




UKŁADY POWIETRZE-POWIETRZE  
PANASONIC DO ZASTOSOWANIA  
W OBIEKTACH HANDLOWO-USŁUGOWYCH



Przedstawiamy najważniejsze cechy naszych nowych klimatyzatorów do zastosowań komercyjnych. Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do obiektów handlowo-usługowych. Zastosowanie czynnika R32 potwierdza nasze zaangażowanie w ochronę środowiska naturalnego. Ponadto nasze inwerterowe sprężarki optymalizują wydajność systemów.

# KLIMATYZACJA PROFESJONALNA PACI



**PACi: układy powietrze-powietrze do użytku komercyjnego.**  
Kompaktowe i wysokowydajne rozwiązanie dla sklepów,  
restauracji, biur lub budynków mieszkalnych.

### Korzyści z zastosowania

#### Zwiększony komfort i znaczne oszczędności.

Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do obiektów handlowo-usługowych. Sprężarki inwerterowe w naszych urządzeniach umożliwiają optymalizację wydajności.

#### Szeroki asortyment produktów dla obiektów przemysłowych, biur i budynków mieszkalnych.

Układy Panasonic od mniejszych rozwiązań w konfiguracji 1x1 po bardziej

złożone typu 4x1 zapewniają najbardziej komfortowy klimat dzięki rozwiązaniom przeznaczonym dla różnorodnych zastosowań.

#### Systemy sterowania i łączności.

Systemy sterowania umożliwiają zarządzanie wszystkimi jednostkami w kilku lokalizacjach. Aktualizacje statusu są dostępne w czasie rzeczywistym wraz z alertami dotyczącymi obsługi technicznej, przy jednoczesnej optymalizacji kosztów i zużycia energii.

### Oszczędność energii



R32

#### Czynnik chłodniczy R32.

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



28%  
ECONAVI

#### Econavi.

Inteligentne czujniki detekcji aktywności oraz nowe technologie czujnika następczenia, 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.



A+++  
8,50 SEER

#### Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność chłodzenia, wyrażona współczynnikiem SEER zdefiniowanym w dyrektywie ErP.

Wyższa wartość wskaźnika SEER oznacza wyższą sprawność. Chłodząc, oszczędzasz przez cały rok!



A+++  
5,10 SCOP

#### Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność ogrzewania, wyrażona współczynnikiem SCOP zdefiniowanym w dyrektywie ErP.

Wyższa wartość wskaźnika SCOP oznacza wyższą sprawność. Ogrzewając, oszczędzasz przez cały rok!



INVERTER+  
WYSOKOSPRAWNA SPRĘŻARKA

#### System Inverter Plus.

Układy Panasonic o najwyższej wydajności oznaczone są symbolem „Inverter Plus”.



WYSOKOSPRAWNA SPRĘŻARKA

#### Wysokosprawna sprężarka.

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

### Wysoka wydajność



BLUEFIN

#### Powłoka antykorozyjna Bluefin.

Dzięki oryginalnej powłoce antykorozyjnej Panasonic wydłużył żywotność skraplaczy instalowanych w swoich urządzeniach. Dotyczy urządzeń z serii Big PACi PE2.



DUŻY WENTYLATOR

#### Duży wentylator.

Duży rozmiar wentylatora oznacza większy przepływ powietrza i bardzo cichą pracę przy niskich obrotach. Dotyczy urządzeń z serii Big PACi PE2.



WENTYLATOR Z SILNIKIEM DC

#### Wentylator DC.

Bezpieczny i precyzyjny.



TRYB CHŁODZENIA

#### Praca w trybie chłodzenia nawet do -15°C.

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



TRYB OGRZEWANIA

#### Praca w trybie ogrzewania nawet do -20°C lub -15°C.

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



RENOWACJA R22/R410A

#### Renowacja instalacji zawierających czynnik R410A/R22.

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



RENOWACJA R22

#### Renowacja instalacji zawierających czynnik R22.

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

### Kompatybilność



PANASONIC AC SMART CLOUD

#### Inteligentna chmura Panasonic AC Smart Cloud.

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



OPCJONALNY MODUŁ WŁAN

#### Stworzenie przez Internet.

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.



KOMPATYBILNOŚĆ BMS

#### Kompatybilność z systemami BMS.

Jednostka wewnętrzna może zostać wyposażona w 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.** Wszystkie klimatyzatory firmy 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 w jednostkach PACi

**Panasonic poleca przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R32. Czynnik R32, w porównaniu do R22 i R410A, charakteryzuje się bardzo niskim potencjałem wpływu na globalne ocieplenie.**

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.

### Seria PACi Elite: 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. Ergonomiczne konstrukcje wentylatorów, silników wentylatorów, sprężarek i wymienników ciepła pozwoliły uzyskać jedną z najlepszych na rynku wartość współczynnika COP. Dodatkowe korzyści to zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>, 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

#### 1. Innowacyjny montaż

- Niezwykle łatwy montaż, praktycznie taki sam jak w przypadku czynnika R410A. (Należy tylko sprawdzić, czy listwa manometryczna 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 kwestii środowiskowych

- Zerowy 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 zaawansowaną technologią 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 efektywności energetycznej do ceny systemów
- 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
- Praca w trybie chłodzenia do -10°C i w trybie ogrzewania do -15°C

### Nowa seria Big PACi Elite z czynnikiem R32

Jednostki o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW idealnie nadają się do małych i średnich sklepów. Oprócz lekkiej i zwartej budowy, nowo opracowana konstrukcja jednostki kanałowej do instalacji w układzie split ułatwia wykonanie orurowania w wąskiej przestrzeni montażowej.

**Jednostki Panasonic Big PACi są nie tylko przyjazne dla środowiska naturalnego, ale także przełomowe pod względem technologicznym.**

- Wysoka wydajność dzięki sprężarce firmy Panasonic
- Zwarta i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split
- Oddzielna jednostka wewnętrzna zapewnia elastyczność montażu w wąskiej przestrzeni
- Możliwość współpracy z zestawem Hydro-Kit
- Wymiennik z powłoką antykorozyjną Bluefin
- Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control



\* Modele dostępne od maja 2019 r.

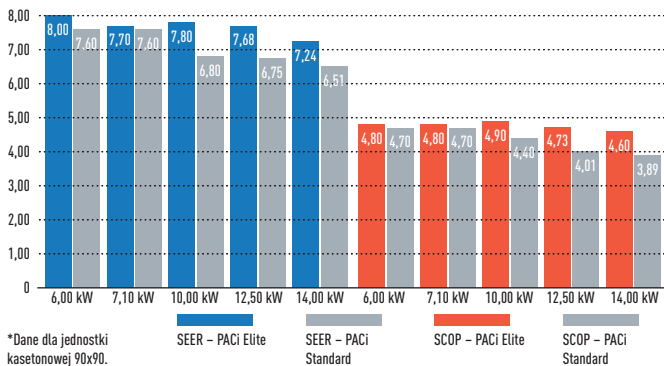
# SERIA PACi ELITE: DOSKONAŁE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW SEER I SCOP



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

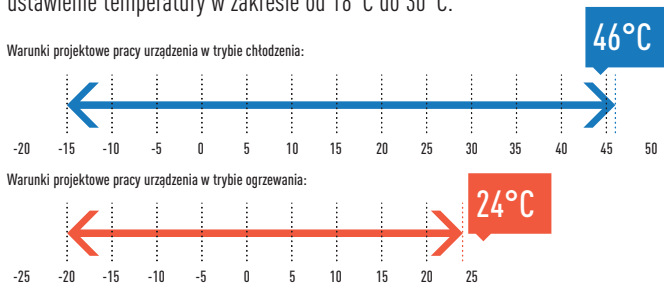
### Nowy poziom sprawności sezonowej urządzeń PACi z czynnikiem R32 – oszczędność energii dzień po dniu

SEER / SCOP



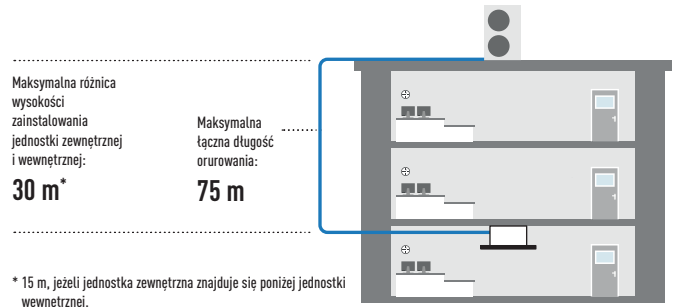
### Projektowe warunki robocze urządzeń z serii PACi Elite

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



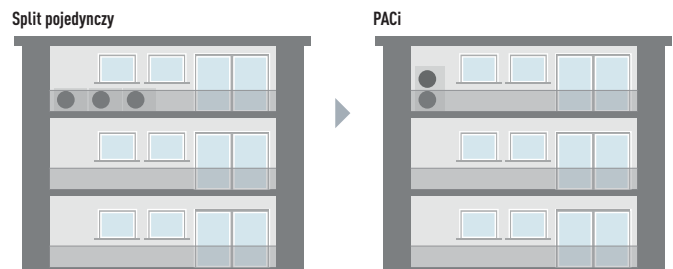
### Zwiększona długość orurowania ułatwia projektowanie instalacji

Układ można dostosować do budynków różnych rodzajów i wielkości. Maksymalna długość rur: 75 m (10,00; 12,50; 14,00 kW). 50 m (6,00; 7,10 kW).



### Kompaktowa budowa dająca swobodę projektowania

Płaska i lekka konstrukcja umożliwia instalację jednostki zewnętrznej PACi w wielu różnych lokalizacjach. Dzięki swej niewielkiej wadze – zaledwie 98 kg (R410A) – jednostka jest łatwa do przenoszenia i instalacji.



### Sterownik CZ-RTC5B – monitorowanie zużycia energii na wyświetlaczu

Power consumption 20:30 (THU)

Select consumption interval

1 day

1 week

1 year

Sel. Confirm

Wybór menu: dostępne 3 typy ekranu (dobowe / tygodniowe / roczne).

Consump. (1 day) 20:30 (THU)

9 kWh

YD: 61.2 kWh, TD: 49.2 kWh

Approx power consumption

Dobowe zużycie energii: dane są prezentowane dla poprzedniej doby (każdy wykres zaczyna się od godziny 00:00 i kończy na 24:00).

Consump. (1 week) 20:30 (THU)

110 kWh

THU, DEC 27, 49.2 kWh

Approx power consumption

Tygodniowe zużycie energii: możliwość sprawdzenia ilości energii zużytej w ciągu każdej doby w danym tygodniu.

Consump. (1 year) 20:30 (THU)

6000 kWh

Year: 2018, DEC 27, 4481 kWh

Approx power consumption

Roczne zużycie energii: możliwość sprawdzenia zużycia energii w ciągu każdego miesiąca.



### Datanavi – nowa koncepcja komunikacji.

Proste i łatwe w obsłudze narzędzie w Twoim smartfonie.



- Odczytywanie i zapisywanie informacji o instalacji klimatyzacyjnej
- Łatwy dostęp do bazy danych instrukcji
- Historia danych dotyczących uruchomienia i wykonywanych kontroli szczelności

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

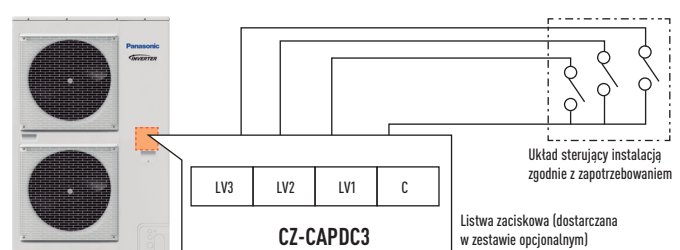
Moduł opcjonalny, umożliwiający sterowanie jednostką zewnętrzną zgodnie z zapotrzebowaniem.

Dostępnych jest kilka poziomów ustawień:

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

CZ-CAPDC3 umożliwia także wymuszone wyłączenie, które może być użyte jako styk ppoż LV3.

W przypadku modeli z czynnikiem R410A moduł CZ-CAPDC3 jest wyborem opcjonalnym.





# ROZWIĄZANIA DO ZASTOSOWAŃ DO PRACY CIĄGŁEJ 24/7/365



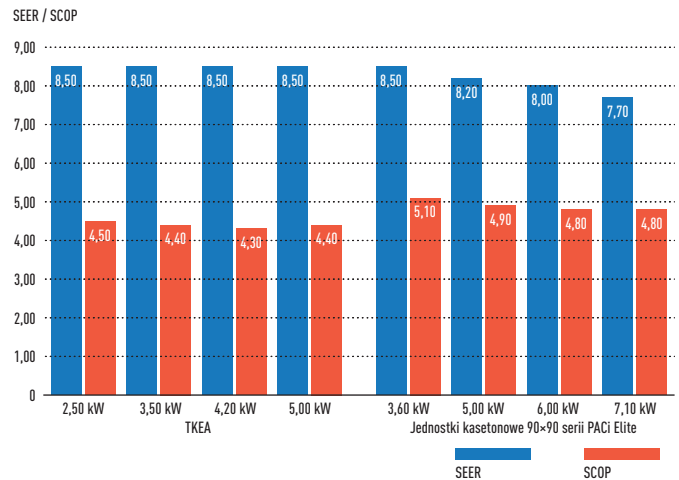
Wysokosprawne urządzenia do pracy ciągłej.  
Firma Panasonic opracowała pełny asortyment rozwiązań przeznaczonych do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do  $-20^{\circ}\text{C}$ .



### Wysoka sprawność przez cały rok

#### Najważniejsze cechy:

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

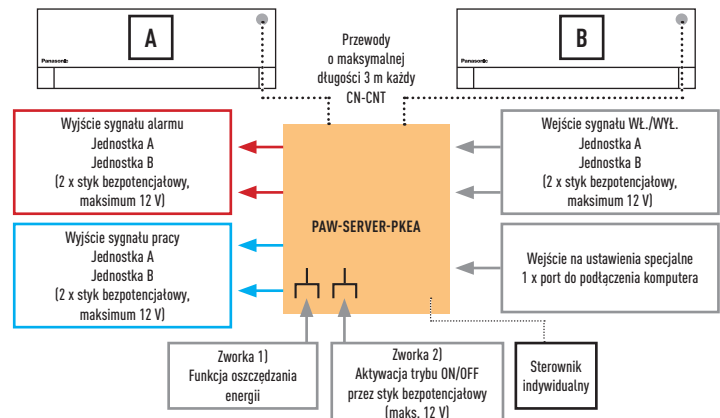


### Przyłącze do obsługi dwóch klimatyzatorów TKEA / PKEA. PAW-SERVER-PKEA

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

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

Wszystkich nastaw parametrów można dokonać bez podłączenia 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 styku bezpotencjałowego.



### Interfejsy do obsługi 2 lub 3 jednostek serii PACi i VRF

#### PAW-PACR3.

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

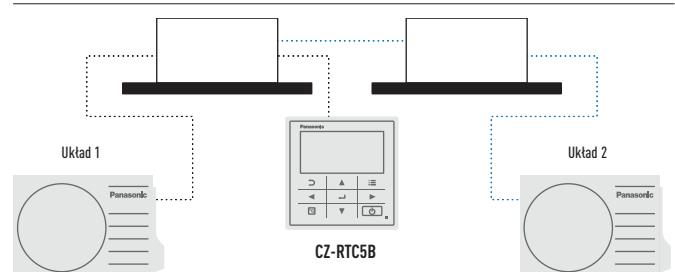
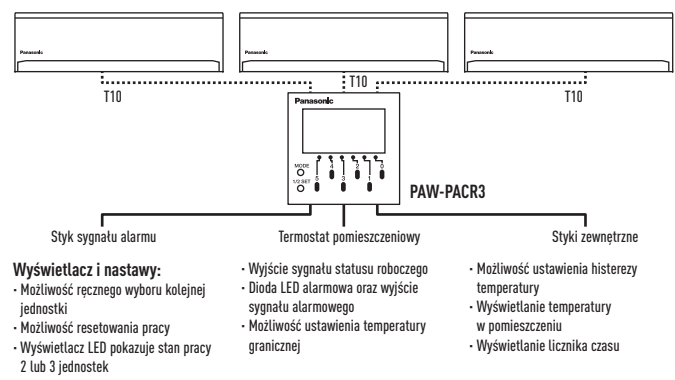
#### Sterowanie pracą w trybie rezerwowym poprzez CZ-RTC5B.

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

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

#### CZ-CAPRA1.

Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link.



# GENERACJA JEDNOSTEK KASETONOWYCH 90x90 SERII PACI



Firma 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 wartości wskaźników SCOP i SEER (nawet do 15%) niż w przypadku modeli z konwencjonalnym czynnikiem chłodniczym R410a
- 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)

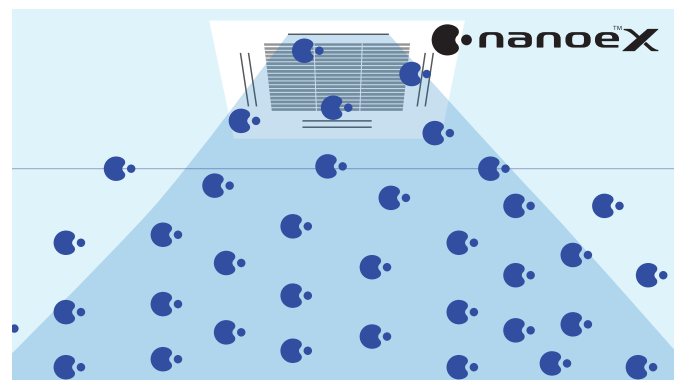
### Zawsze świeże i czyste powietrze dzięki nanoe™ X

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

- Funkcja oczyszczania powietrza może funkcjonować jednocześnie lub niezależnie w trybie 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, efektywnie je dezynfekując i sterylizując.
- Czyszczenie wnętrza urządzenia dzięki systemowi nanoe™ X i funkcji osuszania: jednostka wewnętrzna może zostać wyczyszczona od środka poprzez krótkie działanie systemu nanoe™ X i osuszenie.

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

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



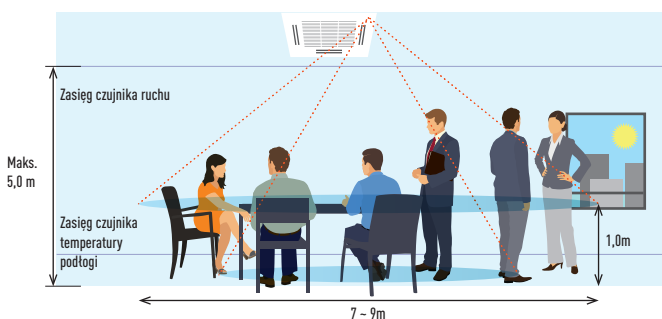
### Inteligentny czujnik Econavi

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.

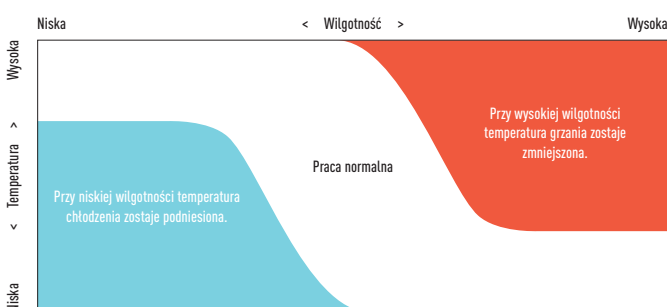
Czujnik wykrywa aktywność osób i odpowiednio reguluje pracę urządzenia.



Wymagany sterownik przewodowy CZ-RTCSB.

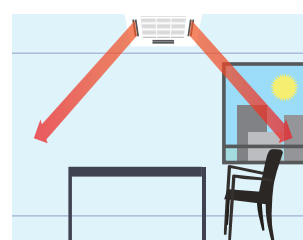
### Czujnik wilgotności

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

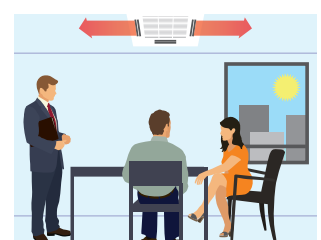


### Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

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.




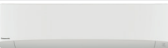
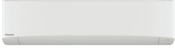
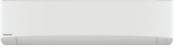
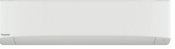
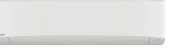



































Cyrkulacja przy wykrytym braku ruchu (10 min.)



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	6,00 kW
Str. 188	Jednostki naściennne Professional Inverter -20°C • Czynnik R32					
		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	
Str. 190	Jednostki naściennne Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
Str. 112	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 60x60 Inverter • Czynnik R32					
		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Str. 194	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 60x60 Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B1	S-50PY2E5B	
Str. 196	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 90x90 Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
Str. 200	Jednostki sufitowe Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
Str. 113	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter • Czynnik R32					
		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Str. 204	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
Str. 208	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ • Czynnik R32					
			S-36PN1E5B	S-45PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B
Str. 212	<b>NOWOŚĆ</b> Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym o mocy 20-25 kW Inverter+ • Czynnik R32					
Str. 258	Zestaw przyłączeniowy do centrali wentylacyjnej o mocy 5,00-25,00 kW					
					PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)
Str. 260	Kurtyna powietrzna typu LS i HS z wymiennikiem DX					

Jednostki zewnętrzne	3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW
PACi Elite • Czynnik R32			
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5
PACi Standard • Czynnik R32			
			U-60PZ2E5

1) Jednostki wewnętrzne o mocy 4,5 kW dostępne tylko w ramach układów typu split podwójny, potrójny i poczwórny. 2) Modele dostępne od maja 2019 r. \* U\_\_E5 – jednofazowe / U\_\_E8 – trójfazowe.

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



CS-Z71TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,00 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



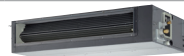
S-125PT2E5B



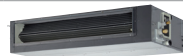
S-140PT2E5B



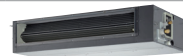
S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



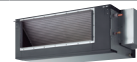
S-100PN1E5B



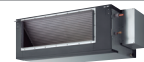
S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE3E5B²



S-250PE3E5B²



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-10PAIRC-LS (7,90 kW)



PAW-15PAIRC-LS



PAW-20PAIRC-LS



PAW-25PAIRC-LS (19,00 kW)



PAW-20PAIRC-HS (23,60 kW)

PAW-10PAIRC-HS (12,00 kW)

PAW-15PAIRC-HS (15,00 kW)

PAW-25PAIRC-HS (27,60 kW)

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8



U-200PZH2E8²



U-250PZH2E8²



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

# 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 w serwerowniach nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do  $-20^{\circ}\text{C}$ .



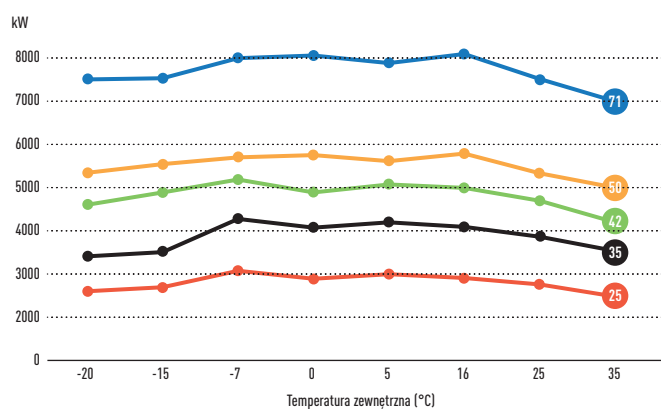
## Wysoka sprawność przez cały rok

### Najważniejsze cechy:

- Moc  $2,50 \div 7,10$  kW z nowymi klimatyzatorami TKEA (z czynnikiem R32) o klasie A+++ w trybie chłodzenia
- Funkcja pracy w trybie rezerwowym
- Funkcja redundancji
- Funkcja pracy naprzemiennej
- Komunikaty o błędach za pośrednictwem styków bezpotencjałowych
- Praca przy temperaturze zewnętrznej spadającej nawet do  $-20^{\circ}\text{C}$
- Wysoka wydajność sezonowa
- Urządzenie zaprojektowane do pracy ciągłej

## Wyjątkowa wydajność oznacza wyjątkowe oszczędności

### TKEA zapewnia wysoką wydajność przy $-20^{\circ}\text{C}$ !



## Naściennne jednostki inwerterowe do zastosowań profesjonalnych -20°C

### • CZYNNIK R32



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

Klimatyzatory do montażu naściennego przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych, np. pomieszczeń serwerowni, których schładzanie jest konieczne nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Ponadto urządzenia te wyposażono w automatyczny system przetaczania, umożliwiając utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej również przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

### Charakterystyka techniczna

- Czynnik gazowy R32 jest bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego niż R410A
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Klasa energetyczna nawet A+++ w trybie chłodzenia
- Wysoka sprawność nawet przy niskiej temperaturze
- 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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,90 [5,00 ÷ 4,29]	4,07 [5,00 ÷ 3,64]	3,82 [4,90 ÷ 3,25]	3,60 [3,50 ÷ 3,09]	3,17 [2,33 ÷ 3,03]
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,86 [5,15 ÷ 4,12]	4,35 [5,15 ÷ 3,63]	4,00 [4,45 ÷ 3,37]	4,03 [2,88 ÷ 3,20]	3,51 [2,45 ÷ 3,47]
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,50</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	871	1145	1237	1400	1925
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Zasilanie		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	16	16	20
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x4
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	9	10	12	12	13
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Wymiary <sup>5)</sup>	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	37	38	43	43	49
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	20
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	10	15	25
Czynnik chłodniczy (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg / T	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

#### Wyposażenie dodatkowe

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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Płytki sterująca do montażu w serwerowniach z ochroną fizyczną

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

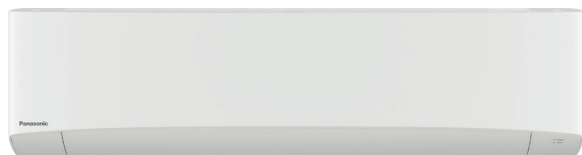


SEER i SCOP: dotyczy KIT-Z25-TKEA. Tryb SUPER CICHY: dotyczy KIT-Z25-TKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.



## Jednostki naściennne Inverter+ serii PACi Elite

### • CZYNNIK R32



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.

**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

		Jednofazowe					
ZESTAW			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
			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 (2,20 ÷ 9,00)	9,50 (3,10 ÷ 10,50)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
Współczynnik SEER <sup>2)</sup>			8,00 A++	7,60 A++	7,20 A++	6,80 A++	6,40 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	157	230	297	365	520
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 (3,10 ÷ 11,50)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
Współczynnik SCOP <sup>2)</sup>			4,90 A++	4,70 A++	4,80 A++	4,70 A++	4,10 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	1,33	1,57	2,00	2,39
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1029	1340	1750	1549	2732
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 14,0 / 11,0	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto		kg	13	13	14	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	3,55 / 3,40 / 3,25	5,70 / 5,50 / 5,25	7,70 / 7,35 / 7,05	9,55 / 9,10 / 8,75	13,50 / 12,90 / 12,40
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,95 / 3,75 / 3,60	6,35 / 6,05 / 5,80	7,65 / 7,30 / 7,00	9,20 / 8,80 / 8,50	11,10 / 10,60 / 10,10
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62 / 64	64 / 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
Ciężar netto		kg	43	43	44	68	99
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 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	35	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-PACR3</b>	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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
- Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Zamykana żaluzja

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

### Cicha praca

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

### Gładkie, opływowe 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, gdy ilość miejsca jest ograniczona.

### Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków

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

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



			Trójfazowe	
ZESTAW			7,10 kW	9,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PK2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PK2ZH8 CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (2,20 ÷ 9,00)	9,50 (3,10 ÷ 10,50)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	3,50	3,26
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,70 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	2,03	2,91
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	370	526
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	9,50 (3,10 ÷ 11,50)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	3,97
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,10 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,00	2,39
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1549	2732
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto		kg	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	3,20/3,05/2,95	4,60/4,35/4,20
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,10/3,00/2,85	3,75/3,55/3,45
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108
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
Ciężar netto		kg	68	99
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 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	Chłodzenie (min.-maks.)	kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

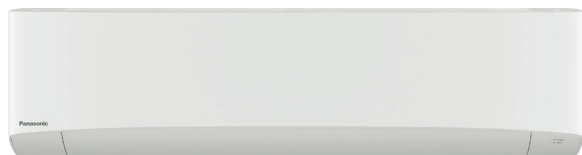
1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu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



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

## Jednostki naścienne Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R32



Jednostki naścienne 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.



**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

			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 <sup>1)</sup>	Nominalna (min.-maks.)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 ÷ 3,13)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,50 A++</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,61	2,21	2,59 (0,56 ÷ 3,10)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	314	388	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)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 ÷ 3,56)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>3,90 A</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	6,00	6,00	9,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,27	1,61	2,29 (0,56 ÷ 2,95)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1787	1826	3231
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 18,0 / 15,0	22,0 / 18,5 / 15,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,0	3,0	4,3
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto		kg	14	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>
Zasilanie		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	7,85 / 7,50 / 7,20	10,70 / 10,20 / 9,85	12,10 / 11,50 / 11,10
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	6,10 / 5,85 / 5,60	7,85 / 7,50 / 7,20	10,60 / 10,20 / 9,70
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	40 / 45	50 / 45	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
Ciężar netto		kg	44	44	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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	35	35	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-PACR3</b>	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
<b>CZ-CAWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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
- Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków
- 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

### Zamykana żaluzja

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

### Cicha praca

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

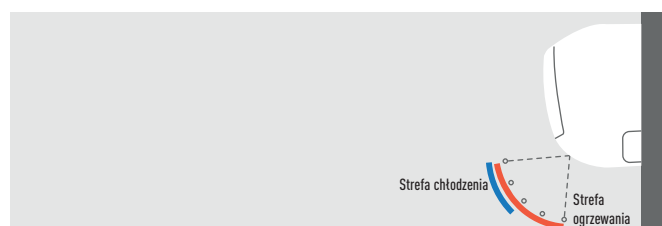
### Gładkie, opływowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach, gdy ilość miejsca jest ograniczona.

### Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków

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

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



			Trójfazowe
			9,00 kW
			KIT-100PK2Z8
			CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>			
<b>Sterownik indywidualny</b>			
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (3,00 ÷ 9,70)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,47 (5,36 ÷ 3,13)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,50 A++</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,59 (0,56 ÷ 3,10)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	485
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (3,00 ÷ 10,50)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,93 (5,36 ÷ 3,56)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	3231
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	4,3
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto		kg	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PZ2E8</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	4,10 / 3,90 / 3,75
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,60 / 3,45 / 3,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła jednostki i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. \* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.



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

## Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter+ serii PACi Elite i Standard

### • CZYNNIK R32



**CZ-KPY3AW**  
Panel 700 x 700 mm.



**CZ-KPY3BW**  
Panel 625 x 625 mm.



Kompaktowe i wydajne – idealne do biur i restauracji

Jednostki standardowe tylko w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny.



**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

#### Jednofazowe

			3,60 kW	5,00 kW
			KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>				
<b>Sterownik indywidualny</b>				
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 (1,50 ÷ 4,00)	5,00 (1,50 ÷ 6,00)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	4,68	3,68
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,60 A++</b>	<b>6,40 A++</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,77	1,36
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	191	273
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 (1,50 ÷ 5,00)	5,60 (1,50 ÷ 6,50)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,26	3,46
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	0,94	1,62
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1096	1465
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PY2E5B</b>	<b>S-50PY2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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.) / Ciężar 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
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	3,65/3,50/3,35	6,35/6,10/5,85
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	4,50/4,30/4,15	7,70/8,40/8,10
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	45/48
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62/64	64/68
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,15/0,776	1,15/0,776
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24



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

### Charakterystyka techniczna

- Nawiew świeżego powietrza
- Wielokierunkowy nawiew powietrza
- Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm
- Wentylator promieniowy z 3 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

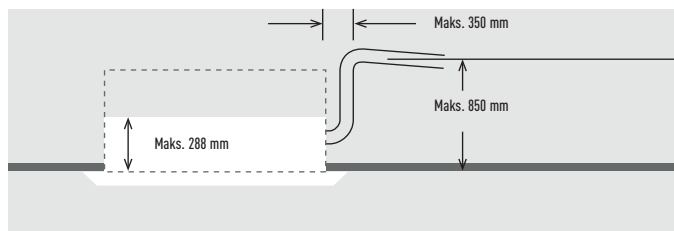
### Lżejsza i bardziej płaska konstrukcja ułatwia instalację

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.

### Rura odpływu skroplin może przebiegać na wysokości ok. 850 mm nad poziomem sufitu

Rura odpływu skroplin 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.



Osiągnięto zmniejszenie zużycia energii, stosując technicznie zaawansowany typ wentylatora z silnikiem prądu stałego o płynnej regulacji prędkości obrotowej oraz specjalnym wymiennikiem ciepła.

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
Jednostka wewnętrzna			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	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	0,32	0,35
	Ogrzewanie	A	0,30	0,30	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 / Med / Lo)	m <sup>3</sup> /min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	m <sup>3</sup> /min	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,2	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego	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
Ciężar 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.

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

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 odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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 R32



## Seria PACi – komfort godny zaufania i wysoka wydajność

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.



		Jednofazowe							
			3,60 kW	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 <sup>1)</sup>		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
Współczynnik SEER <sup>2)</sup>			<b>8,50A+++</b>	<b>8,20A++</b>	<b>8,00A++</b>	<b>7,70A++</b>	<b>7,80A++</b>	<b>7,68</b>	<b>7,24</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	148	213	262	323	449	—	—
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(3,10÷14,00)	14,00(3,20÷16,00)	16,00(3,30÷18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	4,61	4,30	4,30
Współczynnik SCOP <sup>2)</sup>			<b>5,10A+++</b>	<b>4,90A++</b>	<b>4,80A++</b>	<b>4,80A++</b>	<b>4,90A++</b>	<b>4,73</b>	<b>4,60</b>
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	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	988	1286	1750	1517	2286	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
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 <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	3,35/3,20/3,05	5,45/5,25/5,00	7,30/6,95/6,70	8,25/7,90/7,55	10,40/9,95/9,50	15,20/14,50/13,90	19,10/18,20/17,50
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,55/3,40/3,25	5,70/5,45/5,20	8,05/7,70/7,40	8,60/8,25/8,00	10,20/9,80/9,40	14,00/13,40/12,80	17,20/16,50/15,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62/64	64/68	65 / 69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Ciężar netto		kg	43	43	44	68	99	99	99
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÷85	5÷85	5÷85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
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

### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>CZ-KPU3AW</b>	Specjalny panel Econavi
<b>CZ-CNEXU1</b>	System oczyszczania powietrza nanoe™ X

### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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 poziom hałasu w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Mała waga i proste podłączenie rur
- Pompa skroplin w zestawie

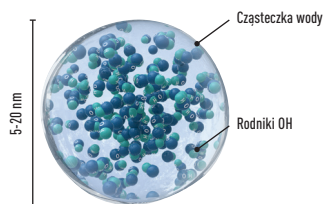
### Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

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 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)<sup>1</sup> 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!

<sup>1</sup>) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic. Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTC5B i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.



**4800 MLD  
RODNIKÓW OH  
NA SEKUNDĘ**

		Trójfazowe				
		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
ZESTAW		KIT-71PU2ZH8	KIT-100PU2ZH8	KIT-125PU2ZH8	KIT-140PU2ZH8	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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 <sup>1)</sup>		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,60 A++</b>	<b>7,70 A++</b>	<b>7,64</b>	<b>7,22</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	327	455	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	11,20 (3,10 ÷ 14,00)	14,00 (3,20 ÷ 16,00)	16,00 (3,30 ÷ 18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,80 A++</b>	<b>4,90 A++</b>	<b>4,73</b>	<b>4,60</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	1517	2286	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	
Zasilanie		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	2,75 / 2,65 / 2,55	3,50 / 3,35 / 3,20	5,15 / 4,90 / 4,70	6,45 / 6,15 / 5,90
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	2,90 / 2,80 / 2,70	3,45 / 3,30 / 3,15	4,75 / 4,50 / 4,35	5,85 / 5,55 / 5,35
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
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
Ciężar netto		kg	68	99	99	99
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 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
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

<sup>1)</sup> Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. <sup>2)</sup> 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. <sup>3)</sup> Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. <sup>4)</sup> Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. <sup>5)</sup> 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”.



## Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R32



**CZ-KPU3W**  
Panel standardowy.

### Seria PACi - komfort godny zaufania i wysoka wydajność

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.



**CZ-KPU3AW**  
Opcjonalny panel Econavi  
(wymagany CZ-RTCS5B).



**CZ-CNEXU1**  
Opcjonalny zestaw  
nanoe™ X (wymagany  
CZ-RTCS5B).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

		Jednofazowe					
ZESTAW		6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Sterownik indywidualny		KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5	
		CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	
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 <sup>1)</sup>	Nominalna (min.-maks.)	W/W	4,00	3,50	3,82 (5,36 ÷ 2,88)	3,58 (5,33 ÷ 2,81)	3,23 (5,32 ÷ 2,73)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,60 A++</b>	<b>7,60 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,75</b>	<b>6,51</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,50	2,03	2,62 (0,56 ÷ 4,00)	3,49 (0,60 ÷ 4,80)	4,34 (0,62 ÷ 5,50)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	276	327	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)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,72	4,36	4,93 (3,59 ÷ 5,36)	4,43 (3,57 ÷ 5,50)	4,18 (3,33 ÷ 5,48)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,70 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,01</b>	<b>3,89</b>
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	1,27	1,63	2,03 (0,56 ÷ 3,90)	2,82 (0,60 ÷ 4,20)	3,35 (0,62 ÷ 4,80)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1787	1787	3182	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
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 <sup>4)</sup>	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	256 x 840 x 840	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	33,5 x 950 x 950
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	7,40/7,05/6,75	9,95/9,50/9,10	12,10/11,50/11,10	16,30/15,60/15,00	20,40/19,50/18,70
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	6,25/5,95/5,70	8,05/7,70/7,35	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	40/45	50/45	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
Ciężar netto		kg	44	44	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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	35	35	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,45/0,979	1,45/0,979	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTCS5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>CZ-KPU3AW</b>	Specjalny panel Econavi
<b>CZ-CNEXU1</b>	System oczyszczania powietrza nanoe™ X

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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 poziom hałasu w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Mała waga i proste podłączenie rur
- Pompa skroplin w zestawie

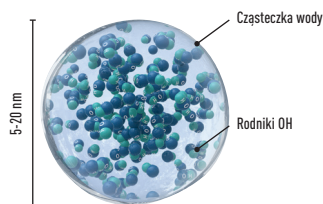
### Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

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 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)<sup>1)</sup> 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!

1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic. Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTC5B i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.



**4800 MLD  
RODNIKÓW OH  
NA SEKUNDĘ**

			Trójfazowe		
ZESTAW			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-100PU2Z8 CZ-RTC5B	KIT-125PU2Z8 CZ-RTC5B	KIT-140PU2Z8 CZ-RTC5B
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,82 [5,36 ÷ 2,88]	3,58 [5,33 ÷ 2,81]	3,23 [5,32 ÷ 2,73]
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,70 A++</b>	<b>6,73</b>	<b>6,49</b>
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 <sup>3)</sup>		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]
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,93 [3,59 ÷ 5,36]	4,43 [3,57 ÷ 5,50]	4,18 [3,33 ÷ 5,48]
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,40 A+</b>	<b>4,01</b>	<b>3,89</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	3182	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	25/5	25/5	25/5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	4,10/3,90/3,75	5,45/5,20/5,00	6,85/6,50/6,25
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,15/3,00/2,90	4,40/4,15/4,00	5,25/4,95/4,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 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 odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. \* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PU2Z5 i KIT-71PU2Z5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki sufitowe Inverter+ serii PACi Elite

### • CZYNNIK R32



Jednostki sufitowe zapewniają szeroką strugę nawiewanego powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach.

Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.

**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.

**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

**CZ-CZENC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

		Jednofazowe						
		3,60 kW	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	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 <sup>1)</sup>	W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>7,20A++</b>	<b>7,00A++</b>	<b>7,20A++</b>	<b>6,70A++</b>	<b>7,00A++</b>	<b>6,59</b>	<b>5,70</b>
Moc projektowa Pdesign	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	175	250	292	371	500	—	—
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(3,10÷14,00)	14,00(3,20÷16,00)	16,00(3,30÷18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,80A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,70A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,36</b>	<b>4,00</b>
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	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo m <sup>3</sup> /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	35,0/29,0/25,0
Poziomy ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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
Ciężar netto	kg	27	27	33	33	40	40	40
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Zasilanie	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo) A	3,35/3,25/3,10	5,60/5,35/5,10	7,15/6,85/6,55	8,80/8,45/8,10	11,40/10,90/10,50	16,80/16,00/15,40	21,00/20,10/19,30
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo) A	3,65/3,50/3,35	6,10/5,85/5,60	7,75/7,40/7,10	8,90/8,50/8,20	12,00/11,50/11,00	16,20/15,50/14,90	20,30/19,40/18,60
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Poziomy ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB	62/64	64/68	65 / 69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Ciężar netto	kg	43	43	44	68	99	99	99
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÷85	5÷85	5÷85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika	m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	35	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

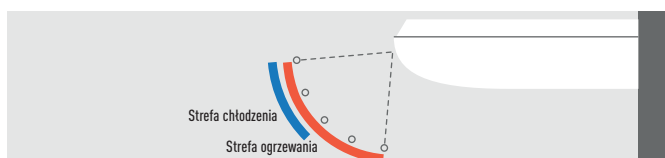
#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

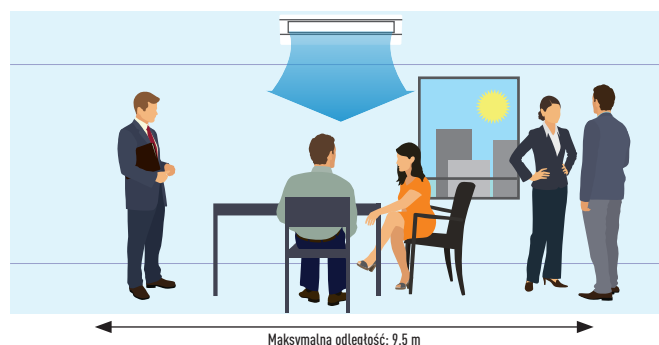
- Szeroka struga nawiewanego powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



### Poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewanego powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Jest to 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.



			Trójfazowe			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-71PT2ZH8	KIT-100PT2ZH8	KIT-125PT2ZH8	KIT-140PT2ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>						
<b>Sterownik indywidualny</b>						
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 <sup>1)</sup>		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,60 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,56</b>	<b>6,23</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	375	507	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	11,20 (3,10 ÷ 14,00)	14,00 (3,20 ÷ 16,00)	16,00 (3,30 ÷ 18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,36</b>	<b>4,28</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	1583	2435	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>	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 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Ciężar netto		kg	33	40	40	40
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	2,95 / 2,85 / 2,75	3,85 / 3,65 / 3,55	5,65 / 5,40 / 5,20	7,10 / 6,75 / 6,50
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
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
Ciężar netto		kg	68	99	99	99
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 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
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) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od człoda jednostki i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) 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”.

## Jednostki sufitowe Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R32



Jednostki sufitowe zapewniają szeroką strugę nawiewanego powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach.

Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

			Jednofazowe					
ZESTAW			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Sterownik indywidualny			KIT-60PT2Z5 CZ-RTC5B	KIT-71PT2Z5 CZ-RTC5B	KIT-100PT2Z5 CZ-RTC5B	KIT-125PT2Z5 CZ-RTC5B	KIT-140PT2Z5 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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,00	3,55	3,64 (5,36 ÷ 2,80)	3,32 (5,33 ÷ 2,77)	2,98 (5,32 ÷ 2,73)	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,80 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>5,77</b>	<b>5,49</b>	
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	1,50	2,00	2,75 (0,56 ÷ 4,10)	3,76 (0,60 ÷ 4,88)	4,70 (0,62 ÷ 5,50)	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	309	382	535	1300	1530	
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)	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,80	4,41	4,24 (5,36 ÷ 3,50)	3,89 (4,52 ÷ 3,41)	3,70 (5,48 ÷ 3,08)	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>	
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	1,25	1,62	2,36 (0,56 ÷ 4,00)	3,21 (0,73 ÷ 4,40)	3,78 (0,62 ÷ 5,20)	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1826	1953	3324	4669	5153	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>	
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 <sup>4)</sup>	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	
Ciężar netto		kg	33	33	40	40	40	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>	
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	7,30/7,00/6,70	9,70/9,30/8,90	12,80/12,20/11,70	17,60/16,90/16,20	22,10/21,20/20,30	
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	6,05/5,80/5,55	7,85/7,50/7,20	10,90/10,40/10,00	15,00/14,30/13,70	17,70/16,90/16,20	
Objętościowy przepływ powietrza		m³/min	40/45	50/45	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	
Ciężar netto		kg	44	44	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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	35	35	45	45	45	
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,45/0,979	1,45/0,979	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	

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

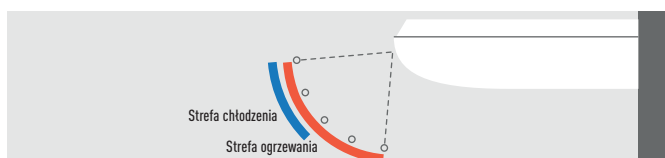
#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

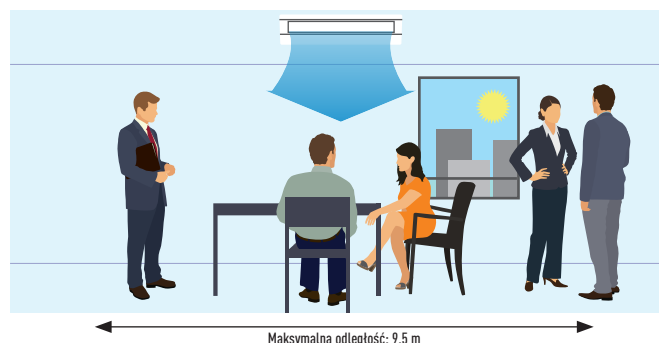
- Szeroka struga nawiewanego powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



### Poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewanego powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Jest to 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.



ZESTAW	Trójfazowe				
	10,00 kW KIT-100PT2Z8	12,50 kW KIT-125PT2Z8	14,00 kW KIT-140PT2Z8		
<b>Sterownik indywidualny</b>	<b>CZ-RTC5B</b>				
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,64 (5,36 ÷ 2,80)	3,32 (5,33 ÷ 2,77)	2,98 (5,32 ÷ 2,73)	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>	<b>6,50A++</b>				
Moc projektowa Pdesign	kW	10,00	12,50	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)	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	538	1304	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)	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	4,24 (5,36 ÷ 3,50)	3,89 (4,52 ÷ 3,41)	3,70 (5,48 ÷ 3,08)	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>	<b>4,20A+</b>				
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	10,00	12,50	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)	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	3324	4669	5153	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>	<b>S-100PT2E5B</b>				
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Moc akustyczna	Hi / Med / Lo	dB	60/55/53	64/58/54	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
Ciężar netto		kg	40	40	40
<b>Jednostka zewnętrzna</b>	<b>U-100PZ2E8</b>				
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	4,37/4,15/4,00	5,90/5,60/5,40	7,40/7,05/6,80
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,72/3,55/3,40	5,00/4,75/4,60	5,90/5,60/5,40
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 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 odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła jednostki i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) 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”.

## 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 typu spiro.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe							
		3,60 kW	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 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 <sup>1)</sup>	W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,10A++</b>	<b>5,90A+</b>	<b>6,40A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>6,20A++</b>	<b>5,88</b>	<b>5,73</b>	
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	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	207	297	328	382	564	—	—	
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(3,10÷14,00)	14,00(3,20÷16,00)	16,00(3,30÷18,00)	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,30A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,40A+</b>	<b>4,26</b>	<b>4,18</b>	
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 grzewania	kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38	
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	1172	1500	1953	1582	2545	—	—	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70(10÷150)	70(10÷150)	70(10÷150)	70(10÷150)	100(10÷150)	100(10÷150)	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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	
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	28	28	33	33	45	45	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Zasilanie	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	3,45/3,30/3,15	5,50/5,25/5,05	7,65/7,30/7,00	8,35/8,00/7,65	10,60/10,20/9,75	15,90/15,20/14,60	19,50/18,60/17,80
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,85/3,70/3,55	6,05/5,80/5,55	7,95/7,60/7,25	8,90/8,50/8,25	11,50/11,00/10,50	15,60/14,90/14,30	19,90/19,00/18,20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Ciężar netto		kg	43	43	44	68	99	99	
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)	
	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÷85	5÷85		
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30	30	30		
Maks. długość instalacji bez dopelniania czynnika	m	30	30	30	30	30	30		
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	35	45	45	45		
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059		
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	

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-56DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 36, 45 i 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

- Dyspozycyjne 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

### Zwiększono dyspozycyjne ciśnienie statyczne do 150 Pa

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

### Pompka skroplin o większej wysokości podnoszenia

Obecnie w urządzeniach zastosowano pompkę skroplin o większej wysokości podnoszenia wynoszącej 785 mm licząc od podstawy jednostki.

### Komory powietrza

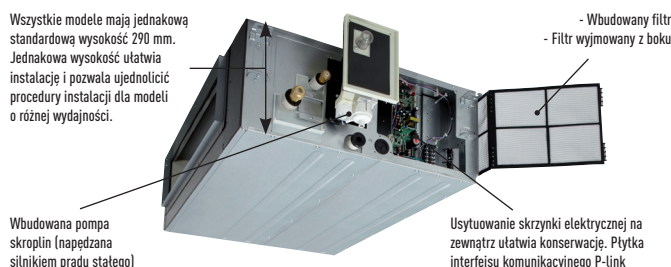
Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)

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

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4xØ 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.



### Trójfazowe

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>						
<b>Sterownik indywidualny</b>						
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 <sup>1)</sup>		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,40 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>5,87</b>	<b>5,72</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	388	574	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [3,10 ÷ 14,00]	14,00 [3,20 ÷ 16,00]	16,00 [3,30 ÷ 18,00]
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,26</b>	<b>4,18</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1582	2545	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	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 <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	33	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	2,80/2,70/2,60	3,60/3,40/3,30	5,40/5,10/4,95	6,60/6,25/6,05
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	A	3,00/2,90/2,80	3,90/3,70/3,55	5,30/5,00/4,85	6,70/6,40/6,15
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
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
Ciężar netto		kg	68	99	99	99
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 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
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) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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-71PF1ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



## Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R32



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

ZESTAW	Jednofazowe					
	6,00 kW KIT-60PF1Z5	7,10 kW KIT-71PF1Z5	10,00 kW KIT-100PF1Z5	12,50 kW KIT-125PF1Z5	14,00 kW KIT-140PF1Z5	
<b>Sterownik indywidualny</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
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 <sup>1)</sup>	Nominalny [min.-maks.] W/W	3,51	3,23	3,66(5,36 ÷ 2,81)	3,52(5,33 ÷ 2,80)	3,18(5,32 ÷ 2,70)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,10A++</b>	<b>6,10A++</b>	<b>5,60A+</b>	<b>5,56</b>	<b>5,38</b>
Moc projektowa Pdesign	kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny [min.-maks.] kW	1,71	2,20	2,73(0,56 ÷ 4,09)	3,55(0,60 ÷ 4,82)	4,40(0,62 ÷ 5,56)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>	kWh/rok	344	407	625	787	911
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)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,20A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	2000	1953	3684	4848	5379
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	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 m <sup>3</sup> /min	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
Objętość usuwanej wilgoci	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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.	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Ciężar netto	kg	33	33	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Zasilanie	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo) A	8,05/7,70/7,35	10,40/9,95/9,50	12,10/11,60/11,10	16,10/15,50/14,80	20,20/19,30/18,60
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo) A	6,05/5,80/5,55	8,10/7,75/7,40	10,10/9,70/9,30	14,00/13,40/12,90	16,80/16,00/15,30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	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.	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Ciężar netto	kg	44	44	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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika	m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	35	35	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
	Chłodzenie [min.-maks.] °C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
Zakres roboczy	Ogrzewanie [min.-maks.] °C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-90DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

- Dyspozycyjne 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

### Zwiększono dyspozycyjne ciśnienie statyczne do 150 Pa

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

### Pompka skroplin o większej wysokości podnoszenia

Obecnie w urządzeniach zastosowano pompkę skroplin o większej wysokości podnoszenia wynoszącej 785 mm licząc od podstawy jednostki.

### Komory powietrza

Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)

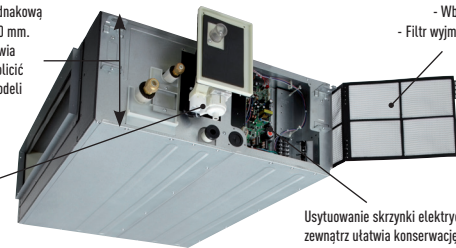
	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-DUMPA160MF2

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

Wbudowana pompa skroplin (napędzana silnikiem prądu stałego)



- Wbudowany filtr  
- Filtr wymienny z boku

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

			Trójfazowe		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>					
<b>Sterownik indywidualny</b>					
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,66 [5,36 ÷ 2,81]	3,52 [5,33 ÷ 2,80]	3,18 [5,32 ÷ 2,70]
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,60 A+</b>	<b>5,54</b>	<b>5,37</b>
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 <sup>3)</sup>		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]
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,31 [5,36 ÷ 3,51]	4,02 [5,50 ÷ 3,45]	3,79 [5,48 ÷ 3,13]
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,80 A</b>	<b>3,61</b>	<b>3,54</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	3684	4848	5379
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	A	4,15/3,95/3,80	5,40/5,10/4,95	6,75/6,40/6,15
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>4)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 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) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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-71PF1Z5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ serii PACi Elite

### • CZYNNIK R32



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.

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



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe							
ZESTAW		3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Sterownik indywidualny		KIT-36PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-50PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-60PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-71PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-100PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-125PN1ZH5 CZ-RTC5B	KIT-140PN1ZH5 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(2,00÷9,00)	10,00(3,10÷12,50)	12,50(3,20÷14,00)	14,00(3,30÷16,00)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,10A</b>	<b>5,10A</b>	<b>6,00A+</b>	<b>6,00A+</b>	<b>6,00A+</b>	<b>5,95</b>	<b>5,84</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	246	342	350	414	582	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna [min.-maks.]	kW	4,00(1,50÷5,00)	5,60(1,50÷6,50)	7,00(1,80÷7,00)	8,00(2,00÷9,00)	11,20(3,10÷14,00)	14,00(3,30÷16,00)	16,00(3,30÷18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,91</b>	<b>3,80</b>
Moc projektowa 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	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PN1E5B</b>	<b>S-50PN1E5B</b>	<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	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	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	29	29	32	32	41	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	4,20/4,00/3,85	6,50/6,20/5,95	8,20/7,85/7,50	9,45/9,00/8,60	11,20/10,70/10,20	16,90/16,10/15,40	20,00/19,30/18,40
	Ogrzewanie	A	4,10/3,90/3,75	7,15/6,85/6,55	8,60/8,25/7,85	9,20/8,85/8,45	2,40/11,90/11,40	17,00/16,20/15,60	20,20/19,30/18,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Ciężar netto		kg	43	43	44	68	99	99	99
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÷85	5÷85	5÷85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopętniania czynnika		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

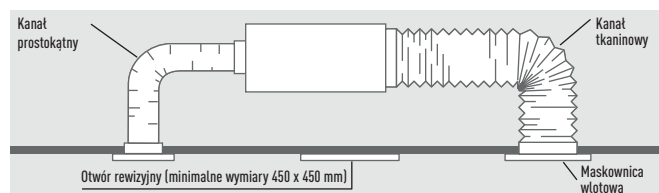
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

## 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
- 3 prędkości wentylatora promieniowego kontrolowane za pomocą sterownika przewodowego lub sterownika na podczerwień
- 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

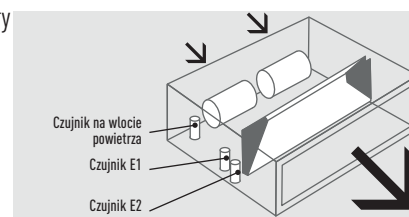
## Przykładowa instalacja

Należy pamiętać, że konieczne jest wykonanie rewizji o minimalnych wymiarach 450x450 mm, zapewniającej dostęp do panelu elektrycznego w jednostce.



## Bez zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła przez czujnik E1 i E2 pozwala zapobiec efektowi zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.



Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.

			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PN1ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PN1ZH8 CZ-RTC5B
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 <sup>1)</sup>		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,90 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,93</b>	<b>5,82</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	418	588	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	8,00 (2,00 ÷ 9,00)	11,20 (3,10 ÷ 14,00)	14,00 (3,30 ÷ 16,00)	16,00 (3,30 ÷ 18,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,91</b>	<b>3,80</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	1914	2799	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25 (10 ÷ 80)	40 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	32	41	41	41
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	3,20/3,05/2,95	3,75/3,55/3,45	5,65/5,40/5,20	11,70/11,20/10,70
	Ogrzewanie	A	3,20/2,95/2,85	4,20/4,00/3,85	5,75/5,45/5,25	6,80/6,45/6,20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
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
Ciężar netto		kg	68	99	99	99
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 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
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) Umiarowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 i KIT-100PN1ZH5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R32



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.

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



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe					
ZESTAW			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5
			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 <sup>1)</sup>		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,80 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,40 A</b>	<b>5,13</b>	<b>5,02</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	361	428	641	—	—
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)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,00 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>3,90 A</b>	<b>3,60</b>	<b>3,51</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	2095	2100	3589	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	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	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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	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
Ciężar netto		kg	32	32	41	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Prąd	Chłodzenie	A	8,30/8,00/7,60	10,60/10,10/9,60	14,00/13,30/12,80	17,90/17,10/16,50	21,50/20,50/19,60
	Ogrzewanie	A	7,00/6,70/6,40	8,80/8,40/8,00	11,60/11,10/10,70	15,80/15,10/14,50	18,00/17,30/16,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	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
Ciężar netto		kg	44	44	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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	35	35	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,45/0,979	1,45/0,979	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

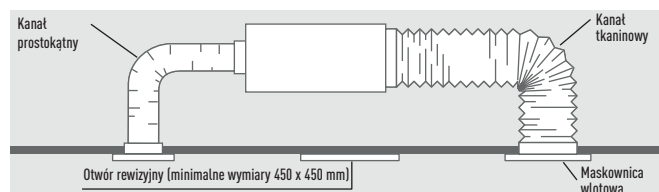
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

## 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
- 3 prędkości wentylatora promieniowego kontrolowane za pomocą sterownika przewodowego lub sterownika na podczerwień
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

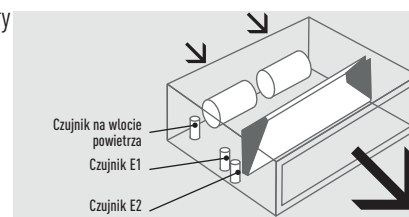
## Przykładowa instalacja

Należy pamiętać, że konieczne jest wykonanie rewizji o minimalnych wymiarach 450x450 mm, zapewniającej dostęp do panelu elektrycznego w jednostce.



## Bez zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła przez czujnik E1 i E2 pozwala zapobiec efektowi zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.



Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.

ZESTAW	Trójfazowe				
		10,00 kW KIT-100PN1Z8 CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PN1Z8 CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PN1Z8 CZ-RTC5B	
<b>Sterownik indywidualny</b>					
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 <sup>1)</sup>		W/W	3,30	3,21	3,01
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,40 A</b>	<b>5,11</b>	<b>5,01</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	3,03	3,90	4,65
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	648	—	—
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	10,00 (3,00 ÷ 14,00)	12,50 (3,30 ÷ 15,00)	14,00 (3,40 ÷ 16,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	3,91	3,61	3,55
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>	<b>3,60</b>	<b>3,51</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,60	12,50	14,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	2,56	3,46	3,94
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	3589	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>4)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	40 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	41	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Prąd	Chłodzenie	A	4,70/4,50/4,30	6,00/5,70/5,50	7,20/6,80/6,60
	Ogrzewanie	A	3,90/3,70/3,60	5,30/5,00/4,90	6,00/5,70/5,50
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>4)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 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) Umiarowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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-60PN1Z5 i KIT-71PN1Z5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## NOWA SERIA PANASONIC BIG PACi R32

Jednostki o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW idealnie nadają się do małych i średnich lokali komercyjnych. Oprócz lekkiej i zwartej budowy, nowo opracowana konstrukcja jednostki kanałowej do instalacji w układzie split ułatwia wykonanie podłączeń instalacji w wąskiej przestrzeni montażowej.



### Jednostki Panasonic Big PACi są nie tylko przyjazne dla środowiska naturalnego, ale także przełomowe pod względem technologicznym

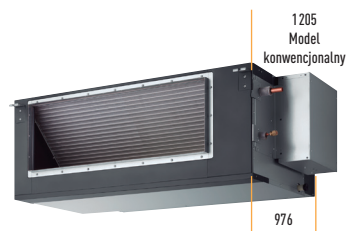
- Wysoka wydajność dzięki sprężarce Panasonic
- Zwarta i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split
- Oddzielna jednostka wewnętrzna zapewnia elastyczność montażu w wąskiej przestrzeni
- Możliwość współpracy z wodnym wymiennikiem ciepła
- Wymiennik z powłoką antykorozyjną Bluefin
- Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control

### Zwarta i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej zapewniająca wysoką sprawność

Zmniejszenie masy o 15% w porównaniu z konwencjonalnym modelem znacząco ułatwia prace montażowe.

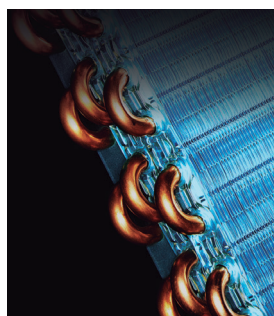
	Model konwencjonalny	Nowość
20,00 kW	100 kg	86 kg
25,00 kW	104 kg	88 kg

GLEBOKOŚĆ  
ZMNIĘJSZONA O  
**230 mm**



### Wymiennik ciepła z powłoką Bluefin

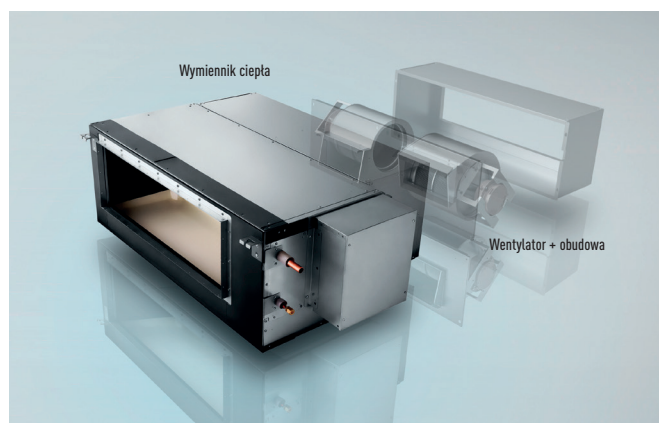
Ozębrowanie z powłoką Bluefin zapobiegającą korozji w standardzie we wszystkich modelach PACi z czynnikiem R32.



### Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split

Część z wymiennikiem ciepła i część z wentylatorem (wentylator z obudową) można rozdzielić na czas montażu.

Kanałową jednostkę wewnętrzną, która została zaprojektowana na nowo z myślą o ułatwieniu ponownego montażu, można w całości zmieścić w wąskiej przestrzeni.



### Możliwość współpracy z wodnym wymiennikiem ciepła

Nowy wodny wymiennik ciepła serii PACi można podłączyć do układów Big PACi. Rozwiązanie oferuje różne możliwości w zakresie układów wodnych, ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

### Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control

Urządzenia Big PACi są kompatybilne ze sterowaniem Panasonic Cloud dostępnym w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca na świecie.

Wygodny dostęp przez chmurę dla użytkowników końcowych i właścicieli

Panasonic AC Smart Cloud dla profesjonalistów



## Nowe jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym 20,00-25,00 kW Inverter+ serii Big PACi • CZYNNIK R32



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.

W nowych systemach Big PACi z czynnikiem chłodniczym R32 nastąpiło całkowite przeprojektowanie jednostki wewnętrznej. Zastosowanie wodnego wymiennika ciepła PACi pozwala na wykorzystanie urządzeń w instalacjach wodnych.

Big PACi to funkcjonalne i optymalne kosztowo rozwiązanie dla małych i średnich projektów, które może współpracować z systemami VRF. Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej zapewnia wysoką sprawność oraz może być zainstalowana w układzie split, co ułatwia wykonanie orurowania w wąskiej przestrzeni montażowej.

### Charakterystyka techniczna

- Wysoka wydajność dzięki kompaktowej konstrukcji jednostki wewnętrznej, która jest lżejsza o 16 kg od modelu konwencjonalnego (10 KM)
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split
- Bardziej precyzyjne sterowanie pracą w trybie obciążenia częściowego dzięki sprężarce Panasonic
- Wymiennik z powłoką antykorozyjną Bluefin
- Kompatybilne z wodnym wymiennikiem ciepła serii PACi
- Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control
- Możliwośćysterowania sygnałem 0-10V

		Trójfazowe		
		20,00 kW	25,00 kW	
<b>ZESTAW</b>		<b>KIT-200PE3ZH8</b>	<b>KIT-250PE3ZH8</b>	
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	19,50 (5,70 ÷ 21,00)	23,20 (6,10 ÷ 27,00)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	3,22	3,11
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,25</b>	<b>4,84</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	19,50	23,20
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	6,06	7,46
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	22,40 (5,00 ÷ 25,00)	28,00 (5,50 ÷ 29,00)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	3,61	3,41
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,61</b>	<b>3,64</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	17,00	20,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	6,21	8,21
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-200PE3E5B</b>	<b>S-250PE3E5B</b>	
Zasilanie		V / faz / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie (przewód zwierający) <sup>3)</sup>		Pa	75 - 120 - 180	75 - 130 - 200
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	72/63/53	84/72/59
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Ciężar netto		kg	86	88
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>	
Zasilanie		V / faz / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Zalecany bezpiecznik		A	30	30
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	164/164	160/160
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	59/61	59/63
Moc akustyczna	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	77/79	78/82
Wymiary <sup>5)</sup>	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	117	128
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 ÷ 90	5 ÷ 60
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	60	80
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

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) Niskie zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 4) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłącze rurowe dla jednostki zewnętrznej. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. \* Zestaw nie zawiera filtra. \* Modele dostępne od maja 2019.



#### STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

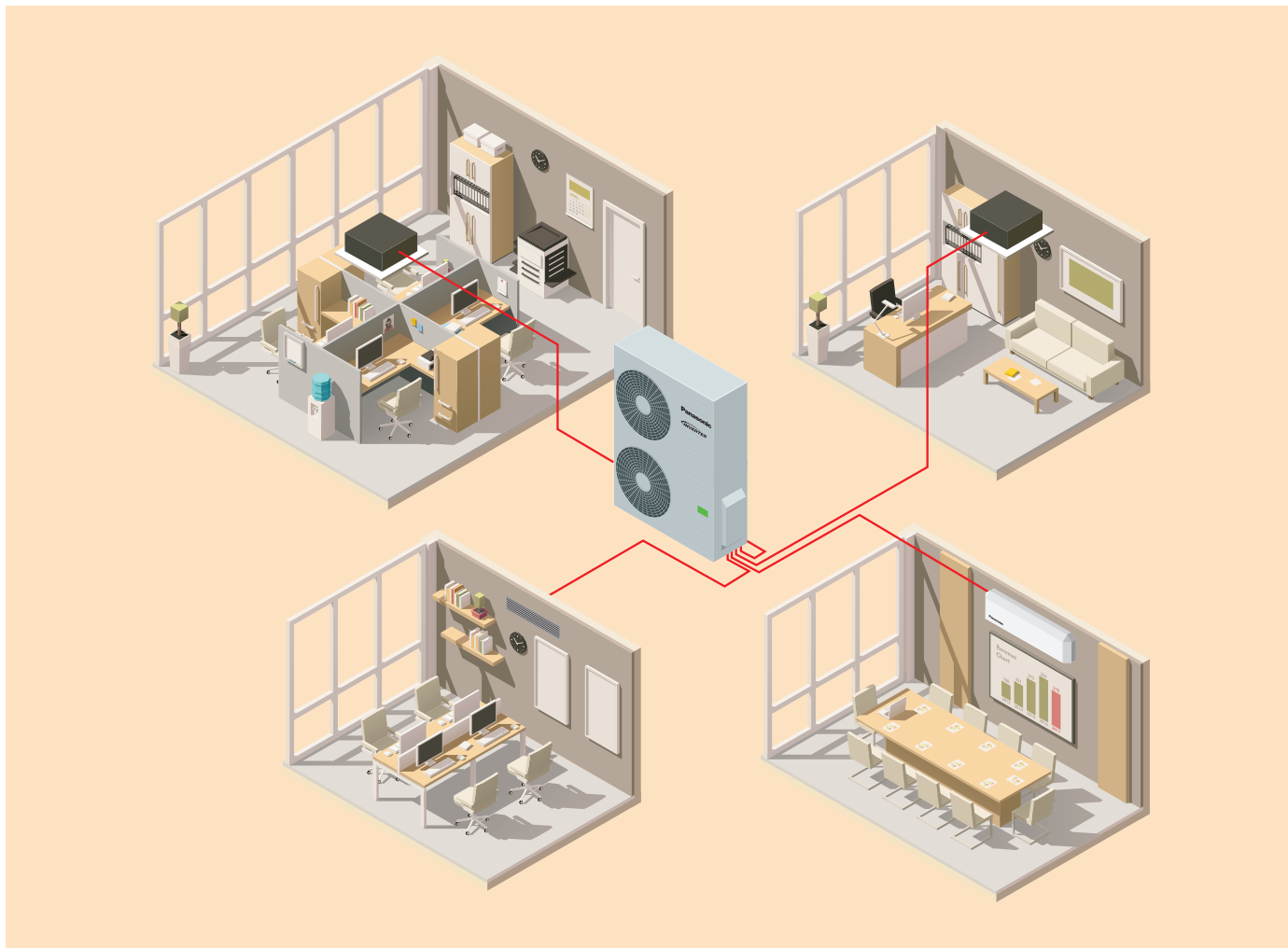
Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



## UKŁAD PACi W KONFIGURACJI: SPLIT POJEDYNCZY, PODWÓJNY, POTRÓJNY I POCZWÓRNY



W tym układzie pojedyncza jednostka zewnętrzna może obsługiwać jednocześnie do czterech klimatyzowanych obszarów. Dzięki temu urządzenie to jest szczególnie przydatne do klimatyzowania powierzchni wspólnych. Układ pracuje ciszej i zapewnia jednolitą temperaturę w całym klimatyzowanym pomieszczeniu. W obrębie jednego systemu do jednostki zewnętrznej można podłączać jednostki wewnętrzne różnych typów (naścienne, kasetonowe, kanałowe i sufitowe).



### 1 Jednostki serii PACi Standard o mocy 7,10 ÷ 14,00 kW

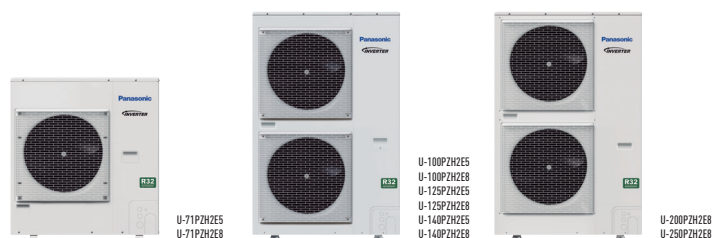
Do jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 2 jednostki wewnętrzne. Jednostki PACi mogą być instalowane w układzie: split pojedynczy i podwójny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z tabelą na stronie 218. Jednostki wewnętrzne pracują zawsze równocześnie i z takimi samymi nastawami.

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

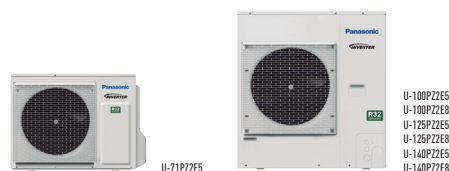
Do jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie nawet 4 jednostki wewnętrzne. Jednostki PACi 71,00, 10,00, 12,50 i 14,00 mogą być instalowane w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z tabelą na stronie 218. Jednostki wewnętrzne pracują zawsze równocześnie i z takimi samymi nastawami.

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

Do jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie nawet 4 jednostki wewnętrzne. Jednostki PACi 20,00 i 25,00 kW mogą być instalowane w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z tabelą kombinacji – strona 218. Dla takiego układu jednostki wewnętrzne pracują symultanicznie z takimi samymi nastawami.



Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite • Czynnik R32			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	—	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
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]	20,00 [5,70 ÷ 22,40]	25,00 [6,10 ÷ 28,00]
Wydajność grzewcza	Nominalna [min.-maks.]	kW	8,00 [2,00 ÷ 9,00]	11,20 [3,10 ÷ 14,00]	14,00 [3,20 ÷ 16,00]	16,00 [3,30 ÷ 18,00]	22,40 [5,00 ÷ 25,00]	28,00 [5,50 ÷ 31,50]
Rodzaj 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	380/400/415	380/400/415
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chtodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/122	129/116	164/164	160/160
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Moc akustyczna	Chtodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Masa netto		kg	68	99	99	99	117	128
	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)
Przyłącza rurowe	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 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 80
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetnienia czynnika		m	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45	45	60	80
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	4,20/2,835	5,20/3,51
	Zakres roboczy	Chtodzenie [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	-20 ÷ +24



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]
Rodzaj 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
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chtodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	50/45	76/70	86/78	89/83
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Moc akustyczna	Chtodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB	69/69	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Masa netto		kg	44	90	94	94
	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Przyłącza rurowe	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
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetnienia czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	35	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
	Zakres roboczy	Chtodzenie [min.-maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie [min.-maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24





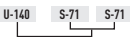





Jednostki naściennne	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary		Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo m³/min	
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302 x 1120 x 236		35/31/27	11,00/9,50/7,50	
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302 x 1120 x 236		38/34/30	12,00/10,50/8,50	
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302 x 1120 x 236		40/36/32	14,00/12,00/10,50	
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302 x 1120 x 236		47/44/40	18,00/14,50/11,50	
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302 x 1120 x 236		47/44/40	18,00/14,50/11,50	
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302 x 1120 x 236		47/44/40	19,00/16,50/13,00	
Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 60x60	Jednostki wewnętrzne (panele CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary: jednostki wewnętrzne / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW		Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Lo m³/min	
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625		36/32/26	9,70/9,90	
4,50 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625		38/34/28	10,00/10,30	
5,00 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625		40/37/33	11,10/11,10	
Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 90x90	Jednostki wewnętrzne (panele CZ-KPU3AW)	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary jednostki wewnętrznej		Wymiary panelu wys. x szer. x głęb. mm	Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo m³/min
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,50 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,00 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,00 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,10 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,00 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,50 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,00 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,00/29,00/20,00
Jednostki sufitowe	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary		Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo m³/min	
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235 x 960 x 690		35/32/30	14,00/12,00/10,50	
4,50 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235 x 960 x 690		38/33/30	15,00/12,50/10,50	
5,00 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235 x 960 x 690		38/33/30	15,00/12,50/10,50	
6,00 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235 x 1275 x 690		39/36/33	20,00/17,00/14,50	
7,10 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235 x 1275 x 690		39/36/33	21,00/18,00/15,50	
10,00 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235 x 1590 x 690		42/38/35	30,00/25,00/23,00	
12,50 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235 x 1590 x 690		45/40/37	34,00/28,00/24,00	
14,00 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235 x 1590 x 690		47/41/37	35,00/29,00/25,00	
Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary		Zewnętrzne ciśnienie statyczne Hi / Med / Lo Pa	Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo m³/min
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290 x 800 x 700		150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290 x 800 x 700		150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290 x 800 x 700		150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290 x 1000 x 700		150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290 x 1000 x 700		150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290 x 1400 x 700		150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290 x 1400 x 700		150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290 x 1400 x 700		150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary		Zewnętrzne ciśnienie statyczne Hi / Med / Lo Pa	Poziom ciśnienia akustycznego Hi / Med / Lo dB(A)	Objętościowy przepływ powietrza Hi / Med / Lo m³/min
				wys. x szer. x głęb. mm				
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250 x 780 x 650		80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250 x 780 x 650		80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250 x 780 x 650		80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250 x 1000 x 650		80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250 x 1000 x 650		80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250 x 1200 x 650		80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250 x 1200 x 650		80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250 x 1200 x 650		80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

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 o dyrektywie ErP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) oraz [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

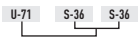

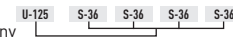





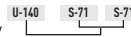



### Jednostki serii PACi Standard typu split o mocy od 7,10 do 14,00 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą układów

• CZYNNIK R32 i • CZYNNIK R410A

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

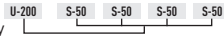






### Jednostki serii PACi Elite typu split pojedynczy o mocy od 7,10 do 14,00 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą układów

• CZYNNIK R32 i • CZYNNIK R410A

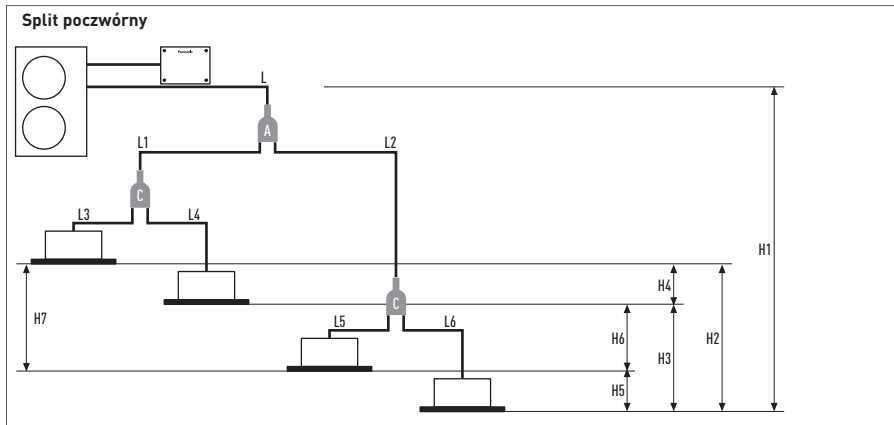
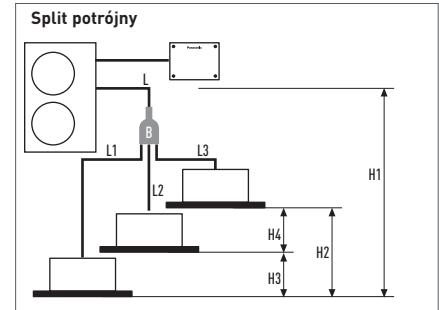
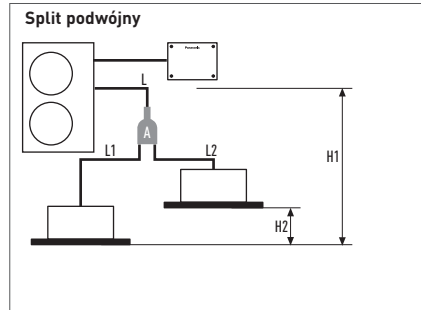
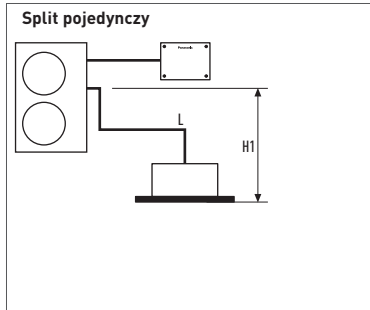
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna			
	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
3,60 kW	Split podwójny 	Split potrójny 	Split poczwórny 	
4,50 kW			Split potrójny 	
5,00 kW		Split podwójny 		Split potrójny 
6,00 kW			Split podwójny 	
7,10 kW	Split pojedynczy <sup>2</sup> 			Split podwójny 
10,00 kW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

### Jednostki serii PACi Elite typu split pojedynczy o mocy od 20,00 do 25,00 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą układów

• CZYNNIK R32 i • 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 <sup>2</sup> 	
25,00 kW		Split pojedynczy <sup>2</sup> 

1. Dostępne tylko dla modelu PZ (R32). Obowiązują ograniczenia dotyczące rury głównej i odgałęźnej. Prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą Panasonic. 2. Rozwiązanie w przypadku zestawu PACi 1x1.



**Jednostki serii PACi Standard o mocy 7,10 ÷ 14,00 kW w układzie split podwójny**  
Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)  
A= CZ-P224BK2BM

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

	Jednostki serii PACi Standard 7,10 ÷ 14,00 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny			Jednostki serii PACi Elite o mocy 7,10 ÷ 25 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny					
	Split pojedynczy	Split podwójny	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy...	Split pojedynczy	Split podwójny	Split potrójny	Split poczwórny	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
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	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 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	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Maksymalna długość rury odgąteżnej	-	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 odgąteżnych	-	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 odgąteżenia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksymalna różnica długości rur liczona od drugiego odgąteżenia (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 7,10 ÷ 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)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2)	Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)	Średnica rury przyłączeniowej jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4)			
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 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	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	Ø 12,70	Ø 15,88
Ilość dodatkowego czynnika gazowego (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45	20	45

1) Sumaryczna wydajność jednostek wewnętrznych podłączonych za rozgałęzieniem. 2) Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe.

Uzupelnianie czynnika chłodniczego: zsumować długości rur w kolejności: rura główna (L) → rura odgąteżna (o średnicy L1 → L2 → L3), a następnie w powyższej tabeli znaleźć ilość czynnika chłodniczego odpowiadającą sumarycznej nadmiarowej długości i średnicy rur (powyżej długości niewymagającej uzupełnienia czynnika chłodniczego, tj. 30 m).

# NOWA SERIA ZASOBNIKÓW PRO-HT DO UKŁADÓW PACi I ECOi

MAKS.  
**75°C**  
TEMPERATURA  
WODY NA  
WYJŚCIU



Wydajny zasobnik c.w.u. wykorzystywany dla trybu grzania i chłodzenia. Komercyjne rozwiązania zasobników firmy Panasonic PRO-HT spełniają wszystkie potrzeby związane z ciepłą wodą użytkową, zapewniając maksymalną temperaturę na wyjściu wynoszącą 75°C.

**ZASOBNIK  
PRO-HT**

Zasobnik PRO-HT w układzie c.w.u.: PAW-VP1000/500/200LDHW. Zbiornik o dużej pojemności zapewniający wysoką temperaturę do zastosowań komercyjnych

### 1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

- Maksymalny COP A7 dla zasobnika o poj. 200 l: 5,36
- Etykieta energetyczna układu: A+++ (skala od A+++ do G)
- Ciepła woda użytkowa o wysokiej temperaturze bez układu wspomagającego

### 2 Produkcja c.w.u., a jednocześnie ogrzewanie i chłodzenie

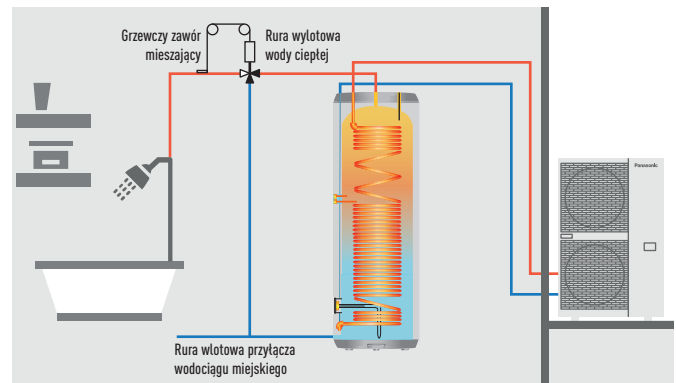
- Maks. temperatura wody wyjściowej do 75°C
- Zasobnik o dużej pojemności od 200 do 1000 litrów
- Konstrukcja wymiennika ciepła zapobiegająca osadzeniu kamienia

### 3 Jakość godna zaufania

- Podwójny rurowy wymiennik ciepła zgodnie z przepisami dotyczącymi wody pitnej
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej

Przykładowe rozwiązanie: zasobnik c.w.u. o poj. 1000 l + PACi

- Idealne rozwiązanie do małych hoteli i wysokiej klasy budynków mieszkalnych
- Możliwa do osiągnięcia temperatura wody ciepłej do 75°C
- COP A7 do 5,36



Zasobnik PRO-HT w układzie grzewczo-chłodzącym: PAW-VP380L. Ogrzewanie lub chłodzenie wodne dla instalacji podłogowej, grzejników lub klimakonwektorów

### 1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

- COP A7: 3,28, temperatura wody grzewczej: 45°C
- Maksymalna temperatura wylotowa wody: 60°C
- Klasa efektywności energetycznej: A++ (skala od A++ do G)

### 2 Proste rozwiązanie dla ogrzewania i chłodzenia wodnego

- Wysoka temperatura wody bez dodatkowych grzałek
- Niższe koszty energii związane z brakiem dodatkowych grzałek i zasobników buforowych

### 3 Jakość godna zaufania

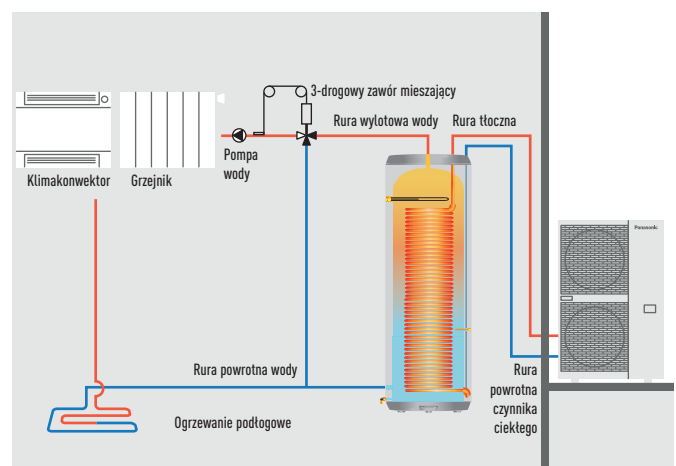
- Podwójny rurowy wymiennik ciepła zgodnie z przepisami dotyczącymi wody pitnej
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej

Zbiornik grzewczo-chłodzący o poj. 380 l + PACi o mocy 20,00 kW

- Rozwiązanie idealne do małych biur
- Oszczędne rozwiązanie dzięki prostemu układowi ogrzewania i chłodzenia wodnego
- Temperatura wody ciepłej do 60°C

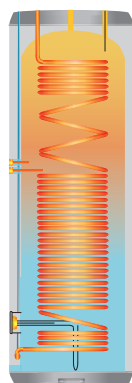
Wykaz zgodności układów z jednostkami PACi Elite

Model	Typ zasobnika	Kompatybilność produktów	Temperatura wylotowa wody ciepłej
PAW-VP1000LDHW	CWU	U-250PZH2E8	75°C
PAW-VP500LDHW	CWU	U-100PZH2E5/8	75°C
PAW-VP200LDHW	CWU	U-100PZH2E5/8	75°C
PAW-VP380L	Ogrzewanie i chłodzenie	U-200PZH2E8	60°C





## Nowy zasobnik CWU - PRO-HT



NOWOŚĆ  
2019

### Wydajna produkcja wody ciepłej o wysokiej temperaturze bez dodatkowej grzałki

Komercyjne zasobniki PRO-HT firmy Panasonic można przystosować do różnych inwestycji: od wysokiej klasy budynków mieszkalnych po biura i hotele.

### Charakterystyka techniczna

- Pojemność wody: 200 l, 500 l, 1000 l
- Maksymalna temperatura wody ciepłej: 75°C bez dodatkowych grzałek
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Wężownica grzewcza o dt. 23 m (200 l), 35 m (500 l) i 63 m (1000 l)
- Izolacja piankowa o gr. 70 mm (200 i 500 l) i 100 mm (1000 l)
- Grubość poszycia zasobnika: 2 mm (200 l) i 3 mm (500 i 1000 l)
- Powłoka zewnętrzna ABS

Zasobnik CWU PRO-HT			PAW-VP200LDHW	PAW-VP500LDHW	PAW-VP1000LDHW
Jednostka zewnętrzna			U-100PZH2E5	U-100PZH2E5	U-250PZH2E8 **
Pojemność		l	214	510	933
Wysokość	wys. x szer.	mm	1568 x 590	1660 x 790	2210 x 990
Przyłącze do sieci wodociągowej			3/4" - 1"	3/4" - 1"	1 1/4"
Ciężar netto / z wodą		kg	73/286	122/632	235/1167
Nominalna moc elektryczna		W	2320	2320	6320
Referencyjny cykl czerpania wody			M	XL	2XL
Zużycie energii w wybranym cyklu A7 / W10-55		kWh	1,09	4,50	6,30
Zużycie energii w wybranym cyklu A15 / W10-55		kWh	0,91	3,60	5,40
COP w układzie CWU (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>			5,36	4,23	3,91
COP w układzie CWU (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>			6,42	5,29	4,54
<b>Klasa efektywności energetycznej (skala od A+ do G) <sup>3)</sup></b>			<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Etykieta układu (od A+++ do G) <sup>3)</sup></b>			<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pobór mocy w trybie czuwania zgodnie z normą EN 16147		W	25,10	40,10	80,00
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m		dB(A)	53	63	57
Ilość czynnika chłodniczego		g	2,6 + 0,2	2,6 + 0,6	6,4 + 1,0
Zakres roboczy – temperatura powietrza		°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35
Zasobnik ze stali nierdzewnej o poj. 316 l			Tak	Tak	Tak
Średnia grubość izolacji		mm	70	70	100
Przyłącze wlotowe/wylotowe wymiennika ciepła		cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maksymalny pobór mocy bez grzałki		W	3990	3990	9000
Maksymalny pobór mocy z grzałką		W	5990	6990	15000
Liczba grzałek elektrycznych x moc		W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000
Napięcie / częstotliwość		V / Hz	230/50	230/50	400/50
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	16	16
Zabezpieczenie przed wilgocią			IP 24	IP 24	IP 24
Podgrzewanie wody przez pompę ciepła	min. / maks.	°C	5/76	5/76	5/76
Podgrzewanie wody grzałką elektryczną	min. / maks.	°C	55/75	55/75	55/75
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	2,8/1,890	3,2/2,160	7,4/4,995

### Akcesoria

**PAW-VP-RTC5B-PAC** Regulator zasobnika w układzie PACi

1) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 7°C, wilgotności 89% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 2) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 15°C, wilgotności 74% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 3) Zgodnie z LOT 2 [ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) nr 812/2013].

Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z europejską dyrektywą 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienionej dyrektywą 2015/1787/UE. Okres eksploatacji urządzenia nie jest gwarantowany w przypadku stosowania wód gruntowych, np. wody źródłanej lub wody ze studni, wody kranowej zawierającej sole i inne zanieczyszczenia lub wody o odczynie kwaśnym. Koszty konserwacji i gwarancji związane z powyższymi przypadkami eksploatacji ponosi klient.

\* Przy wykonaniu instalacji ciśnieniowej zastosowanie zaworu bezpieczeństwa jest obowiązkowe.

\*\* Informacje orientacyjne.

\*\*\* Modele z czynnikiem R410A również są kompatybilne.

## Nowy zasobnik PRO-HT w układzie grzewczo-chłodzącym



### Wydajna produkcja wody ciepłej o wysokiej temperaturze bez dodatkowej grzałki

Komercyjne zasobniki PRO-HT firmy Panasonic można połączyć z urządzeniami PACi w celu przystosowania do różnych inwestycji: od wysokiej klasy budynków mieszkalnych po biura i hotele.

### Charakterystyka techniczna

- Pojemność wody: 380 l
- Maksymalna temperatura wody ciepłej: 65°C
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Wężownica grzewcza o dł. 52 m (zasobnik o poj. 316 l)
- Izolacja piankowa o gr. 70 mm
- Grubość poszycia zasobnika: 2 mm (zasobnik o poj. 316 l)
- Powłoka zewnętrzna ABS

Zasobnik PRO-HT		PAW-VP380L	
Wydajność chłodnicza przy temp. 35°C i temp. wody wylotowej 7°C	kW		12,80
Wydajność grzewcza	kW		25,00
Wydajność grzewcza przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	kW		23,00
Współczynnik COP przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	W/W		3,28
<b>Klasa efektywności energetycznej przy 35°C<sup>1) 2)</sup></b>			<b>A++</b>
$\eta_s$ (LOT1) <sup>2)</sup>	%		<b>156</b>
Wymiary	wys. x szer.	mm	1820 x 690
Masa w stanie pustym		kg	99
Przyłącze wody			1 1/4"
Przepływ wody grzewczej ( $\Delta T = 5 \text{ K}, 35^\circ\text{C}$ )		m <sup>3</sup> /h	3,9
Moc wejściowa		kW	Do potwierdzenia
Prąd maksymalny		A	Do potwierdzenia
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-200PZH2E8</b>
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370
Masa netto		kg	119
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (19,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/4 (19,05)
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg	5,60 *Wymaga uzupełnienia czynnika chłodniczego w miejscu instalacji +1,5 kg
Zakres długości przewodu rurowego		m	50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	30 (jednostka zewn. wyżej), 30 (jednostka zewn. niżej)
Długość orurowania przy wydajności nominalnej		m	7,5
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	85
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	Patrz instrukcja
Zakres roboczy	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +35
Wylot wody przy		°C	35 ÷ 45

#### Aksesoria

**PAW-VP-RTC5B-PAC** Regulator zasobnika w układzie PACi

#### Aksesoria

**PAW-IU29/39** Dodatkowa grzałka

1) Skala od A++ do G oraz od A+++ do D (obowiązuje po 26 września 2019 r.) 2) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 811/2013.

Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z europejską dyrektywą nr 98/93/WE w sprawie jakości wody. Okres eksploatacji urządzenia nie jest gwarantowany w przypadku stosowania wód gruntowych, np. wody źródłanej lub wody ze studni, wody kranowej zawierającej sole i inne zanieczyszczenia lub wody o odczynie kwaśnym. Koszty konserwacji i gwarancji związane z powyższymi przypadkami eksploatacji ponosi klient.

Obliczenia wykonano zgodnie z metodologią Eurovent. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej, na wysokości 1,5 m.

\* Czujnik przepływowy i filtr wody poza zestawem.

# NOWY WODNY WYMIENNIK CIEPŁA DO STOSOWANIA Z JEDNOSTKAMI SERII PACI



## Nowy układ PACi z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej



### Pierwszy w branży wodny wymiennik ciepła serii PACi

Firma Panasonic wprowadza wodny wymiennik ciepła o wysokiej wydajności do modułowych układów klimatyzacji. Ten przełomowy produkt daje dalsze możliwości rozwiązań dla serii PACi, rozszerzając ją o systemy hydrauliczne.

### Inwestycja krótkoterminowa

Wodny wymiennik ciepła PACi jest idealnym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów detalicznych.

Koszty inwestycji mogą zostać zamortyzowane w bardzo krótkim okresie. Rozwiązanie pozwala inwestorom i operatorom na uzyskanie oszczędności.

### Profesjonalne rozwiązanie



























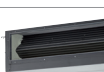




Nowy wodny wymiennik ciepła serii PACi jest kompatybilny z jednostkami serii PACi pracujących na czynniku R32.





Wielu producentów klimatyzatorów oferuje rozwiązania z czynnikiem R32, który staje się standardem w przypadku klimatyzatorów typu split, ponieważ posiada znacznie niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego.

### Informacje orientacyjne

Wodny wymiennik ciepła			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Wydajność chłodnicza przy temp. 35°C i temp. wody wylotowej 7°C [znam.]	kW		20,00	25,00
Wydajność grzewcza przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	kW		20,00	25,00
Współczynnik COP przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	W/W		3,50	3,40
Przepływ wody grzewczej ( $\Delta T = 5 \text{ K}$ , 35°C)	m <sup>3</sup> /h		4,0	4,3
Przełącznik przepływu Flow switch			Opcjonalnie	Opcjonalnie
Filtr wody			Opcjonalnie	Opcjonalnie
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	623 x 450 x 350	623 x 450 x 350
Jednostka zewnętrzna			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Masa netto		kg	119	130
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 ÷ 90	5 ÷ 60
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	60	80
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie [min.-maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie [min.-maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

# JEDNOSTKI DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH Z CZYNNIKIEM R410A

Strona	Jednostki wewnętrzne	2,50 kW	3,50 ÷ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
Str. 228	Jednostki naścienne Professional Inverter -20°C • Czynnik R410A	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA	
Str. 230	Jednostki naścienne Inverter+ • Czynnik R410A					
Str. 128	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 60x60 Standard Inverter • Czynnik R410A	 CS-E9PB4EA	 CS-E12PB4EA		 CS-E18RB4EAW	 CS-E21RB4EAW
Str. 234	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 60x60 Inverter+ • Czynnik R410A		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	 S-50PY2E5B	
Str. 236	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 90x90 Inverter+ • Czynnik R410A		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
Str. 240	Jednostki sufitowe Inverter+ • Czynnik R410A		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
Str. 129	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Standard Inverter • Czynnik R410A	 CS-E9PD3EA	 CS-E12-QD3EAW		 CS-E18RD3EAW	
Str. 244	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Inverter+ • Czynnik R410A		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
Str. 248	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter+ • Czynnik R410A		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
Str. 252	<b>NOWOŚĆ</b> Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym o mocy 20-25 kW Inverter+ • Czynnik R410A					

Jednostki zewnętrzne	3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW
PACi Elite • Czynnik R410A	 U-36PE2E5A	 U-50PE2E5A	 U-60PE2E5A
PACi Standard • Czynnik R410A			 U-60PEY2E5

1) Jednostki wewnętrzne o mocy 4,5 kW dostępne tylko w ramach układów typu split podwójny, potrójny i poczwórny. 2) Modele dostępne od maja 2019 r. \* U\_\_E5 – jednofazowe / U\_\_E8 – trójfazowe.

7,10 kW

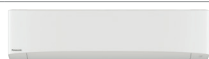
10,00 kW

12,50 kW

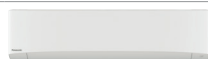
14,00 kW

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



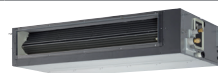
S-125PT2E5B



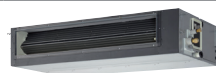
S-140PT2E5B



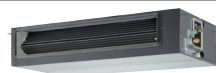
S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B

S-200PE3E5B<sup>2</sup>S-250PE3E5B<sup>2</sup>

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



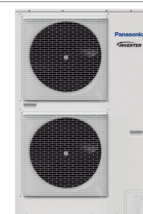
U-125PE1E5A / U-125PE1E8A



U-140PE1E5A / U-140PE1E8A



U-200PE2E8A



U-250PE2E8A



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5 / U-100PEY1E8



U-125PEY1E5 / U-125PEY1E8



U-140PEY1E8

# WYSOKA SPRAWNOŚĆ NAWET DLA TEMPERATURY -20°C

Klimatyzatory do montażu naściennego PKEA przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych. Do pomieszczeń serwerowni, w których chłodzenie jest konieczne nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej.



## Wysoka trwałość – przystosowane do pracy 24/7

### Wewnętrzny wentylator. Wentylator poprzeczny

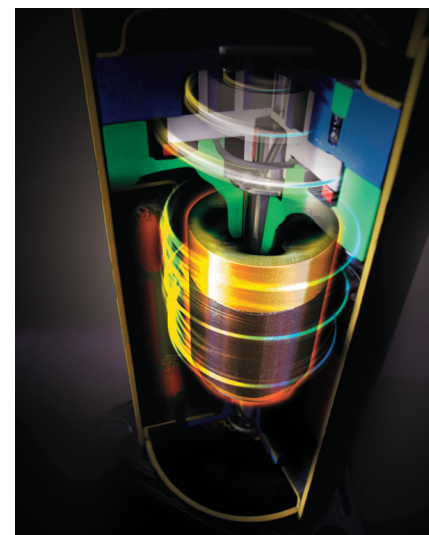
- Bardzo wytrzymałe łożyska toczne, duża średnica  $\varnothing 105$  mm wirnika
- Wysokosprawne łopatki wirnika
- Unikalne ustawienie łopatek zapewniające cichą pracę

### Sprężarka

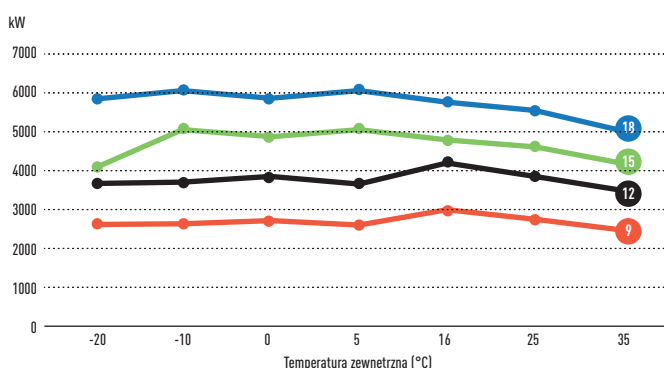
Oryginalna i niezawodna sprężarka DC 2P firmy Panasonic o wysokiej sprawności.

### Czynniki decydujące o wysokiej sprawności sprężarki rotacyjnej Panasonic R2:

- Silnik o wysokiej wydajności: silnik ze stali krzemowej premium spełniający wymagania dla przemysłu.
- Ulepszone smarowanie pompy olejowej, które w połączeniu z powiększoną pompą olejową oraz ze zbiornikiem oleju o większej pojemności zapewniają doskonałe smarowanie sprężarki.
- Zwiększona pojemność akumulatora czynnika chłodniczego. W większym zbiorniku można zakumulować większą ilość czynnika potrzebną dla długich instalacji freonowych.



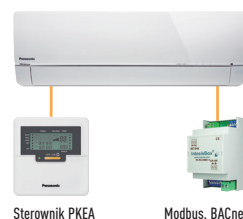
## PKEA zapewnia wysoką wydajność przy temperaturze -20°C!



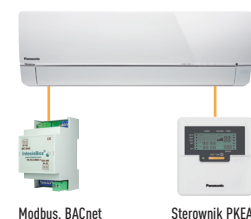
## Logika serwerowni i system BMS

Aby zapewnić pełną integrację systemu BMS i dwukierunkową komunikację, firma Panasonic oferuje różne interfejsy do integracji z systemami BMS po protokołach ModBus i Bacnet. Urządzenia te są przystosowane do zamontowania na szynie DIN.

### Jednostka A



### Jednostka B



## Jednostki naścienne Professional Inverter -20°C

### • CZYNNIK R410A



Urządzenia wyposażono w automatyczny system przełączania, umożliwiającą utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

#### Charakterystyka techniczna

- Jednostki można zamontować z orurowaniem na czynniku R22
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Wysoka sprawność nawet przy temperaturze -20°C
- Łożyska toczne o dużej trwałości
- Wyposażone w dodatkowy czujnik zabezpieczający przed zamarzaniem

#### 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 umieszczonym na wymienniku 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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,85 (4,23 ÷ 5,00)	4,02 (3,57 ÷ 5,00)	3,50 (3,50 ÷ 3,16)	3,47 (3,50 ÷ 3,02)
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
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,10A++</b>	<b>6,70A++</b>	<b>6,30A++</b>	<b>6,90A++</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,86 (4,12 ÷ 5,15)	4,35 (3,63 ÷ 5,15)	3,75 (2,88 ÷ 3,24)	3,82 (2,88 ÷ 3,11)
<b>Współczynnik SCOP<sup>5)</sup></b>			<b>4,40A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>3,90A</b>	<b>4,20A+</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	891	1229	1292	1467
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn./zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	13,30 / 14,60	13,60 / 14,70	14,10 / 15,00	17,90 / 19,30
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39/26/23 — 40/27/24	42/29/26 — 42/33/29	43/32/29 — 43/35/29	44/37/34 — 44/37/34
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	48/50	46/46	47/47
Wymiary <sup>7)</sup> / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>8)</sup>		m	5	5	15	15
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	—	—	—	—
Zakres roboczy	Chłodzenie / ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +43 / -15 ÷ +24	-20 ÷ +43 / -15 ÷ +24	-20 ÷ +43 / -15 ÷ +24	-20 ÷ +43 / -15 ÷ +24

#### Wyposażenie dodatkowe

**CZ-TACG1** Panasonic Comfort Cloud – sterowanie przez internet

**CZ-CAPRA1** Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link

**PAW-SERVER-PKEA** Płytki sterująca do montażu w serwerowniach z ochroną

#### Wyposażenie dodatkowe

**PAW-WTRAY** Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

**PAW-GRDBSE20** Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

**PAW-GRDSTD40** Podest pod jednostkę zewnętrzną

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 do współczynników zależne od typu biura. Przyjęto a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperatury wewnętrzne przyjęte dla 27°C ts i 19°C tm. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 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 odszranianie. 6) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i na wysokości 0,8 m poniżej jednostki. W odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki zewnętrznej. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza nastawa prędkości wentylatora. 7) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.

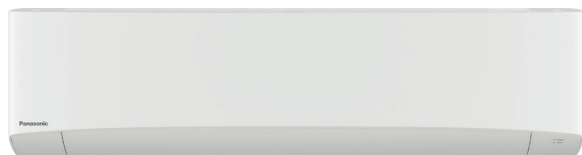


Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-E9-PKEA. Tryb SUPER CICHY: dotyczy zestawu KIT-E9-PKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.



## Jednostki naścienne Inverter+ serii PACi Elite

### • CZYNNIK R410A



Jednostki naścienne 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 małych pomieszczeniach.

**Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.**



**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

			Jednofazowe				
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW
ZESTAW			KIT-36PK2E5D	KIT-50PK2E5D	KIT-60PK2E5D	KIT-71PK2E5D	KIT-100PK2E5D
<b>Sterownik indywidualny</b>			<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,40A++</b>	<b>6,20A++</b>	<b>6,40A++</b>	<b>6,70A++</b>	<b>6,30A++</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,30A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>3,80A</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	1172	1707	2000	2424	3325
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	13	13	14	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	—	—
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	—	—	—
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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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	5 ÷ 50	5 ÷ 75
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopętniania czynnika		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-PACR3</b>	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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
- Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Zamykana żaluzja

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

### Cicha praca

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

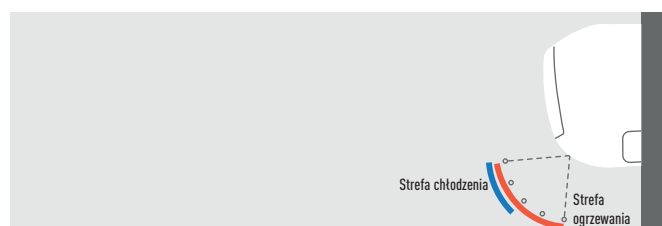
### Gładkie, opływowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach, gdy ilość miejsca jest ograniczona.

### Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków

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

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



			Trójfazowe	
ZESTAW			7,10 kW	10,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PK2E8D	KIT-100PK2E8D
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	7,10 (3,20 ÷ 8,00)	9,50 (3,30 ÷ 10,50)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,40 (5,71 ÷ 3,02)	3,25 (3,93 ÷ 3,09)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,50 A++</b>	<b>6,10 A+</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,09 (0,56 ÷ 2,65)	2,92 (0,84 ÷ 3,40)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	382	545
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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,00 (5,60 ÷ 3,10)	3,97 (4,56 ÷ 3,43)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,10	9,50
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	2,00 (0,50 ÷ 2,90)	2,39 (0,90 ÷ 3,35)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	2424	3325
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.		mm <sup>2</sup>	2,50	2,50
Prąd	Chłodzenie	A	3,25 / 3,10 / 3,00	4,60 / 4,35 / 4,30
	Ogrzewanie	A	3,05 / 3,00 / 2,85	3,70 / 3,55 / 3,45
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	60 / 60	110 / 95
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Ciężar netto		kg	71	98
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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

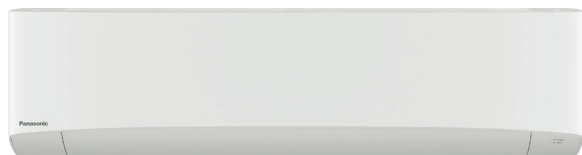
1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (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 wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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-71PK2E5D. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-36PK2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki naścienne Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R410A



Jednostki naścienne 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 małych pomieszczeniach.



**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

			Jednofazowe		
			6,10 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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,47 (6,67 ÷ 3,02)	2,90 (6,67 ÷ 2,61)	2,67 (5,09 ÷ 2,55)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,70A+</b>	<b>5,40A</b>	<b>5,90A+</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,30 (9,00 ÷ 4,12)	4,20 (9,00 ÷ 3,60)	3,78 (5,12 ÷ 3,50)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,90A</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2100	2100	3231
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	20,00 / 17,50 / 14,50	20,00 / 17,50 / 14,50	22,00 / 18,50 / 15,00
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	14	14	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>
Zasilanie		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-PACR3</b>	Interfejsy do uruchamiania 3 jednostek w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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
- Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Zamykana żaluzja

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

### Cicha praca

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

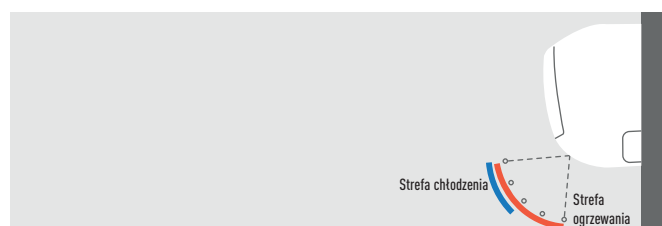
### Gładkie, opływowe kształty i trwała konstrukcja

Stylowe matowe wykończenie w kolorze białym wpasowuje się w nowoczesny wystrój wnętrz. Elegancka konstrukcja i niewielkie wymiary umożliwiają dyskretną instalację – nawet w warunkach, gdy ilość miejsca jest ograniczona.

### Możliwość podłączenia instalacji z sześciu kierunków

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

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



			Trójfazowe 10,00 kW KIT-100PKY2E8D CZ-RTC5B
<b>ZESTAW</b>			
<b>Sterownik indywidualny</b>			<b>CZ-RTC5B</b>
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (2,70 ÷ 9,70)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	2,67 (5,09 ÷ 2,55)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,80 A+</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	9,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	3,37 (0,53 ÷ 3,80)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/rok	543
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	9,00 (2,10 ÷ 10,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C / -15°C <sup>4)</sup>		kW	9,97 / 8,43
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,78 (5,12 ÷ 3,50)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	3231
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	22,00 / 18,50 / 15,00
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	14
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PEY1E8</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.		mm <sup>2</sup>	2,5
Prąd	Chłodzenie	A	5,40 / 5,10 / 4,95
	Ogrzewanie	A	3,75 / 3,55 / 3,45
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	76 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	54 / 54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 940 x 340
Ciężar 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	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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-100PKY2E5D. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-60PKY2E5D i KIT-71PKY2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 Inverter+ serii PACi Elite i Standard

### • CZYNNIK R410A



**CZ-KPY3AW**  
Panel 700 x 700 mm.



**CZ-KPY3BW**  
Panel 625 x 625 mm.



Kompaktowe i wydajne – idealne do biur i restauracji

Jednostki standardowe tylko w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.



**CZ-RWS3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZCZ**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

			Jednofazowe	
			3,60 kW	5,00 kW
ZESTAW			KIT-36PY2E5C	KIT-50PY2E5C
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 (1,50 ÷ 4,00)	5,00 (1,50 ÷ 5,60)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,50 (6,25 ÷ 421)	3,47 (6,25 ÷ 3,16)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,30A++</b>	<b>6,10A++</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	200	287
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	4,00 (1,50 ÷ 5,00)	5,60 (1,50 ÷ 6,50)
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,08 (7,89 ÷ 3,68)	3,31 (7,89 ÷ 3,00)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,10A+</b>	<b>3,90A</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	1229	1795
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PY2E5B</b>	<b>S-50PY2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi / Med / Lo)	m <sup>3</sup> /min	9,70/8,00/6,00	11,10/9,80/8,50
	Ogrzewanie (Hi / Med / Lo)	m <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>	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.) / Ciężar 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
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>
Zasilanie		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	m <sup>3</sup> /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 / ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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



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

### Charakterystyka techniczna

- Nawiew świeżego powietrza
- Wielokierunkowy nawiew powietrza
- Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 850 mm
- Wentylator promieniowy z 3 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

### Lżejsza i bardziej płaska konstrukcja ułatwia instalację

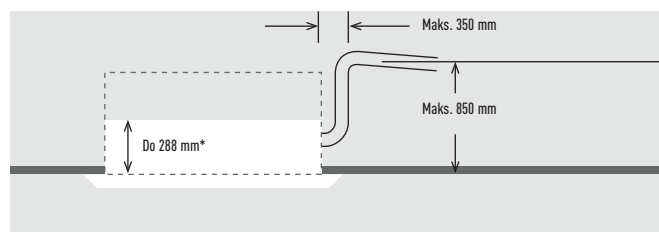
Lekka konstrukcja i mała wysokość montażowa umożliwiają instalowanie jednostek nawet w niskich przestrzeniach nadsufitowych.

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

### Rura odpływu skroplin może przebiegać na wysokości ok. 850 mm nad poziomem sufitu

Rura odpływu skroplin 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.



Osiągnięto zmniejszenie zużycia energii, stosując technicznie zaawansowany typ wentylatora z silnikiem prądu stałego o płynnej regulacji prędkości obrotowej oraz specjalnym wymiennikiem ciepła.

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	S-50PY2E5B
<b>Jednostka wewnętrzna</b>					
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 <sup>3</sup> /min	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	11,00 / 11,00
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	2,1	2,5	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego	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
Ciężar 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.

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

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 odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienia akustyczne mierzone 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



#### Seria PACi – komfort godny zaufania i wysoka wydajność

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.

#### Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.



**CZ-KPU3AW**  
Opcjonalny panel Econavi  
(wymagany CZ-RTC5B).



**CZ-CNEXU1**  
Opcjonalny zestaw  
nanoe™ X (wymagany  
CZ-RTC5B).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

		Jednofazowe						
		3,60 kW	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
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>7,40A++</b>	<b>7,10A++</b>	<b>7,40A++</b>	<b>7,60A++</b>	<b>7,60A++</b>	<b>6,91</b>	<b>6,52</b>
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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	kW	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,60A++</b>	<b>4,40A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,80A++</b>	<b>4,10</b>	<b>3,90</b>
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	1095	1591	1999	2312	2917	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Zasilanie	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 zasilający jednostki wewn. /zewn.	mm <sup>2</sup>	—	—	—	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 m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetnienia czynnika	m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	40	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>CZ-CNEXU1</b>	System oczyszczania powietrza nanoe™ X
<b>CZ-KPU3AW</b>	Specjalny panel Econavi
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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 poziom hałasu w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Mała waga i proste podłączenie rur
- Pompa skroplin w zestawie

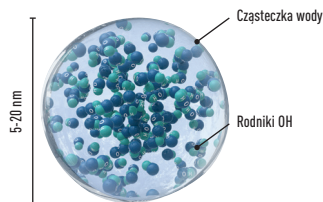
### Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

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 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)<sup>1</sup> 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!

<sup>1</sup>) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic. Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTC5B i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.



**4800 MLD  
RODNIKÓW OH  
NA SEKUNDĘ**

			Trójfazowe			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
ZESTAW			KIT-71PU2E8D	KIT-100PU2E8D	KIT-125PU2E8D	KIT-140PU2E8D
<b>Sterownik indywidualny</b>			<b>CZ-RTC5B</b>			
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,30 A++</b>	<b>7,40 A++</b>	<b>6,89</b>	<b>6,50</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,30 A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,10</b>	<b>3,90</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2312	2917	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

<sup>1)</sup> Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. <sup>2)</sup> 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. <sup>3)</sup> Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. <sup>4)</sup> Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. <sup>5)</sup> Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent (6)/C/006-97. <sup>6)</sup> Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. \* Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.



Wartości współczynników SEER i SCOP: dotyczą zestawu KIT-100PU2E5D. Econavi oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



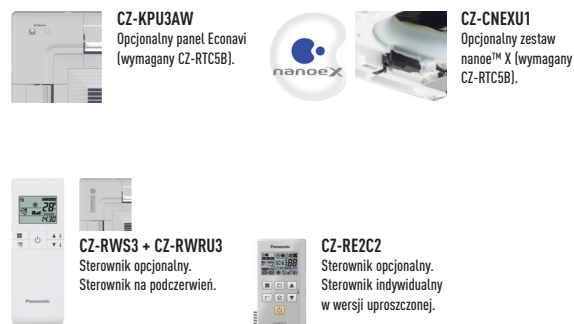
## Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R410A



### Seria PACi – komfort godny zaufania i wysoka wydajność

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.



		Jednofazowe				
ZESTAW		6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>KIT-60PUY2E5D</b>	<b>KIT-71PUY2E5D</b>	<b>KIT-100PUY2E5D</b>	<b>KIT-125PUY2E5D</b>	
		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,00A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>7,60A++</b>	<b>6,22</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,10A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,80A++</b>	<b>3,87</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2047	2002	2917	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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	256 x 840 x 840	256 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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	—	30
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	—	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>CZ-CNEXU1</b>	System oczyszczania powietrza nanoE™ X
<b>CZ-KPU3AW</b>	Specjalny panel Econavi
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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 poziom hałasu w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Mała waga i proste podłączenie rur
- Pompa skroplin w zestawie

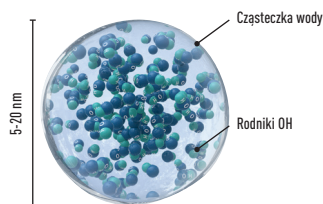
### Sterowanie grupowe, funkcja cyrkulacji

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 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)<sup>1)</sup> 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!

1) Na podstawie badania przeprowadzonego przez Panasonic. Funkcja nanoe™ X wymaga użycia sterownika CZ-RTC5B i opcjonalnego wyposażenia CZ-CNEXU1.



**4800 MLD**  
**RODNIKÓW OH**  
**NA SEKUNDĘ**

ZESTAW	Trójfazowe			
	10,00 kW KIT-100PUY2E8D CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PUY2E8D CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PUY2E8D CZ-RTC5B	
<b>Sterownik indywidualny</b>				
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,16 (5,09 ÷ 2,74)	3,16 (4,22 ÷ 2,77)	3,25 (3,93 ÷ 2,67)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,60A+</b>	<b>6,20</b>	<b>6,39</b>
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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	kW	— / —	— / —	— / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	4,15 (5,12 ÷ 3,45)	4,10 (4,66 ÷ 3,41)	4,15 (4,56 ÷ 3,08)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,30A+</b>	<b>3,87</b>	<b>3,79</b>
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	3256	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo m <sup>3</sup> /min	36,00/26,00/18,00	37,00/27,00/19,00	38,00/29,00/20,00
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Zasilanie	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.	mm <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>	m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika	m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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 zgodnie z rozporządzeniem (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 wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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”.

## Jednostki sufitowe Inverter+ serii PACi Elite

### • CZYNNIK R410A



Jednostki sufitowe zapewniają zerołą strugę nawiewanego 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  $-7^{\circ}\text{C}$ .



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

ZESTAW	Jednofazowe								
	3,60 kW KIT-36PT2E5D	5,00 kW KIT-50PT2E5D	6,00 kW KIT-60PT2E5D	7,10 kW KIT-71PT2E5D	10,00 kW KIT-100PT2E5D	12,50 kW KIT-125PT2E5D	14,00 kW KIT-140PT2E5D		
<b>Sterownik indywidualny</b>	<b>CZ-RTC5B</b>								
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 <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,70A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>6,80A++</b>	<b>6,20A++</b>	<b>6,70A++</b>	<b>5,76</b>	<b>5,36</b>	
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	188	269	309	965	523	—	—	
Wydajność grzewcza	Nominalny [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 $-7^{\circ}\text{C}$ / $-15^{\circ}\text{C}$ <sup>4)</sup>	kW	—/—	—/—	—/—	7,52/7,65	12,04/11,20	13,48/12,38	14,24/12,69	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,30A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>3,81</b>	<b>3,70</b>	
Moc projektowa Pdesign przy $-10^{\circ}\text{C}$	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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	1172	1707	2050	2485	3256	—	—	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo m <sup>3</sup> /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 <sup>5)</sup>	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	
Ciężar netto	kg	27	27	33	40	40	40	40	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	
Zasilanie	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 zasilający jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm <sup>2</sup>	—	—	—	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 m <sup>3</sup> /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	
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>4)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30	
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika	m	30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	40	50	50	50	50	
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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	

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

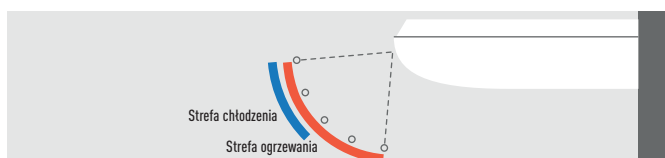
#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

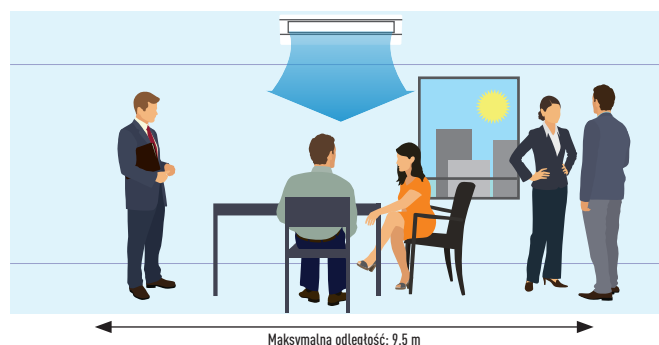
- Szeroka struga nawiewanego powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



### Poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewanego powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Jest to 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.



		Trójfazowe				
ZESTAW		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Sterownik indywidualny		KIT-71PT2E8D CZ-RTC5B	KIT-100PT2E8D CZ-RTC5B	KIT-125PT2E8D CZ-RTC5B	KIT-140PT2E8D 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 ÷ 15,00)
Współczynnik EER <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,90 A+</b>	<b>6,60 A++</b>	<b>5,74</b>	<b>5,34</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,81</b>	<b>3,70</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2485	3256	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto		kg	33	40	40	40
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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 zestawu KIT-36PT2E5D i KIT-100PT2E5D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## Jednostki sufitowe Inverter+ serii PACi Standard

### • CZYNNIK R410A



Jednostki sufitowe zapewniają szeroką strugę nawiewanego powietrza, co jest przydatne w dużych pomieszczeniach.

Wysokość i głębokość jednostek jest taka sama niezależnie od ich mocy, zapewniając spójną estetykę w instalacjach mieszanych.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-REZC2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik  
Econavi.

		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					
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 <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>6,70A++</b>		<b>6,10A++</b>		<b>6,10A++</b>	
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,00A+</b>		<b>4,00A+</b>		<b>3,90A</b>	
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2100	2100	3590	—	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-60PT2E5B</b>		<b>S-71PT2E5B</b>		<b>S-100PT2E5B</b>	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 ciśnienie akustyczne <sup>5)</sup>	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	
Ciężar netto		kg	33	33	40	40	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-60PEY2E5</b>		<b>U-71PEY2E5</b>		<b>U-100PEY1E5</b>	
Zasilanie		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25	30	
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	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	m <sup>3</sup> /min	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	
Poziom ciśnienie akustyczne	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	
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	
Maks. długość instalacji bez dopelniania czynnika		m	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50	
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	
	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	
Zakres roboczy	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-REZC2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

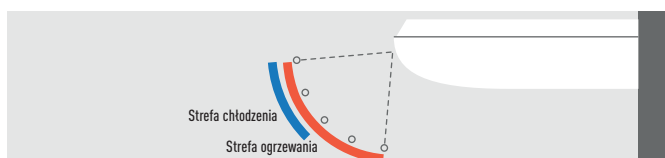
#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### Charakterystyka techniczna

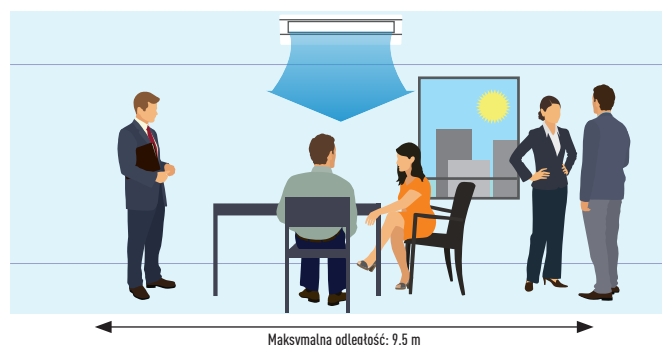
- Szeroka struga nawiewanego powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przyłącze świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Łatwa w obsłudze aplikacja Datanavi 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

### Możliwość zmiany kąta nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy



### Poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewanego powietrza

Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m. Jest to 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.



ZESTAW	Trójfazowe				
	10,00 kW KIT-100PTY2E8D	12,50 kW KIT-125PTY2E8D	14,00 kW KIT-140PTY2E8D		
<b>Sterownik indywidualny</b>					
CZ-RTC5B					
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,01 [5,09 ÷ 2,65]	3,01 [4,22 ÷ 2,62]	2,98 [3,93 ÷ 2,63]	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>					
6,00A+					
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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	kW	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,85 [5,12 ÷ 3,45]	3,85 [4,66 ÷ 3,41]	3,88 [4,56 ÷ 3,07]	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>					
3,90A					
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	3590	—	—	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>					
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	30,00 / 25,00 / 23,00	34,00 / 28,00 / 24,00	35,00 / 29,00 / 25,00
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5)</sup>	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
Ciężar netto	kg	40	40	40	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>					
Zasilanie	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.	mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>	m	30	30	30	
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika	m	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	50	50	50	
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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 wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono 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”.

## 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 typu spiro.

Wysoka wydajność grzewcza przy -7°C.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENS1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe							
		3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
<b>ZESTAW</b>		<b>KIT-36PF1E5D</b>	<b>KIT-50PF1E5D</b>	<b>KIT-60PF1E5D</b>	<b>KIT-71PF1E5D</b>	<b>KIT-100PF1E5D</b>	<b>KIT-125PF1E5D</b>	<b>KIT-140PF1E5D</b>	
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>CZ-RTC5B</b>							
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,70A+</b>	<b>5,70A+</b>	<b>6,10A++</b>	<b>6,40A++</b>	<b>5,80A+</b>	<b>5,57</b>	<b>5,41</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	12,32/—
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90A</b>	<b>3,90A</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,72</b>	<b>3,63</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	1292	1436	2100	2485	3684	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	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	m <sup>3</sup> /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 <sup>6)</sup>	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
Ciężar netto		kg	28	28	33	33	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Zasilanie		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 zasilający jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	—	—	—	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20	40	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-56DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 36, 45 i 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S. .PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-CPAWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

### 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

### Zwiększono dyspozycyjne ciśnienie statyczne do 150 Pa

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

### Pompka skroplin o większej wysokości podnoszenia

Obecnie w urządzeniach zastosowano pompkę skroplin o większej wysokości podnoszenia, wynoszącej 785 mm licząc od podstawy jednostki.

### Komory powietrza

Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)

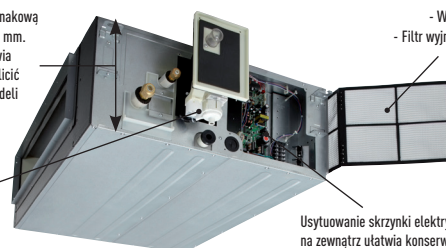
	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4xØ 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

		Trójfazowe				
		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
ZESTAW		KIT-71PF1E8D	KIT-100PF1E8D	KIT-125PF1E8D	KIT-140PF1E8D	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,00 A+</b>	<b>5,70 A+</b>	<b>5,55</b>	<b>5,40</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	12,32 / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,90 A</b>	<b>3,80 A</b>	<b>3,72</b>	<b>3,63</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2548	3684	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /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 <sup>6)</sup>	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
Ciężar netto		kg	33	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Zasilanie		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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-71PF1E8D. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



## 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 typu spiro.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENS1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe				
ZESTAW		6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>KIT-60PFY1E5D</b>	<b>KIT-71PFY1E5D</b>	<b>KIT-100PFY1E5D</b>	<b>KIT-125PFY1E5D</b>	
<b>Sterownik indywidualny</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,35 (5,97 ÷ 2,85)	2,76 (5,97 ÷ 2,48)	3,01 (5,09 ÷ 2,74)	3,05 (4,22 ÷ 2,70)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>5,50A</b>	<b>5,40A</b>	<b>5,40A</b>	<b>5,11</b>	
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	11,00 / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,00A+</b>	<b>4,00A+</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,60</b>	
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2100	2100	3500	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	70 (10 ÷ 150)	70 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)	100 (10 ÷ 150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	21/19/15	21/19/15	32/26/21	34/29/23
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	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
Ciężar netto		kg	33	33	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25	30
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>7)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopetnienia czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-90DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Komora wylotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 60 i 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Komora wlotowa powietrza S..PF1E5B 100, 125 i 140
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

## Charakterystyka techniczna

- Dyspozycyjne 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

## Zwiększono dyspozycyjne ciśnienie statyczne do 150 Pa

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

## Pompa skroplin o większej wysokości podnoszenia

Obecnie w urządzeniach zastosowano pompkę skroplin o większej wysokości podnoszenia, wynoszącej 785 mm licząc od podstawy jednostki.

## Komory powietrza

Komora wylotowa powietrza (bez adaptera regulacyjnego)

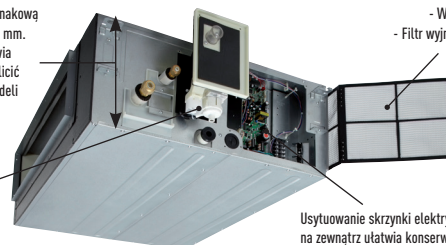
	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-90DAF2
100, 125 i 140	4xØ 200	CZ-160DAF2

Komora wlotowa powietrza

	Średnice	Model
60 i 71	3xØ 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 i 140	4xØ 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 wymienny z boku

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

ZESTAW	Trójfazowe				
	10,00 kW KIT-100PFY1E8D CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PFY1E8D CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PFY1E8D CZ-RTC5B		
<b>Sterownik indywidualny</b>					
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,01 [5,09 ÷ 2,74]	3,05 [4,22 ÷ 2,70]	3,22 [3,93 ÷ 2,58]
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,20A</b>	<b>5,10</b>	<b>5,31</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	11,00 / —	12,32 / —
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,80 [5,12 ÷ 3,45]	3,82 [4,66 ÷ 3,41]	3,91 [4,56 ÷ 3,08]
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,80A</b>	<b>3,60</b>	<b>3,53</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	3500	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]	100 [10 ÷ 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	32/26/21	34/29/23	36/32/25
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	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
Ciężar netto		kg	45	45	45
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>7)</sup>		m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełnienia czynnika		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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) Umiarowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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”.

## 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 podsufitowych.

Wysoka wydajność grzewcza przy  $-7^{\circ}\text{C}$ .

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



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		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-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 <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>4,60B</b>	<b>4,60B</b>	<b>5,50A</b>	<b>5,50A</b>	<b>5,90A+</b>	<b>5,44</b>	<b>5,27</b>	
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 <sup>3)</sup>	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 $-7^{\circ}\text{C}$ / $-15^{\circ}\text{C}$ <sup>4)</sup>	kW	— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)	
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,90A</b>	<b>3,66</b>	<b>3,58</b>	
Moc projektowa Pdesign przy $-10^{\circ}\text{C}$	kW	3,60	3,80	5,60	6,20	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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	1326	1478	2061	2458	3590	—	—	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-36PN1E5B</b>	<b>S-50PN1E5B</b>	<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	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	Chłodzenie / ogrzewanie m <sup>3</sup> /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 <sup>6)</sup>	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	wys. x szer. x głęb. mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650	
Ciężar netto	kg	29	29	32	32	41	41	41	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	
Zasilanie	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 zasilający jednostki wewn. / zewn.	mm <sup>2</sup>	—	—	—	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 m <sup>3</sup> /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 <sup>7)</sup>	wys. x szer. x głęb. mm	619x799x299	619x799x299	619x799x299	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>8)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30	
Maks. długość instalacji bez dopetniania czynnika	m	30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	20	20	40	50	50	50	50	
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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	

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

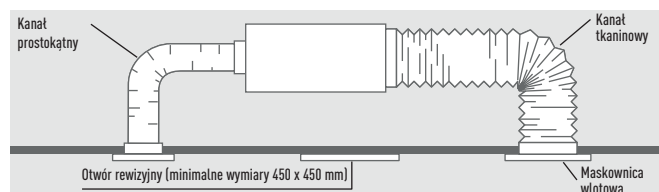
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>Nowość</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

## 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
- 3 prędkości wentylatora promieniowego kontrolowane za pomocą sterownika przewodowego lub sterownika na podczerwień
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

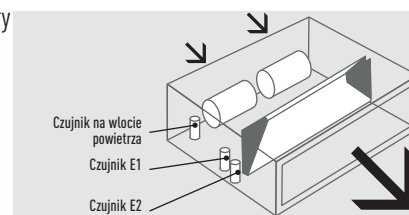
## Przykładowa instalacja

Należy pamiętać, że konieczne jest wykonanie rewizji o minimalnych wymiarach 450x450 mm, zapewniającej dostęp do panelu elektrycznego w jednostce.



## Bez zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła przez czujnik E1 i E2 pozwala zapobiec efektowi zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.



Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.

			Trójfazowe			
ZESTAW			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Sterownik indywidualny			KIT-71PN1E8C CZ-RTC5B	KIT-100PN1E8C CZ-RTC5B	KIT-125PN1E8C CZ-RTC5B	KIT-140PN1E8C 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 <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,10A</b>	<b>5,60A+</b>	<b>5,44</b>	<b>5,27</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	7,52	12,04	13,48	14,24
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,66</b>	<b>3,58</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2284	3684	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25 (10 ÷ 80)	40 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	22/20/16	36/33/26	38/35/28	40/37/30
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/41/36	44/42/37	45/43/38	46/44/39
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
Ciężar netto		kg	32	41	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Zasilanie		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup> /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 <sup>7)</sup>	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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>8)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopętniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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 zgodnie z rozporządzeniem (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 wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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-100PN1E5C. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. Kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami komunikacyjnymi firmy Panasonic. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.

## 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 zmieszczą 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.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.



**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej.



**CZ-CENSC1**  
Opcjonalny czujnik Econavi.

		Jednofazowe				
ZESTAW		6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	
Sterownik indywidualny		KIT-60PNY1E5C CZ-RTC5B	KIT-71PNY1E5C CZ-RTC5B	KIT-100PNY1E5C CZ-RTC5B	KIT-125PNY1E5C 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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,21 (5,00 ÷ 2,78)	2,76 (5,00 ÷ 2,48)	2,81 (4,74 ÷ 2,67)	2,81 (4,00 ÷ 2,60)
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>4,80B</b>	<b>5,10A</b>	<b>5,30A</b>	<b>4,95</b>
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 <sup>3)</sup>		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 <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97	10,97
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	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)
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,80A</b>	<b>3,52</b>
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 <sup>3)</sup>		kWh/rok	2061	2061	2800	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.)	Pa	25 (10 ÷ 80)	25 (10 ÷ 80)	40 (10 ÷ 80)	50 (10 ÷ 80)
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	22/20/16	22/20/16	36/33/26	38/35/28
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/41/36	43/41/36	44/42/37	45/43/38
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Ciężar netto		kg	32	32	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>
Zasilanie		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Zalecany bezpiecznik		A	—	—	25	30
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.		mm <sup>2</sup>	—	—	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	m <sup>3</sup> /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 <sup>7)</sup>	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
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>8)</sup>		m	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopelniania czynnika		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej
<b>PAW-WTRAY</b>	Tacka na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje

#### Wyposażenie dodatkowe

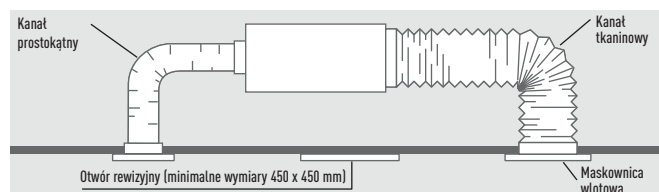
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WPH7</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-100/125/140PE1E5A/8A i U-140PEY1E8
<b>PAW-WPH9</b>	Ostona przed wiatrem do modeli U-71PE1E5A/8A i U-100/125PEY1E5/8
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

## 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
- 3 prędkości wentylatora promieniowego kontrolowane za pomocą sterownika przewodowego lub sterownika na podczerwień
- 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 płytce sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

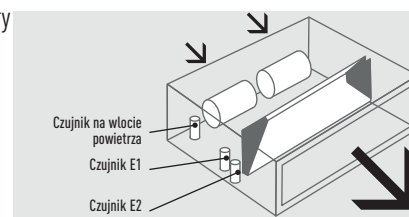
## Przykładowa instalacja

Należy pamiętać, że konieczne jest wykonanie rewizji o minimalnych wymiarach 450x450 mm, zapewniającej dostęp do panelu elektrycznego w jednostce.



## Bez zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania

Dokładny pomiar temperatury wymiennika ciepła przez czujnik E1 i E2 pozwala zapobiec efektowi zimnego nadmuchu w trybie ogrzewania oraz zwiększa efektywność i komfort.



Szczegółowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy Panasonic.

ZESTAW	Trójfazowe			
	10,00 kW KIT-100PNY1E8C CZ-RTC5B	12,50 kW KIT-125PNY1E8C CZ-RTC5B	14,00 kW KIT-140PNY1E8C CZ-RTC5B	
<b>Sterownik indywidualny</b>				
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 <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	2,81 [4,74 ÷ 2,67]	2,81 [4,00 ÷ 2,60]	2,98 [3,93 ÷ 2,58]
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>		<b>5,20A</b>	<b>4,95</b>	<b>5,18</b>
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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	kW	9,97	10,97	13,35
Współczynnik COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.) W/W	3,41 [4,67 ÷ 3,37]	3,41 [4,36 ÷ 3,26]	3,52 [4,56 ÷ 3,08]
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>3,80A</b>	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
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 <sup>3)</sup>	kWh/rok	2800	—	—
<b>Jednostka wewnętrzna</b>		<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zewnętrzne ciśnienie statyczne <sup>5)</sup>	Nominalne (min.-maks.) Pa	40 [10 ÷ 80]	50 [10 ÷ 80]	50 [10 ÷ 80]
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie m <sup>3</sup> /min	36/33/26	38/35/28	40/37/30
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>6)</sup>	Hi / Med / Lo dB(A)	44/42/37	45/43/38	46/44/39
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Ciężar netto	kg	41	41	41
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Zasilanie	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.	mm <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup> /min	76/67	80/73	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB(A)	54/54	56/56	54/53
Wymiary <sup>7)</sup>	wys. x szer. x głęb. mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>8)</sup>	m	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika	m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>	kg/t	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 zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 2281/2016. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Obliczona wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny odszraniania. 5) Umiarowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone 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”.

## KLIMATYZATORY PACi SERII PE2

Jednostki o mocy 20,00 ÷ 25,00 kW idealnie nadają się do małych i średnich sklepów detalicznych. Oprócz lekkiej i zwartej budowy, nowo opracowana konstrukcja jednostki kanałowej do instalacji w układzie split ułatwia wykonanie orurowania w wąskiej przestrzeni montażowej.



**Jednostki Panasonic Big PACi są nie tylko przyjazne dla środowiska naturalnego, ale także przełomowe pod względem technologicznym.**

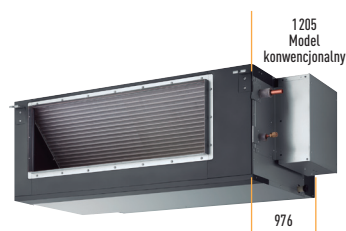
- Wysoka wydajność dzięki sprężarce firmy Panasonic
- Zwarta i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split
- Oddzielona jednostka wewnętrzna zapewnia elastyczność montażu w wąskiej przestrzeni
- Możliwość współpracy z wodnym wymiennikiem ciepła
- Wymiennik z powłoką antykorozyjną Bluefin
- Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control

**Zwarta i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej zapewniająca wysoką sprawność**

Zmniejszenie masy o 15% w porównaniu z konwencjonalnym modelem znacząco ułatwia prace montażowe.

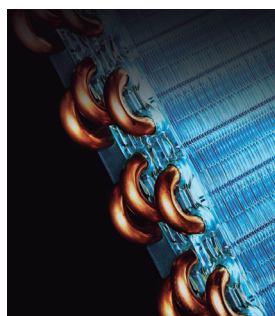
	Model konwencjonalny	Nowość
20,00 kW	100 kg	86 kg
25,00 kW	104 kg	88 kg

GLEBOKOŚĆ  
ZMNIĘSZONA O  
**230mm**



**Wymiennik ciepła z powłoką Bluefin**

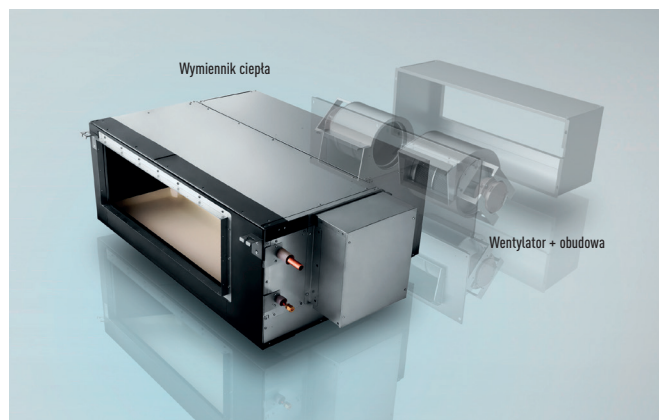
Ozebrowanie z powłoką Bluefin zapobiegającą korozji w standardzie we wszystkich modelach PACi z czynnikiem R32 oraz Big PACi z czynnikiem R40A.



**Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split**

Część z wymiennikiem ciepła i część z wentylatorem (wentylator z obudową) można rozdzielić na czas montażu.

Kanałową jednostkę wewnętrzną, która została zaprojektowana na nowo z myślą o ułatwieniu ponownego montażu, można w całości zmieścić w wąskiej przestrzeni.



**Możliwość współpracy z wodnym wymiennikiem ciepła**

Do układów Big PACi można podłączyć nowy wodny wymiennik ciepła serii PACi. Rozwiązanie oferuje różne możliwości w zakresie układów wodnych, ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

**Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control**

Urządzenia Big PACi są kompatybilne ze sterowaniem Panasonic Cloud dostępnym w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca na świecie.

Wygodny dostęp przez chmurę dla użytkowników końcowych i właścicieli



Panasonic AC Smart Cloud dla profesjonalistów



## Nowe jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym 20,00-25,00 kW Inverter+ serii Big PACi • CZYNNIK R410A



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik na podczerwień.

**CZ-RE2C2**  
Sterownik opcjonalny.  
Sterownik indywidualny  
w wersji uproszczonej.

W nowych systemach Big PACi nastąpiło całkowite przeprojektowanie jednostki wewnętrznej. Zastosowanie wodnego wymiennika ciepła PACi pozwala na wykorzystanie urządzeń w instalacjach wodnych.

Big PACi to funkcjonalne i optymalne kosztowo rozwiązanie dla małych i średnich projektów, które może współpracować z systemami VRF. Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej zapewnia wysoką sprawność oraz może być zainstalowana w układzie split, co ułatwia wykonanie orurowania w wąskiej przestrzeni montażowej.

### Charakterystyka techniczna

- Wysoka wydajność dzięki kompaktowej konstrukcji jednostki wewnętrznej, która jest lżejsza o 16 kg od modelu konwencjonalnego (10 KM)
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split
- Bardziej precyzyjne sterowanie pracą w trybie obciążenia częściowego dzięki sprężarce Panasonic
- Wymiennik z powłoką antykorozyjną Bluefin
- Kompatybilne z wodnym wymiennikiem ciepła serii PACi
- Obsługa funkcji sterowania za pośrednictwem aplikacji Cloud Control
- Możliwośćysterowania sygnałem 0-10V

			Trójfazowe	
			20,00 kW	25,00 kW
ZESTAW			KIT-200PE3E5D	KIT-250PE3E5D
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	19,50 [5,40 ÷ 21,00]	23,20 [6,30 ÷ 27,00]
Współczynnik EER <sup>1)</sup>		W/W	3,10	3,00
<b>Współczynnik SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,11</b>	<b>4,81</b>
Moc projektowa Pdesign		kW	19,50	23,20
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	6,29	7,73
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	22,40 [5,60 ÷ 25,00]	28,00 [7,10 ÷ 29,00]
Współczynnik COP <sup>1)</sup>		W/W	3,60	3,39
<b>Współczynnik SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,57</b>	<b>3,60</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	17,00	20,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania		kW	6,22	8,27
Jednostka wewnętrzna			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Zasilanie		V / faz / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie (przewód zwierający) <sup>3)</sup>		Pa	75 - 120 - 180	75 - 130 - 200
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min	72/63/53	84/72/59
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Ciężar netto		kg	86	88
Jednostka zewnętrzna			U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Zasilanie		V / faz / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Zalecany bezpiecznik		A	15	20
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	164	160
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	60/62	61/63
Wymiary <sup>5)</sup>	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Ciężar 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 jednostki wewn. i zewn. <sup>6)</sup>		m	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	50	80
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	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

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>CZ-RTC5B</b>	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Sterownik na podczerwień
<b>CZ-RE2C2</b>	Sterownik indywidualny w wersji uproszczonej

#### Wyposażenie dodatkowe

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CAPWFC1</b>	<b>NOWOŚĆ</b> Adapter do komercyjnej sieci WLAN

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) Niskie zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 4) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłącze rurowe dla jednostki zewnętrznej. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. \* Zestaw nie zawiera filtra. \* Modele dostępne od maja 2019.



#### STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

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

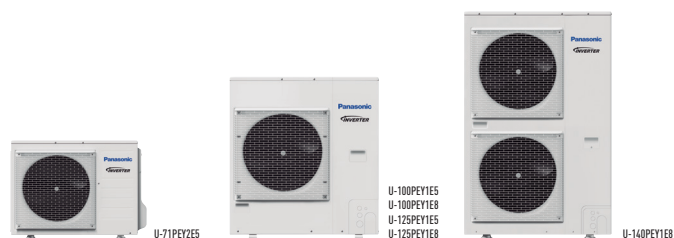




### Jednostki zewnętrzne serii PACi Elite

#### • Czynnik R410A

		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
<b>Jednostka zewnętrzna jednofazowa</b>		<b>U-71PE1EA</b>	<b>U-100PE1EA</b>	<b>U-125PE1EA</b>	<b>U-140PE1EA</b>	—	—
<b>Jednostka zewnętrzna trójfazowa</b>		<b>U-71PE1EA</b>	<b>U-100PE1EA</b>	<b>U-125PE1EA</b>	<b>U-140PE1EA</b>	<b>U-200PE2EA</b>	<b>U-250PE2EA</b>
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)
Zasilanie	Jednofazowe	V	220/240	220/240	220/240	—	—
	Trójfazowe	V	380/415	380/415	380/415	380/415	380/415
Przewód zasilający jednostki wewn. /zewn.	mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min	60/60	110/95	130/110	135/120	129	118
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/55	57/57	57/58
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Ciężar netto		kg	69	98	98	118	128
	Rura czynnika ciekłego cal (mm)		3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
Przyłącza rurowe	Rura czynnika gazowego cal (mm)		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
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. Maks. m			30	30	30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika m			30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego g/m			50	50	50	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub> kg/t			2,35/4,9068	3,40/7,0992	3,40/7,0992	3,40/7,0992	5,60/11,6928
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 ÷ +15



### Jednostki zewnętrzne serii PACi Standard • Czynnik R410A

		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
<b>Jednostka zewnętrzna jednofazowa</b>		<b>U-71PEY2E</b>	<b>U-100PEY1E</b>	<b>U-125PEY1E</b>	—
<b>Jednostka zewnętrzna trójfazowa</b>		—	<b>U-100PEY1E</b>	<b>U-125PEY1E</b>	<b>U-140PEY1E</b>
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)
Zasilanie	Jednofazowe	V	220/230/240	220/230/240	—
	Trójfazowe	V	—	380/400/415	380/400/415
Przewód zasilający jednostki wewn. / zewn.	mm <sup>2</sup>	2,5	4,0	6,0	2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie m <sup>3</sup> /min	44/41	110/95	80/73	135/120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB(A)	49/49	52/52	56/56	54/53
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	619x799x299	996x940x340	996x940x340	1416x940x340
Ciężar netto		kg	40	73	85
	Rura czynnika ciekłego cal (mm)		3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Przyłącza rurowe	Rura czynnika gazowego cal (mm)		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
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. Maks. m			30	30	30
Maks. długość instalacji bez dopełniania czynnika m			30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego g/m			40	50	50
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub> kg/t			1,95/4,0716	2,60/5,4288	3,20/6,6816
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.) °C		-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.) °C		-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24



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

Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe 90x90	Jednostki wewnętrzne (panele CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary jednostki wewnętrznych	Wymiary paneli	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
				mm	mm	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,50 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,00 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,00 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,10 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,00 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,50 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,00 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Jednostki sufitowe	Jednostki wewnętrzne	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
				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	Jednostki wewnętrzne	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
				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	Jednostki wewnętrzne	Wydajność chłodnicza kW	Wydajność grzewcza kW	Wymiary	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego	Objętościowy przepływ powietrza
				wys. x szer. x głęb.	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
				mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250x780x650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250x1200x650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

# ROZWIĄZANIA FIRMY PANASONIC WSPÓŁPRACUJĄCE Z SYSTEMAMI WENTYLACJI



Rozwiązania firmy Panasonic współpracujące z systemami wentylacji zapewniają ich łatwą integrację i przede wszystkim oszczędność energii.

### Zestaw AHU-KIT dla systemów wentylacji współpracujący z jednostkami PACi<sup>1</sup>

Zestaw AHU-KIT integruje automatykę centrali wentylacyjnej z agregatem chłodniczym. To rozwiązanie daje szansę podłączenia systemów w wielu kombinacjach, które łatwo można utworzyć. Oczywiście korzyścią takiej integracji jest oszczędność energii dla całego systemu.



Przykładem może być otwarcie okien w sezonie zimowym lub letnim w pomieszczeniach, a tym samym strata energii, która została wykorzystana do podgrzania lub schłodzenia pomieszczeń. W zintegrowanym systemie mechanicznym jest to niedopuszczalne. Wykorzystuje się w nim także ciepło odpadowe z pomieszczeń, stosując wymienniki ciepła w centralach. Dzięki temu koszty energii są znacznie niższe.

Im większa powierzchnia, tym większe są możliwości zmniejszenia zużycia energii.

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

Wymiennik ciepła, wentylator i silnik wentylatora, które są częściami systemu wentylacji nie są częścią zestawu AHU-KIT.

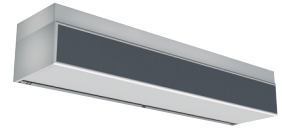
W jego skład wchodzi płytka PCB oraz czujniki.

<sup>1)</sup> Kompatybilne z modelami z czynnikiem R32. Wymagane są specjalne ustawienia.

### Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX<sup>1</sup>

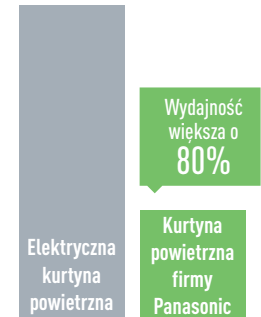
#### Energooszczędny system grzewczy

Połączony strumień powietrza, który ma pożądany niski współczynnik indukcji (współczynnik mieszania), może wpływać na rozkład temperatury w pomieszczeniu, oddzielając je od warunków zewnętrznych. Jest to konieczne, aby uniknąć chłodzenia pomieszczenia.



Kurtyny powietrzne firmy Panasonic charakteryzują się wysoką sprawnością i wysokimi parametrami pracy. Kurtyny wytwarzają ciągły strumień powietrza spływający od góry do dołu otwartego otworu drzwiowego, tworząc niewidoczną barierę, przez którą zimne powietrze zewnętrzne nie dostaje się do wewnątrz. 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 systemów VRF.

Porównanie wydajności grzewczej: elektryczna kurtyna powietrzna / kurtyna powietrzna Panasonic



\* Z jednostką U-100PZH2E5 z wyposażeniem PAW-20PAIRC-LS. Metoda obliczeniowa: Przy uwzględnieniu współczynnika SCOP dla kombinacji jednostek Panasonic wynoszącego 6,0. Jeśli za 100 przyjmijemy energię pobieraną przez kurtynę powietrzną, to zapotrzebowanie kurtyny Panasonic wyniesie  $1/(1-6) \cdot 100 = 20$ .

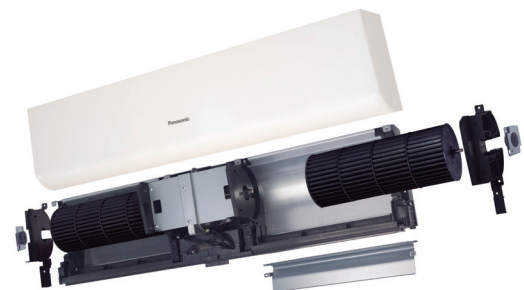
## Elektryczna kurtyna powietrzna

**1** Nowa konstrukcja z myślą o maksymalnej wydajności  
Objęściowy 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.

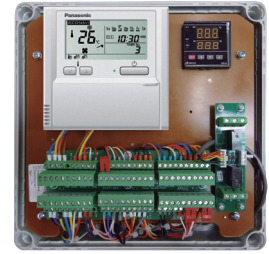


**3** Łatwiejsza instalacja i konserwacja  
Prosta konstrukcja ułatwia instalację i konserwację.



		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Szerokość	mm	900	1200	1500
Napięcie	V	220	220	220
Objęściowy przepływ powietrza	Hi / Lo	m <sup>3</sup> /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	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
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

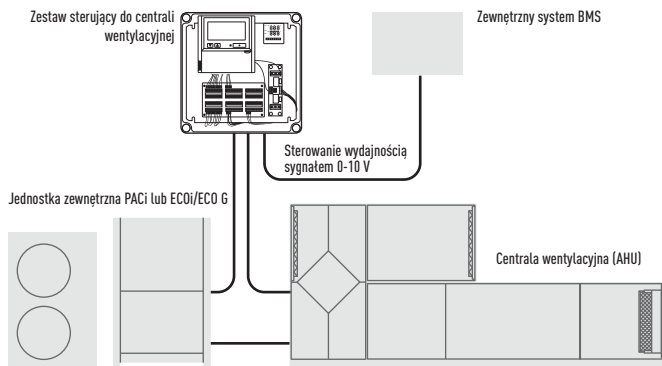
**Zestawy agregatów skraplających serii PACi o mocy 6,00-25,00 kW do central wentylacyjnych o mocy 5,00-25,00 kW. Produkt kompatybilny z jednostkami zewnętrznymi z czynnikiem R32 lub R410A**



**Zestawy agregatów skraplających serii PACi firmy Panasonic o mocy 6,00-25,00 kW do central wentylacyjnych**

Zestaw AHU-KIT został opracowany w celu lepszego zaspokojenia potrzeb klientów: zwiększono stopień ochrony do IP 65 (możliwa instalacja na zewnątrz), oraz dodano możliwośćysterowania sygnałem 0-10V\*, co ułatwiło zarządzanie z systemu BMS.

\* Dostępne tylko dla jednostek PACi Elite od 5 kW do 25 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 zimnemu nadmuchowi.
- Wszystkie sygnały standardowo

**Konfiguracja sterowania 3: PAW-280PAH2**

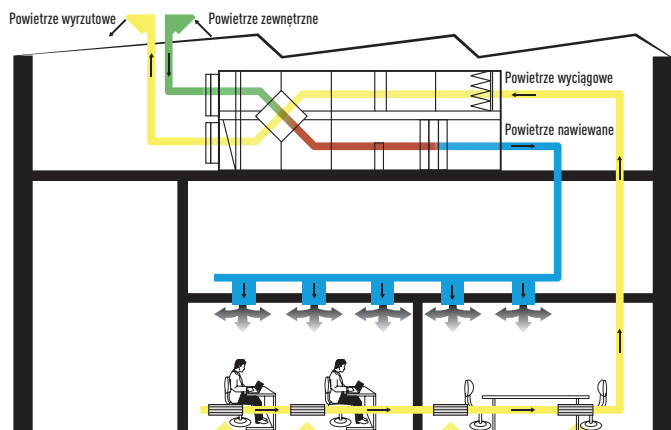
- Sterowanie układem za pomocą czujnika warunków zewnętrznych. Czujnik pracuje jako termostat ze sterowaniem sygnałem 0-10 V, który reguluje nastawę temperatury. Zwiększa to wydajność układu dzięki możliwości regulacji wydajności w stosunku do temperatury otoczenia, jak również podnosi komfort.
- Wszystkie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

**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, jak również podnosi komfort.
- Wszystkie sygnały standardowo

**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.

Napięcie wejściowe* [V]	0	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
Zapotrzebowanie (% prądu znamionowego)	Bez odciążenia <sup>1)</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez ograniczeń/pełna wydajność <sup>3)</sup>
Uruchomienie/zatrzymanie jednostki wewnętrznej	Zatrzymanie <sup>1)</sup>	Uruchomienie																	

1) Bez odciążenia/Zatrzymanie: 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).

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.

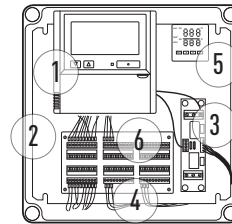
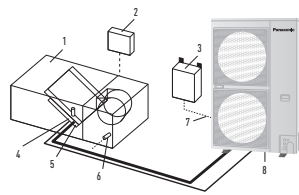
Trzy rodzaje zestawów centrali wentylacyjnej: Deluxe, Medium i Light.

Kod modelu	IP 65	Sterowanie zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V*	Kompensacja zmiany temperatury zewnętrznej. Zapobieganie zimnemu nadmuchowi.
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

1. Osprzęt zestawu przyłączeniowego (poza zestawem)
2. Sterownik do zestawu przyłączeniowego (poza zestawem)
3. Skrzynka sterownika zestawu przyłączeniowego (z płytką sterującą)
4. Czujnik termistorowy rury czynnika gazowego (E2)
5. Czujnik termistorowy rury czynnika ciekłego (E1)
6. Czujnik termistorowy powietrza zasysanego
7. Okablowanie łączące jednostki
8. Jednostka zewnętrzna



1. Sterownik indywidualny CZ-RTC4
2. Nowa plastikowa obudowa o stopniu ochrony IP 65
3. Płytkę sterującą PAW-T10 do styków bezpotencjałowych
4. Płytkę sterującą do sterowania zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V
5. Inteligentny termostat:
  - Zapobieganie zimnemu nadmuchowi
  - Kompensacja zmian temperatury zewnętrznej
6. Podstawka ze złączami do podłączenia czujników i zasilania

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej



Płytkę sterującą, transformator mocy, listwa zaciskowa



Termistor x2 (Czujnik chłodniczy: E1, E2)



Czujnik termistorowy (powietrze: TA – 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\*
- 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 równocześnie sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem i ustawianiem temperatury docelowej, należy zastosować drugi (opcjonalny) moduł CZ-CAPBC2.

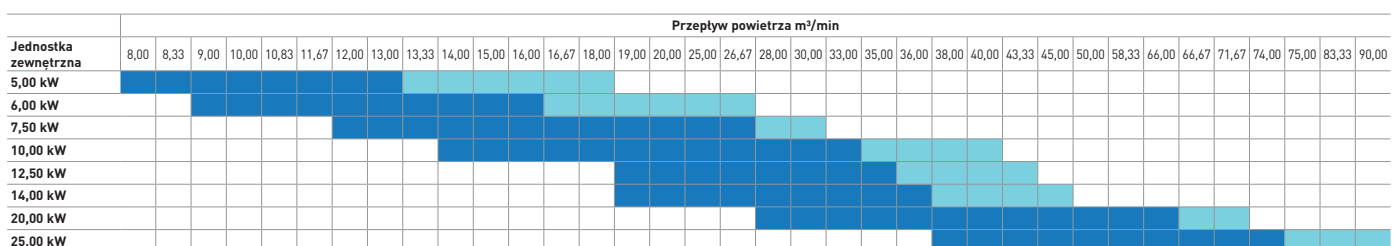
Złącze CZ-T10 / Płytkę PAW-T10 podłączone do złącza T10

- Płytkę styku bezpotencjałowego, umożliwiającą łatwe sterowanie jednostką
- Sygnał wejściowy – włączenie/wyłączenie
- Blokady sterowania indywidualnego
- Sygnał wyjściowy statusu włączenia, maks. 230 V / 5 A (styk zwrotny NO / rozwierny NC)
- Sygnał wyjściowy alarmu – maks. 230 V / 5 A (styk zwrotny NO / rozwierny NC)
- Wyjście sygnalizacyjne alarmu (12 V DC)
- Dodatkowo dostępne styki:
  - Sterowanie zewnętrznym nawilżaczem (ON/OFF) 230 V AC / 3 A
  - Sterowanie zewnętrznym wentylatorem (ON/OFF) 12 V DC
  - Sygnał statusu filtra zewnętrznego – styk bezpotencjałowy
  - Sygnał zewnętrznego wyłącznika pływakowego – styk bezpotencjałowy
  - Styk zewnętrznego czujnika nieszczelności lub styk TH. OFF – bezpotencjałowy

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

\* Dotyczy U-200PEZE8A i U-250PEZE8A.

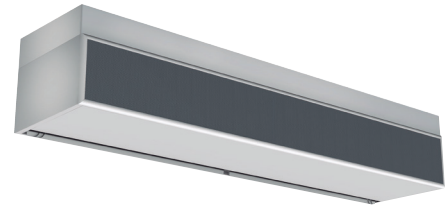
Dopuszczalne kombinacje zestawów przyłączeniowych i układów	Objętościowy przepływ powietrza min. / maks.	Wymiary wys. x szer. x głęb. mm	Długość orurowania min. / maks. m	Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. maks. m	Przyłącza rurowe	
					Rura czynnika ciekłego cal (mm)	Rura czynnika gazowego cal (mm)
<b>Wydajność jednostki zewnętrznej</b>						
<b>5,00 kW</b>	8,00 / 13,00	404x425x78	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
<b>6,00 kW</b>	9,00 / 16,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>7,50 kW</b>	12,00 / 25,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>10,00 kW</b>	14,00 / 33,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>12,50 kW</b>	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>14,00 kW</b>	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>20,00 kW</b>	28,00 / 66,00	404x425x78	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
<b>25,00 kW</b>	38,00 / 74,00	404x425x78	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)



Standardowy zakres natężenia przepływu powietrza w warunkach standardowych (temperatura powietrza wlotowego w trybie chłodzenia od 18 do 32°C t.s.).

Poszerzony zakres natężenia przepływu powietrza w warunkach specjalnych (temperatura powietrza wlotowego w trybie chłodzenia od 18 do 30°C t.s.).

## Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX podłączona do układu VRF lub PACi. Produkt kompatybilny z jednostkami zewnętrznymi z czynnikiem R32 lub R410A



### Energooszczędny system grzewczy

Połączony strumień powietrza, który ma pożądaną niską współczynnik indukcji (współczynnik mieszania), może wpływać na rozkład temperatury w pomieszczeniu, oddzielając je od warunków zewnętrznych. Jest to konieczne, aby uniknąć chłodzenia pomieszczenia.

Oba modele kurtyn, oferowane w wersjach o różnych długościach od 1 do 2,5 m, wyposażone są w pięciopłożeniowe, regulowane kratki wylotowe. Model HS można instalować na wysokości do 3,0 m, a model LS do 2,7 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

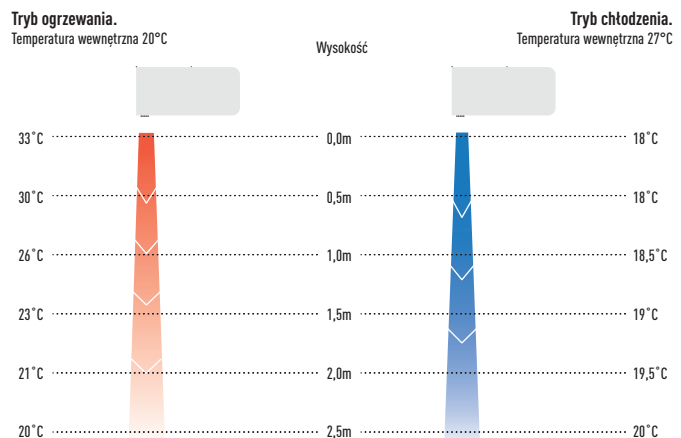
(koszty eksploatacji o 40% niższe w porównaniu ze standardowym silnikiem prądu przemiennego)

- Łatwe czyszczenie i serwisowanie
- Możliwość podłączenia do układów Panasonic PACi lub VRF
- Wbudowany odpływ skroplin do pracy w trybie chłodzenia
- Modele HS i LS mogą być sterowane za pośrednictwem różnych sterowników indywidualnych, w tym także przez Internet

Nowe modele kurtyn – HS i LS – są doskonale dostosowane do podłączenia do układu ECOi lub PACi. Wentylatory obu modeli napędza silnik EC, charakteryzujący się płynną pracą i wysoką sprawnością. Ponadto oba modele są gotowe do podłączenia bez żadnych czynności przygotowawczych. 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.

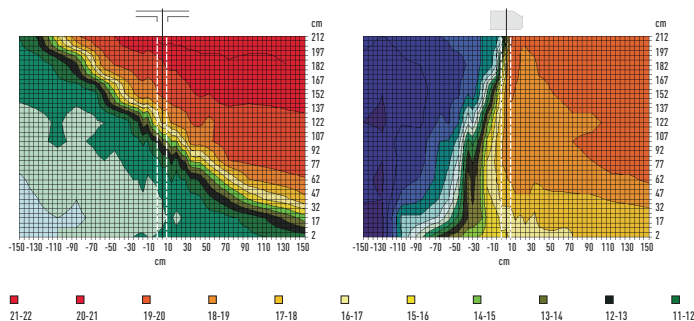
### Inteligentne działanie

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.

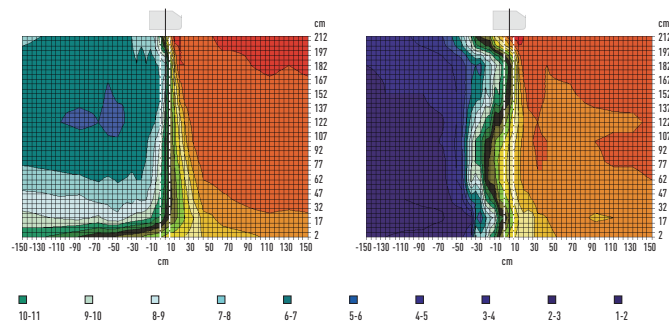


### Optymalna prędkość nawiewu powietrza

1. Straty energii – brak zainstalowanej kurtyny powietrznej
2. Zbyt mała prędkość nawiewu powietrza – kurtyna nieskuteczna
3. Optymalna skuteczność – kurtyna powietrzna Frico podłączona do układu VRF firmy Panasonic



4. Zbyt duża prędkość nawiewu powietrza – znaczne zawirowania strug powietrza, ucieczka ciepła na zewnątrz, kurtyna nieskuteczna



#### Otwór drzwiowy bez kurtyny powietrznej.

W przypadku niezabezpieczonego otworu zimne powietrze ucieka, a temperatura w chłodni wzrasta.

#### Otwór drzwiowy z kurtyną powietrzną – niewłaściwy kąt.

Jeżeli kąt jest zbyt mały, gorące powietrze zostaje wtłoczone do chłodni.

#### Otwór drzwiowy z kurtyną powietrzną – zbyt duża prędkość.

Zbyt duża prędkość powoduje turbulencje, które prowadzą do straty energii i podwyższają temperaturę w chłodni.

#### Otwór drzwiowy z prawidłowo ustawioną kurtyną powietrzną.

Prawidłowo ustawiona kurtyna powietrzna zapewnia wyraźne oddzielenie stref o różnej temperaturze.



Kurtyna powietrzna o wysokiej sprawności, podłączana do istniejącego układu PACi lub VRF. Wentylator napędzany silnikiem EC – płynna praca, wysoka sprawność. Dostępne dwie wersje nadmuchu powietrza: LS i HS! Łatwa instalacja, regulacja, czyszczenie, serwisowanie

### Charakterystyka techniczna

- Oszczędność do 40% energii dzięki zastosowaniu wentylatora napędzanego silnikiem EC, sprawniejszego niż konwencjonalny silnik prądu przemiennego, trwalszego i posiadającego funkcję łagodnego rozruchu (softstart)
- Dostępne 4 długości kurtyny powietrznej LS i HS: 1,0; 1,5; 2,0 i 2,5 m
- Wysokość montażu do 3,0 m
- Do wyboru pięć położeń kratki wylotowych, pozwalających dostosować kierunek nadmuchu powietrza do warunków instalacyjnych
- Sterowanie za pomocą sterowników indywidualnych firmy Panasonic (opcja)
- Bezpośrednia integracja z systemem BMS przy użyciu opcjonalnych interfejsów firmy Panasonic
- Taca ociekowa na wszystkich stopniach kurtyny powietrznej z wymiennikiem DX

### Charakterystyka

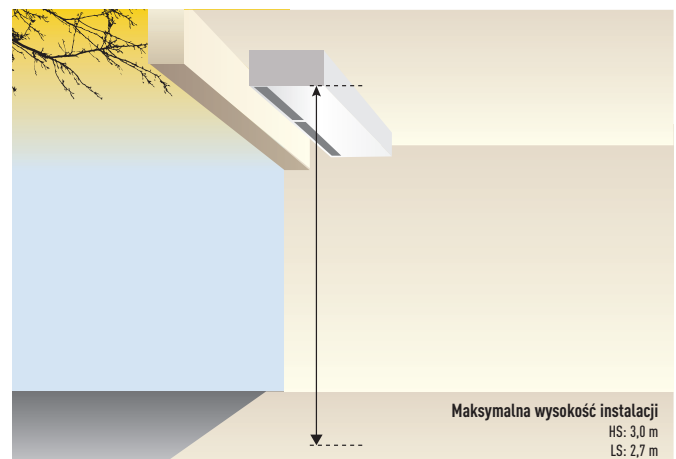
**Komfort:** Łatwe przekierowanie strumienia powietrza za pomocą ręcznej kierownicy.

**Łatwa obsługa:** Dwie prędkości wentylatora (niska i wysoka), nastawiane selektorem w urządzeniu.

**Łatwa instalacja i konserwacja:** Łatwa instalacja. Niewielkie gabaryty ułatwiają instalację i ustawianie. Łatwe czyszczenie kratki bez potrzeby otwierania jednostki.

### 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 wlotowej, która częściowo je zasysa i kieruje do obiegu kurtyny. Taki sposób obiegu tworzy barierę utrudniającą ucieczkę ciepła z pomieszczenia, a jednocześnie odświeża powietrze wewnątrz.



Jednostki zewnętrzne			7,10 kW	10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW
Wysokość wylotu powietrza: 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Objętościowy przepływ powietrza	High / Low	m <sup>3</sup> /h	1800/1000	2700/1400	3600/1900	4500/2400
Wydajność chłodnicza <sup>1)</sup>	Maks.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Wydajność grzewcza <sup>2)</sup>	Maks.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Wymiennik ciepła	Pojemność	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Pobór mocy przez wentylator	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Typ wentylatora			EC	EC	EC	EC
Prąd	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>3)</sup>		dB(A)	49/65	48/66	50/67	51/69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Ciężar		kg	50	65	80	95
Szerokość drzwi		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Czynnik chłodniczy			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Jednostki zewnętrzne			10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Wysokość wylotu powietrza: 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Objętościowy przepływ powietrza	High / Low	m <sup>3</sup> /h	2700/1450	3600/1900	5400/2900	6300/3400
Wydajność chłodnicza <sup>1)</sup>	Maks.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Wydajność grzewcza <sup>2)</sup>	Maks.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Wymiennik ciepła	Pojemność	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	mm	16,6/15,0	16,6/22,0	16,6/22,0	16,6/22,0
Pobór mocy przez wentylator	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Typ wentylatora			EC	EC	EC	EC
Prąd	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>3)</sup>		dB(A)	50/66	49/67	51/68	52/68
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Ciężar		kg	55	65	85	110
Szerokość drzwi		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Czynnik chłodniczy			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

1) Wydajność chłodnicza z wymiennikiem DX, temperatura powietrza na wlocie/wylocie +27/+18°C, czynnik R32 i R410. 2) Wydajność grzewcza ze skraplaczem, temperatura powietrza na wlocie/wylocie +20/+33°C, czynnik R32 i R410. Przy niższych temperaturach zewnętrznych może zajść konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej o większej wydajności. 3) Wartość zmierzona w odległości maks. 5,0 m, współczynnik kierunkowy 2, powierzchnia absorbująca 200 m<sup>2</sup>, min./maks. objętościowy przepływ powietrza.



Warunki pomiaru: chłodzenie – temperatura zewnętrzna +35°C ts, temperatura wewnętrzna +27°C ts / +19°C tm, temperatura na wylocie <sup>3)</sup> 16°C. 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 zajść konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej o większej wydajności. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje na temat rozporządzenia ErP można znaleźć na naszych stronach [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) lub [www.plc.panasonic.eu](http://www.plc.panasonic.eu).



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

Zastosowania specjalne – takie jak piwnice na wino.



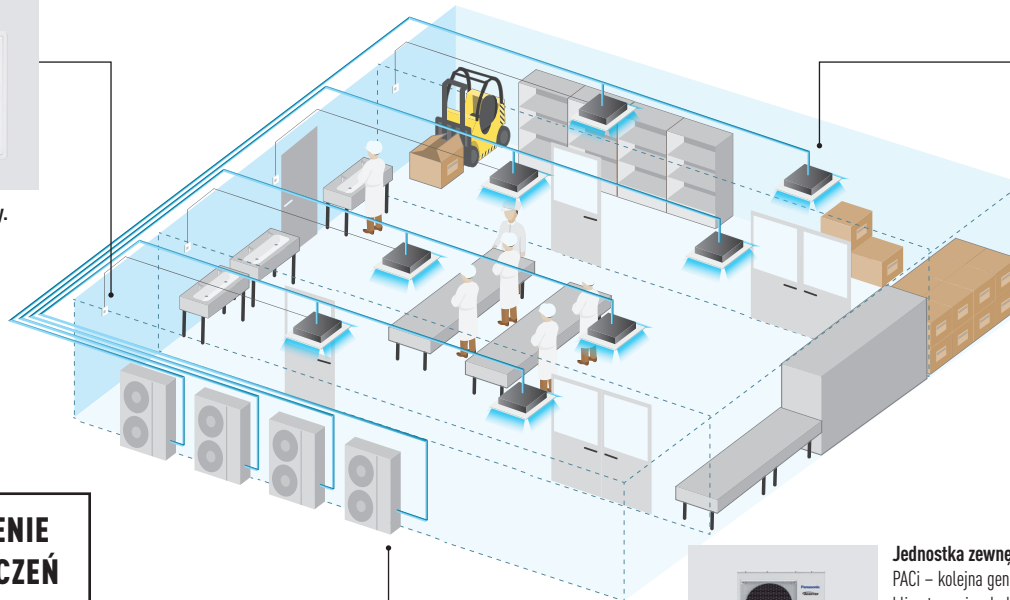
## Rozwiązania dla pomieszczeń wymagających niższej temperatury komfortu. Możliwość schładzania pomieszczeń do 8°C

Firma Panasonic oferuje kompletny asortyment urządzeń o mocy od 3,60 do 22,00 kW. Rozwiązanie idealne do zastosowań takich jak: piwnice na wino, wytwórnie lodów, kwiatarnie, supermarkety, elewatory zbożowe, magazynowanie żywności, przetwórstwo żywności, dystrybucja żywności, stołówki, 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 każdej firmy

**CHŁODZENIE  
POMIESZCZEŃ  
W ZAKRESIE  
TEMPERATUR  
8-24°C TM**



**Jednostka zewnętrzna serii PACi**

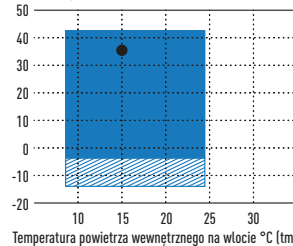
PACi – kolejna generacja energooszczędnych urządzeń klimatyzacyjnych do obiektów handlowo-usługowych. Zastosowanie zasad energooszczędnego projektowania do konstrukcji wentylatorów, silników wentylatorów, sprężarek i wymienników ciepła pozwoliło uzyskać wysoką wartość współczynnika COP.

**Piwnice na wino i pomieszczenia specjalne o niskiej temperaturze**

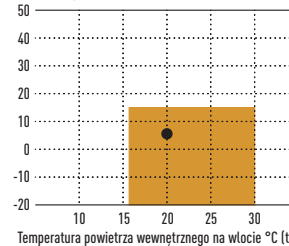
Jedną z głównych cech urządzeń z serii PACi jest możliwość ich zaadaptowania do zadań specjalnych, wykraczających poza standardowe zastosowania grzewcze i chłodnicze. Celem niniejszej informacji o produkcie jest szczegółowe wyjaśnienie tych zastosowań, które wymagają chłodzenia w celu utrzymania temperatury w pomieszczeniu na poziomie +8 ÷ +24°C tm (lub +10 ÷ +30°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 powietrza zewnętrznego na wlocie °C (ts)



W trybie ogrzewania. Temperatura powietrza zewnętrznego na wlocie °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 ÷ +24°C tm	-5 [-15] ÷ +43°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, stołówki, przetwórstwo warzyw...

Zastosowanie	Split pojedynczy						Split podwójny		
<b>Wydajność chłodnicza</b>	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	1,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 kW
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
<b>Jednostki zewnętrzne serii PACi</b>									
<b>Jednostki wewnętrzne serii PACi</b>									
	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. \*\* Modele z czynnikiem R410 (U-PE2E5A, U-PE2E8A) również są kompatybilne.

## MOŻLIWA WYMIANA CZYNNIKA R22 – SZYBKA, OPŁACALNA I ŁATWA W STOSOWANIU



**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 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 optymalne 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 optymalna

- 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 wgłębienia, 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 wgłębienia 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, mrożenie 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.

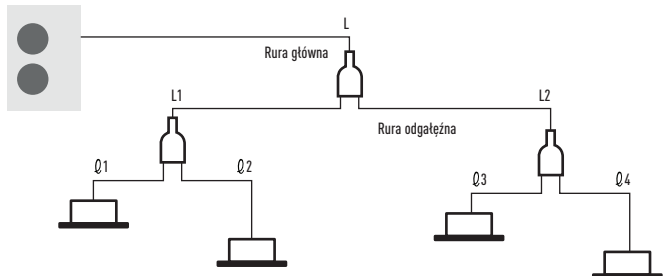
W przypadku ponownego użycia istniejącego orurowania bez usunięcia zanieczyszczeń i kurzu może nastąpić awaria zmodernizowanej instalacji.

### Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

Korzystanie z przewodów o różnej średnicy jest możliwe tylko w przypadku magistrali głównej.

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

Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R410A / R32 należy użyć rur o odpowiednich średnicach.



### 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	Ø 25,40

- 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

1. 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).

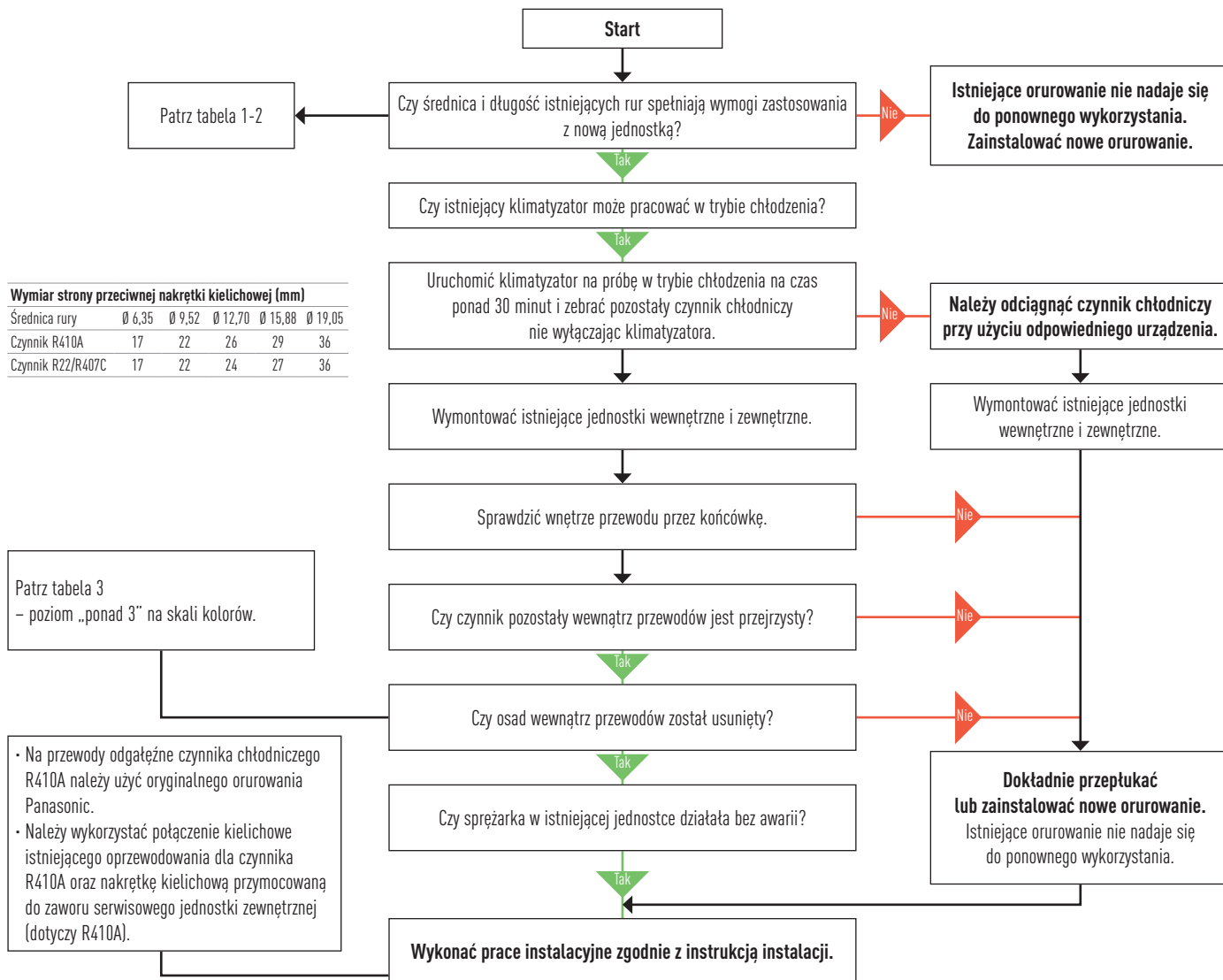
2. W przypadku instalacji w układzie split podwójny itp.:

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.



### Wielkość przewodów czynnika chłodniczego i dopuszczalna długość orurowania

Sprawdzić 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	0				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 0 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	
PE / PZH	Typ 50	×	Standardowo 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	×	×	×
		×	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standardowo 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)	Standardowo 50 m (30 m)	×	□ 25 m (15 m)	×
	Typ 100 Typ 125 Typ 140	×	×	×	×	Standardowo 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY / PZ	Typ 100 Typ 125 Typ 140	×	×	×	×	Standardowo 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.

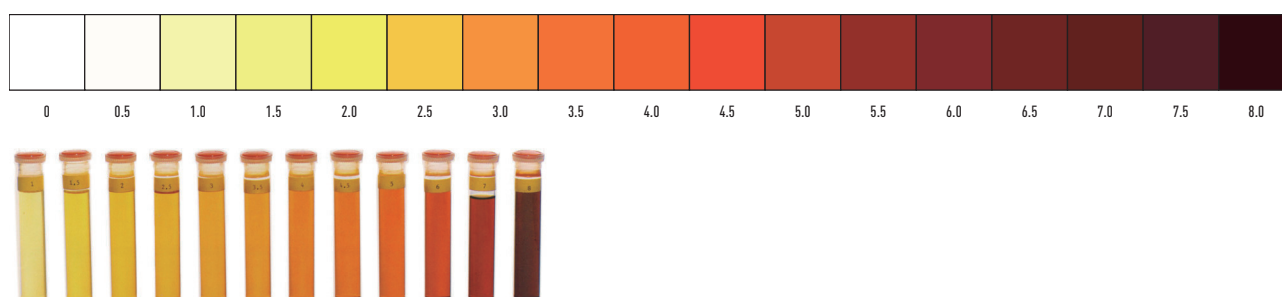
Dotyczą one jednak rur o różnych średnicach.

**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)	Standardowo 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)	Standardowo 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
- ×
- 50 m Maksymalna łączna długość orurowania
- (50 m) Skrócenie długości orurowania w przypadku układu typu split pojedynczy

**Tabela 3 Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego**



# WYPOSAŻENIE DODATKOWE I MODUŁY STERUJĄCE

## Rury odgające, kolektor



**CZ-P224BK2BM**  
Rura odgająca (moc za trójnikiem maks. 22,40 kW)

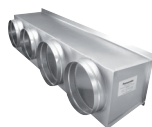


**CZ-P680BK2BM**  
Rura odgająca (od 22,40 kW do 68 kW)



**CZ-P3HPC2BM**  
Kolektor

## Komory powietrza



**CZ-DUMPA160MF2**  
Komora wlotowa powietrza S...PF1E5B 100, 125 i 140

**CZ-56DAF2**  
Komora wylotowa powietrza S...PF1E5B 36, 45 i 50

**CZ-90DAF2**  
Komora wylotowa powietrza S...PF1E5B 60 i 71

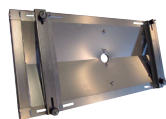
**CZ-DUMPA90MF2**  
Komora wlotowa powietrza S...PF1E5B 60 i 71

**CZ-160DAF2**  
Komora wylotowa powietrza S...PF1E5B 100, 125 i 140

**CZ-TREMIESPW705**  
Komora wylotowa powietrza S-200PEZ5

**CZ-TREMIESPW706**  
Komora wylotowa powietrza S-250PEZ5

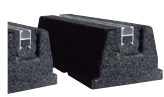
## Wyposażenie dodatkowe do jednostek zewnętrznych



**PAW-WTRAY**  
Taca ociekowa kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną



**PAW-GRDSTD40**  
Podstawa pod jednostkę zewnętrzną 400x900x400 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

## Panele



**CZ-KPU3W**  
Panel standardowy do jednostki kasetonowej 90x90 PU2



**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi do jednostki kasetonowej 90x90 PU2



**CZ-KPY3AW**  
Panel do jednostki kasetonowej 60x60 o wymiarach 700x700 mm



**CZ-KPY3BW**  
Panel do jednostki kasetonowej 60x60 o wymiarach 625x625 mm



**CZ-CNEXU1**  
System oczyszczania powietrza nanoe™ X do jednostki kasetonowej 90x90 PU2



**CZ-CENSC1**  
Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

## Sterowniki indywidualne



**CZ-RTC5B**  
Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3**  
Sterownik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90



**CZ-RWS3**  
Sterownik na podczerwień do jednostek naściennych i 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 (z panelem CZ-KPY3AW)



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Sterownik na podczerwień do jednostek sufitowych



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Sterownik na podczerwień do sterowania wszystkimi jednostkami wewnętrznymi



**CZ-REZC2**  
Sterownik przewodowy w wersji uproszczonej



**CZ-CSRC3**  
Zdalny czujnik temperatury

## Sterowniki zwykłe i dotykowe do hoteli (ze stykami bezpotencjałowymi)



**PAW-RE2C3-WH-1**  
Stand-Alone z modułem wej./wyj., biały



**PAW-RE2C4-MOD-WH**  
**NOWOŚĆ** Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały



**PAW-RE2D4-WH**  
**NOWOŚĆ** Sterownik dotykowy z 2 wejściami, biały



**PAW-WMS-DC**  
**NOWOŚĆ** Ścienny czujnik ruchu (24 V)



**PAW-CMS-DC**  
**NOWOŚĆ** Sufitowy czujnik ruchu (24 V)



**PAW-24DC**  
**NOWOŚĆ** Zasilacz 24 V



**PAW-DWC**  
**NOWOŚĆ** Styk na drzwi lub okno

**PAW-RE2C3-MOD-WH-1**  
Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały

**PAW-RE2C4-MOD-BK**  
**NOWOŚĆ** Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., czarny

**PAW-RE2D4-BK**  
**NOWOŚĆ** Sterownik dotykowy z 2 wejściami, czarny

**PAW-WMS-AC**  
**NOWOŚĆ** Ścienny czujnik ruchu (AC)

**PAW-CMS-AC**  
**NOWOŚĆ** Sufitowy czujnik ruchu (AC)

## Czujniki hotelowe do stosowania ze stykami bezpotencjałowymi

## Systemy sterowania centralnego



**CZ-64ESMC3**  
Sterownik systemowy z programatorem. Praca z różnymi funkcjami ze stanowiska centralnego



**CZ-ANC3**  
Centralny sterownik wł./wył., 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-CFUNC2**

Adapter komunikacyjny

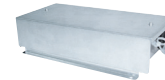
**CZ-CSWBC2**

PAIMS – interfejs BACnet

**CZ-CSWWC2**

PAIMS – aplikacja internetowa

Systemy sterowania centralnego. Adaptery komunikacyjne



**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

Inteligentna kompatybilność VRF



**SER8150R0B1194**

Sterownik indywidualny Panasonic Net Con, RH, bez 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 CO<sub>2</sub>



**SED-TRH-G-5045**

Czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu

Dodatkowe interfejsy



**PA-RC2-WIFI-1**

Interfejs IntesisHome do sterowania 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



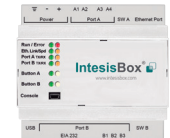
**CZ-CAPRA1**

Integracja portu CZ-CNT do sterowania PACi i ECOi



**CZ-CAPWFC1**

**NOWOŚĆ** Adapter do komercyjnej sieci WLAN



**PAW-AC2-MBS-16P**

**NOWOŚĆ** Interfejs Modbus do 32 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-MBS-64P**

**NOWOŚĆ** Interfejs Modbus do 64 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-MBS-128P**

**NOWOŚĆ** Interfejs Modbus do 128 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-KNX-16P**

**NOWOŚĆ** Interfejs KNX do 32 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-KNX-64P**

**NOWOŚĆ** Interfejs KNX do 64 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-BAC-16P**

**NOWOŚĆ** Interfejs BACnet do 32 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-BAC-64P**

**NOWOŚĆ** Interfejs BACnet do 64 jednostek wewnętrznych

**PAW-AC2-BAC-128P**

**NOWOŚĆ** Interfejs BACnet do 128 jednostek wewnętrznych

Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1**

Inteligentna chmura Panasonic AC Smart Cloud. 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

Dodatkowe płytki sterujące



**PAW-T10**

Wszystkie funkcje T10



**PAW-PACR3**

Redundancja 2 lub 3 systemów (dla PACi i ECOi)



**PAW-SERVER-PKEA**

Redundancja 2 jednostek TKEA / PKEA

Oprzewodowanie dodatkowe



**CZ-T10**

Do wszystkich funkcji T10



**PAW-FDC**

Do obsługi zewnętrznego wentylatora EC



**PAW-OCT**

Do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitoringowych



**CZ-CAPE2**

Sygnały monitoringowe bez wentylatora wycieku