnych sterowników indywidualnych, w tym także przez Internet

Modele kurtyn Standard i Jet-Flow są doskonale dostosowane do podłączenia do układów ECOi lub PACi. Wentylatory obu modeli napędza silnik bezpośredni EC, charakteryzujący się płynną pracą i wysoką sprawnością. Koszty eksploatacji wentylatora są o 40% niższe w porównaniu z wentylatorem napędzanym standardowym silnikiem prądu przemiennego. Ponieważ kurtyny powietrzne pracują w sklepach przez około 12 godzin dziennie, ich wysoka wydajność energetyczna przyczynia się do oszczędności energii.

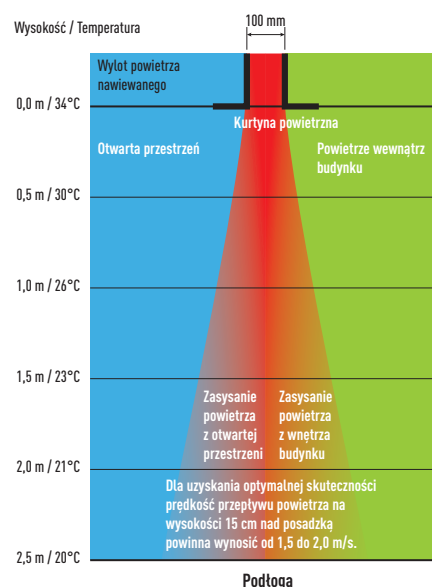
Sterowanie przez Internet

Systemem można sterować i zarządzać zdalnie, przez Internet lub za pośrednictwem aplikacji zainstalowanej na tablecie lub smartfonie. Istnieje też możliwość integracji z istniejącym systemem BMS za pośrednictwem interfejsu również oferowanego przez firmę Panasonic.



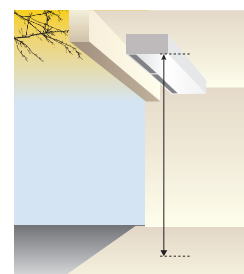
Inteligentne działanie

W naszych kurtynach powietrznych połączyliśmy przepływ powietrza z technikami ogrzewania i chłodzenia, co pozwoliło nam uzyskać optymalny komfort i efektywność energetyczną, a jednocześnie stworzyć skuteczną barierę między środowiskiem zewnętrznym a środowiskiem wewnątrz budynku. Dla uzyskania optymalnych osiągnięć i prawidłowych charakterystyk temperatury w funkcji wysokości największe znaczenie ma właściwy projekt i prawidłowe zainstalowanie kurtyny. Nasze kurtyny powietrzne wychodzą naprzeciw potrzebom obiektów handlowych, komercyjnych i przemysłowych.



Jak to działa?

Urządzenie cyrkuluje powietrze z pomieszczenia i nadmuchiwa je w pobliżu otworu drzwiowego. W ten sposób powstaje „bariera powietrzna”, która ostaną obszar otworu drzwiowego. Nadmuchiwane z góry powietrze spływając w dół miesza się z napływającym zimniejszym powietrzem z zewnątrz, następnie zawraca do pomieszczenia i płynie w kierunku kratki wylotowej, która częściowo je zasysa i kieruje do obiegu kurtyny. Taki sposób obiegu tworzy barierę utrudniającą ucieczkę ciepła z pomieszczenia, a jednocześnie odświeża powietrze wewnątrz.



Maksymalna wysokość instalacji
Kurtyna Jet-Flow: 3,5 m
Kurtyna Standard: 3,0 m

Kurtyna powietrzna o wysokiej sprawności, podłączana do istniejącego układu VRF. Wentylator napędzany silnikiem EC – płynna praca, wysoka sprawność. Dostępne dwa warianty nadmuchu powietrza: Jet-Flow i Standard. Łatwe czyszczenie i serwisowanie.

Charakterystyka techniczna

- Oszczędność do 40% energii – wentylator napędzany silnikiem EC, sprawniejszym niż konwencjonalny silnik prądu przemiennego, trwalszym i posiadającym funkcję soft startu
- Kurtyny Jet-Flow dostępne w trzech długościach od 1,0 do 2,0 m; kurtyny Standard dostępne w dwóch długościach – 1,0 i 2,0 m
- Wysokość instalacji do 3,5 m (Jet-Flow) lub 3,0 m (Standard)
- Do wyboru pięć poziomów kratki wywiewnych, pozwalających dostosować kierunek nadmuchu powietrza do wymagań instalacyjnych (wersja Jet-Flow)
- Sterowanie za pomocą sterowników indywidualnych firmy Panasonic (opcja)
- Bezpośrednia integracja z systemem BMS za pośrednictwem opcjonalnych interfejsów firmy Panasonic
- Wbudowany odpływ skroplin na potrzeby pracy w trybie chłodzenia

Charakterystyka

Komfort

- Łatwa regulacja kierunku strumienia powietrza za pomocą ręcznej kierownicy (wersja Jet-Flow)

Łatwa obsługa

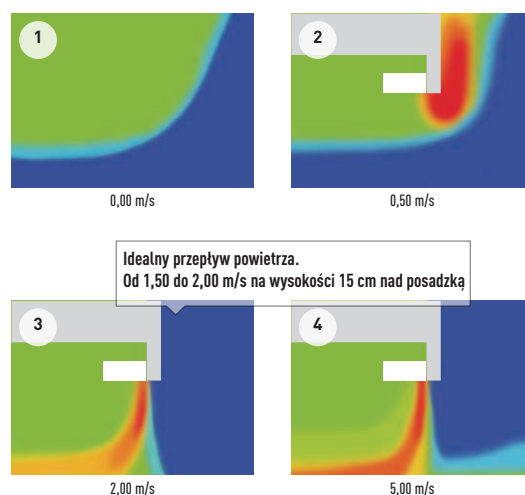
- Dwie prędkości wentylatora (niska i wysoka), nastawiane przetątnikiem w jednostce

Łatwa instalacja i konserwacja

- Łatwa instalacja
- Niewielkie gabaryty ułatwiają instalację i ustawianie (wersja Jet-Flow)
- Łatwe czyszczenie kratki bez potrzeby otwierania jednostki

Optymalna prędkość nawiewu powietrza

- Straty energii – brak zainstalowanej kurtyny powietrznej
- Zbyt mała prędkość nawiewu powietrza – kurtyna nieskuteczna
- Optymalna skuteczność – kurtyna powietrzna Tekadoor podłączona do jednostki VRF firmy Panasonic
- Zbyt duża prędkość nawiewu powietrza – znaczne zawirowania strug powietrza, ucieczka ciepła na zewnątrz, kurtyna nieskuteczna



KM			4 KM			6 KM			8 KM			4 KM			8 KM		
Kurtyna powietrzna			PAW-10PAIRC-MJ			PAW-15PAIRC-MJ			PAW-20PAIRC-MJ			PAW-10PAIRC-MS			PAW-20PAIRC-MS		
Typ nawiewu			Jet-Flow			Jet-Flow			Jet-Flow			Standard			Standard		
Szerokość strumienia powietrza (A)		m	1,0			1,5			2,0			1,0			2,0		
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	30,00 / 25,00 / 20,00			45,00 / 38,30 / 31,70			60,00 / 50,00 / 41,70			30,00 / 25,00 / 20,00			45,00 / 38,30 / 31,70		
Wydajność chłodnicza ¹		kW	9,2			17,5			23,1			9,2			17,5		
Wydajność grzewcza przy temp. powietrza wlotowego 20°C, wylotowego 40 / 35 / 30°C		kW	11,90 / 8,90 / 5,90			17,90 / 13,40 / 8,90			23,90 / 17,90 / 11,90			11,90 / 8,90 / 5,90			17,90 / 13,40 / 8,90		
Maksymalna wysokość zainstalowania	Dobra / Normalna / Nieodpowiednia	m	3,50 / 3,10 / 2,70			3,50 / 3,10 / 2,70			3,50 / 3,10 / 2,70			3,00 / 2,70 / 2,40			3,00 / 2,70 / 2,40		
Czynnik chłodniczy			R410A			R410A			R410A			R410A			R410A		
Rura czynnika ciekłego		cal (mm)	3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)		
Rura czynnika gazowego		cal (mm)	5/8 (15,88)			3/4 (19,05)			7/8 (22,22)			5/8 (15,88)			7/8 (22,22)		
Wentylator			230 V / 50 Hz / 1 faz. / N / PE			230 V / 50 Hz / 1 faz. / N / PE			230 V / 50 Hz / 1 faz. / N / PE			230 V / 50 Hz / 1 faz. / N / PE			230 V / 50 Hz / 1 faz. / N / PE		
Typ wentylatora			EC			EC			EC			EC			EC		
Prąd	High / Med / Low	A	2,10 / 0,80 / 0,30			2,80 / 1,10 / 0,40			4,20 / 1,60 / 0,60			2,10 / 0,80 / 0,30			4,20 / 1,60 / 0,60		
Pobór energii	High / Med / Low	kW	0,44 / 0,17 / 0,06			0,59 / 0,23 / 0,08			0,89 / 0,34 / 0,12			0,44 / 0,17 / 0,06			0,89 / 0,34 / 0,12		
Bezpiecznik topikowy		A	M16A			M16A			M16A			M16A			M16A		
Hałas		dB(A)	40 ÷ 55			40 ÷ 56			40 ÷ 57			40 ÷ 55			40 ÷ 57		
Wymiary / masa netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	260 x 1210 x 590 / 70			260 x 1710 x 590 / 100			260 x 2210 x 590 / 138			260 x 1210 x 490 / 60			260 x 2210 x 490 / 128		
PACi Elite przy temp. powietrza wylotowego 40°C			10,00 kW			14,00 kW			20,00 kW			10,00 kW			14,00 kW		
PACi Standard przy temp. powietrza wylotowego 40°C			10,00 kW			—			—			10,00 kW			—		
PACi Elite przy temp. powietrza wylotowego 35°C			7,10 kW			10,00 kW			14,00 kW			7,10 kW			10,00 kW		
PACi Standard przy temp. powietrza wylotowego 35°C			10,00 kW			10,00 kW			—			10,00 kW			10,00 kW		
PACi Elite przy temp. powietrza wylotowego 30°C			5,00 kW			10,00 kW			10,00 kW			5,00 kW			10,00 kW		
PACi Standard przy temp. powietrza wylotowego 30°C			6,00 kW			10,00 kW			10,00 kW			6,00 kW			10,00 kW		

Wszystkie kombinacje w warunkach znamionowych: Wydajność grzewcza przy temp. +7°C ts / +6°C tm, temp. wewn. +20°C ts. Przy niższych temperaturach zewnętrznych może zająć konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej o większej wydajności. 1) Warunki pomiaru: chłodzenie – temperatura zewnętrzna +35°C ts, temperatura wewnętrzna +27°C ts / +19°C tm. Temperatura na wylocie ±16°C.



JEDNOSTKI PANASONIC PACi ELITE SĄ W STANIE SCHŁODZIĆ POMIESZCZENIE DO 8°C



ZASTOSOWANIA
SPECJALNE
TAKIE JAK
PIWNICE NA
WINO

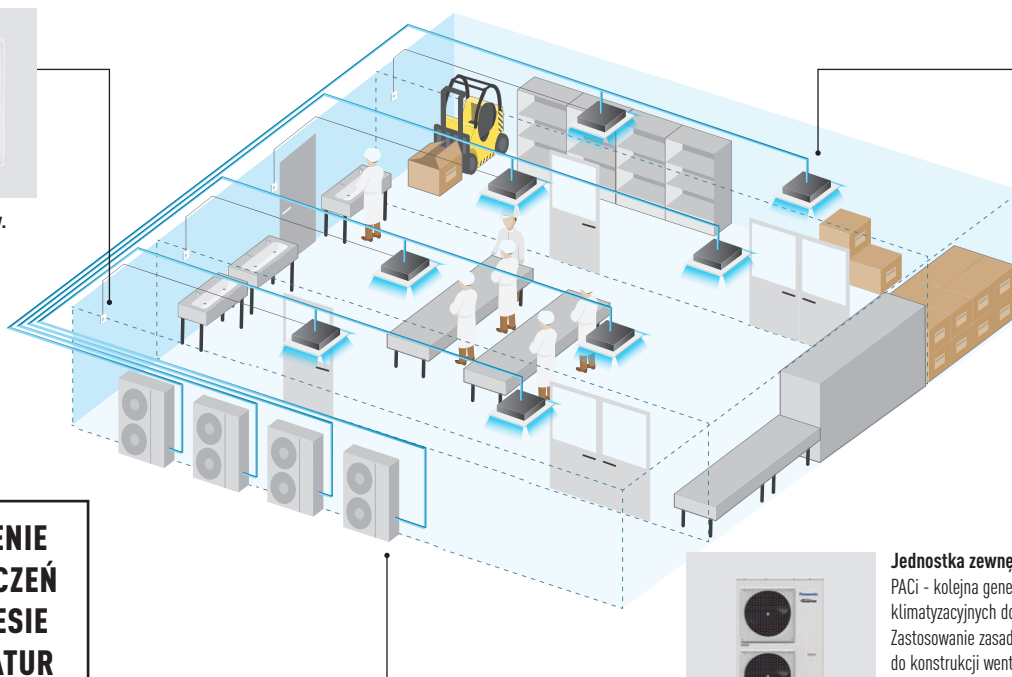
Rozwiązania dla chłodzi. Możliwość schładzania pomieszczeń do 8°C

Panasonic oferuje kompletny asortyment urządzeń o mocy od 3,60 do 23,20 kW. Rozwiązanie idealne do zastosowań takich jak: piwnice na wino, wytwórnie lodów, kwaciarnie, supermarkety, elewatory zbożowe, magazynowanie żywności, przetwórstwo żywności, dystrybucja żywności, lunchroomy, przetwórstwo warzyw... Podobnie jak wszystkie jednostki wewnętrzne z serii PACi, urządzenia mogą być monitorowane przez Internet, generując alarm w przypadku awarii.





Sterownik opcjonalny.
Sterownik przewodowy
CZ-RTC5B



Bogaty wybór jednostek
wewnętrznych
pozwala spełnić wymogi
dowolnej firmy

CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE TEMPERATUR 8-24°C TM



Jednostka zewnętrzna serii PACi

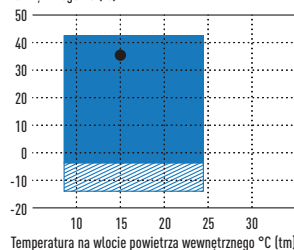
PACi - kolejna generacja energooszczędnych urządzeń klimatyzacyjnych do obiektów handlowo-usługowych. Zastosowanie zasad energooszczędnego projektowania do konstrukcji wentylatorów, silników wentylatorów, sprężarek i wymienników ciepła pozwoliło uzyskać wysoką wartość współczynnika COP.

Piwnice na wino i pomieszczenia specjalne o niskiej temperaturze

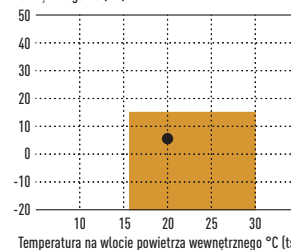
Jedną z głównych cech urządzeń z serii PACi jest możliwość ich zaadaptowania do zadań specjalnych, wykraczających poza standardowe zastosowania grzewcze i chłodnicze. Celem niniejszej informacji o produkcie jest szczegółowe wyjaśnienie tych zastosowań, które wymagają chłodzenia w celu utrzymania temperatury w pomieszczeniu na poziomie $+8 \div +24^{\circ}\text{C tm}$ (lub $+10 \div +30^{\circ}\text{C ts}$). W związku z entalpią jednostka wewnętrzna musi być przewymiarowana, a niektóre parametry muszą być regulowane.

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino

W trybie chłodzenia. Temperatura na wlocie powietrza zewnętrznego $^{\circ}\text{C (ts)}$



W trybie ogrzewania. Temperatura na wlocie powietrza zewnętrznego $^{\circ}\text{C (tm)}$



Dopuszczalne tylko po zamontowaniu otworów wentylacyjnych (wiatr, śnieg)
 Obszar, na którym ustalono wydajność chłodniczą i grzewczą dla danego zastosowania

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino

	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Praca w trybie chłodzenia	$+8 \div +24^{\circ}\text{C tm}$	$-5 (-15) \div +43^{\circ}\text{C ts}$

Przykładowe realizacje:

Zapobieganie rozwojowi bakterii i poprawa bezpieczeństwa żywności: Piwnice na wino, wytwórnie lodów, kwaciarnie, fermy drobiu, spiżarnie hotelowe, supermarkety, elewatory zbożowe, magazynowanie żywności, przetwórstwo żywności, dystrybucja żywności, lunchroomy, przetwórstwo warzyw...

Zastosowanie	Split pojedynczy						Split podwójny		
Wydajność chłodnicza	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	11,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 kW
	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A U-71PE1E8A	U-100PE1E5A U-100PE1E8A	U-125PE1E5A U-125PE1E8A	U-140PE1E5A U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Jednostki zewnętrzne serii PACi									
Jednostki wewnętrzne serii PACi									
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

Powyższe kombinacje wymagają dokonania specjalnych ustawień lokalnych. Prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą Panasonic.

RENOWACJA R22 - SZYBKA, PROSTA I OPŁACALNA



Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej:
W wielu przypadkach musimy niechętnie podporządkować się przepisom, ale często działają one na naszą korzyść. Przykładem takiej regulacji jest przepis o wycofaniu czynnika chłodniczego R22 – od 1 stycznia 2010 roku stosowanie pierwotnego (nowego) czynnika R22 jest w Unii Europejskiej zabronione.



Panasonic wnosi swój wkład

Firma Panasonic również ma swój wkład. Mając na uwadze, że obecnie czynnik ekonomiczny odgrywa ogromną rolę, opracowaliśmy czyste i optyczne rozwiązanie, dzięki któremu można będzie wdrożyć wspomniane nowe przepisy przy możliwie jak najmniejszym obciążeniu finansów przedsiębiorstw.

System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R410A / R32. Dysponując tak prostym rozwiązaniem problemu, Panasonic może zmodernizować wszystkie systemy split i PACi, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia. Zainstalowanie nowego, wysokosprawnego układu Panasonic z czynnikiem R22 pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z układem zawierającym czynnik R410A / R32.

To takie...

1. Sprawdź wydajność systemu, który chcesz wymienić.
 2. Wybierz najodpowiedniejszy system spośród oferowanych przez firmę Panasonic.
 3. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w broszurze i specyfikacjach technicznych.
- ...proste!



W jakim celu?

Jedyna w swoim rodzaju technologia regeneracji i ponownego wykorzystania orurowania R22 opracowana przez firmę Panasonic – szybka, łatwa i optyczna

- Czynnik chłodniczy firmy Panasonic nie wchodzi w reakcje z większością czynników chłodniczych stosowanych w układach klimatyzacji. Dzięki temu mieszanka czynników nie ma niekorzystnego wpływu na jednostki klimatyzatorów, co upraszcza instalację.

- Wszystkie jednostki PACi można instalować z orurowaniem R22, nie oferujemy odrębnych jednostek specjalnie do tego przystosowanych.
- Ciśnienie do 33 barów! W razie jakichkolwiek wątpliwości co do wytrzymałości rur należy zmniejszyć maksymalne ciśnienie robocze do 33 barów, zmieniając odpowiednio nastawę ciśnienia z poziomu oprogramowania jednostki zewnętrznej.

Ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania (regeneracja i instalacja)

Uwagi dotyczące ponownego wykorzystania istniejących przewodów czynnika chłodniczego.

Do instalacji każdej serii jednostek zewnętrznych typu PE1 / PE2 i PEY2 można wykorzystać istniejące orurowanie czynnika chłodniczego, jeśli spełnione będą określone warunki pozyskania tego orurowania. Należy upewnić się, czy zostały spełnione wymagania zawarte w punkcie „Uwagi dotyczące ponownego wykorzystania istniejących przewodów czynnika chłodniczego”, „Procedura pomiarowa do celów renowacji” oraz „Rozmiar przewodów czynnika chłodniczego i dopuszczalna długość orurowania”.

Należy również sprawdzić punkty w rozdziałach „Bezpieczeństwo” i „Czyszczenie”.

1. Warunek wstępny

- Jeśli obecnie eksploatowana jednostka pracuje na czynniku chłodniczym innym niż R22, R407C lub R410A / R32, istniejącego orurowania nie można wykorzystać ponownie.
- W przypadku, gdy istniejąca jednostka ma inne zastosowanie niż klimatyzacja, istniejącego orurowania nie można wykorzystać ponownie.

2. Bezpieczeństwo

- Jeżeli na rurach są jakiegokolwiek wgnięcia, pęknięcia lub korozja, należy zainstalować nowe orurowanie.
- Jeśli istniejące rurociągi nie nadają się do ponownego wykorzystania (jak pokazano na schemacie), należy zainstalować nowe orurowanie.

- Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R410A / R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic.

Lokalny dostawca przyjmuje na siebie odpowiedzialność za wady i wgnięcia powierzchni istniejącego orurowania oraz potwierdzenie jego wytrzymałości. Panasonic nie może gwarantować przyjęcia odpowiedzialności za tego rodzaju uszkodzenia. Ciśnienie robocze czynnika chłodniczego R410A / R32 jest wyższe niż czynnika R22. W najgorszym przypadku brak wytrzymałości na ściskanie może prowadzić do eksplozji orurowania.

3. Czyszczenie

- Jeżeli czynnik chłodniczy używany w istniejącym urządzeniu jest inny niż wymieniony poniżej, przed ponownym użyciem należy zainstalować nowe przewody rurowe lub dokładnie przepłukać istniejące.

[Olej mineralny] SUNISO, FIORE S, MS

[Olej syntetyzowany] olej alkilobenzenowy (HAB, mrozenie równoległe), olej estrowy, olej eteryczny (tylko PVE)

W przypadku jednostek typu GHP konieczne jest dokładne przepłukanie istniejącego orurowania.

- Jeśli istniejące rury w jednostce zewnętrznej i wewnętrznej pozostają odłączone, przed ponownym użyciem należy zainstalować nowe przewody rurowe lub dokładnie przepłukać istniejące.
- Jeśli w istniejącym orurowaniu pozostaje przebarwiony czynnik lub resztki czynnika, przed ponownym użyciem należy zainstalować nowe przewody rurowe lub dokładnie przepłukać istniejące. Patrz „Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego” w tabeli 3.
- Jeśli sprężarka istniejącego klimatyzatora uległa awarii/awariom, przed ponownym użyciem należy zainstalować nowe przewody rurowe lub dokładnie przepłukać istniejące.

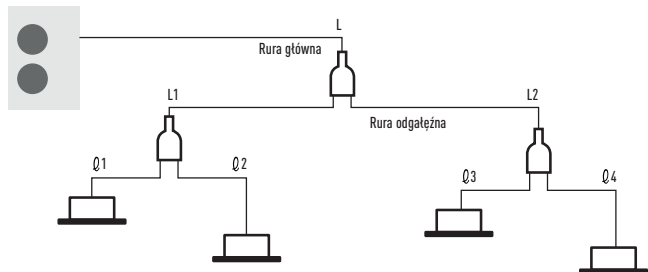
W przypadku ponownego użycia istniejącego orurowania bez usunięcia zanieczyszczeń i kurzu może nastąpić awaria zmodernizowanej instalacji.

Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

Korzystanie z przewodów o różnej średnicy jest możliwe tylko w przypadku przewodu głównego.

W przypadku różnej średnicy przewodów odgałęźnych, niezbędne jest przeprowadzenie nowej instalacji ze standardowym rozmiarem.

Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R410A / R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic.



Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

Klasa wydajności	Standardowa średnica rury czynnika ciekłego	Standardowa średnica rury czynnika gazowego
Typ 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Typ od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Typ 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Typ 250	Ø 12,70	

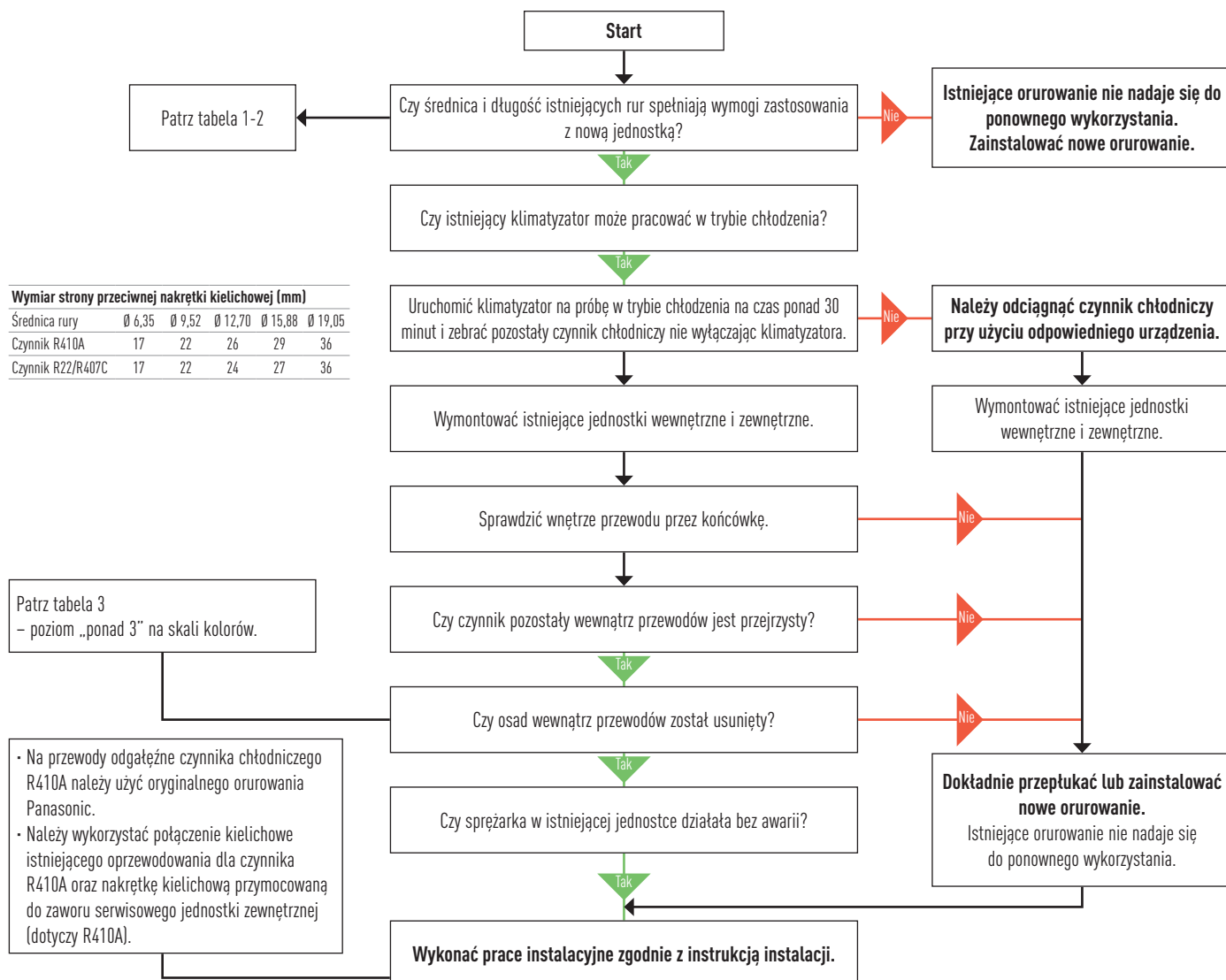
- Istniejący przewód rurowy o innej średnicy można wykorzystać tylko jako przewód główny L
- Instalacja ze standardowym rozmiarem jest możliwa dla przewodów L1, L2, L1 - L4
- Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R410A / R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic

- W przypadku instalacji w układzie split pojedynczy:
Nie jest konieczne ładowanie dodatkowym czynnikiem chłodniczym, jeżeli długość rury nie przekracza wartości podanej w tabeli 2. Jeżeli długość rury przekracza wartość podaną w tabeli 2, do instalacji należy dodać odpowiednią ilość dodatkowego czynnika chłodniczego (w przeliczeniu na każdy metr).
- W przypadku instalacji w układzie split podwójny itp.:
Obliczyć dodatkową ilość czynnika chłodniczego zgodnie z metodą opartą na standardowej średnicy rury. Dodatkową ilość czynnika, jaką należy dodać na każdy metr, określić z tabeli 2.

Procedura pomiarowa do celów renowacji

Poniżej podajemy procedurę ponownego wykorzystania istniejącego orurowania bądź jego ponownej instalacji.

Schemat blokowy kryteriów pomiarowych istniejącego orurowania jednostki zewnętrznej typu PE1 i PEY1.



Rozmiar przewodów czynnika chłodniczego i dopuszczalna długość orurowania

Sprawdź na podstawie poniższej tabeli, czy możliwe jest ponowne użycie istniejącego orurowania czynnika chłodniczego.

Parametry niewymienione w tabeli (różnica wysokości zainstalowania itp.) są takie same, jak dla orurowania zwykłego czynnika chłodniczego.

Tabela 1. Parametry istniejącego orurowania kwalifikujące do ponownego użycia (mm)

Materiał	Ø				1/2 H, H*			
Średnica zewnętrzna	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Grubość ścianki	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* W przypadku materiału Ø niemożliwe jest ponowne wykorzystanie rur o średnicach Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 i Ø 28,58 - zmienić na materiał 1/2H lub H.

Tabela 2-1. Średnice rur czynnika chłodniczego: moc 3,6 ÷ 14,0 kW (mm)

Rura czynnika ciekłego		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Rura czynnika gazowego		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE / PZH	Typ 50	✖	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✖	✖	✖
PEY / PZ	Typ 60 Typ 71	✖	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✖	□ 25 m (10 m)	✖
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE / PZH	Typ 60 Typ 71	✖	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✖	□ 25 m (15 m)	✖
	Typ 100 Typ 125 Typ 140	✖	✖	✖	✖	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY / PZ	Typ 100 Typ 125 Typ 140	✖	✖	✖	✖	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Jak czytać tabelę (przykład):

Dla typu 71, standardowy rozmiar wynosi Ø 9,52 dla rury czynnika ciekłego / Ø 15,88 dla rury czynnika gazowego.

Ograniczenia rozmiaru: Ø 9,52 dla rury czynnika ciekłego / Ø 12,70 dla rury czynnika gazowego oraz Ø 12,70 dla rury czynnika ciekłego / Ø 15,88 dla rury czynnika gazowego.

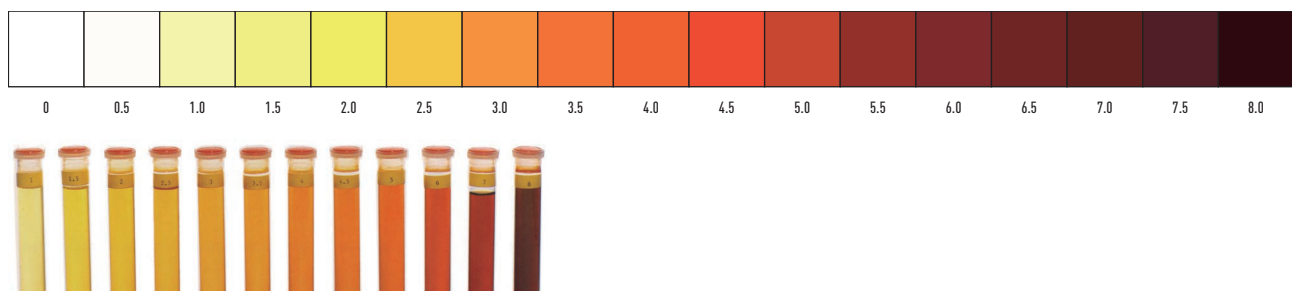
Dotyczą one jednak rur o różnych średnicach.

Tabela 2-2. Średnice rur czynnika chłodniczego: moc 20,0 ÷ 25,0 kW (mm)

Rura czynnika ciekłego		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Rura czynnika gazowego		Ø 22,22			Ø 25,40			Ø 28,58		
PE	Typ 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	×	×	×
	Typ 250	×	×	×	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

⊙ Dopuszczalne
▽ Obniżenie wydajności chłodniczej
□ Ograniczenie długości orurowania
× Niedopuszczalne
50 m Maksymalna łączna długość orurowania
(50 m) Skrócenie długości orurowania w przypadku układu typu split pojedynczy

Tabela 3 Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego



AKCESORIA I STEROWANIE

Panele



CZ-KPU3

Zwykły panel do jednostki kasetonowej 90x90 PU2.



CZ-KPU3A

Panel Econavi do jednostki kasetonowej 90x90 PU2.



CZ-KPY3AW

Panel do jednostki kasetonowej 60x60 o wymiarach 700 x 700 mm.



CZ-KPY3BW

Panel do jednostki kasetonowej 60x60 o wymiarach 625 x 625 mm.

Pozostałe akcesoria



CZ-CNEXU1

System oczyszczania powietrza nanoe™ X do jednostki kasetonowej 90x90 PU2.



CZ-CENSC1

Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii.

Akcesoria do jednostek zewnętrznych



PAW-WTRAY

Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną



PAW-GRDSTD40

Podstawa pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20

Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH9

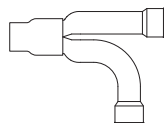
Ostona przed wiatrem do modeli U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8.



PAW-WPH7

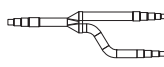
Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8.

Rury odgąteżne, kolektor



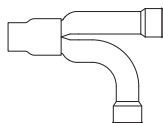
CZ-P155BK1

Rura odgąteżna (moc za trójnikiem maks. 16,00 kW).



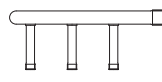
CZ-P224BK2BM

Rura odgąteżna (moc za trójnikiem maks. 22,4 kW).



CZ-P680BK2BM

Rura odgąteżna (do jednostek o mocy od 22,4 kW do 68 kW).



CZ-P3HPC2BM

Kolektor.

Komory powietrza



CZ-DUMPA160MF2

Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140.

CZ-160DAF2

Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140.

CZ-56DAF2

Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 36, 45 i 50.

CZ-TREMIESPW705

Komora wylotowa powietrza S-200PE2E5.

CZ-90DAF2

Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71.

CZ-TREMIESPW706

Komora wylotowa powietrza S-250PE2E5.

Sterowniki indywidualne



CZ-RTC5B

Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i Datanavi.



CZ-RTC4

Sterownik przewodowy do wprowadzania ustawień w trybie konserwacji.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Sterownik bezprzewodowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90.



CZ-RWS3

Sterownik bezprzewodowy do jednostek ściennych i 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 (z panelem CZ-KPY3AW).

Sterownik hotelowy z zestykami bezpotencjałowymi



PAW-RE2C3-WH

Stand-Alone z modulem wej./wyj., biały

PAW-RE2C3-MOD-WH

Modbus RS-485 z modulem wej./wyj., biały

PAW-RE2C3-LON-WH

LonWorks TP/FI-10 z modulem wej./wyj., biały

PAW-RE2C3-GR

Stand-Alone z modulem wej./wyj., szary

PAW-RE2C3-MOD-GR

Modbus RS-485 z modulem wej./wyj., szary

PAW-RE2C3-LON-GR

LonWorks TP/FI-10 z modulem wej./wyj., szary



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Sterownik bezprzewodowy do jednostek sufitowych



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Sterownik bezprzewodowy do sterowania wszystkimi jednostkami wewnętrznymi



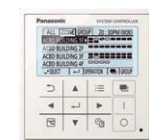
CZ-RE2C2

Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej



CZ-CSRC3

Zdalny czujnik temperatury



CZ-64ESMC3

Sterownik systemowy z programatorem Praca z różnymi funkcjami ze stanowiska centralnego



CZ-ANC3

Centralny sterownik wł./wyt., maks. 16 grup, 64 jednostki wewnętrzne



CZ-256ESMC3

Uproszczony współczynnik podziału obciążenia (LDR) dla każdego lokalu Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym)

Systemy sterowania centralnego. System BMS. Baza PC



CZ-CSWKC2

PAIMS - oprogramowanie podstawowe

CZ-CSWAC2

PAIMS - zarządzanie i kontrola zużycia energii

CZ-CSWGC2

PAIMS - wyświetlanie planu obiektu

CZ-CAPDC2

Szeregowo-równoległe sterowanie maks. 4 jednostkami

CZ-CAPC3

Adapter do sterowania wł./wyt. urządzeń zewnętrznych

CZ-CAPBC2

Szeregowo-równoległe sterowanie jednostkami wewnętrznymi, maks. 1 grupa i 8 jednostek wewnętrznych

CZ-CFUNC2

Adapter komunikacyjny. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.

CZ-CFUNC2

Adapter komunikacyjny

CZ-CSWBC2

PAIMS - interfejs BACnet.

CZ-CSWWC2

PAIMS - aplikacja internetowa



Inteligentna kompatybilność VRF



SER8150R0B1194

Sterownik indywidualny Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194

Sterownik indywidualny Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

VCM8000V5094P

Bezprzewodowy moduł Zigbee Pro / karta Green Com



SED-WDC-G-5045

Bezprzewodowy czujnik do zamontowania na drzwiach/oknie.



SED-MTH-G-5045

Bezprzewodowy ścienny/sufitowy czujnik (ruchu).



SED-CO2-G-5045

Czujnik CO₂.

Dodatkowe interfejsy



PAW-RC2-WIFI-1

Interfejs IntesisHome do serii PACi i ECOi



PAW-RC2-KNX-1i

Interfejs KNX



PAW-RC2-MBS-4

Interfejs Modbus do sterowania 4 jednostkami wewnętrznymi/grupami



PAW-RC2-MBS-1

Interfejs Modbus.



PAW-MBS-TCP2RTU

Urządzenia podrzędne ModBus RTU.



PAW-RC2-BAC-1

Interfejs BACnet.



CZ-CAPRA1

Integracja portu CZ-CNT do sterowania PACi i ECOi.

Inteligentna chmura Panasonic AC



CZ-CFUSCC1

Inteligentna chmura Panasonic AC. Sterowanie przez Internet za pomocą chmury. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.

PAW-MVNOAC-V

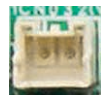
PAW-MVNOAC-K
Pakiet komunikacyjny 3G (z kartą SIM). Wersje V, K: dostępność w wybranych krajach.

Oprzewodowanie dodatkowe



CZ-T10

Do wszystkich funkcji T10.



PAW-FDC

Do obsługi zewnętrznego wentylatora EC.



PAW-OCT

Do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitoringowych.

PAW-EXCT

Wymuszenie wyl. termostatu / detekcja wycieku.



CZ-CAPE2

Sygnały monitoringowe bez wentylatora.

Dodatkowe płytki sterujące



PAW-T10V

Wszystkie funkcje T10 + monitorowanie poboru energii.

PAW-T10H

Wł./wyt.; blokada 5 V DC i 230 V AC

PAW-T10HW

Wł./wyt.; blokada 5 V DC



PAW-PACR3

Redundancja 2 lub 3 systemów (dla PACi i ECOi).



PAW-SERVER-PKEA

Redundancja 2 jednostek TKEA / PKEA.

PAW-T10

Wszystkie funkcje T10.