

Panasonic

KLIMATYZATORY 2024 / 2025



heating & cooling solutions



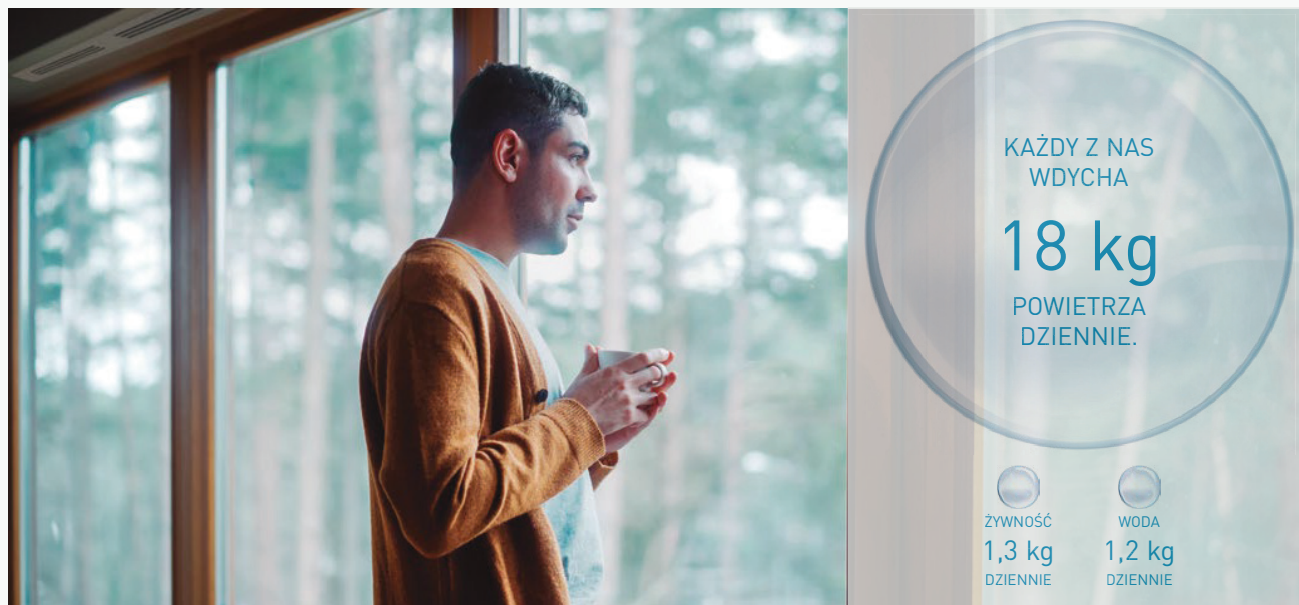
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach



nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych



W dzisiejszych czasach wielu z nas kładzie szczególny nacisk na zdrowy tryb życia – uprawiamy aktywność fizyczną, zwracamy uwagę na to, co jemy i czego dotykamy, zależy nam na tym, by oddychać czystym powietrzem. W tym ostatnim aspekcie teraz z pomocą przychodzi nam technologia.



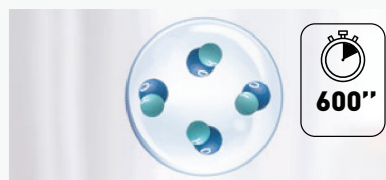
Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez co powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze – i to nie tylko w Twoim domu i w pracy, ale również w hotelach, sklepach czy restauracjach, które odwiedzasz.

Naturalny proces

Rodniki hydroksylowe to niestabilne cząsteczki, które dążą do wchodzenia w reakcje i przechwytywania różnych pierwiastków, takich jak wodór. Dzięki temu, mogą one hamować namnażanie się niepożądanych bakterii, wirusów i pleśni, a także neutralizują nieprzyjemne zapachy. Ten naturalnie zachodzący proces może znacznie poprawić jakość środowiska wewnętrznego.



Rodniki hydroksylowe w naturze

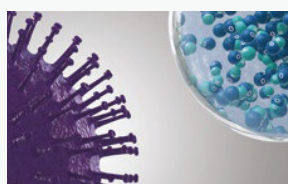


Rodniki hydroksylowe zawieszone w wodzie

Zawieszenie rodników w wodzie istotnie zwiększa skuteczność ich oddziaływania, wydłużając ich żywotność z okresu niespełna jednej sekundy, jaki są w stanie przetrwać w naturze, do ponad 600 sekund – 10 minut. Dzięki temu rodniki nanoe™ X są mogą łatwo rozprzestrzeniać się w pomieszczeniu.

Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach

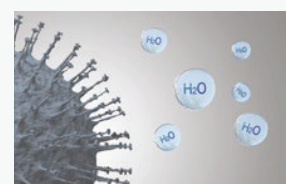
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergen, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



1 | nanoe™ X dociera do szkodliwego organizmu/cząsteczki niepożądanego substancji.



2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

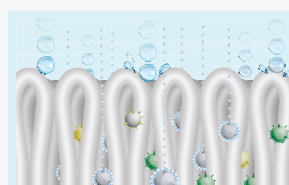
Doskonale znamy dobroczynny wpływ natury na człowieka, ale czy wiesz, jak skuteczne są rodniki hydroksylowe?

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Rodniki hydroksylowe neutralizują szkodliwe substancje oraz określone rodzaje wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy. Dzięki tej zaawansowanej technologii, rodniki hydroksylowe skutecznie oddziałują nawet na gęsto tkane tkaniny, co oznacza, że bezpieczniejsze stają się nie tylko twarde i gładkie powierzchnie oraz powietrze w pomieszczeniach, ale również zastony, rolety, dywany i meble tapicerowane.



Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



1 | Przy wielkości rzędu jednej miliardowej części metra, rodniki nanoe™ X są znacznie mniejsze niż cząsteczki pary wodnej i mogą wnikać głęboko w tkaniny, usuwając z nich nieprzyjemne zapachy.

Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszone są w małych cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 600 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



3 | Generator nanoe X Mark 2 wytwarza 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji



Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

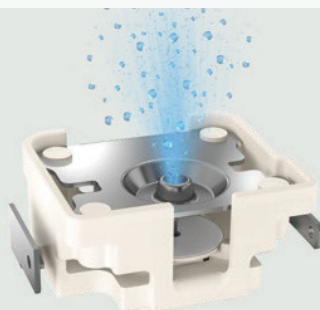
4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w ostrońie wody.

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa	Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń					Nawilża
nieprzyjemne zapachy	bakterie i wirusy	pleśń	alergeny	pyłki	niebezpieczne substancje	włosy i skórę

* Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na stronie <https://aircon.panasonic.eu>.

Najnowsze urządzenie nanoe™ X wykorzystuje kolisty system wyładowań znacznie zwiększający ilość rodników hydroksylowych.



Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

Zasada działania technologii nanoe™ X

- 1 | Zjonizowana elektroda wytwarza kondensację
- 2 | W wodzie wyzwalane jest wyładowanie elektryczne
- 3 | Generowane są cząsteczki nanoe™ X

nanoe™ X – technologia przetestowana i zatwierdzona w laboratoriach na całym świecie

Skuteczność technologii nanoe™ X została zweryfikowana przez niezależne laboratoria w Niemczech, Francji, Danii, Japonii i Chinach.

Wydatność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

Pompa ciepła Panasonic wyposażona w technologię nanoe™ X ze zweryfikowaną skutecznością przeciwko SARS-CoV-2

Wirus SARS-CoV-2: Aktywność zahamowana w 91,4%. Badanie przeprowadzone przez TEXCELL (Francja), z użyciem gazy nasyconej roztworem wirusa SARS-CoV-2, wystawionej na działanie pompy ciepła z technologią nanoe™ X w przestrzeni 6,7 m³ przez 8 godzin. Protokół z badania: 1140-01 C3. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

	Zakres badania		Generator	Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
Unoszone w powietrzu	Wirusy	Grypa (H1N1)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 98,3%	30 m³	1,5 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wytwarzania Elektronicznych w Chinach	J2003WT8888-00889
		Bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	2016_0279
Obiekt z osadzonym na powierzchni	Wirusy	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 l	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	ok. 25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus myślisz białaczki ksenotropowej	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus Cocksackie [CA16]	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99,9%	30 m³	4 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wytwarzania Elektronicznych w Chinach	J2002WT8888-00439
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek cedru	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99%	23 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	L19YA009
		Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny 868988	868988
	Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	Ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Przedstawiamy generator nanoe X Mark 3, najnowszy z nieustannie rozwijającej się technologii nanoe™ X. Posiada on największą w historii technologii ilość rodniaka hydroksylowego i generuje 48 bilionów rodniaków hydroksylowych na sekundę, czyli 100 razy więcej niż tradycyjne rozwiązanie nanoe™. Zwiększona ilość rodniaków hydroksylowych, których obecność jest kluczem do skuteczności nanoe™, przekłada się na niebywałą siłę oczyszczania nanoe™ i oznacza, że możesz oczekiwać jeszcze wyższego poziomu wydajności (skuteczne przeciw bakteriom, wirusom, pleśni, cząsteczkom PM 2.5, alergenom i zapachom).

Generator: nanoe™

2003

480 miliardów rodniaków hydroksylowych/sek.

Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliona rodniaków hydroksylowych/sek.

Mark 2 - 2019

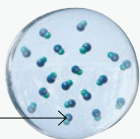
9,6 biliona rodniaków hydroksylowych/sek.

NOWOŚĆ Mark 3 - 2022

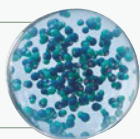
48 bilionów rodniaków hydroksylowych/sek.

Struktura jonów

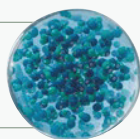
Rodniki hydroksylowe



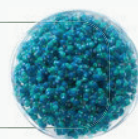
10 razy więcej



20 razy więcej



100 razy więcej



Skuteczność na dużej przestrzeni dzięki zastosowaniu generatora Mark 3

Hamuje aktywność wirusów

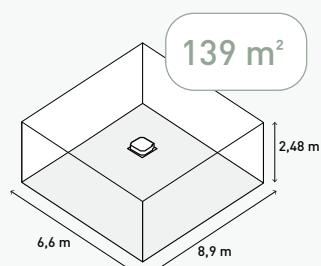
Klimatyzator wyposażony w generator nanoe X Mark 3 hamuje aktywność osadzonego na powierzchni wirusa (bakteriofaga) o 98,81% w ciągu 4 godzin ¹⁾.

Hamuje aktywność pyłków

Skuteczność generatora nanoe X Mark 3.

Hamuje aktywność pyłków w 1/4 czasu działania generatora nanoe X Mark 2 ²⁾.

Warunki badania

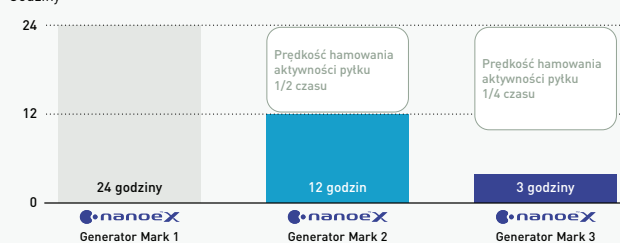


Wynik badania (bakteriofagi)

Współczynnik utrzymywania się aktywności (%)

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pyłku cedru ³⁾

Godziny



1) Organizacja przeprowadzająca badanie: SGS Inc / Przedmiot badania: Bakteriofag osadzony na powierzchni / Badana objętość: Przestrzeń o powierzchni ok. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Wynik badania: Aktywność zahamowana w 98,81% w ciągu 4 godzin. Nr sprawozdania z badań: SHES210901902583. 2) Efekt po 3 godzinach w badanej przestrzeni o kubaturze ok. 24 m³. Podane dane liczbowe nie są wynikami testów przeprowadzanych w rzeczywistej przestrzeni roboczej. 3) Generator nanoe X Mark 1: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Cel] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 24 godzin [4AA33-151001-F01]. Generator nanoe X Mark 2: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center, [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Cel] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Potwierdzona neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 12 godzin [L19YA009]. Generator nanoe X Mark 3: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Cel] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 3 godzin [H21YA017-11].

Gdzie wykorzystywana jest technologia nanoe™ X?

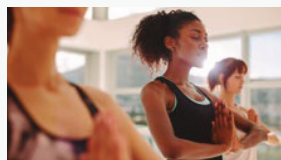
Od 2003 roku technologia nanoe™ stała się częścią życia mieszkańców Japonii i innych regionów. Ma ona wiele zróżnicowanych zastosowań w obszarze oczyszczania powietrza i powierzchni, m.in. w pociągach, windach, samochodach, sprzęcie gospodarstwa domowego i urządzeniach kosmetycznych, a także w klimatyzacji. Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń do użytku domowego i do zastosowań komercyjnych. Jest to rozwiązanie, które nie wymaga filtrów ani konserwacji i pracuje niezależnie od ogrzewania lub chłodzenia.



Domy



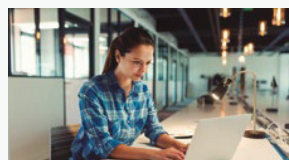
Sklepy



Siłownie



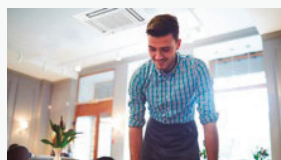
Hotele



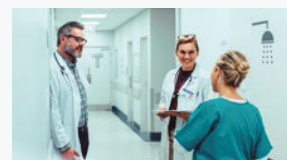
Biura



Kliniki



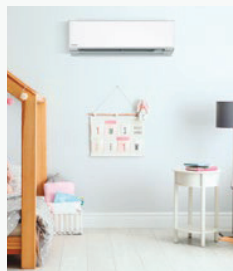
Restauracje



Szpitale

Technologia znajduje zastosowanie w domach i mieszkaniach, jak również w obiektach publicznych, w których pożądana jest poprawa jakości powietrza, takich jak biura, szpitale, ośrodki zdrowia, hotele itp.

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń

Urządzenia do użytku domowego

Wbudowany generator nanoe X Mark 3



Jednostki ściennie Ethea
CS-XZ**ZKEW-H
4 wydajności: 2,0 - 4,2 kW
CS-XZ**ZKEW
4 wydajności: 2,0 - 5,0 kW
CS-(M)Z**ZKE(W)
7 wydajności: 1,6 - 7,1 kW

Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Jednostka kanałowa Aquarea EcoFlex
S-71WF3E

Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ
CS-(M)TZ**ZKE(W)
8 wydajności: 1,6 - 7,1 kW



Konsole podłogowe
CS-Z**UFEAW
4 wydajności: 2,0 - 5,0 kW

Wbudowany generator nanoe™



Jednostki ściennie Heatcharge VZ
CS-VZ**SKE
2 wydajności: 2,5 - 3,5 kW

Urządzenia do użytku komercyjnego

PACi NX Wbudowany generator nanoe X Mark 1



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3
S-****PU3E
7 wydajności: 3,6 - 14,0 kW

PACi NX Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Montaż ścienny – PK3
S-****PK3E
5 wydajności: 3,6 - 10,0 kW



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 – PY3
S-***PY3E
4 wydajności: 2,5 - 6,0 kW



Jednostki sufitowe – typ PT3
S-****PT3E
7 wydajności: 3,6 - 14,0 kW



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3
S-****PF3E
7 wydajności: 3,6 - 14,0 kW

VRF Wbudowany generator nanoe X Mark 3



Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 typu U2
S-***MU2E5BN (Mark 3)
S-***MU2E5B (Mark 2)
11 wydajności: 2,2 - 16,0 kW.



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 typu Y3
S-***MY3E
6 wydajności: 1,5 - 5,6 kW



Adaptacyjne jednostki kanałowe – 2 warianty montażu (pion/ poziomy) typu F3
S-***MF3E5BN / AN (Mark 3)
S-***MF3E5B / A (Mark 2)
12 wydajności: 1,5 - 16,0 kW.

VRF Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Konsole podłogowe typu G1
S-***MG1E5N
5 wydajności: 2,2 - 5,6 kW

Rozwiązania dla wentylacji
Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Generator sufitowy air-e
FV-15CSD1G
1 wydajność

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7

ETHEREA



Domowe pompy ciepła powietrze-powietrze Panasonic

Firma Panasonic opracowała nową generację produktów zaprojektowanych z myślą o indywidualnych potrzebach użytkowników. To urządzenia przeznaczone dla profesjonalistów w dziedzinie klimatyzacji. Szeroka oferta systemów klimatyzacyjnych Panasonic do pracy w pomieszczeniach o dowolnych rozmiarach zapewni zawsze optymalną wydajność i nieporównywalną prostotę instalacji.

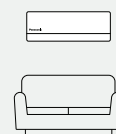
Najważniejsze funkcjonalności	→ 112
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 114
Etherea z technologią nanoe™ X	→ 116
Heatcharge: System akumulacji energii	→ 118
Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ	→ 120
Jednostki ultrakompaktowe	→ 122
Konsole podłogowe	→ 124
Sprężarka rotacyjna Panasonic R2	→ 126
Renowacja instalacji zawierających czynnik R22	→ 128
Odkryj wygodę sterowania klimatyzacją z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud	→ 130
Sterowanie głosowe	→ 132
Sterowanie i kompatybilność	→ 134
Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32	→ 136

Jednostki ścienne

Jednostki Heatcharge VZ · Czynnik R32	→ 138
Jednostki Etherea · Czynnik R32	→ 139
Ultrakompaktowe jednostki TZ · Czynnik R32	→ 140
Ultrakompaktowe jednostki BZ · Czynnik R32	→ 141
Ultrakompaktowe jednostki UZ · Czynnik R32	→ 142

Więcej opcji dla Twojego domu

Konsole podłogowe · Czynnik R32	→ 143
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · Czynnik R32	→ 144
System Free Multi	→ 145
System Multi TZ	→ 148
Zestawienie rozwiązań	→ 149
Porównanie funkcjonalności	→ 150
Omówienie funkcjonalności	→ 152
Wypożyczenie dodatkowe i moduły sterujące	→ 153



Najważniejsze funkcjonalności

Innowacyjne wzornictwo, wysoka wydajność i zaawansowane technologie, takie jak aplikacja Panasonic Comfort Cloud do inteligentnego sterowania i technologia nanoe™ X zapewniająca poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach – linia rozwiązań do stosowania w budynkach mieszkalnych została zaprojektowana z myślą o Tobie i Twoich klientach.



Klimatyzatory Panasonic to większe oszczędności i poprawa komfortu.

Wierzmy, że ekologiczny styl życia nie musi oznaczać rezygnacji z komfortu.

Nasze niezwykle ciche klimatyzatory zapewniają czyste powietrze w pomieszczeniach Tobie i Twojej rodzinie. Funkcja nanoe™ X przyczynia się do poprawy jakości powietrza, a tym samym Twojego otoczenia. Zintegrowane w urządzeniu przetłomowe technologie stanowią urzeczywistnienie innowacyjnego podejścia Eco Clean Life Innovation firmy Panasonic: to innowacje, które mają poprawić stan naszego środowiska, czyniąc nasze życie jak najbardziej wygodnym.

Nagroda iF Product Design należy do najbardziej prestiżowych wyróżnień w dziedzinie projektowania.

Konsole podłogowe Panasonic, które zdobyły to wyróżnienie dzięki wyjątkowo inteligentnej funkcjonalności, stanowią idealne rozwiązanie opracowane na potrzeby instalacji klimatyzacyjnych w budynkach mieszkalnych i innych obiektach usługowo-handlowych.



Oszczędność energii



Czynnik chłodniczy R32

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



10,50 SEER

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

Wyższa wartość wskaźnika SEER oznacza wyższą sprawność – oszczędzasz na chłodzeniu przez cały rok!



6,20 SCOP

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

Wyższa wartość wskaźnika SCOP oznacza wyższą sprawność – oszczędzasz na ogrzewaniu przez cały rok!



38%

ECONAVI

Econavi - Czujnik nasłonecznienia

Czujniki nasłonecznienia wykrywają i minimalizują straty energii przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Wystarczy jedno przyciśnięcie, by oszczędzać energię.



INVERTER+

System Inverter Plus

Układy Panasonic o najwyższej sprawności oznaczone są symbolem Inverter Plus.



INVERTER

Klimatyzatory inwerterowe

Klimatyzatory inwerterowe charakteryzują się wyższą sprawnością i zapewniają lepszy komfort. Dokładniej regulują temperaturę w pomieszczeniu i eliminując jej wahania utrzymują ją na stałym poziomie, a przy tym zużywają mniej energii elektrycznej przy znaczącym obniżeniu hałasu i wibracji.



R2 ROTARY COMPRESSOR

Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic

Wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiąganymi i sprawnością.

Doskonałe osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach



nanoe X

nanoe™ X

Technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych do neutralizowania zanieczyszczeń, wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy.



INSIDE CLEANING ON DEMAND

Czyszczenie wnętrza

Funkcja ta ma na celu osuszenie wnętrza jednostki wewnętrznej za pomocą technologii nanoe™ X. Może ona hamować rozwój określonych bakterii, wirusów i pleśni na poziomie do 99%.



AEROWINGS

Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings

Nawiew powietrza skierowany bezpośrednio na sufit – podwójna łopatką w jednostce wewnętrznej rozprasza je równomiernie w pomieszczeniu i zapewnia delikatne chłodzenie (efekt deszczownicy).



STATIC PRESSURE UP TO 7 mmAq

Cisnienie statyczne do 7 mmAq

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym RAC z możliwością wyboru wartości ciśnienia statycznego do 7 mmAq.



STATIC PRESSURE UP TO 7 mmAq

Filtr w zestawie

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym RAC są oferowane z wbudowanym filtrem.



SUMMER HOUSE

Funkcja domu letniskowego

To innowacyjne rozwiązanie polega na utrzymaniu temperatury 8/10°C lub 8/15°C, aby zapobiec zamarzaniu rur w okresie zimowym. Funkcja przydatna w domach letniskowych lub weekendowych.



COOLING MODE

Praca w trybie chłodzenia nawet do -10°C na zewnątrz

Klimatyzator może pracować w trybie chłodzenia nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -10°C.



HEATING MODE

Praca w trybie ogrzewania nawet do -15°C na zewnątrz

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



R410A / R32 RENEWAL

Renowacja instalacji zawierających czynnik R410A/R32

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



5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

5 lat gwarancji na sprężarkę

Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.



PM2.5 FILTER

Filtr PM2,5

W powietrzu mogą znajdować się cząstki stałe (PM2,5), takie jak kurz, zanieczyszczenia, dym i kropelki cieczy. Filtr jest w stanie wychwytywać cząsteczki PM2,5, w tym niebezpieczne zanieczyszczenia, jak również kurz domowy i pyłek kwiatowy.



DUST COLLECTION FILTER

Filtr przeciwpyłowy

Filtr wychwytyuje i zatrzymuje cząsteczki zawieszone na powietrzu, dzięki czemu staje się ono czystsze i zdrowsze.



18 dB(A)

Tryb Super Quiet – super cichy

Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho.

Kompatybilność



INTEGRATION TO S-LINK

Integracja klimatyzatorów domowych z S-link – CZ-CAPRA1

Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



WI-FI CONTROL

Sterowanie przez Wi-Fi

System nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane sterowanie klimatyzacją lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Wi-Fi smartfona bądź tabletu z systemem Android™ lub iOS.



BMS CONNECTIVITY

Kompatybilność BMS

Jednostkę wewnętrzną można wyposażyć w interfejs komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach



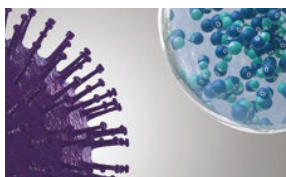
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez co powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze.



Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach

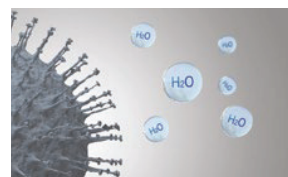
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



1 | Nanoe™ X dociera do szkodliwego organizmu/ cząsteczki niepożądanego substancji.



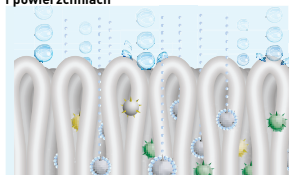
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



1 | Przy wielkości rzędu jednej miliardowej części metra, rodniki nanoe™ X są znacznie mniejsze niż cząsteczki pary wodnej i mogą wnikać głęboko w tkaniny, usuwając z nich nieprzyjemne zapachy.

Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszone są w małych cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 600 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



3 | Generator nanoe X Mark 3 wytwarza 48 biliona rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji

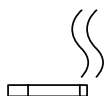


Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w osłonie wody.

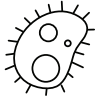
7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśnie



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

* Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na stronie <https://aircon.panasonic.eu>.

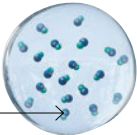
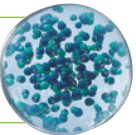
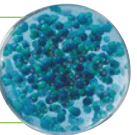
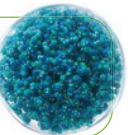
Nanoe™ X – technologia przetestowana i zatwierdzona w laboratoriach na całym świecie

Skuteczność technologii nanoe™ X została zweryfikowana przez niezależne laboratoria w Niemczech, Francji, Danii, Malezji i Japonii.

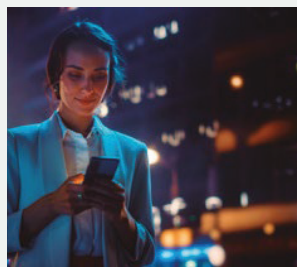
Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

	Zakres badania		Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
Unoszone w powietrzu	Wirus	Bakteriofag ΦX174	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1
Osadzone na powierzchniach	Wirusy	SARS-CoV-2	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 l	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		Wirus grypy (podtyp H1N1)	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus grypy (podtyp H1N1)	Aktywność zahamowana w 99,9%	1 m³	2 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	Aktywność zahamowana w 99,8%	25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek ambrozji	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	nowość Mark 3 - 2022
480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.	4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.	9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.	48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.
Struktura jonów 	10 razy więcej 	20 razy więcej 	100 razy więcej 

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień. Nanoe™ X współpracuje z funkcją ogrzewania lub chłodzenia, gdy jesteś w domu i może działać niezależnie pod Twoją nieobecność.

Twój klimatyzator może jeszcze lepiej regulować komfort i chronić Cię w domu dzięki technologii nanoe™ X i wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud.



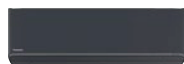
Oczyszcza powietrze pod Twoją nieobecność

Zostaw włączony tryb nanoe™, aby hamować aktywność określonych zanieczyszczeń i usuwać nieprzyjemne zapachy przed powrotem do domu.

Poprawia jakość powietrza, gdy jesteś w domu

Ty i Twoja rodzina możecie cieszyć się czystym powietrzem i komfortem przebywania w pomieszczeniach.

Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń



Jednostki ścienne Ethera.
Wbudowany generator nanoe X Mark 3.



Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ
Wbudowany generator nanoe X Mark 1.



Konsole podłogowe.
Wbudowany generator nanoe X Mark 1.



Jednostki ścienne Heatcharge VZ.
Wbudowany generator nanoe™.

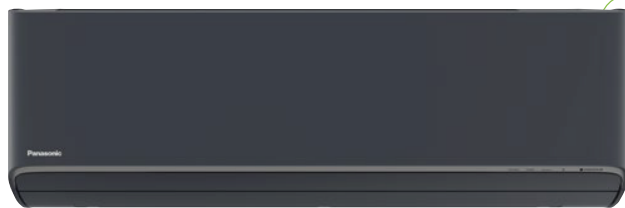
Etherea z technologią nanoe™ X

Inteligentne rozwiązanie pozwalające zapewnić czyste, przyjemne i zdrowe powietrze w Twoim domu. W inteligentnych jednostkach Etherea zintegrowana została technologia nanoe™ X, wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych. Zaawansowane opcje sterowania, wiodąca w swojej klasie wydajność, stylowe wzornictwo i inteligentne funkcje – dzięki jednostkom Etherea Twój dom staje się miejscem wygodnym i czystym, w którym dobrze jest przebywać.

—ETHEREA—

Dostępne w 3
kolorach





Wbudowany nowy generator nanoe X Mark 3



BUILT-IN WI-FI

1 Jakość powietrza

- nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych (Generator Mark 3)
- Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień

2 Inteligentne sterowanie

- Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający natychmiastową łączność, teraz z łatwiejszą i szybszą konfiguracją
- Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa

3 Wysoka sprawność

- Najwyższa klasa efektywności energetycznej do A+++ w trybie ogrzewania i chłodzenia

4 Najwyższy komfort

- Aerowings 2.0, łopatki umieszczone na całej szerokości maskownicy wylotowej optymalizują przepływ powietrza
- Tryb Super Quiet

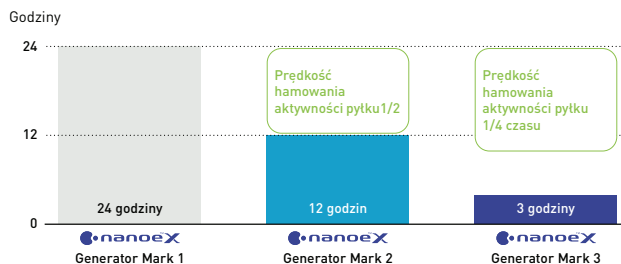
5 Wzornictwo

- Dostępne w kolorze grafitowo-szarym, srebrnym i białym matowym
- Stylowa, monolityczna konstrukcja
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu i serwisu
- Wysokiej klasy, łatwy w obsłudze sterownik zdalny z podświetleniem

nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

Nowa jednostka Etherea jest wyposażona w generator nanoe X Mark 3 – najnowszą wersję ciągle rozwijanej technologii nanoe™ X. Posiada on największą w historii technologii ilość rodnika hydroksylowego i generuje 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę, czyli 100 razy więcej niż tradycyjne rozwiązanie nanoe™. Zwiększona ilość rodników hydroksylowych, które są kluczem do skuteczności nanoe™, przekłada się na niebywałą siłę oczyszczania nanoe™ i oznacza, że możesz oczekiwać jeszcze wyższego poziomu wydajności.

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pyłku cedru ³¹.



Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Nowość w jednostkach Etherea – żaluzje Aerowings 2.0

Opracowane przez Panasonic żaluzje Aerowings składają się z dwóch niezależnych elastycznych łopatek, które koncentrują strumień powietrza tak, by ogrzać lub schłodzić pomieszczenie w najkrótszym możliwym czasie oraz pomagają w równomiernym rozprowadzeniu powietrza w całym pomieszczeniu. Ponad dwukrotne zwiększenie łopatki dolnej (72 mm) w stosunku do konstrukcji konwencjonalnej pozwoliło na dalszą poprawę jej zdolności do unoszenia strumienia powietrza.



Żaluzje Aerowings 2.0 posiadają funkcję chłodzenia z efektem deszczownicy, co pozwala na równomierne skoncentrowanie przepływu powietrza w kierunku sufitu w celu osiągnięcia komfortowego chłodzenia w całym pomieszczeniu. Strumień schłodzonego powietrza nie jest już kierowany stale w jedno miejsce, lecz łagodnie spływa na całe pomieszczenie.



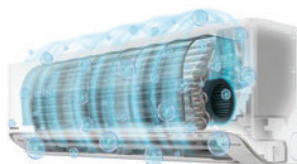
W trybie ogrzewania, żaluzje Aerowings 2.0 kierują skupiony strumień powietrza w dół, aby osiągnąć efekt podobny do ogrzewania podłogowego, w którym powietrze unosi się i równomiernie wypełnia pomieszczenie od dołu.



Czyszczenie wnętrza

Funkcja ta służy do czyszczenia wnętrza jednostki wewnętrznej. W tym celu wykorzystywana jest technologia nanoe™ X, która może hamować na poziomie do 99% rozwój określonych bakterii, wirusów i pleśni przylegających do powierzchni filtra, parownika i wylotu powietrza.

Nowy wentylator poprzeczny jest pokryty powłoką zapobiegającą przywieraniu kurzu, co może być skuteczne przeciw określonym bakteriom i pleśni.

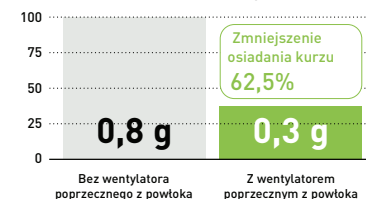


Bez powłoki: przylegający pył



Z powłoką antystatyczną: utrzymanie czystości

Skuteczność zapobiegania przyleganiu kurzu w przypadku wentylatora z powłoką – 62,5%*



Ilość kurzu lub pleśni może się zmieniać w zależności od częstotliwości użytkowania i środowiska.

* Na podstawie wyników testów wewnętrznych Panasonic.

Heatcharge: system akumulacji energii

heatcharge

Klasa energetyczna A+++. Maksymalny komfort i oszczędność energii. Ta wydajna powietrzna pompa ciepła jest przeznaczona do użytku komercyjnego i do obiektów mieszkalnych, które stawiają wyjątkowo wysokie wymagania systemowi grzewczemu.





nanoe™

1 Wyjątkowo wydajne, niezawodne ogrzewanie nawet przy niskich temperaturach otoczenia zimą

Podczas pracy klimatyzatora sprężarka, która jest źródłem zasilania urządzenia, wytwarza ciepło. Do tej pory ciepło to było oddawane do atmosfery. Urządzenie Panasonic wykorzystuje to ciepło odpadowe!

Stałe ogrzewanie

Wykorzystanie zmagazynowanego ciepła zapewnia stabilne ogrzewanie przy mniejszym spadku temperatury. Nawet gdy podczas odszraniania funkcja ogrzewania zostaje zatrzymana, zmagazynowane ciepło nadal stale ogrzewa pomieszczenie. Eliminuje to dotychczasowy dyskomfort związany ze spadkiem temperatury przy chwilowym zatrzymaniu ogrzewania, zapewniając stabilne ogrzewanie klimatyzatorem.

2 Pełna oferta pomp ciepła A+++ firmy Panasonic

Uwzględniając postanowienia Protokołu z Kioto, Unia Europejska wyznaczyła ambitne cele w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych. Do roku 2020, we wszystkich państwach członkowskich UE mają zostać zrealizowane następujące założenia:

- Zmniejszenie o 20% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomów bazowych z roku 1990)
- Udział odnawialnych źródeł energii w koszyku energetycznym ma wzrosnąć o 20%
- Ogólna redukcja zużycia energii o 20%

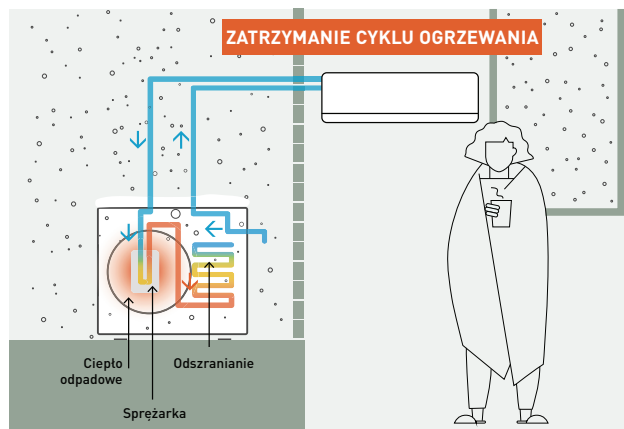
3 Komfort i wydajność

- Nanoe™ – technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych
- Wyższa wydajność i komfort dzięki czujnikowi następcznienia i aktywności człowieka Econavi
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

Rozwiązanie konwencjonalne

W pomieszczeniu stopniowo robi się zimno.

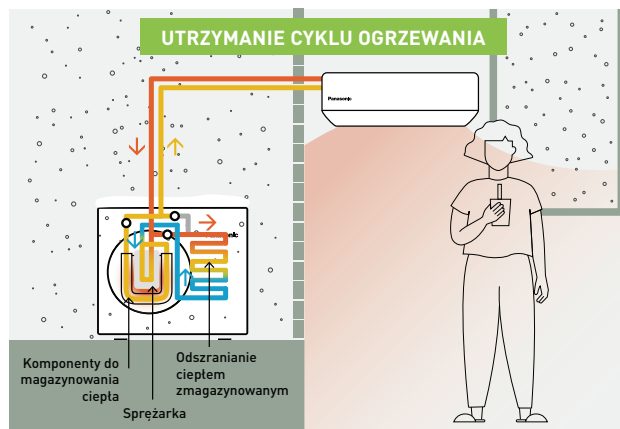
Cykl odszraniania: około 11 do 15 min. Spadek temperatury w pomieszczeniu: około 5 do 6°C.



Heatcharge

Całe pomieszczenie jest równomiernie ogrzane.

Cykl odszraniania: około 5 do 6 min. Spadek temperatury w pomieszczeniu: około 1 do 2°C.

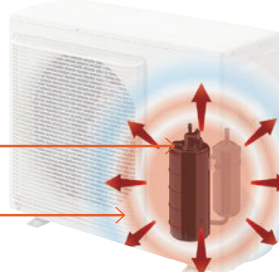


Rozwiązanie konwencjonalne

Podczas pracy wewnątrz sprężarki wytwarzane jest ciepło.

Sprężarka

Ciepło zostało uwolnione do atmosfery



Heatcharge

Ciepło wytwarzane przez sprężarkę jest magazynowane wewnątrz i wykorzystywane do ogrzania czynnika chłodniczego w celu efektywnego zwiększenia mocy grzewczej.

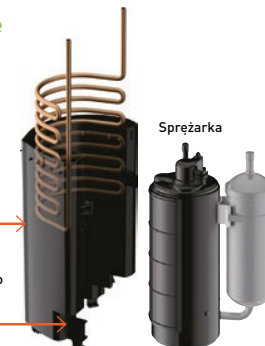
Ciepło odpadowe jest „ładowane” i efektywnie wykorzystywane



Heatcharge

Sprężarka jest owinięta, a ciepło odpadowe jest wykorzystywane do ładowania. Zbiornik Heatcharge. Ciepło odpadowe ze sprężarki jest magazynowane.

Bezzębrowy wymiennik ciepła. Zgromadzone ciepło jest zamieniane na energię.



* Czas odszraniania i wartość spadku temperatury w pomieszczeniu różnią się w zależności od środowiska, w którym urządzenie jest stosowane (poziom izolacji, szczelność pomieszczenia), warunków pracy i temperatury. Temperatura powietrza na wylocie spada w trakcie pracy w trybie odszraniania. Wartość spadku temperatury w pomieszczeniu różni się w zależności od środowiska, w którym urządzenie jest stosowane (poziom izolacji, szczelność pomieszczenia), warunków pracy i temperatury. W środowiskach, w których gromadzi się dużo szronu, ogrzewanie może zostać zatrzymane w trakcie pracy w trybie odszraniania.

Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ

Idealny klimatyzator, który zmieści się nawet w najmniejszych pomieszczeniach w Twoim domu. Jednostki TZ z czynnikiem chłodniczym R32 – połączenie mocy i efektywności.





nanoe™ X



BUILT-IN WI-FI

1 Jakość powietrza

- Nanoe™ X – technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych
- Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień

2 Inteligentne sterowanie

- Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający natychmiastową łączność, teraz z łatwiejszą i szybszą konfiguracją
- Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa

3 Najwyższy komfort

- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Tryb Super Quiet

4 Wzornictwo

- Ultrakompaktowa konstrukcja, szerokość zaledwie 779 mm
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu i serwisu
- Wysokiej klasy, łatwy w obsłudze sterownik zdalny z podświetleniem

nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

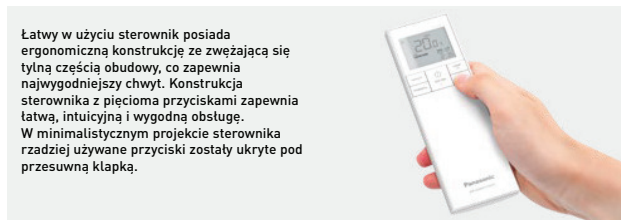
Opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach, zapobiegając 24/7 namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i substancje niebezpieczne.

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin (więcej szczegółów – patrz strona 115). Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych.



Ultrakompaktowa konstrukcja

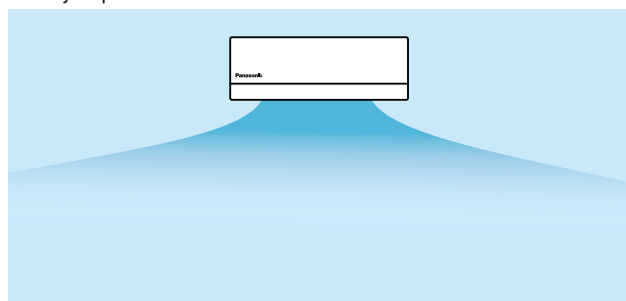
Szerokość kompaktowych jednostek wewnętrznych wynosi zaledwie 779 mm. Daje to więcej możliwości pod względem montażu, także w ograniczonej przestrzeni nad drzwiami.



Łatwy w użyciu sterownik posiada ergonomiczną konstrukcję ze zwiężającą się tylną częścią obudowy, co zapewnia najwygodniejszy chwyt. Konstrukcja sterownika z pięcioma przyciskami zapewnia łatwą, intuicyjną i wygodną obsługę. W minimalistycznym projekcie sterownika rzadziej używane przyciski zostały ukryte pod przesuwaną klapką.

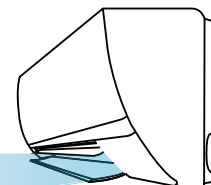
Żaluzje Aerowings

Żaluzje Aerowings w klimatyzatorach Panasonic składają się z dwóch topatek, które koncentrują przepływ powietrza, aby zapewnić schłodzenie pomieszczenia w możliwie najkrótszym czasie. Takie rozwiązanie pomaga również w równomiernym rozprowadzaniu chłodnego powietrza w całym pomieszczeniu.



Rozproszony strumień powietrza zapewnia komfort

Obie topatki Aerowings kierują nadmuch powietrza pod sufit, tworząc efekt deszczownicy. Takie rozwiązanie umożliwia równomierne rozprowadzanie chłodnego powietrza w całym pomieszczeniu, zapewniając niezmienny komfort bez ciągłego narażenia na ziębiący powiew.



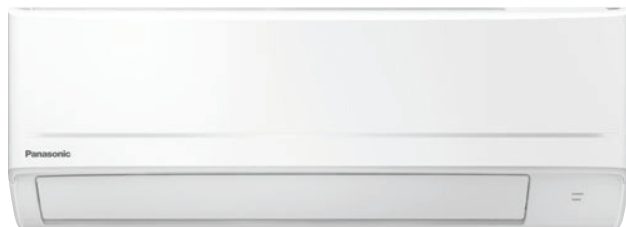
Klimatyzatory Panasonic z funkcją Aerowings posiadają szerszą maskownicę wlotową i szybkoobrotowy wentylator, zapewniający większy przepływ objętościowy powietrza.

Ścienne jednostki wewnętrzne – prosty montaż i konserwacja

Cała linia ściennych jednostek wewnętrznych została starannie przeprojektowana pod kątem ułatwienia i przyspieszenia montażu i bieżących czynności konserwacyjnych.

* Nie dotyczy jednostek VZ.





Funkcja dostępna w jednostkach
Etherea, TZ, BZ i UZ

1 Prosta instalacja

Dzięki udoskonaleniu konstrukcji, czas potrzebny na montaż został radykalnie skrócony. Modele te zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić większą stabilność i wytrzymałość oraz estetyczny montaż. Jednostki wyposażono we wbudowany wspornik, wygodny dostęp do węża skroplin, szeroki otwór na prowadzenie przewodów oraz większy schowek na rury. W ten sposób konstrukcja została zoptymalizowana pod kątem bezpiecznej instalacji.

2 Łatwa konserwacja

Konstrukcja urządzenia została opracowana w najmniejszych szczegółach z myślą o wygodzie instalatorów i użytkowników. Łatwa do zdemontowania maskownica przednia zapewnia dostęp do wnętrza. Przeprojektowano również wnętrze jednostki tak, by ułatwić i przyspieszyć konserwację. Wszystkie elementy elektroniczne i przewody znajdują się teraz z jednej strony urządzenia.



1. Bardziej solidna płyta montażowa

Modele posiadają mocniejszą, solidną płytę montażową, która zapewnia większą stabilność i wytrzymałość. W zestawie przewidziano 2 dodatkowe śruby pozwalające na poprawę estetyki i bezpieczeństwa montażu w przypadku wykonywania instalacji na nierównych powierzchniach.

Płyta montażowa: mocna i solidna płyta montażowa



Miejsce na mocowanie śrub niwelujących nierówności powierzchni (śruby poza zestawem)



2. Monolityczna maskownica przednia

Maskownica przednia stanowi jeden element, co ułatwia wykonywanie czynności serwisowych. Najpierw należy otworzyć maskownicę i wykręcić śruby. Następnie należy przesunąć trzy elementy blokujące i zdjąć maskownicę.

Monolityczna maskownica przednia: łatwy demontaż

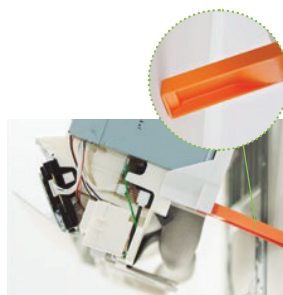
Łatwa obsługa blokad przesuwnych



3. Wbudowany wspornik

Model posiada wbudowany wspornik dla łatwiejszej instalacji, większej wygody i optymalizacji przestrzeni roboczej.

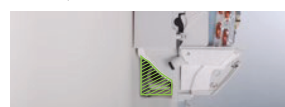
Łatwa instalacja i serwisowanie



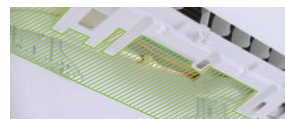
4. Łatwy dostęp do przyłączy węża skroplin i rur

Dzięki większej przestrzeni na przewody rurowe, rury i izolacje są bezpiecznie i starannie ukryte. Bezpośredni dostęp do rur umożliwia łatwą kontrolę ich szczelności bez konieczności podnoszenia jednostki.

Do 15% większy schowek na rury (model TZ-WKE)



Większa przestrzeń robocza



5. Łatwe prowadzenie i mocowanie przewodów

Dwa otwory na prowadzenie przewodów zostały połączone w jeden, zapewniając widoczność od przodu i wygodę podczas wkładania przewodów od tyłu.

Jeden tunel: łatwe prowadzenie przewodów



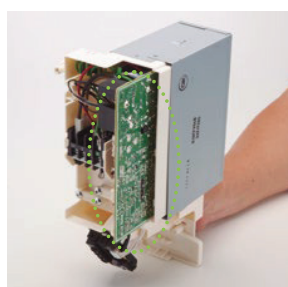
Większa przestrzeń robocza do podłączania przewodów



6. Łatwy demontaż płytki sterującej

Demontaż płytki sterującej przebiega w 4 prostych krokach. Wystarczy zdjąć pokrywę płytki sterującej, odłączyć wszystkie złącza od wskaźnika, odłączyć wszystkie złącza i wyciągnąć główną płytkę sterującą.

Prosty demontaż płytki sterującej



7. Łatwa / ukryta instalacja adaptera Wi-Fi

Najnowszy model posiada dedykowane miejsce na adapter sieciowy. Specjalne prowadnice ułatwiają podłączenie i ukrycie przewodów.

* Dotyczy tylko modeli bez wbudowanego adaptera sieciowego.



8. Demontaż wentylatora poprzecznego

Modele zostały zaprojektowane z myślą o przyspieszeniu demontażu wentylatora poprzecznego.

Większa średnica: do Ø105 (model Z-ZKE)



Konsole podłogowe. Najwyższy komfort i czyste powietrze przez cały rok

Konsole podłogowe z technologią nanoe™ X: doskonała wydajność klasy A++, komfort (bardzo niski poziom hałasu – tylko 20 dB(A) w trybie Super Quiet) i zdrowsze powietrze połączone z przetomową stylistyką.





nanoe™ X



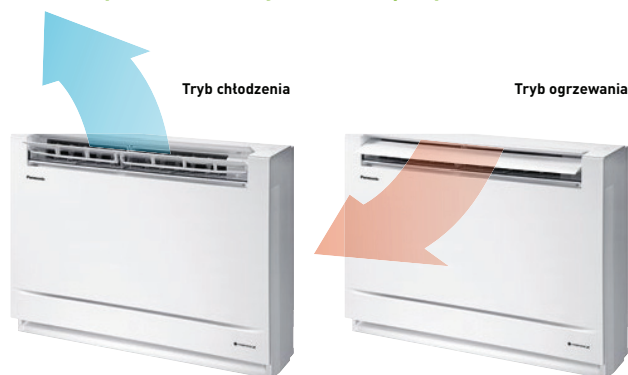
Nagroda iF Product Design należy do najbardziej prestiżowych wyróżnień w dziedzinie projektowania. Konsole podłogowe Panasonic, które zdobyły to wyróżnienie dzięki wyjątkowo inteligentnej funkcjonalności, stanowią idealne rozwiązanie opracowane na potrzeby instalacji klimatyzacyjnych w budynkach mieszkalnych i innych obiektach usługowo-handlowych.

1 nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

Opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach, zapobiegając 24/7 namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśń, alergeny, pyłki i substancje niebezpieczne.

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin (więcej szczegółów – patrz strona 115). Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych.

Podwójny nawiew powietrza oznacza lepszy komfort i bardziej korzystny rozkład temperatury – powietrze dociera spod sufitu w najdalsze zakątki pomieszczenia



2 Tryb Super Quiet

Po osiągnięciu przez system ustawionej temperatury, poziom dźwięku emitowanego przez urządzenie podczas pracy nie będzie przekraczać 20 dB(A). Komfortowy dom to nie tylko odpowiednia temperatura, ale także brak hałasu.

3 Zaprojektowane pod kątem rygorystycznych norm europejskich

Bardzo cicha praca, wysoka sprawność i technologia pomagająca w oczyszczaniu powietrza.

Stylowy sterownik na podczerwień

Innowacyjny design na wyciągnięcie ręki dzięki nowemu stylowemu, podświetlanemu sterownikowi Sky Controller. Większy ekran i łatwiejsza obsługa.



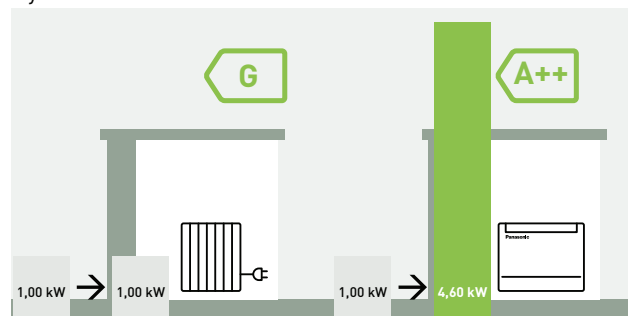
Łatwa integracja w Twoim domu

Niepowtarzalna stylistyka, która idealnie wpisuje się w dowolnie urządzone wnętrza. Staranny dobór materiałów i procesów pozwolił na stworzenie jednostki o wyjątkowo eleganckim wzornictwie. Dzięki kompaktowym rozmiarom i stylowemu wyglądowi konsole podłogowe bez problemu wkomponują się w wystrój Twojego domu. Dostępne są cztery opcje montażu:



Wysoka klasa efektywności energetycznej A++

Konsola podłogowa pozwala wykorzystać w domu energię ciepłą z zewnątrz. Urządzenie może zapewnić ciepło wewnątrz nawet wtedy, gdy temperatura na zewnątrz wynosi -15°C.



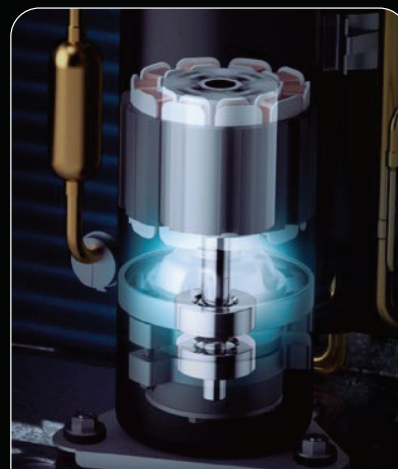
* Wskaźnik SCOP w trybie ogrzewania dla konsol podłogowych (KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE) w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi przy temp. +7°C.

Idealne rozwiązanie do wymiany starych instalacji grzewczych z kotłami



Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

Sekretem jest elastyczność działania. Klimatyzatory inwerterowe firmy Panasonic posiadają możliwość regulacji szybkości obrotowej sprężarki, co pozwala na obniżenie zużycia energii potrzebnej do utrzymania ustawionej temperatury. W ten sposób możliwe jest także szybsze ochłodzenie pomieszczenia po włączeniu klimatyzatora. Dzięki takiemu rozwiązaniu można uzyskać większe oszczędności na opłatach za energię elektryczną bez pogorszenia komfortu podczas chłodzenia.



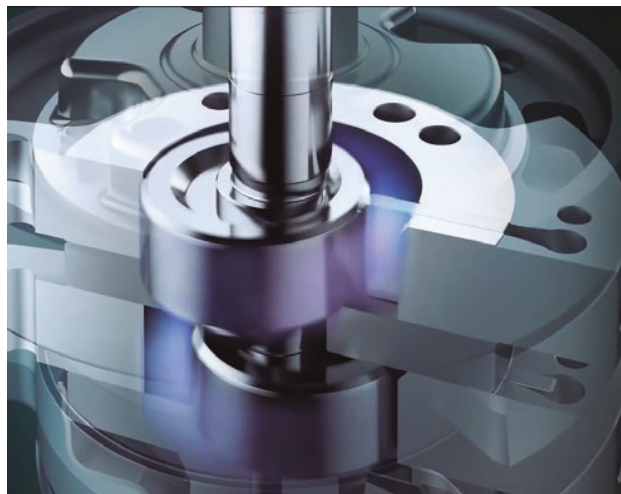
Sprężarki rotacyjne R2 pracują na zasadzie ruchu obrotowego tłoka. Sprężarka R2 została poddana badaniom w ekstremalnych warunkach: wyższa sprawność, konstrukcja jedno -i dwutłokowa, czynnik chłodniczy R32 / R410A, zwarta budowa.

Dostarczamy najlepsze rozwiązania w dziedzinie chłodzenia – już od 1978 r.

Sprężarki rotacyjne Panasonic przeznaczone do klimatyzatorów pokojowych są instalowane w najbardziej wymagających środowiskach roboczych na całym świecie. Wytrzymują ekstremalne warunki pracy, charakteryzują się wysokimi osiągnięciami, sprawnością i niezawodnością – bez względu na to, gdzie są zainstalowane. Firma Panasonic jest największym na świecie producentem sprężarek rotacyjnych.

Czynniki decydujące o wysokiej sprawności sprężarki rotacyjnej Panasonic R2:

1. Wysoka sprawność silnika. Wysokiej klasy silnik, zbudowany z wykorzystaniem stali krzemowej, spełnia wymagania dotyczące sprawności.
2. Udoskonalone smarowanie wysokoprzepływowej pompy olejowej. Udoskonalona, wysokoprzepływowa pompa olejowa w połączeniu ze zbiornikiem oleju o większej objętości zapewnia doskonałe smarowanie.
3. Większa pojemność akumulatora czynnika chłodniczego. Większy zbiornik mieści większą ilość czynnika chłodniczego, niezbędną w instalacjach z dłuższymi przewodami rurowymi.



* Obraz dotyczy wersji 5,0 / 7,1 kW.

Znaczenie zastosowania sprężarki R2

Opis sprężarki R2

Sprężarka rotacyjna typu R2 firmy Panasonic, będąca efektem 36-letniego doświadczenia w projektowaniu i wytwarzaniu kompresorów, to urządzenie nowej generacji, przeznaczone do klimatyzatorów domowych. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom technicznym i nowoczesnym materiałom, a jednocześnie prostej konstrukcji, sprężarki typu R2 są niezawodne, sprawne i ciche. Urządzenia te są z powodzeniem wykorzystywane na całym świecie, ponieważ odznaczają się najwyższą jakością i oferują pełen komfort użytkowania.

Sprężarki rotacyjne firmy Panasonic zostały poddane próbom trwałości w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych. Sprawdzona wytrzymałość urządzeń sprawia, że na obszarach o trudnym klimacie model R2 jest chętnie wybierany zarówno przez przedsiębiorstwa, jak i osoby prywatne. Ze względu na wysoką wydajność, której wymagają właściciele domów jednorodzinnych, eksperci wybierają sprężarki rotacyjne R2.

Wiodąca technologia

Sprężarki rotacyjne stosowane są w ponad 80% systemów klimatyzacji na całym świecie. Firma Panasonic wyprodukowała ponad 200 milionów sprężarek, dzięki czemu jest wiodącym światowym wytwórcą sprężarek do systemów klimatyzacji.

Korzyści

Zastosowanie sprężarki rotacyjnej R2 firmy Panasonic w centralnym systemie klimatyzacji zapewnia wyjątkowy komfort użytkowania przy ograniczonych kosztach.

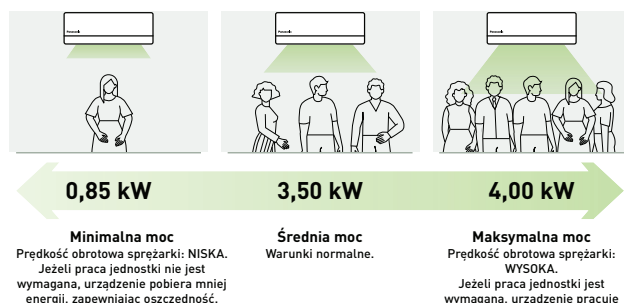
Technologia Inwerterowa

Bardzo energooszczędna praca. Mniejszy pobór energii

Zadaniem klimatyzatorów inwerterowych Panasonic jest zapewnienie znacznej oszczędności energii i ponadprzeciętnej charakterystyki pracy. Po załączeniu klimatyzatora należy zużyć większą ilość mocy, aby uzyskać żadaną temperaturę. Po jej osiągnięciu potrzeba już mniej mocy, aby utrzymać temperaturę na danym poziomie. Klimatyzatory inwerterowe posiadają możliwość regulacji szybkości obrotowej sprężarki, co stanowi bardzo precyzyjną metodę utrzymywania nastawionej temperatury.

Niezmienne komfort

Dzięki precyzyjnemu sterowaniu temperaturą przy szerokim zakresie wydajności wyjściowych, klimatyzatory inwerterowe dostosowują się do zmiennej liczby osób znajdujących się w pomieszczeniu i zapewniają stałe poczucie komfortu.

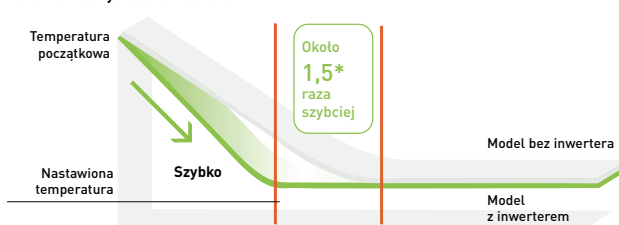


* Grafika przedstawia szeroki zakres mocy wyjściowej inwertera 3,5 kW w trybie chłodzenia.

Komfort w mgnieniu oka

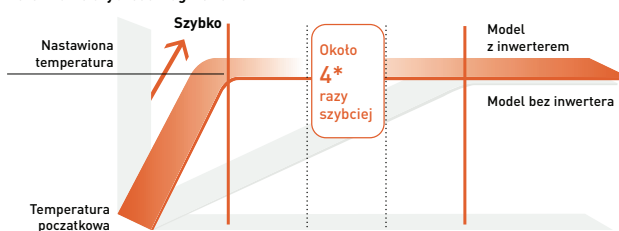
Klimatyzatory inwerterowe Panasonic mogą pracować z większą mocą w czasie rozruchu, chłodząc lub ogrzewając pomieszczenie odpowiednio 1,5 i 4 razy szybciej niż modele bez inwertera.

Porównanie szybkości chłodzenia



* Model z inwerterem 3,5 kW w porównaniu z modelem bez inwertera. Temperatura na zewnątrz: 35°C; nastawa temperatury: 25°C.

Porównanie szybkości nagrzewania



* Model z inwerterem 2,5 kW w porównaniu z modelem bez inwertera. Temperatura na zewnątrz: 2°C; nastawa temperatury: 25°C.

Renowacja instalacji zawierających czynnik R22. Standardowe jednostki firmy Panasonic można instalować w układach z orurowaniem R22

Wymień starą instalację klimatyzacyjną na nową, bardziej wydajną!



Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej.

- Wszystkie jednostki typu SKE, TKE i UKE można instalować w układach z orurowaniem R22
- Nie ma konieczności stosowania wyposażenia dodatkowego (tylko z wężyki rurowe)
- Do 30% oszczędności energii w porównaniu z jednostkami z czynnikiem R22

Panasonic wnosi swój wkład

Firma Panasonic również ma swój wkład. Mając na uwadze, że obecnie czynnik ekonomiczny odgrywa ogromną rolę, opracowaliśmy czyste i opłacalne 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.

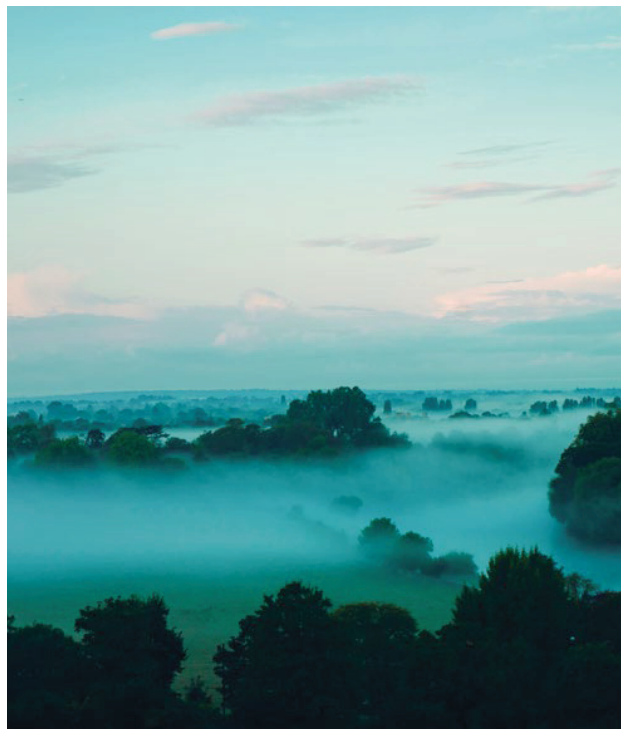
Zainstalowanie nowego, wysokosprawnego układu Panasonic z czynnikiem R410A / R32 pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z układem zawierającym czynnik R22.

To takie...

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

...proste

R22 – odchodzimy od chloru – od tego zależy czystsza przyszłość!



Wytyczne dotyczące ponownego wykorzystania orurowania R22 podczas wykonywania nowej instalacji R410A / R32

1. Środki ostrożności

Istniejące orurowanie R22 można powtórnie wykorzystać podczas wykonywania instalacji R410A / R32 pod warunkiem dotrzymania poniższych wymagań, upewniwszy się, czy orurowanie jest:

- Suche (brak wilgoci wewnątrz orurowania)
- Czyste (brak zanieczyszczeń wewnątrz orurowania)
- Szczelne (żadnych nieszczelności na połączeniach i wzdłuż orurowania)

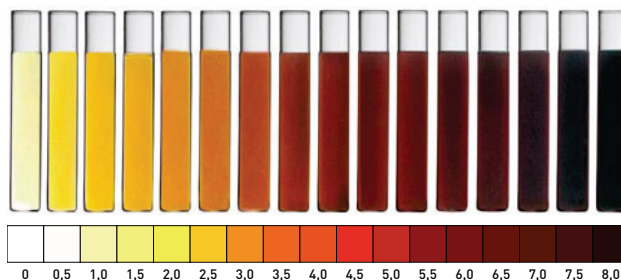
2. Warunki

- Odprowadzić czynnik chłodniczy i olej.
- Uruchomić funkcję wymuszonego chłodzenia (Force Cooling) na zalecany czas, niezależnie od długości orurowania.
- Jednostka typu split pojedynczy: 10 min., jednostka typu multi-split: 30 min. Następnie odpompować czynnik chłodniczy do odzysku i olej z układu R22.

* Uwaga: Jeżeli nie można użyć funkcji odpompowywania z powodu usterki w układzie, przepłukać istniejące orurowanie, aby usunąć pozostałe w układzie olej i zabrudzenia.

- Sprawdzić stan oleju. Jeżeli olej jest zanieczyszczony, przemyć istniejące rury.
 - Sprawdzić barwę oleju. Po odprowadzeniu zetrzeć resztę oleju z rury patyczkiem z bawełnianą końcówką. Jeżeli kolor jest ciemniejszy niż podaje ASTM3, zastosować nową rurę. Wtórne wykorzystanie starego orurowania jest zabronione.
 - Sprawdzić grubość ścianek rury. Upewnić się, czy grubość ścianek wynosi ponad 0,8 mm. W przeciwnym wypadku należy zastosować nową rurę.
 - Przerobić połączenie kielichowe odpowiednio do R410A / R32. Nie stosować starych nakrętek
- Upewnić się, czy w układzie z czynnikiem zastosowano

Kryterium barwne degradacji oleju chłodniczego



R410A / R32 nowe nakrętki do połączeń kielichowych.

* Uwaga: Jeżeli istniejąca rura ma rozmiar 1/4 cala (6,35 mm) i 1/2 cala (12,7 mm), natomiast nowy układ R410A / R32 jest przystosowany do rozmiaru 1/4 cala (6,35 mm) i 3/8 cala (9,52 mm), zastosować wężykę rurową na połączeniu z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

3. Zakres zastosowania

Klimatyzatory pokojowe firmy Panasonic typu split pojedynczy serii CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE lub serii PKE i nowszych.

Klimatyzatory pokojowe firmy Panasonic typu multi-split serii CU-2E/3E/4E/5PBE lub serii nowszych.

		Rura czynnika ciekłego			1/4 [6,35]		
		Rura czynnika gazowego			3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗		
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓		▲	
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗			✓

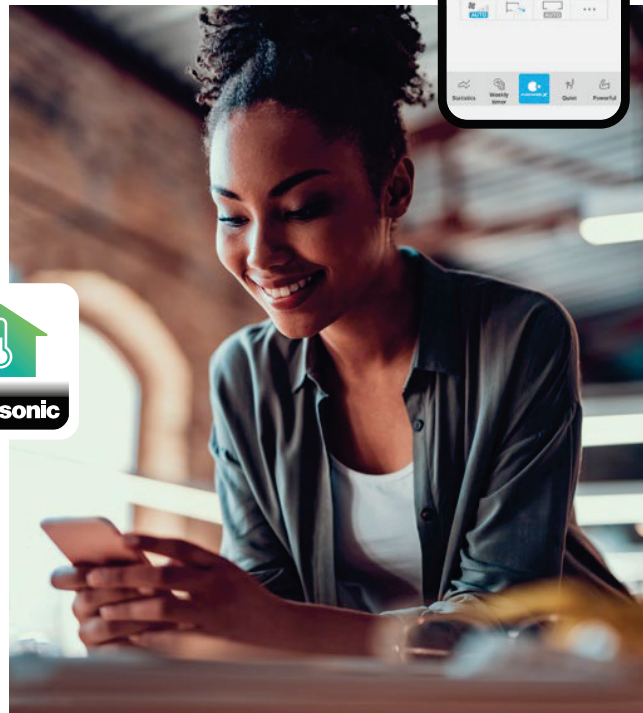
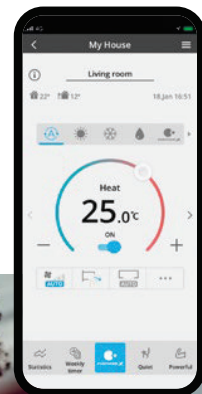
✓ Standardowe przyłącze rurowe przy istniejącej długości przewodów rurowych i zasadach uzupełniania czynnika chłodniczego w układzie.

▲ Kombinacje są dopuszczalne po uwzględnieniu maksymalnej długości rur i ilości czynnika chłodniczego w deklaracji dla modelu instalowanego po raz pierwszy.

✗ Kombinacje są niedozwolone, ponieważ średnica rur jest niewystarczająca.

Odkryj wygodę sterowania klimatyzacją z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud

Niezależnie od tego czy jesteś w domu, w biurze czy prowadzisz firmę, aplikacja Panasonic Comfort Cloud zapewnia Ci całkowitą kontrolę nad parametrami powietrza w pomieszczeniach.



1 Sterownik zdalny

Steruj pracą i monitoruj swoje klimatyzatory w dowolnym miejscu i czasie.

2 Monitoring zużycia energii

Sprawdź zużycie energii przez każdą jednostkę w różnych przedziałach czasowych, porównując trendy zużycia energii, aby zmaksymalizować oszczędność energii.

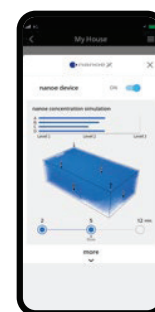
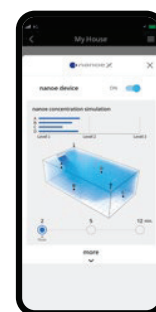
3 Nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7*

Włącz tryb nanoe™ X z włączonym/wyłączonym chłodzeniem i sprawdź symulację pokrycia rodnikami hydroksylowymi nanoe™ X swojej przestrzeni.

* Tylko w przypadku urządzeń kompatybilnych z funkcją nanoe™ X.

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7

Za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud możesz sprawdzić symulację pokrycia rodnikami hydroksylowymi nanoe™ X swojej przestrzeni.



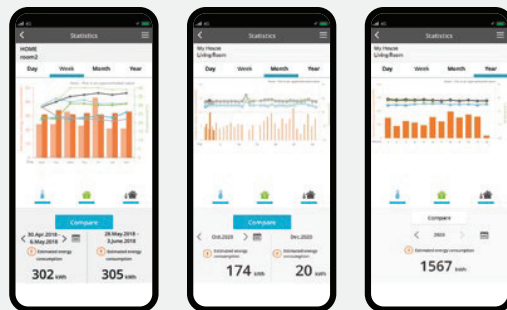
Włącz w prosty sposób nanoe™ X za pomocą przycisku nanoe™ X na ekranie głównym.

Wybierz kształt i wielkość pomieszczenia oraz miejsce instalacji urządzenia.

Obserwuj symulację stężenia nanoe™ X w czasie!

Monitoring zużycia energii

Sprawdź zużycie energii przez każdą jednostkę w różnych przedziałach czasowych, porównując trendy zużycia energii, aby zmaksymalizować oszczędność energii i jeszcze bardziej obniżyć koszty eksploatacyjne.



Aplikacja Panasonic Comfort Cloud umożliwia wygodne zarządzanie i monitorowanie wielu jednostek klimatyzacyjnych za pomocą jednego urządzenia mobilnego. Możliwe jest również monitorowanie zużycia energii, co pozwala poznać sposoby na dalsze obniżenie kosztów eksploatacji.

- Możliwość podłączenia do 200 jednostek* za pomocą tylko jednego urządzenia.
- Rozwiązanie kompatybilne zarówno w przypadku obiektów mieszkalnych, jak i komercyjnych.

* 10 różnych grup, maksymalnie 20 jednostek na grupę.



Ogrzanie lub schłodzenie pomieszczeń przed przyjazdem użytkownika



Programator tygodniowy



Powiadomienia o błądach

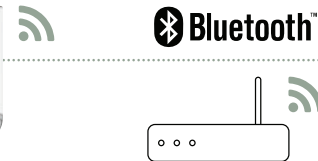


Sterowanie wieloma jednostkami

Łatwiejsza konfiguracja dzięki zaawansowanym funkcjom wbudowanego Wi-Fi

Zaawansowana konfiguracja wbudowanego Wi-Fi umożliwia bezpieczne i łatwiejsze połączenie z aplikacją Panasonic Comfort Cloud poprzez zeskanowanie kodu QR*.

*Funkcja dostępna tylko w modelach CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE i CS-TZ**ZKEW.



Zeskanuj kod QR, aby zapewnić łatwiejsze połączenie Wi-Fi z klimatyzatorem.

Wymagania dotyczące łączenia się z aplikacją Panasonic Comfort Cloud



Jednostka wewnętrzna z wbudowanym modułem Wi-Fi:

CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW i CS-Z**YKEA.

Uwaga: aplikacja nie udostępnia funkcji wyświetlania temperatury wewnętrznej i niektórych funkcji specjalnych dla wszystkich modeli. Języki: Obsługa w 19 językach europejskich: angielskim, bułgarskim, chorwackim, czeskim, duńskim, estońskim, fińskim, francuskim, greckim, hiszpańskim, litewskim, niemieckim, norweskim, polskim, portugalskim, słoweńskim, szwedzkim, tureckim, węgierskim i włoskim.



Jednostka wewnętrzna z opcjonalnym adapterem Wi-Fi CZ-TACG1:

CS-BZ**ZKE, CZ-UZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA i CS-Z**UD3EAW

Jednostka wewnętrzna z opcjonalnym adapterem Wi-Fi CZ-CAPWF1 lub sterownikiem CONEX:

S-M20PY3E i S-**PY3E.

Pobierz darmową aplikację Panasonic Comfort Cloud.

Pozostałe wymagania sprzętowe: router i dostęp do internetu (do zakupu i opłacenia oddzielnie). Wbudowany moduł Wi-Fi w niektórych modelach lub opcjonalny adapter CZ-TACG1 podłączony do portu CN-DNT. Usługa Panasonic Cloud Server jest zaprojektowana, obsługiwana i zarządzana przez Panasonic.



Sterowanie głosowe. Słowa to więcej niż czyny

Nieograniczone sterowanie bez użycia rąk zapewnia dostęp do wszystkich funkcji Twojego klimatyzatora. Teraz osiągnięcie maksymalnego komfortu chłodzenia jest możliwe dzięki klimatyzatorom Panasonic zarządzanym z poziomu aplikacji i sterowanym głosowo.



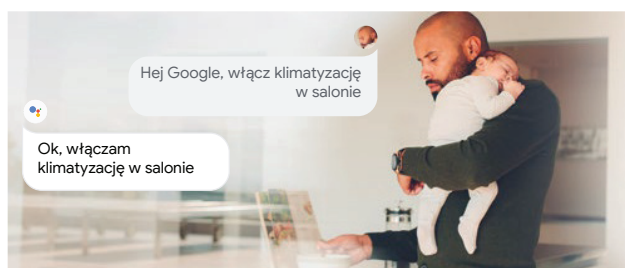
works with
Hey Google

works with
alexa

1 Włączanie/wyłączanie klimatyzacji

Wygodne sterowanie zapewniające niezakłócony odpoczynek

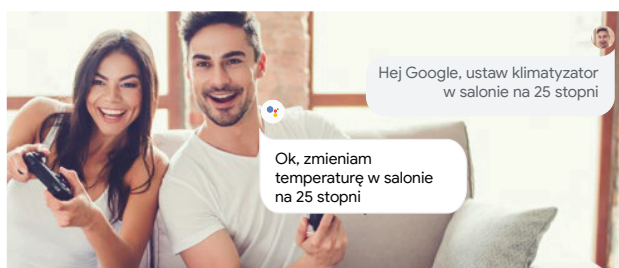
Łatwo włącz/wyłącz klimatyzator, aby przygotować komfortową przestrzeń dla Twoich najbliższych.



3 Regulacja temperatury

Łatwe sterowanie bez konieczności przerywania zabawy

Dostosuj temperaturę do swoich potrzeb za pomocą prostego polecenia głosowego.



2 Zmiana trybu pracy

Dodatkowa pomoc, kiedy jesteś bardzo zajęty

Wygodnie przełączaj tryb pracy klimatyzatora na chłodzenie / ogrzewanie / auto, gdy masz pełne ręce roboty.



4 Kontrola aktualnego statusu

Wygodna obsługa bez użycia rąk – dla całej rodziny

Łatwy dostęp dla osób starszych w celu sprawdzenia aktualnego statusu i zmiany ustawień klimatyzatora.



Wypowiadaj polecenia, a urządzenie w pełni dostosuje się do Ciebie

Grupowanie rutynowych czynności w postaci spersonalizowanego harmonogramu pomaga uporać się z codziennymi obowiązkami.



Zaplanuj rutynowo wykonywane czynności za pomocą poleceń głosowych.

Z funkcji spersonalizowanego planowania rutynowych czynności za pomocą poleceń głosowych można korzystać w wielu urządzeniach sterowanych głosem, w tym w naszych klimatyzatorach zarządzanych za pośrednictwem chmury. Możliwe jest również konfigurowanie własnych poleceń.

Przykładowy zestaw ustawień porannych:



Przykładowy zestaw ustawień nocnych:



Dowiedz się więcej: [Amazon]
<https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

Sterowanie głosowe klimatyzatorami podłączonymi do sieci

Funkcje		Dostępne w domu		Dostępne poza domem
		Sterownik zdalny	Sterowanie głosowe	Aplikacja Comfort Cloud
Inteligentne sterowanie	Włączanie/wyłączanie zasilania	✓	✓	✓
	Sterowanie wieloma jednostkami w jednej lokalizacji	—	—	✓
	Sterowanie wieloma jednostkami w wielu lokalizacjach	—	—	✓
	Definiowanie i zarządzanie harmonogramami	—	✓	—
Inteligentny komfort	Tryb chłodzenia	✓	✓	✓
	Tryb ogrzewania	✓	✓	✓
	Tryb Auto	✓	✓	✓
	Tryb nanoe™ X	✓	—	✓
	Czyszczenie wnętrza	✓	—	✓
	Tryb domu letniskowego	✓	—	✓
	Tryb schładzania wstępnego	—	—	✓
	Zmiana temperatury	✓	✓	✓
Inteligentne oszczędzanie energii	Analiza trendów zużycia energii	—	—	✓
	Porównanie z danymi historycznymi	—	—	✓
	Otrzymywanie powiadomień o błędach	—	—	✓
Inteligentne funkcje dodatkowe	Definiowanie wielu użytkowników	—	✓	✓
	Kontrola włączenia/wyłączenia zasilania	✓	✓	✓
	Kontrola nastaw temperatury	✓	✓	✓
	Kontrola temperatury w pomieszczeniu	✓	✓	✓

Bezproblemowa konfiguracja w 3 prostych krokach

Skonfiguruj swoją aplikację Panasonic Comfort Cloud.



Skonfiguruj urządzenia i aplikację Google Nest Mini lub Amazon Echo.



Połącz Google Nest Mini lub Amazon Echo z aplikacją Panasonic Comfort Cloud.



Urządzenia kompatybilne od stycznia 2023 r.:

1. Android™ 7.1 lub nowszy
2. iOS 13.6 lub nowszy

Uwaga:

- Nie jest to pełna lista wszystkich kompatybilnych urządzeń; inne podobne urządzenia, które współpracują z obsługiwany systemami operacyjnymi, powinny również działać (ewentualnie za pośrednictwem dedykowanych aplikacji). Sposób obsługi może zależeć od zastosowanej kombinacji sprzętu i oprogramowania
- Google, Android, Google Play i Google Home są znakami towarowymi Google LLC
- Google Assistant jest niedostępny w niektórych językach i krajach
- Amazon, Alexa i wszystkie powiązane z nimi logotypy są znakami towarowymi Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych
- Dostępność asystenta głosowego zależy od kraju i języka
- Google Home i Alexa są kompatybilne z modelami przedstawionymi na stronach 136 i 137



Sterowanie i kompatybilność

Panasonic oferuje swoim klientom najnowocześniejsze technologie, specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić jeszcze wyższą wydajność instalacji klimatyzacyjnych. Użytkownik może prawidłowo i wszechstronnie regulować, monitorować i kontrolować pracę klimatyzacji, korzystając z funkcji wbudowanych w sterownik zdalny zainstalowany w domu – z dowolnego miejsca. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu aplikacji internetowych, stworzonych przez firmę Panasonic dla wygody użytkowników.



Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

CZ-TACG1. Adapter sieciowy (opcja)*.

- Opcjonalny adapter sieciowy RAC
- Kompaktowe wymiary ułatwiające instalację
- W zależności od typu modelu dostępne do zabudowy lub montażu zewnętrznego

* Funkcjonalność różni się w zależności od modeli. Więcej informacji na temat kompatybilnych modeli można uzyskać u lokalnych sprzedawców.

Specyfikacja

- Napięcie wejściowe: DC 12 V
- Pobór mocy: maksymalnie 660 mW
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 66 x 36 x 12 mm
- Ciężar: ok. 85 g
- Interfejs: 1 x bezprzewodowa sieć LAN
- Bezprzewodowy standard LAN: IEEE 802,11 b/g/n
- Zakres częstotliwości: pasmo 2,4 GHz
- Szyfrowanie: WPA2-PSK (TKIP/AES)



Integracja klimatyzatorów domowych z S-Link

CZ-CAPRA1

Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.

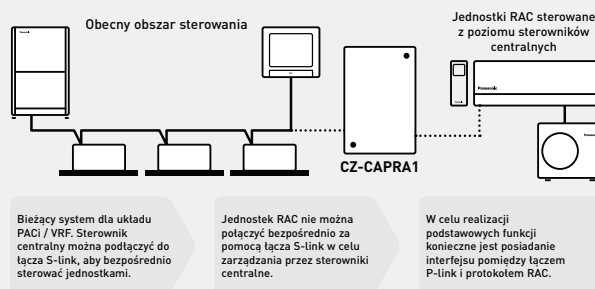
Integracja dowolnej jednostki ze sterowaniem w rozbudowanym systemie

- Integracja jednostek do serwerowni YKEA ¹⁾
- Możliwość integracji jednostek obsługujących dodatkowe pomieszczenia
- Modernizacja (stare układy klimatyzatorów domowych lub typu VRF w ramach jednego obiektu)
- Sterowniki centralne: 64 jednostki wewnętrzne
- Inteligentny sterownik / serwer WWW: 256 jednostek wewnętrznych
- Panasonic AC Smart Cloud

1) Jeżeli za pomocą sterownika zdalnego ustawiono pracę rotacyjną, podłączenie CZ-CAPRA1 nie jest możliwe.

- Podstawowe funkcje: WŁ./WYŁ., wybór trybu pracy, ustawienie temperatury, prędkość wentylatora, ustawienie żaluzji, blokada zdalnego sterowania
- Wejście zewnętrzne: sygnał sterujący WŁ./WYŁ., sygnał awaryjnego zatrzymania
- Wyjście zewnętrzne przekazywacza ¹⁾: stan pracy (WŁ./WYŁ.), wyjście sygnalizacji alarmu

1) Konieczność zastosowania dodatkowego zasilania zewnętrznego przekazywacza, ponieważ obecne złącze CN-CNT nie zapewnia zasilania.



Sterowanie przez system BMS

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 ¹⁾ (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) i PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

Integracja z systemami KNX, Modbus i BACnet umożliwia pełny dwukierunkowy monitoring i sterowanie wszystkimi parametrami pracy.

- Szybki montaż
- Pracuje bez zasilania zewnętrznego
- Podłączenie bezpośrednio do jednostki za pomocą złącza CN-CNT
- Sterowanie dwukierunkowe
- Jednostką można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego i przez bramkę

1) Interfejs umożliwia pełną integrację klimatyzatorów firmy Panasonic połączonych w sieci BACnet IP lub MS/TP. Urządzenie posiada certyfikat BTL. * Szczegółowa lista funkcjonalności każdej z bramek znajduje się w instrukcji obsługi.

Łatwa komunikacja

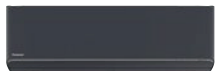
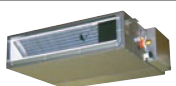
Złącze CN-CNT łatwo dostępne we wszystkich jednostkach wewnętrznych, bez konieczności demontażu urządzenia w celu dotarcia do złącza. Prostszy sposób podłączania: Moduł bezprzewodowy / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 do integracji ze sterowaniem PACi



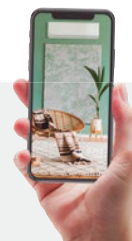
Model	Interfejs
CZ-TACG1	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu
PAW-AC-KNX-1i	Interfejs KNX. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interfejs Modbus. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interfejs BACnet. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	Interfejs KNX. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone)

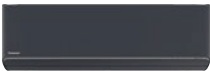
Model	Interfejs
PAW-AZAC-MBS-1	Interfejs Modbus. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interfejs BACnet. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Płyta sterująca tylko trybem ogrzewania dla jednostek Ethera i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym
PAW-AC-DIO	Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-RMT
PAW-SMSCONTROL	Sterowanie jednostkami Ethera i Heatcharge przez SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)

Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32

Strona	Jednostki typu split pojedynczy	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
STR. 138	Jednostki ścienne Heatcharge VZ · Czynnik R32							
			CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
STR. 139	NOWE jednostki ścienne Etherea · Czynnik R32							
		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-XZ20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW CU-Z35ZKE		CS-XZ50ZKEW CU-Z50ZKE		
STR. 140	NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ · Czynnik R32							
		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
STR. 141	NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ · Czynnik R32							
			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
STR. 142	NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ · Czynnik R32							
			CS-UZ25ZKE CU-UZ25ZKE	CS-UZ35ZKE CU-UZ35ZKE		CS-UZ50ZKE CU-UZ50ZKE		
STR. 143	Konsole podłogowe · Czynnik R32							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
STR. 144	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · Czynnik R32							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

Wypróbuj nowe narzędzie wizualizacyjne Panasonic AR, wykorzystujące rzeczywistość rozszerzoną.



Strona	Jednostki wewnętrzne Free Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOWE jednostki ściennie Etherea								
STR. 147			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW		CS-XZ50ZKEW		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ								
STR. 147		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	Konsole podłogowe								
STR. 147			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60								
STR. 147			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym								
STR. 147			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
Strona	Jednostki zewnętrzne Free Multi	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 7,7 kW	4,5 ÷ 9,5 kW	4,5 ÷ 11,2 kW	4,5 ÷ 11,5 kW	4,5 ÷ 14,7 kW	4,5 ÷ 18,3 kW
STR. 146	Jednostki zewnętrzne Free Multi Z · Czynnik R32								
		CU-Z235TBE	CU-Z241TBE	CU-Z250TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Strona	Jednostki zewnętrzne Multi Wall TZ	3,2 ÷ 6,0 kW		3,2 ÷ 7,7 kW		4,5 ÷ 9,5 kW			
STR. 148	Jednostki zewnętrzne Multi TZ do ściennych jednostek wewnętrznych TZ · Czynnik R32								
		CU-2TZ41TBE		CU-2TZ50TBE		CU-3TZ52TBE			

Skonfiguruj w kilku krokach swój układ multi-split za pomocą naszego narzędzia online.



Jednostki ścienne Heatcharge VZ - Czynnik R32

- System akumulacji energii Jednostka akumulacji ciepła z funkcjami ogrzewania ciągłego i szybkiego
- Czujnik nastonecznienia: jeszcze wyższa wydajność i komfort
- Technologia nanoe™ X zapewnia jeszcze lepszą ochronę 24/7
- Tryb Super Quiet! Tylko 18 dB(A) – cisz jak nocą na wsi
- Wydajność potwierdzona dla temperatury zewnętrznej spadającej nawet do -35°C



Zestaw			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
SEER ¹⁾			10,50 A+++	10,00 A+++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	83	122
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	5,00	5,60
COP przy -7°C ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP ¹⁾			6,20 A+++	5,90 A+++
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,20
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	812	995
Jednostka wewnętrzna			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Zasilanie		V	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Objęściowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m ³ /min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Ciężar netto		kg	14,5	14,5
Jednostka zewnętrzna			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Objęściowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m ³ /min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Ciężar netto		kg	39,5	39,5
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	12	12
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Zakres roboczy	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-30 ÷ +24	-30 ÷ +24
Najniższa temperatura zewnętrzna w badaniu przeprowadzonym przez laboratorium zewnętrzne ⁶⁾		°C	-35	-35

1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 2) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe. 6) Badanie przeprowadzono przez laboratorium zewnętrzne SP zgodnie z normą EN 14511:2013 i metodą SP 1721; wartość temperatury nie jest gwarantowana przez producenta.

Akcesoria opcjonalne

CZ-TAC61

Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPRA1

Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

PAW-SMSCONTROL

Sterowanie za pośrednictwem SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-VZ9-SKE. TRYB OGRZEWANIA -35°C: wydajność grzewcza testowana w temperaturze -35°C przez europejskie laboratorium zewnętrzne SP. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

NOWE jednostki ściennie Etherea · Czynniki R32

- Technologia nanoe™ X zapewnia jeszcze lepszą ochronę 24/7
- Eleganckie i stylowe wzornictwo, dostępne w kolorze grafitowo-szarym, srebrnym i białym matowym
- Poprawione współczynniki SEER/SCOP – najwyższa klasa efektywności energetycznej
- Żaluzje Aerowings 2.0 dla najwyższego komfortu
- Łatwy w użyciu sterownik zdalny
- Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający natychmiastową łączność z aplikacją Panasonic Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu



Zestaw grafitowo-szary			KIT-XZ20-ZKE-H	KIT-XZ25-ZKE-H	KIT-XZ35-ZKE-H	KIT-XZ42-ZKE-H	—	—
Zestaw srebrny			KIT-XZ20-ZKE	KIT-XZ25-ZKE	KIT-XZ35-ZKE	—	KIT-XZ50-ZKE	—
Zestaw biały matowy			KIT-Z20-ZKE	KIT-Z25-ZKE	KIT-Z35-ZKE	KIT-Z42-ZKE	KIT-Z50-ZKE	KIT-Z71-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,66 [4,69 - 4,02]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,27 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,24 [2,33 - 2,83]
SEER ²⁾			8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,44 [0,16 - 0,66]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,82 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,19 [0,42 - 3,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,67 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,55 [4,44 - 3,77]	3,73 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	3,73 [2,45 - 3,31]
SCOP ²⁾			4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,60 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,88 [0,18 - 1,46]	1,42 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]	2,20 [0,40 - 3,08]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Jednostka wewnętrzna szara grafitowa			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW	—	CS-XZ50ZKEW	—
Jednostka wewnętrzna biała matowa			CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Zasilanie	V		230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		16	16	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,4 / 11,9	12,4 / 13,0	12,7 / 14,4	14,5 / 15,4	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Objętość odprowadzanej wilgoci	U/h		1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	35/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	36/25/19	39/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Ciężar netto	kg		10	10	11	10	12	13
Generator nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Jednostka zewnętrzna			CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	26,5/25,7	28,7/26,5	29,8/29,8	29,8/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto	kg		27	27	31	31	40	45
Średnica przyłączy rurowych	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]	1/4 [6,35]
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Zakres długości orurowania	m		3 + 15	3 + 15	3 + 15	3 + 15	3 + 30	3 + 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m		15	15	15	15	15	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym	m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		10	10	10	10	15	25
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		0,70/0,47	0,70/0,47	0,81/0,55	0,83/0,56	1,13/0,76	1,35/0,91
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Akcesoria opcjonalne	
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link
PAW-SMSPCONTROL	Sterowanie za pośrednictwem SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)

Akcesoria opcjonalne	
CZ-RD517C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-**25-ZKE i KIT-**35-ZKE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE i KIT-**35-ZKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ

- Czynniki R32

- Technologia nanoe™ X zapewnia jeszcze lepszą ochronę 24/7
- Kompaktowa i elegancka obudowa o szerokości zaledwie 779 mm
- Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający natychmiastową łączność z aplikacją Panasonic Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Łatwy w użyciu sterownik zdalny
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza

Nowość
2023



Zestaw			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,00 [0,75 - 2,50]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,40]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,08 [4,17 - 3,91]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,33]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,96]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,23 [2,33 - 2,80]
SEER ²⁾			7,00 A++	7,10 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Moc projektowa Pdesign [chłodzenie]		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,49 [0,18 - 0,64]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,20]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,89]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,20 [0,42 - 3,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	100	123	180	230	254	309	401
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,20 [0,98 - 10,20]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,72 [4,67 - 3,57]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,10 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,88 [0,21 - 2,30]	2,21 [0,40 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Jednostka wewnętrzna			CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Zasilanie		V	230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16	20	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	9,9/10,4	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	18,4/19,4	19,0/19,9
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/25	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Ciężar netto		kg	8	8	8	8	8	12	13
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	31,0/31,3	32,7/32,7	34,4/35,6	44,7/45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	24	25	29	31	35	35	45
Średnica przyłączy rurowych	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	15	15	15	15	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czota i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czota i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPRA1 Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

Akcesoria opcjonalne

CZ-RD517C Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-TZ25-ZKE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE i KIT-TZ35-ZKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.

NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie BZ - Czynniki R32

- Kompaktowa obudowa o szerokości zaledwie 779 mm
- Poprawa jakości powietrza dzięki filtrowi PM2,5
- Tryb Super Quiet! Tylko 20 dB(A)
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Duża oszczędność energii
- Praca w trybie chłodzenia nawet w temperaturze -10°C
- Opcjonalne sterowanie przez Internet i sterowanie głosowe

Nowość
2023



Zestaw			KIT-BZ25-ZKE	KIT-BZ35-ZKE	KIT-BZ50-ZKE	KIT-BZ60-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,30 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]	6,00 [0,98 - 6,50]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,68 [4,05 - 3,33]	3,24 [3,54 - 3,05]	3,03 [3,92 - 2,90]	3,03 [3,92 - 2,83]
SEER ²⁾			6,30 A++	6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,3	5	6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,68 [0,21 - 0,90]	1,02 [0,24 - 1,28]	1,65 [0,25 - 1,86]	1,98 [0,25 - 2,30]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	139	183	269	328
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,15 [0,80 - 3,60]	3,70 [0,80 - 4,40]	5,40 [0,98 - 7,50]	6,80 [0,98 - 8,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,60	4,62	5,1
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,09 [4,21 - 3,50]	3,72 [4,10 - 3,49]	3,42 [4,67 - 3,09]	3,16 [4,26 - 3,02]
SCOP ²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,77 [0,19 - 1,03]	1,00 [0,20 - 1,26]	1,58 [0,21 - 2,43]	2,15 [0,23 - 2,65]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	619	800	1333	1502
Jednostka wewnętrzna			CS-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE	CS-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	36/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Ciężar netto		kg	8	8	8	9
Jednostka zewnętrzna			CU-BZ25ZKE	CU-BZ35ZKE	CU-BZ50ZKE	CU-BZ60ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7	42,6/39,2
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	24	25	35	40
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	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)
Zakres długości orurowania		m	3 + 15	3 + 15	3 + 15	3 + 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	15	15
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	10	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72	1,11/0,75
	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
Zakres roboczy		°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe.

Akcesoria opcjonalne

CZ-TACG1	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

Akcesoria opcjonalne

CZ-RD517C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
------------------	---



Wartości współczynnika SEER: dot. zestawu KIT-BZ50-ZKE. Wartości współczynnika SCOP: dot. zestawu KIT-BZ25-ZKE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-BZ25-ZKE i KIT-BZ35-ZKE. STEROWANIE PRZES INTERNET: opcja

NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ

- Czynnik R32

- Kompaktowa obudowa o szerokości zaledwie 779 mm
- Filtr przeciwpyłowy
- Tryb Super Quiet! Tylko 20 dB(A)
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Duża oszczędność energii
- Praca w trybie chłodzenia nawet w temperaturze -10°C
- Opcjonalne sterowanie przez Internet i sterowanie głosowe

Nowość
2023



Zestaw			KIT-UZ25-ZKE	KIT-UZ35-ZKE	KIT-UZ50-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,30 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,68 [4,05 - 3,33]	3,24 [3,54 - 3,00]	3,03 [3,92 - 2,89]
SEER ²⁾			6,20 A++	6,20 A++	6,50 A++
Moc projektowa Pdesign [chłodzenie]		kW	2,5	3,3	5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,68 [0,21 - 0,90]	1,02 [0,24 - 1,30]	1,65 [0,25 - 1,87]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	141	186	269
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,15 [0,80 - 3,60]	3,70 [0,80 - 4,40]	5,40 [0,98 - 7,40]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,60	4,52
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,06 [4,21 - 3,50]	3,72 [4,10 - 3,46]	3,42 [4,67 - 3,08]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,78 [0,19 - 1,03]	1,00 [0,20 - 1,27]	1,58 [0,21 - 2,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	633	820	1366
Jednostka wewnętrzna			CS-UZ25ZKE	CS-UZ35ZKE	CS-UZ50ZKE
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB[A]	37/26/20	38/30/20	44/37/34
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB[A]	36/27/24	38/33/25	44/37/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Ciężar netto		kg	8	8	8
Jednostka zewnętrzna			CU-UZ25ZKE	CU-UZ35ZKE	CU-UZ50ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB[A]	48/49	48/50	48/49
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Ciężar netto		kg	24	25	35
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal [mm]	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]
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	15
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72
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 obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9162. Q10: Lwa: trzba cichw. L0: najniższa nastawna prędkość wentylatora. D1: Dość 70 mm na przyłącze rurowe.

Aksesoria opcjonalne

CZ-TACG1	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

Akcesoria opcjonalne

CZ-RD517C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
------------------	---



Wartości współczynnika SEER: dot. zestawu KIT-UZ50-ZKE. Wartości współczynnika SCOP: dot. zestawu KIT-UZ25-ZKE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-UZ25-ZKE i KIT-UZ35-ZKE.
STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Konsole podłogowe - Czynniki R32

- Większe bezpieczeństwo przebywania w pomieszczeniach 24/7 dzięki technologii nanoe™ X (generator nanoe X Mark 1)
- Elegancki sterownik Sky Controller
- Stylistyka, która idealnie wpisuje się w najbardziej nowoczesne wnętrza
- Wysoka klasa efektywności energetycznej A++ SEER i A++ SCOP
- Opcjonalne sterowanie przez Internet i sterowanie głosowe



Zestaw			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,81 [3,54 - 3,78]	4,07 [3,54 - 3,73]	3,60 [3,53 - 3,15]
SEER ²⁾			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50	5,00
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,52 [0,24 - 0,90]	0,86 [0,24 - 1,02]	1,39 [0,26 - 1,81]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	111	151	261
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,88	3,37	5,03
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,47 [3,54 - 3,70]	3,98 [3,54 - 3,43]	3,74 [3,46 - 3,12]
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,70	3,20	4,40
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,76 [0,24 - 1,35]	1,08 [0,24 - 1,75]	1,55 [0,26 - 2,60]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	822	974	1433
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	9,6 / 9,9	9,9 / 10,1	11,6 / 13,2
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Ciężar netto		kg	13	13	13
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	33	35	43
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal [mm]	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]
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	20
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
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 obliczono 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 poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 1 m nad podłogą. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Akcesoria opcjonalne

CZ-TACG1	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

Akcesoria opcjonalne

CZ-RD517C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
------------------	---



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-Z35-UFE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja. NAGRODA IF DESIGN 2019: konsole podłogowe nagrodzone prestiżową nagrodą IF Design Award 2019.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym

• Czynniki R32

- Możliwość sterowania za pośrednictwem protokołu KNX i Modbus
- Tryb Eco – oszczędność energii rzędu 20%
- Niezwykle kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 200 mm)
- Programator tygodniowy (42 nastawy na tydzień)
- Tryb kontroli ułatwiający wykrywanie usterek
- Pompka skroplin w zestawie



WIĘKSZY WYBÓR JEDNOSTEK KANAŁOWYCH W KATALOGU PACI

Zestaw			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
SEER ²⁾			5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	148	211	303	375
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	867	956	1366	1571
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	min.-maks.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Ciężar netto		kg	19	19	19	19
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	—
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4 x [1,5 ÷ 2,5]	4 x [1,5 ÷ 2,5]	4 x [1,5 ÷ 2,5]	—
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Wymiary ⁶⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	33	35	43	43
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	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]
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Różnica wysokości instalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	20	20
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycia energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Dane podane w tabeli odnoszą się do wartości zmierzonych przy ciśnieniu 25 Pa (2,5 mmAq), stanowiących domyślne ustawienia fabryczne. Aby uzyskać wartość ponad 6,0 mmAq, na płycie sterującej należy przełączyć Hi na S-Hi. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki z kanałem o dt. 1 m po stronie ssawnej i kanałem o dt. 2 m po stronie tłocznej. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. 6) Dodać 100 mm na przyłączy rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłączy rurowe dla jednostki zewnętrznej.

Akcesoria opcjonalne	
CZ-TAC61	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

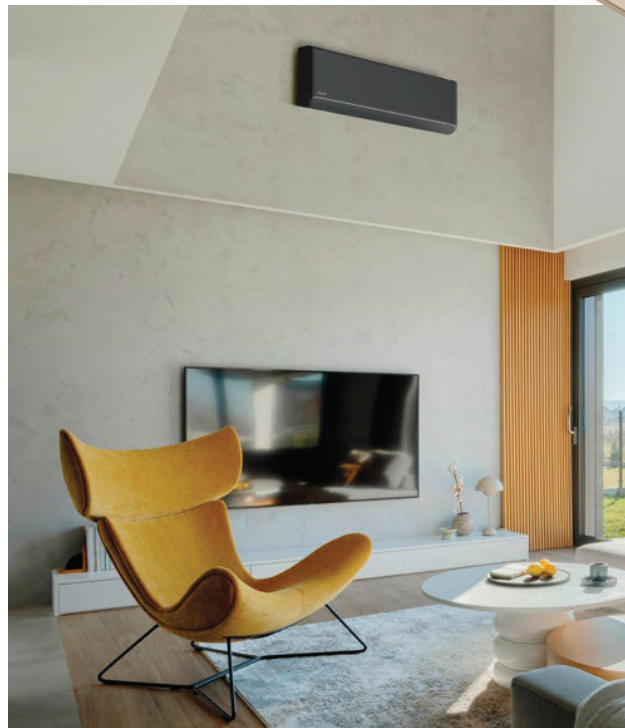
Akcesoria opcjonalne	
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link
CZ-RL511D	Opcjonalny zestaw ze sterownikiem bezprzewodowym



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-Z25-UD3. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

System Free Multi

W razie konieczności zastosowania rozwiązań klimatyzacyjnych obsługujących więcej niż jedno pomieszczenie, firma Panasonic oferuje bardzo rozbudowany wachlarz rozwiązań typu multi-split.



Rozwiązania typu multi-split oferują dużą elastyczność, ponieważ do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć od 2 do 5 jednostek wewnętrznych. Szeroka gama kompatybilnych jednostek wewnętrznych obejmuje jednostki ściennie Etherea i TZ, konsole podłogowe, 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 oraz jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym.

Pełna elastyczność do 9,0 kW i nawet 5 przyłączy do podłączenia szerokiej gamy jednostek wewnętrznych, w tym wysokowydajnych jednostek wewnętrznych Etherea uzyskujących klasę energetyczną A+++ /A++.

Dlaczego układ multi-split jest lepszy niż kilka oddzielnych jednostek typu split?

Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej

- Tylko jedna kompaktowa jednostka zewnętrzna
- Podwyższony komfort w domu, ponieważ każde pomieszczenie jest ogrzewane lub klimatyzowane przez własną jednostkę wewnętrzną
- Znacznie większa wydajność niż w przypadku układu typu split pojedynczy

- Większa wydajność, ponieważ jednostki zawsze pracują z pełną mocą
- Możliwość podłączenia wszystkich typów jednostek wewnętrznych, takich jak jednostki ściennie i podłogowe, zależnie od tego, jakie rozwiązanie najlepiej sprawdzi się w danym domu

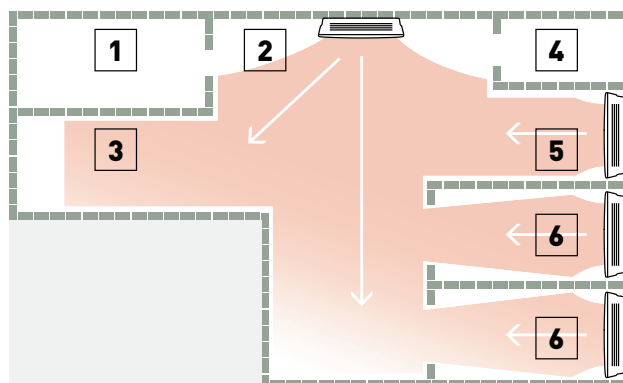
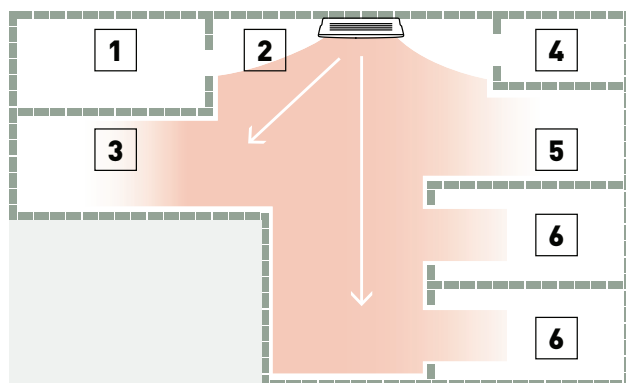
Rozwiązanie oparte na jednostkach typu split pojedynczy

Jedna jednostka wewnętrzna jest podłączona do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana w głównym korytarzu i ogrzewa cały dom. Ogrzewanie w niektórych pomieszczeniach może być niedostateczne, powodując dyskomfort.

Rozwiązanie oparte na układzie multi-split

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć do pięciu jednostek wewnętrznych. Na każde pomieszczenie lub strefę przypada osobna jednostka wewnętrzna. Oznacza to ogromną poprawę komfortu. Na dachu zainstalowana jest tylko jedna jednostka zewnętrzna.

1. Pralnia. 2. Wejście do budynku. 3. Kuchnia/jadalnia. 4. Łazienka. 5. Salon. 6. Sypialnia.



System Free Multi

Jednostki zewnętrzne Free Multi Z · Czynniki R32

- Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej
- Do 5 pomieszczeń z możliwością indywidualnego sterowania
- Technologia nanoe™ X w jednostkach Etherea, TZ, konsolach podłogowych i kasetach 60x60
- Wysoka klasa efektywności energetycznej A+++ SEER
- Jednostki wewnętrzne kompatybilne ze sterowaniem głosowym i przez internet
- Potwierdzona badaniem praca w temperaturze zewnętrznej -20°C dla trybu ogrzewania⁷⁾

Skonfiguruj w kilku krokach swój układ multi-split za pomocą naszego narzędzia online.



Jednostka zewnętrzna		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Wydajność nominalna jednostki wewnętrznej [min. - maks.]		3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 7,7 kW	4,5 ÷ 9,5 kW	4,5 ÷ 11,2 kW	4,5 ÷ 11,5 kW	4,5 ÷ 14,7 kW	4,5 ÷ 18,3 kW
Wydajność chłodnicza	nominalna	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	8,00	9,00
	min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	3,00	2,90
	maks.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	9,20	11,50
EER ¹⁾	nominalna	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,09
	min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,27
	maks.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	2,98
SEER ²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Moc projektowa Pdesign [chłodzenie]		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	8,00	9,00
Pobór mocy	nominalna	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	2,20
	min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,55
	maks.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	3,86
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	144	169	206	214	298	298	1100
Wydajność grzewcza	nominalna	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	9,40	10,40
	min.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	3,40
	maks.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	14,50
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	8,62
COP ¹⁾	nominalna	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,84
	min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00
	maks.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,42
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,68 A++
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	8,50
Pobór mocy	nominalna	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03
	min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,53
	maks.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	4,24
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2543
Prąd	chłodzenie / ogrzewanie	A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50
Zasilanie		V	230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16	20	25
Zalecany przekrój przewodu zasilającego		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340
Ciepota netto		kg	39	39	39	71	71	72	81
Średnica przyłączy rurowych	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Zakres długości orurowiania ⁶⁾		m	6 ÷ 30	6 ÷ 30	6 ÷ 30	6 ÷ 50	6 ÷ 60	6 ÷ 60	6 ÷ 80
Zakres długości przewodu rurowego doprowadzonego do jednej jednostki		m	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 25	3 ÷ 25	3 ÷ 25	3 ÷ 25
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	10	10	10	15	15	15	15
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	20	20	20	30	30	30	45
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	20	20	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836
	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46
Zakres roboczy	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24
	Najniższa temperatura zewnętrzna dla trybu ogrzewania w badaniu przeprowadzonym przez laboratorium zewnętrzne DTI ⁷⁾	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego wyznaczone dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. 5) Dodać 70 lub 95 mm na przyłącze rurowe. 6) Minimalna długość przewodów rurowych wynosi 3 metry na jedną jednostkę wewnętrzną. 7) Badanie przeprowadzone przez laboratorium zewnętrzne DTI zgodnie z normą EN 14511:2018; wartość temperatury nie jest gwarantowana przez producenta.

Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

Ilość pomieszczeń	Jednostka zewnętrzna	Wydajność podłączanej jednostki wewnętrznej (min. / maks.)	NOWE jednostki ścienne Etherea								NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ								Konsole podłogowe					4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60					Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60		
2	CU-2Z35TBE	3,2 ÷ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•				
	CU-2Z41TBE	3,2 ÷ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•				
	CU-2Z50TBE	3,2 ÷ 7,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	• ¹⁾				
3	CU-3Z52TBE	4,5 ÷ 9,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	• ¹⁾				
	CU-3Z68TBE	4,5 ÷ 11,2 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾						• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾			
4	CU-4Z68TBE	4,5 ÷ 11,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾						• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾			
	CU-4Z80TBE	4,5 ÷ 14,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾					• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾			
5	CU-5Z90TBE	4,5 ÷ 18,3 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾					• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾			

1) Wymagana zewężka rurowa CZ-MA1PA. 2) Wymagana zewężka rurowa CZ-MA2PA. 3) Wymagane zewężki rurowe CZ-MA2PA i CZ-MA3PA.





Opcjonalny sterownik przewodowy.
CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET:
wbudowany moduł Wi-Fi.



NOWE jednostki ścienne Etherea	Jednostka wewnętrzna szara grafitowa	Jednostka wewnętrzna srebrna	Jednostka wewnętrzna biała matowa	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych	
				kW	kW		mm ²	chłodzenie — ogrzewanie [Hi / Lo / S-Lo]	wys. x szer. x głęb.	ciecz / gaz
								cal (mm)		
1,6 kW	—	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 870 x 229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ20ZKEW	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 870 x 229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 870 x 229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 870 x 229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,2 kW ³⁾	CS-XZ42ZKEW-H	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 870 x 229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,0 kW ⁴⁾	—	CS-XZ50ZKEW	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32 — 46/39/32	295 x 1040 x 244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,1 kW	—	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 1,5	49/40/32 — 49/40/32	295 x 1040 x 244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)	



Opcjonalny sterownik przewodowy.
CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET:
wbudowany moduł Wi-Fi.



NOWE ultrakompaktowe jedenstki ściennie TZ	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./ zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych	
		kW	kW		mm²	chłodzenie – ogrzewanie [Hi / Lo / S-Lo]	wys. x szer. x głęb.	ciecz / gaz
						dB(A)	mm/kg	cal (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 – 39/28/24	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37/25/20 – 38/26/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/26/20 – 40/27/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42/30/20 – 42/33/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/31/29 – 44/35/34	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/37/33 – 44/37/33	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4 x 1,5	45/37/34 – 45/37/34	295 x 1040 x 244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 1,5	47/38/35 – 47/38/35	295 x 1040 x 244/13	1/4(6,35)/3/8(15,88)	



Opcjonalny sterownik przewodowy.
CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja



Konsolle podłogowe ⁵⁾	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych
		kW	kW		chłodzenie — ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	wys. x szer. x głęb.	ciecz / gaz
					dB(A)	mm/kg	cal (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39 / 27 / 22 — 39 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 27 / 22 — 40 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41 / 28 / 22 — 41 / 28 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44 / 33 / 29 — 48 / 35 / 31	600 x 750 x 207 / 13	1/4(6,35) / 1/2(12,70)



Opcjonalny sterownik przewodowy.
CZ-RTC6W lub CZ-RTC6



Panel (należy zamówić oddzielnie).
CZ-KPY4

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I KOMPATYBILNOŚĆ BMS: opcja



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 ^a	Jednostka wewnętrzna (panel CZ-KPY4)	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ⁷⁾		Wymiary / ciężar netto		Średnica przyłączy rurowych	
					chłodzenie — ogrzewanie [Hi / Lo / S-Lo]		jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	panel [wys. x szer. x głęb.]		ciecz / gaz
					dB(A)		mm/kg	mm/kg		cal [mm]
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575/15	30 x 625 x 625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243 x 575 x 575/15	30 x 625 x 625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
3,5 kW ²⁾	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	36/32/27 — 36/32/27	243 x 575 x 575/15	30 x 625 x 625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	41/36/29 — 41/36/29	243 x 575 x 575/15	30 x 625 x 625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	45/39/33 — 45/39/33	243 x 575 x 575/15	30 x 625 x 625/2,8	3/8(9,52)/5/8(15,88)		

* Kompatybilne tylko ze sterownikiem i akcesoriami komunikacyjnymi do jednostek komercyjnych. Szczegóły w sekcji „Sterowniki”.



Opcjonalny zestaw ze sterownikiem bezprzewodowym.
CZ-RL511D

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I KOMPATYBILNOŚĆ BMS: opcja



Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ⁸⁾	Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych	
		kW	kW		mm ²	chłodzenie — ogrzewanie [Hi / Lo / S-Lo]	wys. x szer. x głęb.	ciecz / gaz
						dB[A]	mm/kg	cal [mm]
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4{6,35}/3/8{9,52}	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4{6,35}/3/8{9,52}	
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4{6,35}/3/8{9,52}	
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640/19	1/4{6,35}/1/2{12,70}	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640/19	1/4{6,35}/1/2{12,70}	

1) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 2) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z25STBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 4,20 kW. 3) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z25STBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,30 kW. 4) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z25STBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,30 kW. 5) Kompatybilne tylko z jednostkami zewnętrznymi z czynnikiem R32, wyposażonymi w 2 przyłącza: CU-Z25STBE / CU-Z24TBE / CU-Z25STBE. Minimalna liczba podłączonych jednostek: 2 jednostki wewnętrzne. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i na wysokości 1 m nad podłogą. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 7) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 8) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki z kanałem o dt. 1 m po stronie ssawnej i kanałem o dt. 2 m po stronie tłocznej. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612.

Warunki pomiaru: Chłodzenie — temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie — temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie — temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie — temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Układ Multi TZ

Jednostki zewnętrzne Multi TZ - Czynnik R32

- Nawet 3 jednostki wewnętrzne podłączone do jednej jednostki zewnętrznej
- Do 3 pomieszczeń z możliwością indywidualnego sterowania
- Wysoka klasa efektywności energetycznej A++ SEER
- Elastyczny montaż, kompaktowe wymiary i możliwość wykonania znacznej długości orurowania
- Jednostki wewnętrzne kompatybilne ze sterowaniem głosowym i przez internet



Jednostka zewnętrzna			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Wydajność nominalna jednostki wewnętrznej (min. - maks.)			3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 7,7 kW	4,5 ÷ 9,5 kW
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	4,10 [1,50 - 4,70]	5,00 [1,50 - 5,40]	5,20 [1,80 - 6,60]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,14 [5,56 - 3,41]	3,85 [5,56 - 3,33]	4,52 [3,67 - 5,00]
SEER ²⁾			7,10 A++	7,00 A++	7,60 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	4,10	5,00	5,20
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,99 [0,27 - 1,38]	1,30 [0,27 - 1,62]	1,15 [0,36 - 1,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	202	250	239
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	4,40 [1,10 - 6,30]	5,70 [1,10 - 6,40]	6,80 [1,60 - 7,50]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	3,75	3,80	—
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,44 [5,00 - 3,54]	4,35 [5,00 - 3,62]	4,28 [3,87 - 5,00]
SCOP ²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,50	4,50	5,00
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,99 [0,22 - 1,78]	1,31 [0,22 - 1,77]	1,59 [0,32 - 1,94]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1139	1500	1667
Prąd	chłodzenie / ogrzewanie	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Zasilanie		V	230	230	230
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	35	35	71
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	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)	3/8 (9,52)
Zakres długości orurowania		m	6 ÷ 30	6 ÷ 30	6 ÷ 50
Zakres długości przewodu rurowego doprowadzonego do jednej jednostki		m	3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 25
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	10	10	15
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	20	20	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	20
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Zakres roboczy	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego wyznaczone dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. 5) Dodać 70 lub 95 mm na przyłączy rurowe.



Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

Ilość pomieszczeń	Jednostka zewnętrzna	Wydajność podłączonej jednostki wewnętrznej (min. / maks.)	NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ÷ 6,0 kW	✓	✓	✓	✓		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ÷ 7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ÷ 9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Minimalna liczba podłączonych jednostek: 2 jednostki wewnętrzne.



Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.



NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych
		kW	kW		chłodzenie — ogrzewanie [Hi / Lo / S-Lo]	wys. x szer. x głęb.	ciecz / gaz
				mm ²	dB(A)	mm/kg	cal (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. G-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora.

Zestawienie rozwiązań

	Kolor	Objętość	Wymiary jednostki wewnętrznej	Klasa energetyczna ¹⁾	Jakość powietrza w pomieszczeniach	Temperatura zewnętrzna	Komfort	Tryb Super Quiet	Łączność
Jednostki ścienne Heatcharge VZ									
	biały	2,5 do 3,5 kW	295 x 798 x 375	A+++ A+++		-10°C w trybie chłodzenia -30°C w trybie ogrzewania	Czujnik nasłonecznienia Econavi	 18 dB(A)	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
Jednostki ścienne Etherea									
	grafitowo-szare / srebrne / białe matowe	2,0 do 7,1 kW	295 x 870 x 229 (od 5 kW: 295 x 1040 x 244 szer.)	A+++ A+++	 Generator nanoe X Mark 3	-10°C w trybie chłodzenia -20°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings 2.0	 19 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ									
	białe matowe	2,0 do 7,1 kW	290 x 779 x 209 (od 6 kW: 295 x 1040 x 244 szer.)	A++ A++	 Generator nanoe X Mark 1	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 20 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
Ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ									
	białe matowe	2,5 do 6,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtr PM2,5	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 20 dB(A)	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
Ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ									
	białe matowe	2,5 do 5,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtr przeciwpływowy	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 20 dB(A)	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
Konsole podłogowe									
	biały	2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	 Generator nanoe X Mark 1	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Podwójny przepływ powietrza	 20 dB(A)	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym									
		2,5 do 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Filtr powietrza	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Programator tygodniowy	 24 dB(A)	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1

1) Klasa efektywności energetycznej dla wydajności 2,5 kW. * Dane w powyższym zestawieniu dotyczą większości modeli każdej serii. Wymagane parametry należy sprawdzić w specyfikacji danego produktu.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. (t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Porównanie funkcjonalności

Modele	Jednostki ściennie Heatcharge VZ · Czynniki R32	Jednostki ściennie Etherea · Czynniki R32	Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ · Czynniki R32
 Czynniki chłodnicze R32	✓	✓	✓
 Econavi. Czujnik następczenia	✓		
 System Inverter+	✓	✓	
 System Inverter			✓
 Sprężarka rotacyjna R2	✓	✓	✓
 Generator nanoe X	✓ nanoe™	✓ Mark 3	✓ Mark 1
 Filtr PM2,5			
 Filtr przeciwpylowy			
 Właściwości antyalergiczne	✓	✓	✓
 Tryb Super Quiet ¹⁾	✓	✓ 19 dB(A) w przypadku XZ/ Z20, XZ/Z25 i XZ/Z35	✓ 20 dB(A) w przypadku TZ20, TZ25 i TZ35
 Czyszczenie wnętrza		✓	
 Chłodzenie z kontrolą wilgotności		✓	
 Żaluzje Aerowings		✓	✓
 Praca w trybie chłodzenia nawet do -10°C na zewnątrz	✓	✓	✓
 Praca w trybie ogrzewania nawet do -15°C na zewnątrz	✓ -35°C ²⁾	✓ -20°C	✓
 Funkcja domu letniskowego	✓		
 Renowacja instalacji zawierających czynniki R410A/R22	✓	✓	✓
 Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów	✓	✓	✓
 Zdejmowany i zmywalny panel czołowy	✓	✓	✓
 Tryb wysokiej wydajności	✓	✓	✓
 Tryb łagodnego osuszania powietrza	✓	✓	✓
 Tworzenie indywidualnego kierunku przepływu powietrza	✓	✓	✓ W przypadku TZ60 i TZ71
 Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie			✓ W przypadku TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 i TZ50
 Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie			✓ W przypadku TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 i TZ50
 Tryb Auto	✓	✓	✓
 Funkcja „gorącego startu”	✓	✓	✓
 Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem WŁ./WYŁ.	✓	✓	✓
 Programator tygodniowy			
 Sterownik na podczerwień z wyświetlaczem LCD	✓	✓	✓
 Automatyczny restart	✓	✓	✓
 Długie przewody rurowe	✓ 15 m	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 i TZ60)
 Zdejmowana pokrywa górna	✓	✓	✓
 Funkcja autodiagnostyki	✓	✓	✓
 Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link	✓	✓	✓
 Sterowanie przez Wi-Fi	✓	✓ Wbudowane	✓ Wbudowane
 Łatwe sterowanie przez system BMS	✓	✓	✓
Gwarancja na sprężarkę	✓	✓	✓

1) Przy najniższej prędkości wentylatora. 2) Badanie przeprowadzono przez laboratorium zewnętrzne SP zgodnie z normą EN 14511:2013 i metodą SP 1721; wartość temperatury nie jest gwarantowana przez producenta.

Ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ - Czynniki R32	Ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ - Czynniki R32	Konsole podłogowe - Czynniki R32	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym - Czynniki R32
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓
		✓ Mark 1	
✓			
	✓		
		✓	
✓ 20 dB(A) w przypadku BZ25 i BZ35	✓ 20 dB(A) w przypadku UZ25 i UZ35	✓ 20 dB(A) w przypadku Z25 i Z35	
✓	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
			✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
✓ 15 m, 30 m (BZ60)	✓ 15 m	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

Omówienie funkcjonalności

Oszczędność energii

- Czynnik chłodniczy R32**
W pompach ciepła z czynnikiem chłodniczym R32 znacznie obniżymy wartość współczynnika GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok w stronę ograniczania ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 umożliwia jego łatwy recykling.
- Econavi. Czujnik nasłonecznienia**
Czujniki nasłonecznienia wykrywają i minimalizują straty energii przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Wystarczy jedno przyciśnięcie, by oszczędzać energię.

- System Inverter+**
Ta klasyfikacja oznacza układy Panasonic o najwyższej wydajności.
- System Inverter**
Klimatyzatory inwerterowe charakteryzują się wyższą sprawnością i zapewniają lepszy komfort. Dokładniej regulują temperaturę w pomieszczeniu i eliminując jej wahania utrzymują ją na stałym poziomie, a przy tym zużywają mniej energii elektrycznej przy znaczącym obniżeniu hałasu i wibracji.

- Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic**
Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic. Wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiągami i sprawnością.

Doskonałe osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach

- nanoe™ X**
Technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych do neutralizowania zanieczyszczeń, wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy.
- Filtr PM2.5**
W powietrzu mogą znajdować się cząstki stałe (PM2.5), takie jak kurz, zanieczyszczenia, dym i kropelki cieczy. Ponieważ cząsteczki o rozmiarze 2,5 µm z łatwością dostają się do płuc, mogą powodować problemy zdrowotne.
- Filtr przeciwpyley**
Filtr wychwytuje i zatrzymuje cząsteczki zawieszone na powietrzu, dzięki czemu staje się ono czystsze i zdrowsze.
- Właściwości antyalergiczne**
Układ jest wyposażony w filtr antyalergiczny.
- Czyszczenie wnętrza**
Funkcja ta ma na celu osuszenie wnętrza klimatyzatora za pomocą technologii nanoe™ X. Może ona hamować rozwój określonych bakterii, wirusów i pleśni na poziomie do 99%.
- Tryb Super Quiet**
Dzięki sprężarkom najnowszej generacji i wentylatorom o podwójnych topatkach, jednostki zewnętrzne firmy Panasonic są jednymi z najcichszych na rynku. Pracy jednostek wewnętrznych towarzyszy niemal niesłyszalny dźwięk o poziomie głośności 18 dBA(A).
- Chłodzenie z kontrolą wilgotności**
Precyzyjne sterowanie zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu przy jednoczesnym utrzymaniu nastawionej temperatury. Utrzymuje wilgotność względną RH* powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia (*RH: Wilgotność względna). Funkcja idealna do wypoczynku nocnego przy włączonym klimatyzatorze.
- Żaluzje Aerowings**
Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings. Nawiew powietrza skierowany bezpośrednio na sufit – podwójna topatka w jednostce wewnętrznej rozprasa je równomiernie w pomieszczeniu i zapewnia delikatne chłodzenie (efekt deszczownicy).
- Praca w trybie chłodzenia nawet do -10°C na zewnątrz**
Klimatyzator może pracować w trybie chłodzenia nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -10°C.
- Praca w trybie ogrzewania nawet do -15°C na zewnątrz**
Klimatyzator może pracować w trybie pompy ciepła nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -15°C.

- Funkcja domu letniskowego**
To innowacyjne rozwiązanie polega na utrzymaniu temperatury na poziomie 7/8°C, aby zapobiec zamarzaniu rur w okresie zimowym. Funkcja przydatna w domach letniskowych lub weekendowych.
- Renowacja instalacji zawierających czynnik R22/R410A**
System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R410A lub R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R32.
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów**
Zapobiega powstawaniu przykrych zapachów w wymienniku. Aby zapobiec nadmuchiowaniu nieświeżego powietrza, przed rozpoczęciem czyszczenia wymiennika wentylator automatycznie wyłącza się.
- Zdemontowany i zmywalny panel czołowy**
Panel przedni jest łatwy do utrzymania w czystości. Można go szybko zdemontować, a następnie umyć wodą. Jeżeli panel przedni utrzymywany jest w czystości, urządzenie pracuje bardziej efektywnie, a przez to – energooszczędnie.
- Tryb wysokiej wydajności**
Tryb pozwala szybko i skutecznie uzyskać komfortową temperaturę w pomieszczeniu, nawet w wyjątkowo gorące lub mroźne dni. Urządzenie może osiągnąć zadaną temperaturę w ciągu 15 minut.
- Tryb łagodnego osuszania powietrza**
Urządzenie pracujące w tym trybie usuwa nadmiar wilgoci z powietrza i zapewnia komfortowe samopoczucie, bez konieczności zmiany temperatury.
- Tworzenie indywidualnego kierunku przepływu powietrza**
W zależności od charakterystyki klimatyzowanego pomieszczenia można wybrać pionowy lub poziomy kierunek nadmuchu. Funkcję można wygodnie włączyć za pomocą sterownika.
- Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie**
Żaluzja urządzenia automatycznie kieruje się w górę i w dół. Kąt nadmuchu można również ustawić pod wybranym kątem za pomocą sterownika.
- Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie**

- Tryb Auto**
W zależności od temperatury w pomieszczeniu, urządzenie automatycznie przechodzi w tryb chłodzenia/ogrzewania, aby utrzymywać temperaturę na niezmiennym, komfortowym poziomie. W przypadku instalacji typu multi-split funkcja jest ograniczona do pierwszej pracującej jednostki i logika przełączania jest inna, z uwzględnieniem również temperatury zewnętrznej.
- Funkcja „gorącego startu”**
Jeżeli urządzenie rozpoczyna pracę w trybie ogrzewania lub bezpośrednio po zakończeniu odszraniania, wentylator jednostki wewnętrznej włącza się dopiero po nagraniu wymiennika ciepła.
- Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem WŁ./WYŁ.**
Funkcja umożliwia zaprogramowanie w ciągu jednej doby dwóch różnych godzin włączania i wyłączania urządzenia (z podaniem godzin i minut).
- Programator tygodniowy**
Pozwala na zaprogramowanie do 6 operacji na każdy dzień tygodnia.
- Sterownik na podczerwień z wyświetlaczem LCD**
- Automatyczny restart**
Funkcja zapewnia automatyczne ponowne włączenie urządzenia, którego praca została nagle przerwana, na przykład z powodu zaniku zasilania. Praca klimatyzatora zostaje niezwłocznie wznowiona przy zachowaniu wcześniej zadanych ustawień.
- Długie orurowanie**
Wartość określa maksymalną odległość pomiędzy jednostką zewn. a jednostką [jednostkami] wewn. Długie orurowanie pozwala na swobodę wyboru optymalnego sposobu instalacji.
- Zdemontowana pokrywa górną**
We wcześniejszych modelach klimatyzatorów, czynności obsługowe jednostek zewnętrznych były bardzo pracochłonne. Możliwość zdemontowania górnej pokrywy urządzenia zdecydowanie ułatwia ich przeprowadzenie.
- Funkcja autodiagnostyki**
Funkcja zapewnia automatyczną diagnostykę nieprawidłowej pracy urządzenia, umożliwiając skrócenie czasu serwisowania jednostki.

Kompatybilność

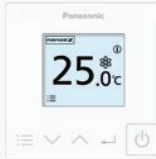
- Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link**
Integracja portu CZ-CNT z PACi i ECOi Integracja klimatyzatorów domowych z S-Link. Możliwość podłączenia wszystkich modeli do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.
- Wi-Fi CONTROL**
Sterowanie przez Wi-Fi
System nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane sterowanie klimatyzacją lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Wi-Fi smartfona bądź tabletu z systemem Android™ lub iOS.
- BMS CONNECTIVITY**
Łatwe sterowanie przez system BMS
Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie modułu integrującego pompy ciepła Panasonic z systemem zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.
- 5-letnia gwarancja**
Firma Panasonic udziela pełnej pięcioletniej gwarancji na sprężarkę do wszystkich modeli klimatyzatorów.

Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące

Kompatybilność

 Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud. ----- CZ-TACG1	 Adapter interfejsu do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu. ----- CZ-CAPRA1	 Interfejs KNX. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis). ----- PAW-AC-KNX-1i	 Interfejs Modbus. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis). ----- PAW-AC-MBS-1
 Interfejs BACnet. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Intesis). ----- PAW-AC-BAC-1	 NOWY interfejs KNX. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone). ----- PAW-AZAC-KNX-1	 NOWY interfejs Modbus. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone). ----- PAW-AZAC-MBS-1	 NOWY interfejs BACnet. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone). ----- PAW-AZAC-BAC-1
 Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-RMT. ----- PAW-AC-DIO	 Płytkę sterującą tylko trybem ogrzewania dla jednostek Etherea i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym. ----- PAW-AC-HEAT-1	 Sterowanie jednostkami Etherea i Heatcharge przez SMS (wymagana dodatkowa karta SIM). ----- PAW-SMSCONTROL	

Sterowniki indywidualne

 Sterownik przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych. ----- CZ-RD517C	 Sterownik na podczerwień Sky Remote. Przewód 2 mb do odbiornika podczerwieni do jednostek kanałowych. ----- CZ-RL511D	 NOWY sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej) do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3, biały. * Dostępne od jesieni 2023. ----- CZ-RTC6W	 Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej) do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3, czarny. ----- CZ-RTC6
--	--	--	--

Panel

 Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3. ----- CZ-KPY4
--

Zwężka rurowa

 Do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 1/2 cala na 3/8 cala. ----- CZ-MA1PA	 Do zwiększenia średnicy przyłącza przy jednostce zewnętrznej z 3/8 cala na 1/2 cala. ----- CZ-MA2PA	 Do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 5/8 cala na 1/2 cala. ----- CZ-MA3PA
---	---	---

PAC*i*



Układy powietrze-powietrze Panasonic do obiektów komercyjnych

Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do pracy w obiektach komercyjnych. Potwierdza to nasze zaangażowanie w ochronę środowiska naturalnego, a wysokowydajna technologia sprężarek inwerterowych optymalizuje parametry pracy.

Najważniejsze funkcjonalności	→ 156
Jakość i bezpieczeństwo produktu	→ 158
Seria PACi NX	→ 160
Jednostki PACi NX seria 4	→ 162
CONEX. Urządzenia i aplikacje	→ 164
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	→ 165
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 166
PACi NX 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3	→ 168
PACi NX jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3	→ 170
PACi NX ściennie i sufitowe 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60	→ 172
Rozwiązania do stosowania w serwerowniach	→ 174

Klimatyzatory komercyjne	→ 176
Jednostka ścienna Professional Inverter -25°C	→ 178
Jednostki ściennie serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 180
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 184
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 186
Jednostki sufitowe serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 190
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 194

Jednostki kanałowe wysokim ciśnieniu statycznym 20,0-25,0 kW · Czynniki R32	→ 198
---	-------

Klimatyzatory komercyjne PACi NX Multi → 200

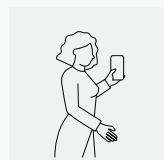
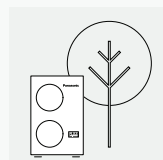
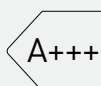
Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych · Czynniki R32	→ 202
--	-------

Instalacje wodne PACi

Seria zasobników PRO-HT do układów PACi	→ 206
Panasonic Jednostki PACi z wodnym wymiennikiem ciepła	→ 210

Renowacja instalacji zawierających czynniki R22. Szybka, łatwa i opłacalna	→ 214
--	-------

Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące	→ 218
--	-------



Najważniejsze funkcjonalności

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



Znaczne oszczędności i wyższy komfort. Firma Panasonic opracowała serię wysokosprawnych klimatyzatorów przeznaczonych do pracy w obiektach komercyjnych z wysokowydajną technologią sprężarek inwerterowych optymalizujących wydajność.

Bogaty wybór klimatyzatorów do obiektów przemysłowych, biurowych i budynków mieszkalnych. Oferując układy w konfiguracji 1 x 1 po rozwiązaniu typu 4 x 1, Panasonic zapewnia najbardziej komfortowy klimat dzięki rozwiązaniom przeznaczonym do pracy w dowolnych warunkach. Różnorodność systemów łączności i sterowania pozwala na zarządzanie jednostkami zarówno lokalnie, jak i zdalnie. Informacje o stanie urządzenia są aktualizowane w czasie rzeczywistym, wraz z alarmami wskazującymi konieczne czynności obsługowe, zapewniając jednocześnie optymalizację kosztów i zużycia energii.

Oszczędność energii



Czynnik chłodniczy R32

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



9,6 SEER

Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność chłodzenia, wyrażona współczynnikiem SEER zdefiniowanym w dyrektywie ErP
Wyższa wartość wskaźnika SEER oznacza wyższą sprawność – oszczędzasz na chłodzeniu przez cały rok!



5,1 SCOP

Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność ogrzewania, wyrażona współczynnikiem SCOP zdefiniowanym w dyrektywie ErP
Wyższa wartość wskaźnika SCOP oznacza wyższą sprawność – oszczędzasz na ogrzewaniu przez cały rok!



ECONAVI

Econavi

Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób i nowe czujniki następczności wykrywają i minimalizują straty energii przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Wystarczy jedno przyciśnięcie, by oszczędzać energię.



INVERTER +

System Inverter Plus

Układy Panasonic o najwyższej sprawności oznaczone są symbolem Inverter Plus.



INVERTER

Klimatyzatory inwerterowe – Inverter

Klimatyzatory inwerterowe charakteryzują się wyższą sprawnością i zapewniają lepszy komfort. Dokładniej regulują temperaturę w pomieszczeniu i eliminując jej wahania utrzymują ją na stałym poziomie, a przy tym zużywają mniej energii elektrycznej przy znaczącym obniżeniu hałasu i wibracji.



HIGH EFFICIENCY COMPRESSOR

Wysokowydajna sprężarka

Seria Big PACi to sprężarki pracujące w szerszym zakresie częstotliwości, zapewniające wyższą sprawność przez cały rok.



R2 ROTARY COMPRESSOR

Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

Wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiągniętymi i sprawnością.



DRW

Wyższa wydajność w zakresie ciepłej wody użytkowej

Zasobnik PRO-HT – klasa efektywności energetycznej nawet A+ w skali od A+ do F.



ErP 35°C

Wyższa wydajność w przypadku zastosowań w klimacie chłodnym

W skali efektywności energetycznej od D do A+++ zarówno wodny wymiennik ciepła PACi, jak i zasobnik PRO-HT zapewniają ogrzewanie w klasie A+++.

Doskonałe osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach



COOLING MODE

Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze na zewnątrz do -20°C

Klimatyzator może pracować w trybie chłodzenia nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -20°C.



HEATING MODE

Praca w trybie ogrzewania przy temperaturze na zewnątrz do -20°C

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



nanoeX

nanoe™ X

Technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych do neutralizowania zanieczyszczeń, wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy.



22 dB(A)

Tryb Super Quiet

Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho.



DC FAN

Wentylator zasilany prądem stałym

Bezpieczeństwo i precyzja.



FILTER INCLUDED

Filtr w zestawie.

Jednostki kanałowe standardowo wyposażone w filtr.



BLUEFIN

Powłoka antykorozyjna Bluefin

Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki firma Panasonic zdołała wydłużyć żywotność skraplaczy instalowanych w swoich urządzeniach serii Big PACi.



LARGE FAN

Duży wentylator

Duży rozmiar wentylatora w urządzeniach serii Big PACi oznacza większy przepływ powietrza i bardzo cichą pracę przy niskich obrotach.



AEROWINGS

Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings

Nawiew powietrza w urządzeniach serii YKEA skierowany na sufit – podwójna łopatka w jednostce wewnętrznej rozprasza je równomiernie w pomieszczeniu i zapewnia delikatne chłodzenie (efekt deszczownicy).



CWU

CWU

Dzięki zasobnikowi PRO-HT można też tanio podgrzewać wodę – wystarczy zainstalować opcjonalny zasobnik CWU.



65°C OUTPUT WATER HIGH TEMPERATURE

Wysoka temperatura

Dzięki zastosowaniu zasobnika PRO-HT maksymalna temperatura wody na wyjściu wynosi do 65°C.



OPERATION RANGE

Zakres roboczy do -20°C.

Zasobnik PRO-HT pracuje nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -20°C.



COOLING MODE

Nawet do 46°C w trybie chłodzenia

Jednostki PACi z wodnym wymiennikiem ciepła pracują w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do 46°C.



R22 R410A R32 R22 / R410A RENEWAL

Renowacja instalacji zawierających czynnik R410A/R22

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



5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

5 lat gwarancji na sprężarkę. Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Kompatybilność



PANASONIC AC SMART CLOUD

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 urządzeń, zapobiegając tym samym wystąpieniu awarii i optymalizując koszty.



INTERNET CONTROL

Sterowanie przez Internet

System nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzacją lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonych z Internetem komputera PC, smartfona bądź tabletu z systemem Android™ lub iOS.



BMS CONNECTIVITY

Kompatybilność BMS

Jednostkę wewnętrzną można wyposażać w interfejs komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.



INTEGRATION TO S-LINK

Integracja klimatyzatorów domowych z S-link – CZ-CAPRA1

Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



ADVANCED CONTROL

Zaawansowane opcje sterowania

W standardzie do zestawu dołączony jest sterownik zdalny z ekranem dotykowym. Elegancki design, łatwa obsługa i szybki dostęp do wszystkich ekranów menu.

Jakość i bezpieczeństwo produktu

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



Klimatyzatory do zastosowań profesjonalnych z czynnikiem chłodniczym R32

Panasonic zaleca stosowanie czynnika chłodniczego R32 o niższym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). W porównaniu z czynnikami R22 i R410A, charakteryzuje się on niskim wpływem na zwiększanie się efektu globalnego ocieplenia.

Panasonic podejmuje działania mające na celu wsparcie inicjatyw na rzecz ochrony środowiska. Podążamy za krajami UE, które podpisały Protokół Montrealski w celu ochrony warstwy ozonowej i zapobiegania globalnemu ociepleniu. Panasonic jest wiodącym producentem propagującym przejście na stosowanie czynnika R32.

1 Innowacyjny montaż

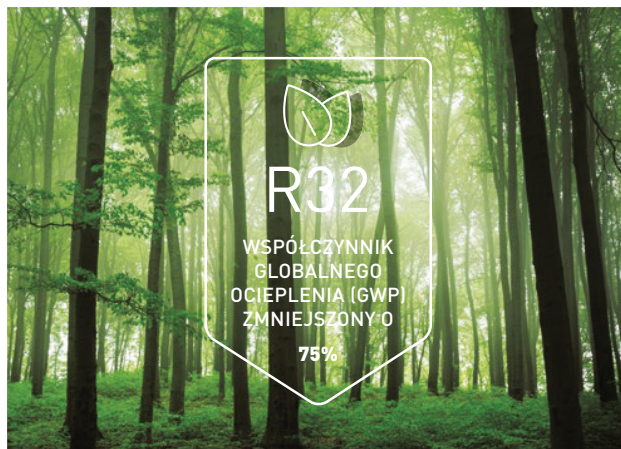
- Niezwykle łatwy montaż, praktycznie taki sam, jak w przypadku czynnika R410A
- Czynnik ten jest w 100% czysty, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

2 Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Zerowy wpływ na warstwę ozonową
- O 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie

3 Innowacyjne rozwiązanie w zakresie kosztów i zużycia energii

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



Jednostki PACi NX serii Elite: najwyższej klasy klimatyzatory do zastosowań komercyjnych

Wyjątkowa wydajność w ekstremalnych temperaturach otoczenia przy bardzo wysokiej efektywności energetycznej zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia. Wentylatory, silniki wentylatorów, sprężarki i wymienniki ciepła zaprojektowane pod kątem maksymalnej energooszczędności pozwalają na uzyskanie lepszej – jednej z najwyższych na rynku – sprawności sezonowej, a także na obniżenie emisji CO₂, zużycia energii i kosztów eksploatacji.

Moc od 3,6 do 14,0 kW

- Urządzenia spełniają wymogi wszystkich niezbędnych atestów – najwyższa jakość i bezpieczeństwo
- Najwyższe w swojej klasie wartości współczynników SEER i SCOP: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++ przy mocy 3,6 kW (jednostki kasetonowe 90x90)

- Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej nawet do 48°C (jednostki 7,1 kW i o wyższych wydajnościach)
- Precyzyjne sterowanie dzięki technologii inwerterowej dla jeszcze większej oszczędności energii
- Praca w trybie chłodzenia przy -20°C (jednostki 10,0 kW do 14,0 kW przy maksymalnej długości orurowania 30 m)
- Praca w trybie ogrzewania przy temperaturze zewnętrznej nawet do -20°C
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne
- Automatyczne wznowienie pracy po zaniku zasilania
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny

Jednostki PACi NX serii Standard: opłacalność i doskonałe parametry użytkowe

Jednostki PACi NX serii Standard cechują się wysokim poziomem technicznym konstrukcji i zaawansowaną technologią wykonania. To idealne rozwiązanie w przypadku 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. Smukła i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na montaż nawet w bardzo trudnych warunkach przestrzennych.

Moc od 2,5 do 14,0 kW

- Rozszerzona linia jednostek zewnętrznych o mocy od 2,5 kW
- Doskonały stosunek osiągniętych do ceny układu

- Najwyższe wartości współczynników SEER/SCOP w kategorii klimatyzatorów ze standardowymi sprężarkami inwerterowymi: 8,1 A++ / SCOP: 4,8 A++ przy mocy 3,6 kW (jednostki kasetonowe 90 x 90)
- Szeroki wybór sterowników indywidualnych i centralnych zapewniający pełną elastyczność
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne o niewielkich wymiarach i małej masie
- Możliwe układy: split podwójny w przypadku mocy od 10,0 do 14,0 kW
- Praca w trybie chłodzenia do -10°C i w trybie ogrzewania do -15°C

Jednostki Big PACi serii Elite z czynnikiem chłodniczym R32

Jednostki o mocy 20,0 ÷ 25,0 kW idealnie nadają się do małych i średnich sklepów detalicznych. Oprócz lekkiej, kompaktowej obudowy, jednostka kanałowa ułatwia montaż i prowadzenie rur w wąskich przestrzeniach.

Klimatyzatory Panasonic Big PACi: przyjazne dla środowiska, wydajne i elastyczne

- Wysoka wydajność dzięki sprężarce Panasonic
- Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej
- Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej dzięki konstrukcji modułowej
- Oddzielna jednostka wewnętrzna zapewnia elastyczność montażu w wąskiej przestrzeni

- Możliwość współpracy z wymiennikiem wodnym i centralą wentylacyjną
- Wymiennik ciepła standardowo pokryty powłoką antykorozyjną Bluefin
- Szeroki wybór modułów sterujących, w tym możliwość sterowania za pośrednictwem chmury

Seria PACi NX. Nowa generacja urządzeń

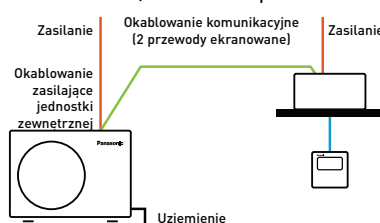
Seria NX z czynnikiem chłodniczym R32 została opracowana jako rozwiązanie do projektów modernizacyjnych w oparciu o połączenie 3-przewodowe. Seria jest zintegrowana z rozwiązaniami IoT i standardowo wyposażona w technologię nanoe™ X.



1 Seria PACi NX to optymalne rozwiązanie do modernizacji istniejących instalacji

Seria ta została opracowana w oparciu o 3-przewodowe zasilanie i komunikację. Dzięki temu możliwa jest bezproblemowa modernizacja powszechnie występujących układów z połączeniami 3-przewodowymi.

Jednostki PACi PZ2/PZH2: metoda 2-przewodowa



Jednostki PACi NX: metoda 3-przewodowa

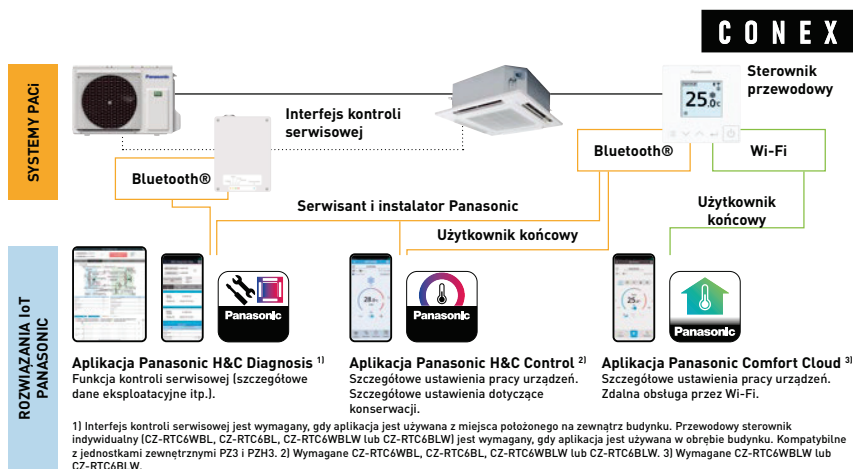


2 CONEX z integracją IoT

Seria przewodowych sterowników indywidualnych jest w pełni zintegrowana z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic. Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.



https://youtu.be/feCiz7ta3DA?si=IKF1QUFN3XUpZ_n

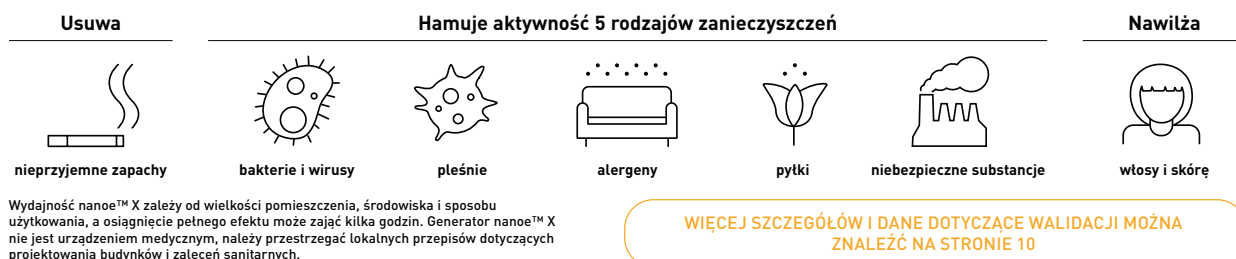


3 Rozwiązania Panasonic zadają o jakość powietrza w pomieszczeniach

Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśń, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne. Ta unikalna technologia ma na celu zapewnienie lepszej jakości powietrza zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i komercyjnych.



7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic



4 Większa sprawność

W porównaniu z urządzeniami poprzedniej generacji, seria PACi NX ma poprawioną sprawność sezonową zarówno w zakresie ogrzewania, jak i chłodzenia.

Klasa energetyczna ¹⁾ i sprawność sezonowa (η_{sc} / η_{sh}) ²⁾

Klasa energetyczna – Pospółność sezonowa – $\eta_{s,e,c}$ – $\eta_{s,e,h}$																			
																			
Jednostka ścienna – PK3				4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PY3				4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PU3				Jednostka sufitowa – PT3				Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu – PF3			
Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard	
																			
kW																			
2,5						A++		A++											
3,6		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+
5,0		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A+
6,0		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1		A++	A++	A+	A+			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A+
10,0		A++	A+	A++	A			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A
12,5										304,3%		186,0%		267,0%		157,0%		278,4%	
14,0										286,6%		181,2%		257,0%		152,2%		263,3%	
										181,0%		241,7%		147,4%		281,7%		170,0%	
										228,8%		145,3%		275,9%		171,0%		252,2%	
										142,6%				140,6%					

¹⁾ Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D w przypadku modeli o mocy poniżej 12,0 kW (rozporządzenie (UE) nr 626/2011). ²⁾ Wartości η_{sc} / η_{sh} w przypadku modeli o mocy powyżej 12,0 kW (EN 14825).

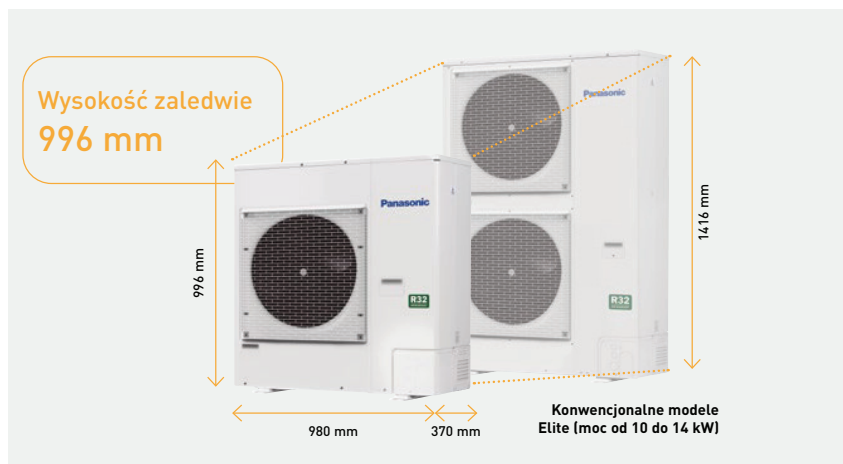
Nowe jednostki PACi NX Elite serii 4



Nowo zaprojektowana kompaktowa obudowa z jednym wentylatorem, moc do 14,0 kW, możliwość stosowania w ograniczonej przestrzeni montażowej

Płaska i lekka konstrukcja umożliwia instalację jednostek zewnętrznych w wielu różnych lokalizacjach o ograniczonej przestrzeni. Dzięki niewielkiej masie – zaledwie 66 kg* – jednostka jest łatwa do przenoszenia i instalacji.

* W przypadku modelu o mocy 7,1 kW.

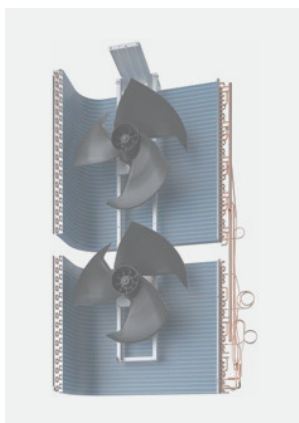


Wysoka sprawność w kompaktowej obudowie

Jednostki zewnętrzne z jednym wentylatorem utrzymują doskonałą sprawność sezonową optymalizując pracę trójwarstwowego wymiennika ciepła. W rezultacie, seria PZH4 zapewnia wysoką sprawność sezonową na poziomie konwencjonalnych modeli z 2 wentylatorami.

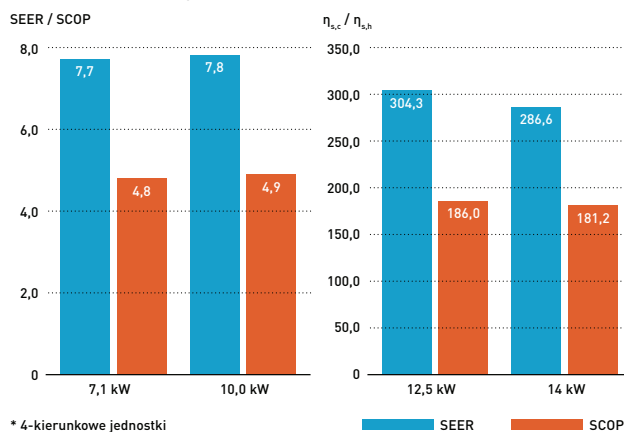


Nowa seria Elite PZH4



Model konwencjonalny z dwoma wentylatorami

Sprawność sezonowa urządzeń serii PZH

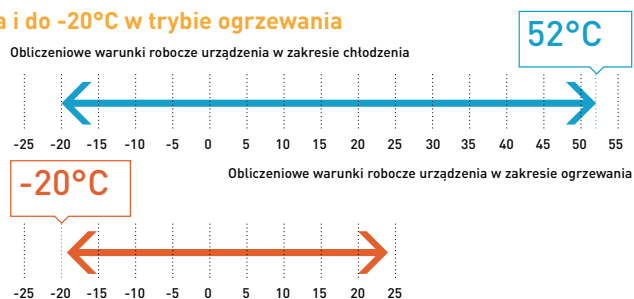


* 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90

Szerszy zakres temperatur pracy do +52°C w trybie chłodzenia i do -20°C w trybie ogrzewania

Zmodernizowana seria PACi NX Elite jest w stanie pracować nawet w trudnych warunkach otoczenia. Praca w trybie chłodzenia jest możliwa nawet gdy temperatura zewnętrzna spada do -20°C* lub sięgającej nawet +52°C. Praca w trybie ogrzewania jest możliwa również przy niskich temperaturach, gdy temperatura zewnętrzna wynosi -20°C.

* W przypadku modeli o mocy od 10,0 do 14,0 kW i długości orurowania do 30 m.



Maksymalna długość przewodów rurowych 100 m*

Zwiększona długość przewodów rurowych daje dużą elastyczność projektową, pozwalającą na dostosowanie montażu rozwiązań do różnych typów i rozmiarów budynków. Długość orurowania: 100 m (10,0 do 14,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* W przypadku model o mocy od 10,0 do 14,0 kW.



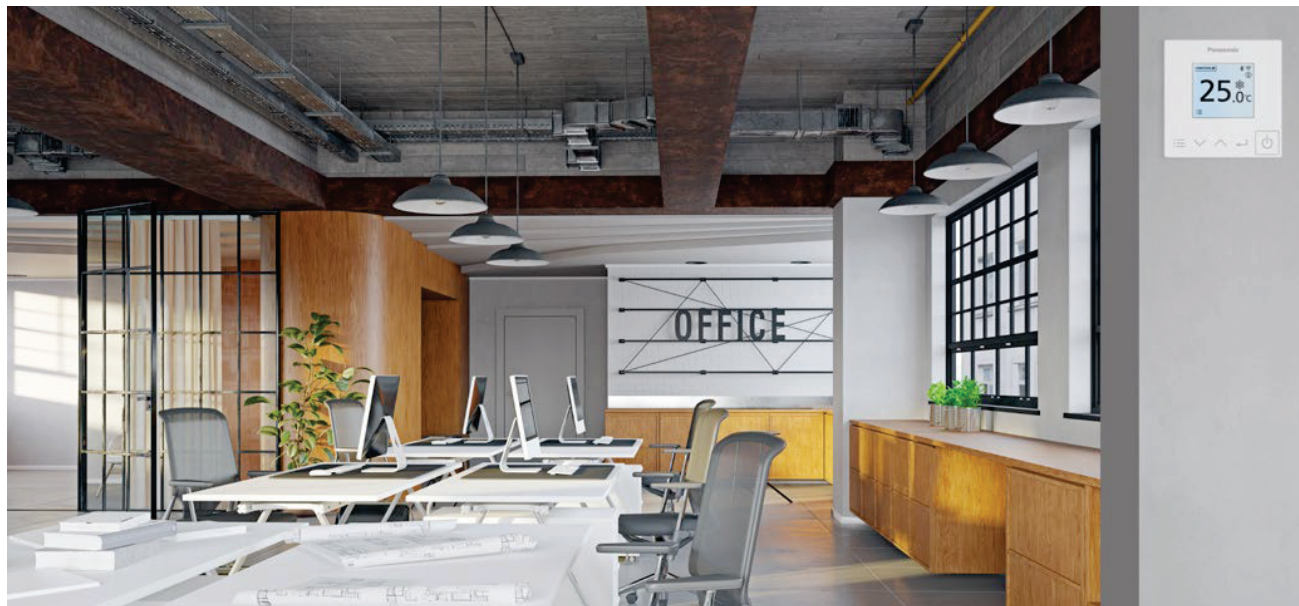
* 15 m gdy jednostka zewnętrzna jest zainstalowana niżej.

CONEX. Urządzenia i aplikacje

CONEX zapewnia pełen komfort i wszystkie opcje sterowania użytkownikom o różnych potrzebach. System obejmujący różne moduły sterujące i aplikacje jest łatwy w obsłudze, elastyczny i skalowalny. Doskonale spełnia wymagania stawiane nowoczesnym sterownikom przeznaczonym dla użytkownika końcowego, instalatora i serwisanta. W systemie zintegrowana jest technologia nanoe™ X, wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.



Nowość 2023



1 Intuicyjna obsługa i stylowy wygląd

- Prosta obsługa na jednym ekranie
- Estetyczny wygląd z płaskim wyświetlaczem LCD
- Kompaktowa obudowa, tylko 86x86 mm

2 Kontroluj komfort ze swojego smartfona

- Elastyczne opcje sterowania z integracją IoT
- Aplikacja Panasonic H&C Control do codziennej, zdalnej obsługi urządzeń w Twoim domu
- Zdalna obsługa 24/7/365 za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud

3 Łatwa konserwacja dzięki aplikacji zapewniającej wsparcie serwisowe

- Szybka i łatwa konfiguracja układu za pomocą aplikacji
- Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis umożliwia użytkownikowi uzyskanie szczegółowych danych eksploatacyjnych systemu

* Dostępność aplikacji uzależniona od modelu sterownika.

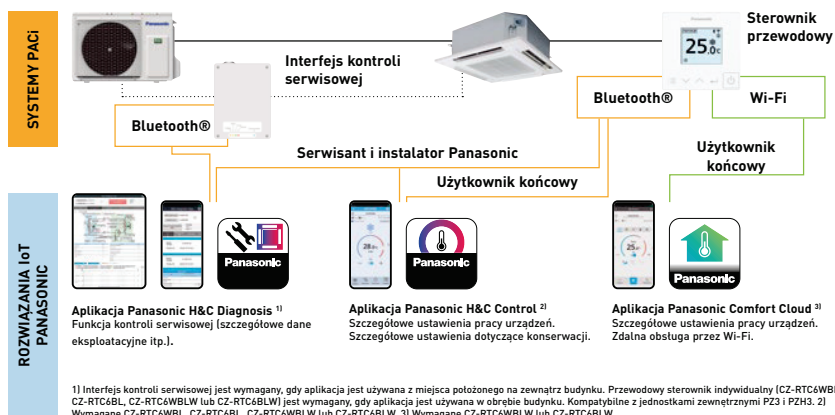
CONEX z integracją IoT

CONEX

Seria przewodowych sterowników indywidualnych jest w pełni zintegrowana z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic. Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.



https://youtu.be/teCiz7ta3DA?si=IKF1QUFN3XtJpZ_n

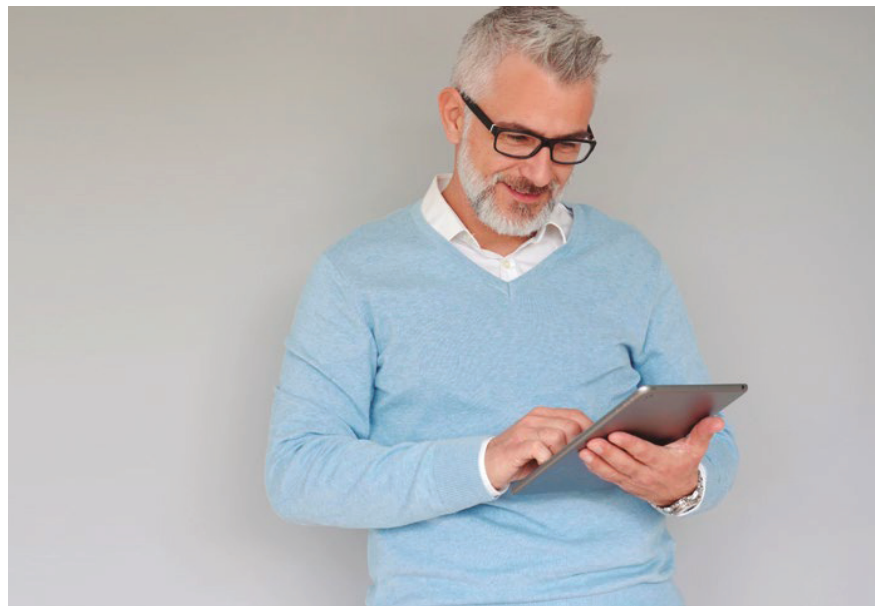


Model w kolorze białym ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Model w kolorze czarnym	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Połączenie przewodowe kompatybilne z	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Tylko PACi NX
Funkcje bezprzewodowe	Brak możliwości komunikacji bezprzewodowej	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Kompatybilność aplikacji			
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Tylko PACi NX
Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾
Ustawienia jednostki zewnętrznej [sterownik indywidualny podłączony do jednostki wewnętrznej]	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾

1) Dostępne od jesieni 2023. 2) Kompatybilne z U-71/100/125/140PZH3E5/8 i U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Po podłączeniu do kombinacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej PACi NX.

Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Nowy adapter interfejsu Panasonic CZ-CAPWFC1 umożliwia połączenie jednej lub grupy jednostek wewnętrznych z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wyświetlania komunikatów o błędach.



Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona

Adapter Wi-Fi pozwala na sterowanie jednostkami wewnętrznymi PACi, ECOi i ECO G do zastosowań komercyjnych z dowolnego miejsca i o każdej porze za pomocą smartfona przez aplikację Panasonic Comfort Cloud. To skalowalne rozwiązanie jest idealne zarówno w przypadku pojedynczego układu, jednej lokalizacji, jak i wielu lokalizacji. Połączenie adaptera z zaawansowanymi systemami stanowi idealne rozwiązanie do zastosowania w budynkach mieszkalnych i obiektach komercyjnych.

1 Sterowanie od 1 do 200 jednostkami

Użytkownik może sterować maks. 10 różnymi lokalizacjami z maks. 20 jednostkami/grupami w każdej lokalizacji. Jeden adapter można podłączyć do 1 jednostki wewnętrznej lub do grupy maks. 8 jednostek wewnętrznych.

2 Obsługa funkcji sterowania głosowego

Po zarejestrowaniu urządzenia w aplikacji Panasonic Comfort Cloud staje się ono kompatybilne z większością popularnych asystentów głosowych.

3 Wiele użytkowników

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud umożliwia kontrolę dostępu dla wielu użytkowników. Istnieje możliwość ograniczenia dostępu określonych użytkowników do wybranych jednostek.

4 Łatwe programowanie pracy

Tworzenie złożonego programu tygodniowego zostało uproszczone – nie tylko dla pojedynczej jednostki, ale także w przypadku wielu lokalizacji oraz przy użyciu smartfona.

5 Monitorowanie zużycia energii

Możliwość podglądu szacunkowego zużycia energii i porównania go z innymi okresami, aby jeszcze bardziej zwiększyć energooszczędność. Możliwość sprawdzania listy jednostek zużywających energię*.

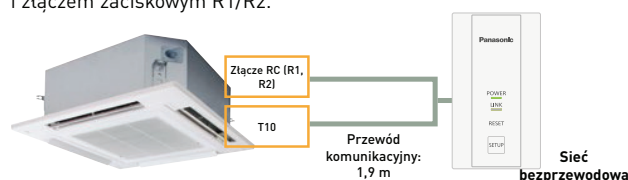
* Funkcja dostępna w zależności od modelu.

6 Kody błędów

Powiadomienia o kodzie błędu w aplikacji – wczesne powiadomienie i szybsza naprawa.

Schemat połączeń

Długość przewodu adaptera Wi-Fi do zastosowań komercyjnych wynosi 1,9 m. Przewód służy do połączenia z jednostką wewnętrzną złączem T10 i złączem zaciskowym R1/R2.



Pobierz darmową aplikację Panasonic Comfort Cloud.

Pozostałe wymagania sprzętowe: router i dostęp do internetu (do zakupienia i opłacenia oddzielnie).

Usługa Panasonic Cloud Server jest zaprojektowana, obsługiwana i zarządzana przez Panasonic.



Napięcie wejściowe	12 V DC (zasilanie ze złącza T10)
Pobór mocy	maks. 1,4 W
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120 x 70 x 25 mm
Ciężar	190 g (wraz z przewodami komunikacyjnymi)
Interfejs	1 x bezprzewodowa sieć LAN
Bezprzewodowy standard LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Zakres częstotliwości	pasmo 2,4 GHz
Zakres roboczy	0 ÷ 55°C, wilg. wzgl. 20 ÷ 80%
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	1
Długość przewodu komunikacyjnego	1,9 m (w zestawie)

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach



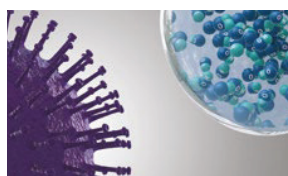
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez co powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze – i to nie tylko w Twoim domu i w pracy, ale również w hotelach, sklepach czy restauracjach, które odwiedzasz.



Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach

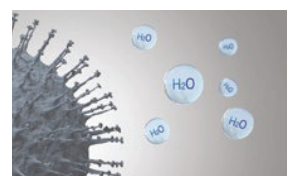
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



1 | nanoe™ X dociera do szkodliwego organizmu/cząsteczki niepożądanego substancji.



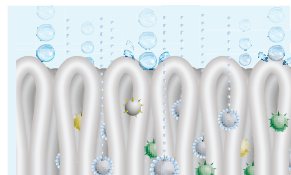
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



1 | Przy wielkości rzędu jednej miliardowej części metra, rodniki nanoe™ X są znacznie mniejsze niż cząsteczki pary wodnej i mogą wnikać głęboko w tkaniny, usuwając z nich nieprzyjemne zapachy.

Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszone są w małych cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 600 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



3 | Generator nanoe X Mark 2 wytwarza 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji

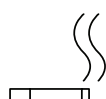


Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w osłonie wody.

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

* Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na stronie <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X – technologia przetestowana i zatwierdzona w laboratoriach na całym świecie

Skuteczność technologii nanoe™ X została zweryfikowana przez niezależne laboratoria w Niemczech, Francji, Danii, Japonii i Chinach.

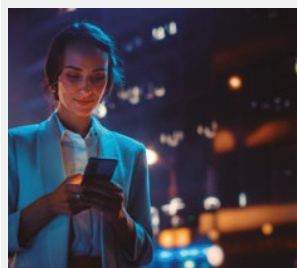
Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

	Zakres badania		Generator	Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
Unoszone w powietrzu	wirusy	Grypa (H1N1)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 98,3%	30 m³	1,5 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wyrobów Elektronicznych w Chinach	J2003WT8888-00889
		bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	2016_0279
Obiekt z osadzonym na powierzchni	wirusy	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 l	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	ok. 25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus mysiej białaczki ksenotropowej	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus Coxsackie (CA16)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99,9%	30 m³	4 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wyrobów Elektronicznych w Chinach	J2002WT8888-00439
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	pyłki	Pyłek cedru	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99%	23 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	L19YA009
		Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny 868988	868988
	nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	Ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NOWOŚĆ Mark 3 - 2022
480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.	4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.	9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.	48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.
Struktura jonów Rodniki hydroksylowe	10 razy więcej	20 razy więcej	100 razy więcej

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień. nanoe™ X współpracuje z funkcją ogrzewania lub chłodzenia, gdy jesteś w domu i może działać niezależnie pod Twoją nieobecność. Twój klimatyzator może jeszcze lepiej regulować komfort i chronić Cię w domu dzięki technologii nanoe™ X i wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud.



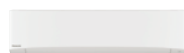
Oczyszcza powietrze pod Twoją nieobecność

Zostaw włączony tryb nanoe™, aby hamować aktywność określonych zanieczyszczeń i usuwać nieprzyjemne zapachy przed powrotem do domu.

Poprawia jakość powietrza, gdy jesteś w domu

Ty i Twoja rodzina możecie cieszyć się czystym powietrzem i komfortem przebywania w pomieszczeniach.

Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń



Jednostki ściennie
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



4-kierunkowe jednostki
kasetonowe 60x60
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Jednostki 4-kierunkowe
kasetonowe 90x90
Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Jednostki sufitowe
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Jednostki kanałowe z 2
variantami montażu
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Generator sufitowy air-e nanoe X
Wbudowany generator nanoe X Mark 1

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – PU3

Jednostki wyposażone w udoskonalone technologie nanoe™ X i Econavi, aby zapewnić jeszcze bardziej komfortowe i zdrowe powietrze w pomieszczeniach i wyższą efektywność energetyczną.





nanoe™ X

1 Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki nanoe™ X i nawiewowi świeżego powietrza

- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X w celu poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach
- Funkcja czyszczenia jednostki z nanoe™ X
- Duża ilość zasysanego świeżego powietrza z zewnątrz z opcjonalnym zestawem (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Najwyższa efektywność energetyczna i komfort

- Wysoka sprawność sezonowa zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia, maksymalna wartość SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++*
- Econavi: inteligentne czujniki zwiększające oszczędność energii i komfort
- Bardzo cicha praca – do 27 dB(A)

Dotyczy modelu o mocy 3,6 kW.

3 Łatwa instalacja

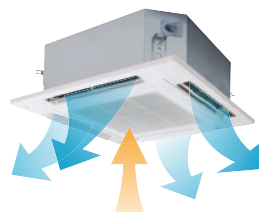
- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®

Zawsze świeże i czyste powietrze dzięki nanoe™ X

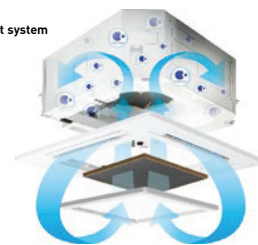
W badaniu 4-kierunkowej jednostki kasetonowej 90x90 z nanoe™ X wykazano wzrost stopnia unieszkodliwienia niepożądanych substancji o 92% w porównaniu z samoistnym spadkiem ich stężenia*. Oprócz 7 efektów działania nanoe™ X, jednostkę wewnętrzną można również wyczyścić przez włączenie na krótko trybu suchego nanoe™ X.

* Wymagane są sterowniki (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW lub CZ-RTC6/BL/BLW/)

Po pracy w trybie chłodzenia/osuszania wewnątrz jednostki wewnętrznej jest automatycznie osuszane i aktywowany jest system nanoe™ X, który hamuje rozwój pleśni.



Uruchomienie wentylatora w celu odprowadzenia wilgoci z wnętrza jednostki.

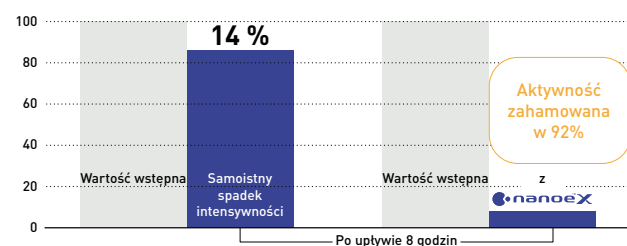


Uruchomienie wentylatora w celu cyrkulacji wewnętrznej powietrza oczyszczonego przez nanoe™ X.

Efekt neutralizacji nieprzyjemnych zapachów przez nanoe™ X także w dużych pomieszczeniach

Po 8 godzinach pracy urządzenia w pomieszczeniu o powierzchni 267 m² unieszkodliwione zostaje 92% heksadekanu¹⁾.

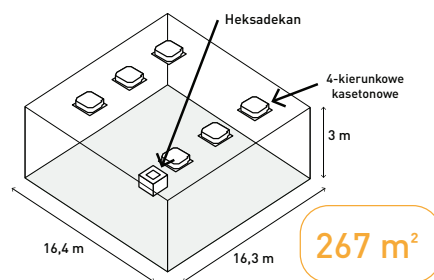
Wskaźnik obecności heksadekanu (%)



Warunki badania

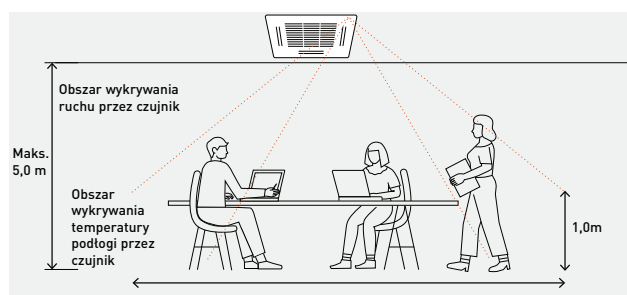
Niezależna organizacja certyfikująca SIRIM²⁾ przeprowadziła eksperyment skuteczności usuwania heksadekanu (zanieczyszczenia chemicznego) przez 4-kierunkową jednostkę kasetonową wyposażoną w generator nanoe X Mark 1.

1) Heksadekan jest niebezpieczną substancją zawartą w benzynie i gazach spalinyowych z silników Diesla; jest jednym z komponentów, których obecność w powietrzu skutkuje nieprzyjemnym zapachem oleju. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), naczelna przemysłowa organizacja badawcza i technologiczna w Malezji, będąca w całości własnością Ministerstwa Finansów (Ministry of Finance Incorporated – MOFI).



Opcjonalny inteligentny czujnik Econavi

Czujnik obecności osób i czujnik temperatury podłogi mogą przyczynić się do obniżenia strat energii przez optymalizację pracy klimatyzatora.



Zaawansowane funkcje Econavi

2 czujniki (ruchu i temperatury podłogi) mogą zapewnić redukcję strat energii poprzez efektywne sterowanie układem klimatyzacji. Możliwość wykrywania temperatury podłogi przy maksymalnej wysokości sufitu 5 m.

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

Specjalny panel Econavi. Opcja (CZ-KPU3AW).



Czujnik ruchu
Czujnik ten wykrywa obecność ludzi i pozwala zoptymalizować pracę klimatyzatora.

Czujnik temperatury podłogi
Wykrywa przeciętną temperaturę podłogi; jeżeli wykryta wartość jest niska, aktywuje cyrkulację powietrza.



Wymagany jest sterownik przewodowy CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW lub CZ-RTC6/BL/BLW.

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – PF3



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu zapewniają większą elastyczność dzięki możliwości instalacji w poziomie i pionie. Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne, ustawienie maksymalne: 150 Pa.





nanoe™ X

1 Duża elastyczność pod względem montażu

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

2 Wysoka sprawność sezonowa przy zachowaniu smukłej budowy

Maksymalna wartość współczynnika SEER: 7,4 A++¹⁾ / SCOP: 4,7 A++²⁾.

1) Dotyczy modelu 10,0 kW. 2) Dotyczy modelu 7,1 kW.

3 Komfortowa obsługa

Praca w trybie super cichym – minimalny poziom hałasu 22 dB(A)*.

* Model 3,6 kW podczas pracy z zewnętrznym ciśnieniem statycznym 50 Pa i niską prędkością wentylatora.

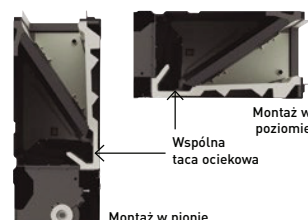
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

Możliwy montaż w pionie. Zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa jest wystarczające do instalacji jednostek wewnętrznych w znacznej odległości.



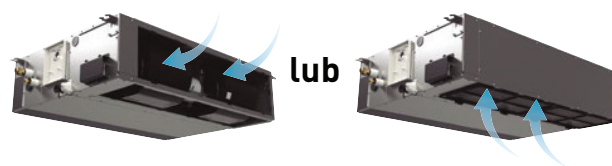
Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji w obrębie jednostki.



Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza

Pozycja wlotu powietrza może być regulowana za pomocą zdejmowanego panelu, dzięki czemu powietrze może być czerpane od tyłu lub od dołu, w zależności od sposobu prowadzenia kanału.



Maksymalna sprawność

Klasa energetyczna ¹⁾ i sprawność sezonowa ($\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$) ²⁾								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite		A++	A++	A++	A++	A++	281,7%	275,9%
		A+	A+	A++	A++	A+	170,0%	171,0%
Standard		A+	A++	A++	A++	A++	257,4%	252,2%
		A+	A+	A++	A+	A	142,6%	140,6%

1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D w przypadku modeli o mocy poniżej 12,0 kW (rozporządzenie (UE) nr 626/2011). 2) Wartości $\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$ w przypadku modeli o mocy powyżej 12,0 kW (EN 14825).

Kompaktowa obudowa

- Tylko 250 mm wysokości
- Niewielki ciężar: od 25 do 39 kg

Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu



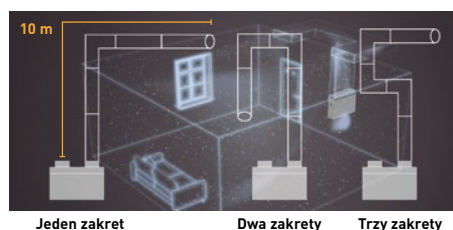
Model konwencjonalny	Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki nanoe™ X

nanoe™ X

Skuteczność technologii nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości 10 m*. Efekt poprawy jakości powietrza jest wystarczający, aby umożliwić zastosowanie wielu kształtów kanałów, dopasowanych do danego zastosowania.

* Wewnętrzne badanie Panasonic.

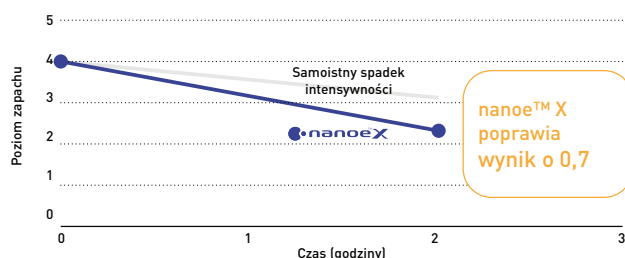


Jak wykazały eksperymenty, do długości kanału 10 m skuteczność nanoe™ X pozostaje zachowana nawet, jeżeli na trasie kanału występują 3 zakręty.

Efekt neutralizacji nieprzyjemnych zapachów przez nanoe™ X także w dużych pomieszczeniach

W pomieszczeniu o powierzchni 139 m² zapach dymu papierosowego został zredukowany o 0,7 w porównaniu z naturalnym spadkiem jego intensywności w ciągu 2 godzin.

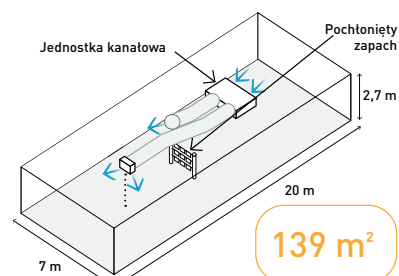
Współczynnik neutralizacji zapachu dymu papierosowego



Warunki badania

Niezależny międzynarodowy instytut badawczy KAKEN¹⁾ przeprowadził eksperyment skuteczności usuwania zapachu dymu papierosowego przez jednostkę kanałową z 2 wariantami montażu, wyposażoną w generator nanoe X Mark 2.

1) Międzynarodowy instytut badawczy KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation w Japonii.



PACi NX ścienne i sufitowe 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60

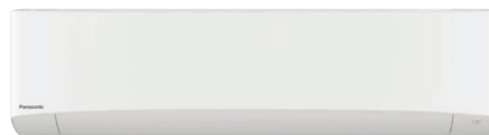


Nadeszła nowa era rozwiązań klimatyzacyjnych z wbudowaną technologią nanoe™ X.



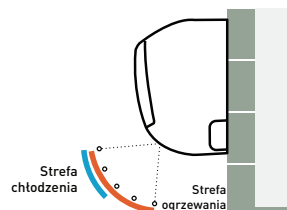
Jednostki ściennie PACi NX – PK3

Dzięki niewielkim wymiarom, lekkiej konstrukcji i niskiemu poziomowi hałasu jest to idealne rozwiązanie dla małych biur i innych zastosowań komercyjnych. Jednostki te mają również stylowy design i wyposażone są w zmywalny panel czotowy.



Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki

Kąt wylotu powietrza jest automatycznie dostosowywany do pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania.



Zamykany otwór wylotowy

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

Przyłącza orurowania z sześciu stron

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co podnosi elastyczność wykonywania instalacji.



4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 serii PACi NX – PY3.

Jednostki PY3 idealnie wpasowują się w kratki podsufitowe typu 600 x 600 mm i są wyposażone w technologię nanoe™ X dla poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach.



Wiodąca w branży efektywność energetyczna

- Klasa energetyczna A++* w przypadku jednostek zewnętrznych serii Elite
- Klasa energetyczna A++ w przypadku standardowego modelu jednostek zewnętrznych o mocy 2,5 kW

* Z wyjątkiem modeli o mocy 6,0 kW.

Funkcja czyszczenia wnętrza jednostki

Po zakończeniu pracy w trybie chłodzenia lub osuszania powietrza, automatycznie włączane jest osuszanie wnętrza jednostki i uruchamiany jest obieg powietrza z aktywną funkcją nanoe™ X, co zapobiega namnażaniu się pleśni wewnątrz urządzenia (kanaty przepływu powietrza, wentylator, wymiennik ciepła)*.

* Stopień kolonizacji lub intensywność namnażania się pleśni zależą od warunków instalacji lub czasu pracy.

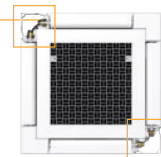
Kompaktowa budowa i stylowe wzornictwo

- Wymagana głębokość sufitu wynosi jedynie 250 mm
- Obszar odstłonięty wynosi zaledwie 30 mm

Indywidualne sterowanie położeniem żaluzji

Lepsza kontrola przepływu powietrza dzięki 4 silnikom.

Równomierny nawiew bez kierowania powietrza bezpośrednio na użytkowników – zapobieganie przeciągom zimnego powietrza.



Jednostki sufitowe PACi NX – PT3.

Dzięki wyjątkowej energooszczędności, komfortowi i dystrybucji strumienia powietrza na duże odległości, jednostki te idealnie nadają się do stosowania w sklepach i szkołach.



Komfortowy nawiew powietrza na duże odległości

Kształt wylotu został zoptymalizowany w celu zapewnienia nawiewu powietrza na duże odległości.

Nawet w długich pomieszczeniach powietrza dociera do każdego zakamarka, zapewniając wyjątkowo komfortową klimatyzację.

* Wyniki w oparciu o konkretne warunki testowe.



Kompaktowe wymiary, stylowy design

Optywowy kształt sprawia, że urządzenie po zainstalowaniu wygląda kompaktowo i płasko przylega do powierzchni, dzięki czemu dobrze wygląda w każdym pomieszczeniu. Gdy urządzenie nie pracuje, żaluzja zamyka się, aby zapewnić elegancki wygląd, a jednocześnie utrzymać urządzenie w czystości.

Technologia oszczędzania energii zapewniająca najwyższą wydajność

Optymalizacja kształtu obudowy i wentylatora zapewnia większy przepływ powietrza i wyższą wydajność. Oszczędność energii utrzymuje się na poziomie najwyższym w branży dzięki nowemu silnikowi wentylatora DC i dużemu wentylatorowi diagonalnemu.

Rozwiązania do stosowania w serwerowniach

Skuteczna ochrona 24/7 przestrzeni związanych z infrastrukturą IT, dzięki kompleksowej ofercie rozwiązań zapewniających sterowanie i pracę w trybie redundantnym. Urządzenia o wysokiej wydajności zapewniają niezawodne chłodzenie przez cały rok.



Klimatyzator YKEA do serwerowni

- Idealne rozwiązanie do mniejszych serwerowni
- Niewielkie wymiary
- Osiągana wartość SEER równa 9,6 (A+++)¹⁾
- Wysoka sprawność sezonowa
- Szeroki zakres wydajności
- Praca w temperaturze otoczenia do -25°C

1) Dotyczy jednostki o mocy 3,5 kW.

Jednostka PACi

- Skalowalność z myślą o zastosowaniu w większych pomieszczeniach
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny¹⁾
- Orurowanie o większej długości do 90 m²⁾
- Dostępne opcje o zwiększonej wydajności jawnej
- Elastyczne opcje sterowania, z możliwością dostosowania do konkretnych potrzeb

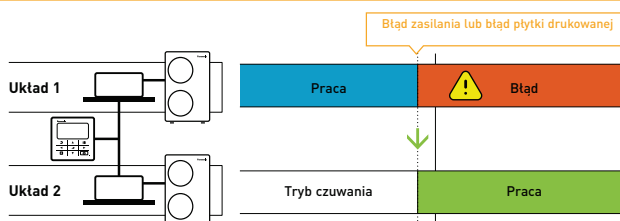
1) Kompatybilna wyłącznie z PAW-PACR4. 2) Dotyczy jednostki Big PACi 20 kW.

Redundancja zapewniona dzięki trzem różnym funkcjom

Pomieszczenia komputerowe i serwerownie to bardzo wrażliwe obszary zastosowań. Należy wszelkimi sposobami unikać przestojów spowodowanych wysoką temperaturą w pomieszczeniu. Redundancja klimatyzatorów jest jedną z kluczowych kwestii zapewniających niezawodną, nieprzerwaną pracę w trybie chłodzenia.

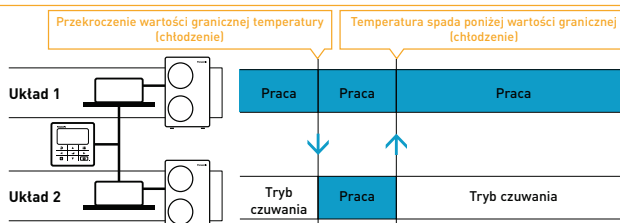
1 Praca w trybie rezerwowym

Gdy klimatyzator ulegnie awarii z jakiegokolwiek powodu, inny przestawi się z trybu czuwania i przejmie obciążenie robocze podczas chłodzenia pomieszczenia.



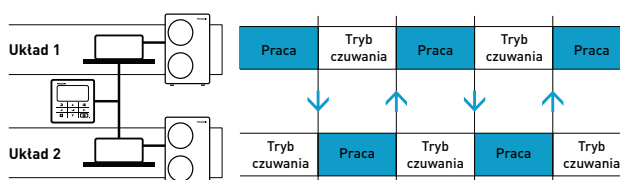
2 Praca w trybie wspomagającym

Praca w trybie wspomagającym, zwana również sterowaniem kaskadowym, sprawia, że wydajność wymaganą do schłodzenia pomieszczenia zawsze, gdy jest to konieczne, zapewnia jedna lub więcej jednostek. Gdy wydajność 1 klimatyzatora nie jest wystarczająca, zostanie uruchomiony kolejny, który będzie wspomagał pracę.



3 Praca w trybie naprzemiennym

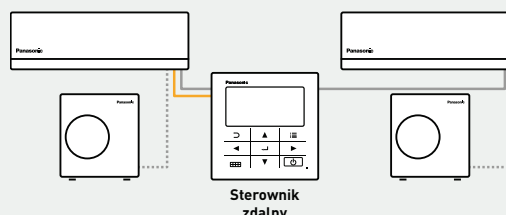
Praca w trybie rezerwowym i wspomagającym to kluczowe funkcje z punktu widzenia pracy redundantnej w pomieszczeniach komputerowych. Konceptja ta zakłada istnienie systemu głównego i systemu podrzędnego. Aby uniknąć braku równowagi godzin pracy systemów, sterowanie redundancją wyrównuje czas pracy poprzez pracę rotacyjną systemu głównego i podrzędnego, zapewniając w ten sposób pracę w trybie naprzemiennym.



Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365

Zintegrowane rozwiązanie YKEA

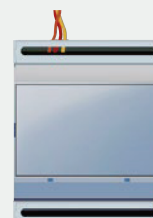
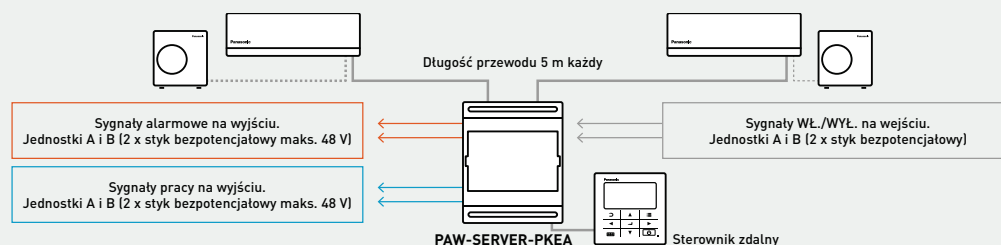
- Idealne rozwiązanie do mniejszych serwerowni, zapewniające pełną redundancję, zintegrowane ze sterownikiem zdalnym indywidualnym YKEA (wymaga opcjonalnego zestawu kabli CZ-RCC5)
- Możliwość podłączenia do 2 systemów YKEA do jednego sterownika zdalnego
- Oddzielny wyświetlacz alarmów dla każdego układu
- Praca może być monitorowana z poziomu aplikacji H&C Control (przez WLAN)
- Brak wejść/wyjść cyfrowych



Opcjonalny interfejs dla jednostek YKEA

PAW-SERVER-PKEA

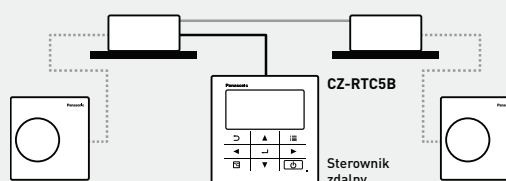
- Idealne rozwiązanie do mniejszych serwerowni, zapewniające pełną redundancję
- Możliwość podłączenia do 2 systemów YKEA do PAW-SERVER-PKEA
- Dodatkowe korzyści: Wyjścia pracy i alarmowe dla każdego układu, wejścia WŁ./WYŁ. dla każdego układu do podłączenia do zewnętrznego BMS



Zintegrowane rozwiązanie PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

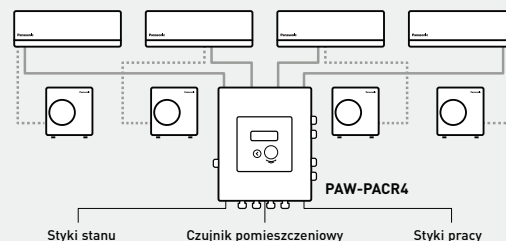
- Funkcja pracy w trybie całkowicie redundantnym
- Szybka i łatwa instalacja z wykorzystaniem sterowania grupowego PACi
- Możliwość podłączenia do 2 systemów PACi do jednego sterownika zdalnego
- Ustawianie Delta T dla pracy w trybie wspomagającym w zakresie od 4 do 10 K
- Możliwość podłączenia do centralnych systemów sterowania Panasonic
- Opcjonalne interfejsy do podłączenia do zewnętrznego systemu BMS (Modbus, Bacnet, KNX)



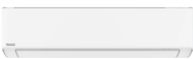
NOWOŚĆ Opcjonalny interfejs do 4 jednostek wewnętrznych PACi lub VRF

PAW-PACR4

- Sterowanie redundancją do 4 grup jednostek wewnętrznych
- Możliwość wyświetlenia aktualnego stanu pracy urządzenia / alarmu
- Wspólne cyfrowe wyjście sygnalizacji alarmu / stanu pracy
- Dla każdego poziomu pracy w trybie wspomagającym można ustawić indywidualne wartości graniczne temperatury (sterowanie kaskadowe)
- Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu (własny czujnik temperatury urządzenia)
- Połączenie Modbus (do 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Dostępne wejścia zewnętrzne (WŁ./WYŁ., zmiana ogrzewania / chłodzenia, styk przeciwpożarowy)



Klimatyzatory komercyjne

Strona	Jednostki wewnętrzne	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW
P. 178	Jednostki ściennie Professional - Czynnik R32 ²⁾	 CS-Z25YKEA	 CS-Z35YKEA	 CS-Z42YKEA	 CS-Z50YKEA	
P. 180	Jednostki ściennie PACi NX - Czynnik R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E
P. 184	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX - Czynnik R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E	
P. 186	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX - Czynnik R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 190	Jednostki sufitowe PACi NX - Czynnik R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 194	Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX - Czynnik R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 198	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym 20-25 kW - Czynnik R32					
Jednostki zewnętrzne		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Jednostki PACi NX serii Elite - Czynnik R32			 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5	
Jednostki PACi NX serii Standard - Czynnik R32		 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A	

1) Jednostki wewnętrzne o mocy 4,5 kW dostępne tylko w ramach układów typu split podwójny, potrójny i poczwójny. 2) Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACi NX i wyposażeniem dodatkowym. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym. 3) Te dwie jednostki nie należą do asortymentu PACi NX, ale stanowią część serii urządzeń Big PACi. * U-__E5 jednofazowe / U-__E8 trójfazowe.

JEDNOSTKI OPCJONALNE W CZĘŚCI POŚWIĘCONEJ
WENTYLACJI

7,1 kW

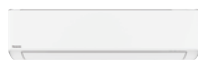
10,0 kW

12,5 kW

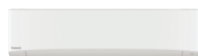
14,0 kW

20,0 kW

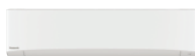
25,0 kW



CS-Z71YKEA



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8



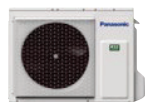
U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8



U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8



U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8

U-200PZH2E8 ³¹U-250PZH2E8 ³¹

U-71PZ3E5A



U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8



U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8



U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8

Jednostki serii YKEA dla serwerowni

Wysokosprawne urządzenia do pracy ciągłej. Firma Panasonic opracowała pełny asortyment rozwiązań przeznaczonych do pomieszczeń serwerowni, które skutecznie chronią serwery, utrzymując właściwą temperaturę nawet, gdy temperatura zewnętrzna spada do -25°C .

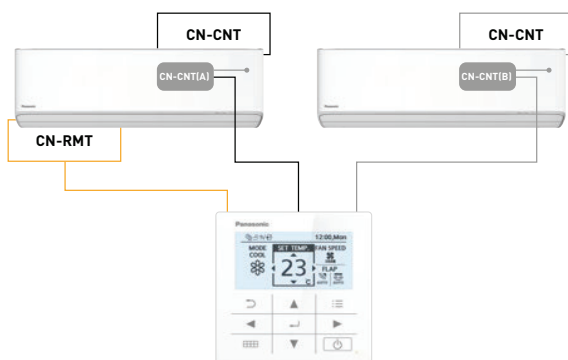


1 Przeznaczone do pracy ciągłej

Wysoka sprawność przez cały rok. Klimatyzatory do montażu ściennego przeznaczone są przede wszystkim do krytycznych zastosowań profesjonalnych, np. w pomieszczeniach serwerowni, których niezawodne schładzanie jest konieczne nawet przy ekstremalnych warunkach otoczenia.

2 Sterownik zapewniający większą funkcjonalność

Dzięki zintegrowanej funkcji pracy naprzemiennej, nowy sterownik przewodowy może obsłużyć pracę dwóch jednostek w serwerowni 24/7. Funkcja ta umożliwia zarządzanie pracą dwóch jednostek w trybie rotacyjnym/rezerwowym i jest dostępna po podłączeniu opcjonalnego przewodu CN-CNT (CZ-RCC5) między sterownikiem a każdą z dwóch jednostek wewnętrznych.



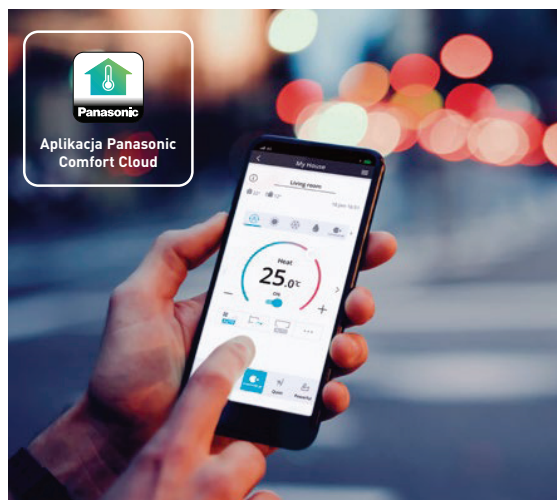
Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACi NX i wyposażeniem dodatkowym. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym.

3 Najwyższa klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia

Wskaźniki SEER i SCOP jednostki przeznaczonej do pracy w serwerowni zostały po raz kolejny poprawione, zapewniając uzyskanie przez urządzenie najwyższej klasy efektywności energetycznej. Jednostka o mocy 3,5 kW osiąga obecnie wartość SEER równą 9,6 (A+++).

4 Wbudowany moduł Wi-Fi i kompatybilność z asystentem głosowym

Urządzenie można podłączyć do Internetu i sterować nim przez smartfon za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud. Kontrola, monitorowanie statystyk zużycia energii i łatwa identyfikacja błędów w przypadku awarii.



Jednostki ścienne Professional -25°C · Czynnik R32

- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Sterownik przewodowy z opcjonalnym trybem pracy naprzemiennej
- Poprawione współczynniki SEER/SCOP – najwyższa klasa efektywności energetycznej
- Żaluzje Aerowings 2.0 dla lepszej kontroli przepływu powietrza
- Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający natychmiastową łączność z aplikacją Panasonic Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu



Zestaw			KIT-Z25-YKEA	KIT-Z35-YKEA	KIT-Z42-YKEA	KIT-Z50-YKEA	KIT-Z71-YKEA
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER ²⁾			9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	92	128	171	203	382
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Zasilanie		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	11,4/13,8	12,7/14,8	13,2/15,2	17,4/19,1	19,0/19,9
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Ciężar netto		kg	11	11	11	12	13
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	44,7/45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	30	30	30	40	45
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	3 + 20	3 + 20	3 + 20	3 + 30	3 + 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	15	15	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	10	15	25
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,89/0,60	0,89/0,60	0,97/0,65	1,13/0,76	1,35/0,91
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-25 + +43	-25 + +43	-25 + +43	-25 + +43	-25 + +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

¹⁾ Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. ²⁾ Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. ³⁾ Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. ⁴⁾ Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. D-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. ⁵⁾ Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. * Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACI NX1 i wyposażeniem dodatkowym. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Akcesoria opcjonalne	
CZ-RCC5	2 przewody CN-CNT do zastosowania w serwerowniach, sterowanie 2 jednostkami, praca rotacyjna, rezerwowa itp.
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną

Akcesoria opcjonalne	
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm

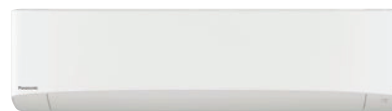


Wartości współczynnika SEER: dotyczą zestawu KIT-Z35-YKEA. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą zestawu KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA i KIT-Z50-YKEA. Tryb SUPER CICHY: dotyczy zestawu KIT-Z25-YKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.

Jednostki ściennie PACi NX serii Elite – PK3 · Czynniki R32

Jednostki ściennie ze stylowym, matowym wykończeniem znajdują zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, kluby fitness, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X

			Jednofazowe				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Zestaw			KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH45	KIT-100PK3ZH45
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,1 [1,2 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,93 [4,49 - 5,45]	4,24 [3,61 - 5,45]	3,86 [3,02 - 5,45]	3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,73 [0,22 - 0,89]	1,18 [0,22 - 1,55]	1,58 [0,22 - 2,35]	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	150	219	297	365	520
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,82 [4,17 - 5,45]	4,15 [3,55 - 5,45]	4,19 [3,40 - 5,45]	4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,83 [0,22 - 1,20]	1,35 [0,22 - 1,83]	1,67 [0,22 - 2,35]	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Jednostka wewnętrzna			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,5
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	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	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciepłota netto		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	ogrzewanie	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 / 11,60 / 11,10
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	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 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciepłota netto		kg	42	42	43	66	84
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁴⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 60	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- 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

Zamykany otwór wylotowy

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

Cicha praca

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

Przyłącza orurowania z sześciu stron

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co podnosi elastyczność wykonywania instalacji.

Nowość
2023



			Trójfazowe	
			7,1 kW	10,0 kW
Zestaw			KIT-71PK3ZH48	KIT-100PK3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²⁾			6,7 A++	6,3 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	7,1	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	370	526
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²⁾			4,7 A++	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,2	8,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1549	2871
Jednostka wewnętrzna			S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	3,0	4,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	63/60/56	65/61/57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	3,45 - 3,25 - 3,15	4,95 - 4,70 - 4,50
	ogrzewanie	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,10 - 3,90 - 3,70
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	62,0/66,0	76,0/70,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	65/67	69/69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	66	82
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5 ÷ 60	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczane zgodnie z normą EN 14511. 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 wartości $\eta_{s,p}$ i $\eta_{c,p}$ obliczono w oparciu o następujące założenia fabryczne: 4) Podanie wartości $\eta_{s,p}$ w odniesieniu do jednostki zewnętrznej, która ma do zła ciepła, na wysokości 1 m od poziomu gruntu. Ciężnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją EN 60335-2-97. 5) Rurek czynnika cieplnego (108,5-95,92) należy do przyłącza rur czynnika cieplnego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurek czynnika gazowego (012,70-015,88) należy do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana na wysokości zewnętrznej zainstalowana należy. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 30 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorsie naim™ X.

Akcesoria opcjonalne	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria opcjonalne	
CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRD5E20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS1	Czipnik Econavi zapewniający oszczędność energii



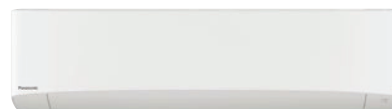
SEER i SCOP: dotyczy S-3650PK3E + U-36PZH3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki ścienne PACi NX serii Standard – PK3 • Czynniki R32

Jednostki ścienne ze stylowym, matowym wykończeniem znajdują zastosowanie w wielu miejscach, takich jak: pracownie, kluby fitness, pomieszczenia z wysokim sufitem, a nawet serwerownie.

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



Standardowo wyposażone w generator nanoE™ X

			Jednofazowe				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Zestaw			KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]	3,47 [3,13 - 5,36]
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]	2,59 [0,56 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]	3,93 [3,56 - 5,36]
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]	2,29 [0,56 - 2,95]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Jednostka wewnętrzna			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	51/47/43	56/52/48	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	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciepłota netto		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoE X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	ogrzewanie	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Ciepłota netto		kg	32	35	42	50	83
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁴⁾	5/8 [15,88] ⁴⁾	5/8 [15,88]
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
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

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoE™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- 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

Zamykany otwór wylotowy

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

Cicha praca

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

Przyłącza orurowania z sześciu stron

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co podnosi elastyczność wykonywania instalacji.

			Trójfazowe
			10,0 kW
Zestaw			KIT-100PK3Z8
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,47 [5,36 - 3,13]
SEER ²⁾			6,5 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,59 [0,56 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	485
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,93 [5,36 - 3,56]
SCOP ²⁾			3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,29 [0,56 - 2,95]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	3231
Jednostka wewnętrzna			S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	4,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	65 / 61 / 57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	14
Generator nanoe X			Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ3E8
Zasilanie		V	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	ogrzewanie	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	73,0 / 73,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52 / 52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	70 / 70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	83
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania			5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾			15 / 30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym			30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂			2,4 / 1,62
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +24

1) Wskaźnik EER i COP obliczane zgodnie z EN 14511, 2) W przyrządy modelu o mocy (P_{nom}) 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 624/2011. W przypadku modelu o mocy (P_{nom}) 12 kW wartości η_{hp} / $\eta_{hp,0}$ obliczone w oparciu o EN 14825, 3) Ustawienie fabryczne, 4) Podane pomiary ciepłoty czynnego dziaćła (z jednostek) odnoszą się do pomiarów w obciążeniu w odległości 1 m od czoła korpusu i na wysokości 1 m jednostki. Ciężnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/006-97, 5) Rura czynnika cieplnego (06,35-39,92) należy podłączyć do przyłącza rury czynnika cieplnego w jednostce wewnętrznej, 6) Rura czynnika gazowego (012,70-015,88) należy podłączyć do przyłącza rury czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej, 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana nize / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej, * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatoryze nomeno™ X.

Akcesoria opcjonalne	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria opcjonalne	
CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



Wartości współczynnika SEER: dotyczy S-3650PK3E + U-36PZ3E5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczy S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. (t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX serii Elite i Standard – PY3

• Czynniki R32

- Moc od 2,5 do 6,0 kW (4 modele)
- Maksymalna wartość współczynnika SEER: 7,3 A++ / SCOP: 4,7 A++*
- Wbudowana pompka skroplin
- Pompka skroplin zasilana prądem stałym i wyłącznik pływakowy dla zmniejszenia hałasu
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach



nanoe™ X

Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

* Dotyczy modelu Elite o mocy 3,6 kW.

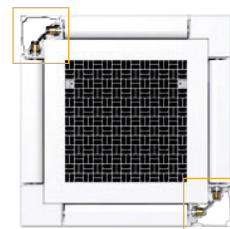
Elite			Jednofazowe		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw			KIT-36PY3ZH5	KIT-50PY3ZH5	KIT-60PY3ZH5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 6,5]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,50 [4,04 - 5,45]	3,76 [3,41 - 5,45]	3,43 [2,77 - 5,45]
SEER ²⁾			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,80 [0,22 - 0,99]	1,33 [0,22 - 1,64]	1,75 [0,20 - 2,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	400	685	875
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 7,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,12 [3,45 - 5,45]	3,37 [2,95 - 5,45]	3,35 [3,38 - 5,45]
SCOP ²⁾			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,97 [0,22 - 1,45]	1,66 [0,22 - 2,20]	2,09 [0,22 - 2,22]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1073	1370	1495
Jednostka wewnętrzna			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,5	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Wymiary	Jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel [wys. x szer. x głęb.]	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	ogrzewanie	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	42	42	43
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁴⁾
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Kompaktowa budowa i stylowe wzornictwo

- Wymagana głębokość sufitu wynosi jedynie 250 mm
- Obszar odstąpiony wynosi zaledwie 30 mm

Indywidualne sterowanie pотоżeniem żaluzji

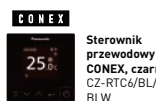
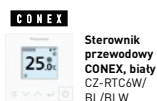
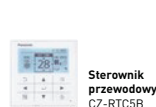
Lepsza kontrola przepływu powietrza dzięki 4 silnikom. Równomierny nawiew bez kierowania powietrza bezpośrednio na użytkowników – zapobieganie przeciągom zimnego powietrza.



SEER i SCOP: dotyczą S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Wypożyczenie opcjonalne:



Standard			Jednofazowe			
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw			KIT-25PY3Z5	KIT-36PY3Z5	KIT-50PY3Z5	KIT-60PY3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,5(1,5 - 3,9)	3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	6,0(2,0 - 7,0)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,46(3,55 - 5,88)	3,96(3,57 - 5,88)	3,50(3,03 - 6,25)	3,39(2,77 - 6,90)
SEER ²⁾			6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,56(0,26 - 1,10)	0,91(0,26 - 1,12)	1,43(0,24 - 1,85)	1,77(0,29 - 2,53)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	134	188	238	3,05
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,2(1,5 - 4,6)	3,6(1,5 - 4,6)	5,0(1,5 - 6,4)	6,0(1,8 - 7,0)
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,44(3,41 - 6,52)	4,29(3,38 - 6,52)	3,94(2,91 - 7,50)	3,61(2,86 - 7,60)
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,72(0,23 - 1,35)	0,84(0,23 - 1,36)	1,27(0,20 - 2,20)	1,66(0,24 - 2,45)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	850	912	1264	1500
Jednostka wewnętrzna			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	8,5/7,0/6,0	9,5/7,0/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
Jednostka zewnętrzna			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	ogrzewanie	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6/34,0	32,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	46/47	46/48	47/48
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	64/66	64/66	64/64	64/65
Wymiary	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
Ciężar netto		kg	32	32	35	46
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal [mm]	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾
	Rura czynnika gazowego	cal [mm]	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/15	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			10	10	15	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono 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 wartości $\eta_{n,1}$ / $\eta_{n,2}$ obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent A/C/1004-97. 5) Rurę czynnika ciekłego [06,35-09,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego [012,70-015,88] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



Wartości współczynnika SEER: dotyczą S-50PY3E + U-50PZ3E5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX serii Elite – PU3 • Czynniki R32

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3

Wydajny wentylator i inteligentny czujnik Econavi zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a standardowo montowany w urządzeniach generator nanoe™ X gwarantuje wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw			KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH45	KIT-100PU3ZH45	KIT-125PU3ZH45	KIT-140PU3ZH45	
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,45 [4,60 - 5,45]	4,31 [3,86 - 5,45]	4,05 [3,02 - 5,45]	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]	
SEER / η _{sc} ²⁾			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3%	286,6%	
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,66 [0,22 - 0,87]	1,16 [0,22 - 1,45]	1,48 [0,22 - 2,35]	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—	
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,41 [4,55 - 5,45]	4,24 [4,19 - 5,45]	4,02 [3,40 - 5,45]	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]	
SCOP / η _{sa} ²⁾			5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,2%	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,74 [0,22 - 1,10]	1,32 [0,22 - 1,55]	1,74 [0,22 - 2,35]	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
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	
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	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	
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/43/42	47/44/42	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	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Ciepota netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
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	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70	
	ogrzewanie	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70	
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56	
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	
Ciepota netto		kg	42	42	43	84	86	86	86	
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	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]	1/2 [12,70] ⁶⁾	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 60	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 100	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40	
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 + +46	-15 + +46	-15 + +46	-15 + +52	-20 ⁸⁾ + +52	-20 ⁸⁾ + +52	-20 ⁸⁾ + +52	
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator
- Econavi: opcjonalny inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 1 = 4,8 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach, oczyszczania wnętrza jednostki wewnętrznej i osuszania powietrza
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej [CZ-FDU3+CZ-ATU2]

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Nowość
2023



Wypożyczenie opcjonalne:



				Trójfazowe			
				7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw				KIT-71PU3ZH48	KIT-100PU3ZH48	KIT-125PU3ZH48	KIT-140PU3ZH48
Sterownik zdalny				CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW		7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W		4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η_{sc} ²⁾				7,7 A++	7,2 A++	303,0%	286,6%
Moc projektowa Pdesign		kW		7,1	9,5	12,5	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW		1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a		323	426	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW		8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W		4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
SCOP / η_{hp} ²⁾				4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,1%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW		5,2	8,0	9,5	10,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW		1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a		1517	2286	—	—
Jednostka wewnętrzna				S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min		22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h		2,5	1,9	4,8	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)		37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)		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	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
Generator nanoe X				Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna				U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Zasilanie		V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A		2,95/2,80/2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	ogrzewanie	A		3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min		62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)		48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)		65/67	69/69	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	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg		66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m		5 + 60	5 + 100	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m		15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m		30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m		30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t		1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
	chłodzenie [min. + maks.]	°C		-15 + 52	-20 ⁸⁾ + 52	-20 ⁸⁾ + 52	-20 ⁸⁾ + 52
Zakres roboczy	ogrzewanie [min. + maks.]	°C		-20 + 24	-20 + 24	-20 + 24	-20 + 24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono 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 wartości η_{sc} / η_{hp} obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 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) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
CZ-KPU3AW	Specjalny panel Econavi
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Zestaw komory wlotowej świeżego powietrza



SEER i SCOP: dotyczą S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX serii Standard – PU3 · Czynniki R32

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3

Wydajny wentylator i inteligentny czujnik Econavi zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a standardowo montowany w urządzeniach generator nanoe™ X gwarantuje wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach.



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PU3Z5	KIT-50PU3Z5	KIT-60PU3Z5	KIT-71PU3Z5	KIT-100PU3Z5	KIT-125PU3Z5	KIT-140PU3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,0 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,34 [5,88 - 3,81]	3,91 [6,25 - 3,20]	3,73 [6,90 - 3,01]	3,27 [5,00 - 2,77]	3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]
SEER / n _{sc} ²⁾			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0%	257,0%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,83 [0,25 - 1,05]	1,28 [0,24 - 1,75]	1,61 [0,29 - 2,36]	2,17 [0,52 - 2,78]	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,0 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,07 [4,32 - 6,52]	4,63 [3,48 - 7,50]	4,48 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]	4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]
SCOP / n _{sc} ²⁾			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0%	152,2%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 [przy -7 °C]
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,71 [0,23 - 1,06]	1,08 [0,20 - 1,84]	1,34 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PU3E	S-5071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
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
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	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
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/43/42	47/44/42	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	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Ciepota netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-125P23E5	U-140P23E5
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	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10 - 12,50 - 12,00	16,90 - 16,10 - 15,40	21,00 - 20,00 - 19,20
	ogrzewanie	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60 - 13,00 - 12,50	16,20 - 15,50 - 14,80
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	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
Ciepota netto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	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)	1/2 (12,70) ⁴⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40 / 1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator
- Econavi: opcjonalny inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 1 = 4,8 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach, oczyszczania wnętrza jednostki wewnętrznej i osuszania powietrza
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora

- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMİ KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Wypożyczenie opcjonalne:



			Trójfazowe		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Sterownik zdalny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	10,0[3,0 - 11,5]	12,5[3,2 - 13,5]	14,0[3,3 - 15,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,82[2,88 - 5,36]	3,58[2,81 - 5,33]	3,23[2,73 - 5,32]
SEER / η_{L2} ²⁾			6,7 A++	265,8%	256,2%
Moc projektowa Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,62[0,56 - 4,00]	3,49[0,60 - 4,80]	4,34[0,62 - 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	521	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	10,0[3,0 - 14,0]	12,5[3,3 - 15,0]	14,0[3,4 - 16,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,93[3,59 - 5,36]	4,43[3,57 - 5,50]	4,18[3,33 - 5,48]
SCOP / η_{L2} ²⁾			4,4 A+	157,0%	152,2%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,0	12,5	14,0 [przy -7 °C]
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,03[0,56 - 3,90]	2,82[0,60 - 4,20]	3,35[0,62 - 4,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		U/h	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	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
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	ogrzewanie	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	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	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10÷+43	-10÷+43	-10÷+43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24
Zakres roboczy					

¹⁾ Wskaźniki EER i COP obliczono 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 624/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{L2} / η_{L2} obliczono w oparciu o normę EN 14825. ³⁾ Ustawienie fabryczne. ⁴⁾ Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/0/006-97. ⁵⁾ Rura czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. ⁶⁾ Rura czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. ⁷⁾ Jednostka zewnętrzna zainstalowana nizej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączeniu generatora nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTCSB	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
CZ-KPU3AW	Specjalny panel Econavi
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Zestaw komory wlotowej świeżego powietrza



Wartości współczynnika SEER: dotyczą S-3650PU3E + U-36PZ3E5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite – PT3 • Czynniki R32

Jednostki sufitowe zapewniają intensywny i szeroki nawiew powietrza, co doskonale sprawdza się w dużych pomieszczeniach.

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



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH45	KIT-100PT3ZH45	KIT-125PT3ZH45	KIT-140PT3ZH45
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,5[1,2 - 4,0]	5,0[1,2 - 5,6]	6,0[1,2 - 7,1]	6,8[2,2 - 9,0]	9,5[3,1 - 12,5]	12,1[3,2 - 14,0]	13,4[3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,86[4,55 - 5,45]	4,03[3,57 - 5,45]	3,82[3,02 - 5,45]	3,91[2,69 - 5,79]	4,06[3,29 - 5,34]	3,46[3,01 - 5,33]	3,21[2,67 - 5,32]
SEER / η _{sc} ²⁾			7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,72[0,22 - 0,88]	1,24[0,22 - 1,57]	1,57[0,22 - 2,35]	1,74[0,38 - 3,35]	2,34[0,58 - 3,80]	3,50[0,60 - 4,65]	4,17[0,62 - 6,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0[1,2 - 5,0]	5,6[1,2 - 6,5]	7,0[1,2 - 8,0]	8,0[2,0 - 9,0]	11,2[3,1 - 14,0]	14,0[3,2 - 16,0]	16,0[3,3 - 18,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,00[4,17 - 5,45]	4,03[3,94 - 5,45]	4,14[3,40 - 5,45]	3,96[3,16 - 5,56]	4,00[3,54 - 5,54]	3,78[3,20 - 5,52]	3,38[3,10 - 5,50]
SCOP / η _{sa} ²⁾			4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,80[0,22 - 1,20]	1,39[0,22 - 1,65]	1,69[0,22 - 2,35]	2,02[0,36 - 2,85]	2,80[0,58 - 3,95]	3,70[0,58 - 5,00]	4,74[0,60 - 5,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	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	26	26	34	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	20,40 - 19,50 - 18,70
	ogrzewanie	A	3,90 - 3,75 - 3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	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)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 60	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przylgające świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej
- Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Większa poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości. Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiewanego 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.

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Nowość
2023



Wypożyczenie opcjonalne:



			Trójfazowe			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-71PT3ZH48	KIT-100PT3ZH48	KIT-125PT3ZH48	KIT-140PT3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	6,8[2,2 - 9,0]	9,5[3,1 - 12,5]	12,1[3,2 - 14,0]	13,4[3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,91 [2,69 - 5,79]	4,06[3,29 - 5,34]	3,46[3,01 - 5,33]	3,21 [2,67 - 5,32]
SEER / η _{LCC} ²⁾			7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%
Moc projektowa Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	1,74 [0,38 - 3,35]	2,34 [0,58 - 3,80]	3,50 [0,60 - 4,65]	4,17 [0,66 - 6,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	331	462	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	8,0[2,0 - 9,0]	11,0[3,1 - 14,0]	14,0[3,2 - 16,0]	16,0[3,3 - 18,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,96[3,16 - 5,56]	4,00[3,54 - 5,54]	3,78[3,20 - 5,52]	3,38[3,10 - 5,50]
SCOP / η _{LCC} ²⁾			4,7 A++		175,6%	169,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,02[0,36 - 2,85]	2,80[0,56 - 3,95]	3,70[0,58 - 5,00]	4,74[0,60 - 5,80]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1400	2427	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
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	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	2,95/2,80/2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	ogrzewanie	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	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	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15÷+52	-20 ^W ÷+52	-20 ^W ÷+52	-20 ^W ÷+52
	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 wartości η_{LCC} / η_{LCC} obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy 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 mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 4/C/006-97. 5) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



SEER i SCOP: dotyczą S-3650PT3E + U-36PZH3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki sufitowe PACi NX serii Standard – PT3 · Czynniki R32

Jednostki sufitowe zapewniają intensywny i szeroki nawiew powietrza, co doskonale sprawdza się w dużych pomieszczeniach.

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



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PT3Z5	KIT-50PT3Z5	KIT-60PT3Z5	KIT-71PT3Z5	KIT-100PT3Z5	KIT-125PT3Z5	KIT-140PT3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,5(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,2)	6,0(2,0 - 7,1)	6,8(2,6 - 7,7)	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,14(3,69 - 5,17)	3,03(2,86 - 5,00)	3,59(2,90 - 6,90)	3,24(2,75 - 4,91)	3,64(2,80 - 5,36)	3,32(2,77 - 5,33)	2,98(2,73 - 5,32)
SEER / η _{sc} ²⁾			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7%	228,8%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,85(0,29 - 1,10)	1,65(0,30 - 1,82)	1,67(0,29 - 2,45)	2,10(0,53 - 2,80)	2,75(0,56 - 4,10)	3,76(0,60 - 4,88)	4,70(0,62 - 5,50)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,5(1,5 - 4,6)	5,0(1,5 - 6,4)	6,0(1,8 - 7,0)	6,8(2,1 - 8,1)	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,61(3,51 - 5,70)	3,73(3,12 - 6,25)	4,11(2,92 - 6,67)	4,20(3,06 - 5,68)	4,24(3,30 - 5,36)	3,89(3,41 - 4,52)	3,70(3,08 - 5,48)
SCOP / η _{sa} ²⁾			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4%	145,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,76(0,26 - 1,31)	1,34(0,24 - 2,05)	1,46(0,27 - 2,40)	1,62(0,37 - 2,65)	2,36(0,56 - 4,00)	3,21(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/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
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	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
Ciepota netto		kg	26	26	34	34	40	40	40
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-125P23E5	U-140P23E5
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	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95	13,70 - 13,10 - 12,60	18,20 - 17,40 - 16,70	22,70 - 21,70 - 20,80
	ogrzewanie	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90	11,80 - 11,30 - 10,80	15,50 - 14,80 - 14,20	18,30 - 17,50 - 16,80
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	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
Ciepota netto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	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)	1/2(12,70) ⁶⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 + 15	3 + 20	3 + 40	3 + 40	5 + 50	5 + 50	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytłaczające świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej
- Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Większa poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości. Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiewanego 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.

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 wartości $\eta_{h,c} / \eta_{h,s}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od końca korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/3/006-97. 5) Rure czynnika ciekłego [06,35-09,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rure czynnika gazowego [012,70-015,88] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatore nanoe™ X.

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik indywidualny na podczerwień

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. (t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX serii Elite – PF3

• Czynniki R32

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie) i wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa stwarzają elastyczne możliwości wykonania instalacji.



nanoe™ X
Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PF3ZH5	KIT-50PF3ZH5	KIT-60PF3ZH5	KIT-71PF3ZH45	KIT-100PF3ZH45	KIT-125PF3ZH45	KIT-140PF3ZH45
Sterownik zdalny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	5,7(1,2-6,3)	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)	12,1(3,2-13,6)	13,4(3,3-15,3)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,24(3,57-5,45)	3,42(3,11-5,45)	3,68(3,15-5,45)	3,74(2,41-5,64)	4,09(2,82-5,08)	3,53(3,00-5,00)	3,38(2,59-4,18)
SEER / η _{sc} ²⁾			6,8 A++	6,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7%	275,9%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,85(0,22-1,12)	1,46(0,22-1,80)	1,55(0,22-2,00)	1,82(0,39-3,24)	3,23(0,61-4,04)	3,43(0,64-4,54)	3,96(0,79-5,90)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)	13,5(3,2-15,4)	15,5(3,3-17,4)
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,17(3,23-5,45)	3,61(2,97-5,45)	3,74(3,33-5,45)	4,03(3,16-5,41)	3,88(3,07-5,25)	3,46(3,06-5,16)	3,33(3,14-4,29)
SCOP / η _{sb} ²⁾			4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,96(0,22-1,55)	1,55(0,22-2,19)	1,87(0,22-2,40)	1,86(0,37-2,85)	2,78(0,59-4,40)	3,90(0,62-5,04)	4,65(0,77-5,55)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2540	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	20,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciepota netto		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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	6,90-6,60-6,35	7,25-6,95-6,65	9,20-8,80-8,45	11,50-11,00-10,50	16,80-16,00-15,40	19,40-18,50-17,70
	ogrzewanie	A	4,70-4,50-4,30	7,35-7,00-6,75	8,65-8,30-7,95	9,40-9,00-8,60	13,60-13,10-12,60	19,10-18,20-17,50	22,70-21,70-20,80
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370
Ciepota netto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁶⁾	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)	1/2(12,70) ⁷⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+46	-15÷+52	-20 ⁹⁾ ÷+52	-20 ⁹⁾ ÷+52	-20 ⁹⁾ ÷+52
Zakres roboczy	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

Charakterystyka techniczna

- 2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)
- Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne: 150 Pa
- Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza (od tyłu / od dołu)
- Udoskonalona taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie
- Pompka skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®

* Wydajność generatora nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości do 10 m (badanie wewnętrzne Panasonic).

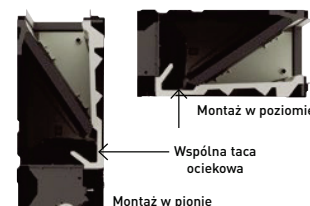
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

Możliwy montaż w pionie. Zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa jest wystarczające do instalacji jednostek zewnętrznych w znacznej odległości.



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji w obrębie jednostki.



Nowość
2023



			Trójfazowe			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-71PF3ZH48	KIT-100PF3ZH48	KIT-125PF3ZH48	KIT-140PF3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	6,8[2,2 - 7,8]	9,5[3,1 - 11,4]	12,1[3,2 - 13,6]	13,4[3,3 - 15,3]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,74[2,41 - 5,64]	4,09[2,82 - 5,08]	3,53[3,00 - 5,00]	3,38[2,59 - 4,18]
SEER / η _{sc} ²⁾			7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%
Moc projektowa Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	1,82[0,39 - 3,24]	2,32[0,61 - 4,04]	3,43[0,64 - 4,54]	3,96[0,79 - 5,90]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	332	447	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	7,5[2,0 - 9,0]	10,8[3,1 - 13,5]	13,5[3,2 - 15,4]	15,5[3,3 - 17,4]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,03[3,16 - 5,41]	3,88[3,07 - 5,25]	3,46[3,06 - 5,16]	3,33[3,14 - 4,29]
SCOP / η _{sa} ²⁾			4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	1,86[0,37 - 2,85]	2,78[0,59 - 4,40]	3,90[0,62 - 5,04]	4,65[0,77 - 5,55]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1394	2540	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30[10 - 150]	40[10 - 150]	50[10 - 150]	50[10 - 150]
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/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
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciepła netto		kg	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Zasilanie	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	ogrzewanie	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	65/67	69/69	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	996 x 980 x 370
Ciepła netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5 ÷ 60	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +52	-20 ⁷⁾ ÷ +52	-20 ⁷⁾ ÷ +52	-20 ⁷⁾ ÷ +52
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźnik E_{sc} i COP ustawiane zgodnie z normą EN 14511. 2) Wzrost prędkości przepływu powietrza w SCOP obliczony według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 624/2011. W przypadku modelu o mocy powyżej 12 kW wartości n_{sc}/n_{sc0} obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Umiarkowane wewnętrzne ciśnienie ustawione fabrycznie. 5) Podane poniżej ciśnienia akustyczne odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/006-97. 6) Ciśnienie ciepleńko (0,635-39,52) należy podać do przyłącza rur czynnika ciepleńko w jednostce wewnętrznej. 7) Rure czynnika ciepleńko (0,172-0,158) należy podać do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 9) Długość orurowania do 30 m. *Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. (Wartości uzyskane przy standardowym wariancie montażu [montaż powyżej sufitu, wlot powietrza od tyłu])

CZ-RTC&W	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały
CZ-RTC&WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC&WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-1014PF3E



SEER i SCOP: dotyczy SS-6071PF3E + U-71PZH4E5. Tryb SUPER CICHY: dotyczy S-3650PF3E + U-36PZH3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. (t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX serii Standard – PF3 - Czynniki R32

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie) i wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa stwarzają elastyczne możliwości wykonania instalacji.



Standardowo wyposażone w Vgenerator nanoe™ X

			Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw			KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z5	KIT-71PF3Z5	KIT-100PF3Z5	KIT-125PF3Z5	KIT-140PF3Z5	
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,4 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,3]	5,7 [2,0 - 6,3]	6,8 [2,6 - 7,7]	9,5 [3,0 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]	
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,78 [3,51 - 5,00]	2,78 [2,76 - 4,63]	3,54 [2,63 - 5,88]	3,18 [2,69 - 4,56]	3,57 [2,36 - 5,08]	3,40 [2,76 - 5,08]	3,16 [2,56 - 5,08]	
SEER / η_{sc} ²⁾			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4%	252,2%	
Moc projektowa Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,90 [0,30 - 1,14]	1,80 [0,32 - 1,92]	1,61 [0,34 - 2,40]	2,14 [0,57 - 2,86]	2,66 [0,59 - 4,84]	3,56 [0,63 - 4,90]	4,24 [0,65 - 5,86]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—	
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,4 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 5,9]	5,7 [1,8 - 7,0]	6,8 [2,1 - 8,1]	9,5 [3,0 - 13,5]	12,1 [3,3 - 15,0]	13,4 [3,4 - 16,0]	
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,15 [3,51 - 5,36]	3,62 [3,06 - 5,36]	4,04 [2,82 - 6,21]	4,00 [3,03 - 5,68]	4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]	
SCOP / η_{sc} ²⁾			4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6%	140,6%	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,82 [0,28 - 1,31]	1,38 [0,28 - 1,73]	1,41 [0,29 - 2,48]	1,70 [0,37 - 2,67]	2,32 [0,59 - 4,50]	3,40 [0,63 - 4,74]	3,56 [0,65 - 5,28]	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0	
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29	
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
Ciepota netto		kg	25	25	30	30	39	39	39	
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
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	4,15 - 4,00 - 3,85	8,35 - 8,00 - 7,65	7,45 - 7,15 - 6,85	9,95 - 9,50 - 9,10	13,30 - 12,70 - 12,20	17,20 - 16,40 - 15,80	20,50 - 19,60 - 18,8	
	ogrzewanie	A	3,85 - 3,70 - 3,50	6,45 - 6,20 - 5,95	6,55 - 6,25 - 6,00	7,90 - 7,55 - 7,25	11,60 - 11,10 - 10,60	16,40 - 15,70 - 15,00	17,20 - 16,40 - 15,80	
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56	
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	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	
Ciepota netto		kg	32	35	42	50	83	87	87	
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) ⁶⁾	1/4 (Ø6,35) ⁶⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) ⁷⁾	5/8 (Ø15,88)	5/8 (Ø15,88)	5/8 (Ø15,88)	5/8 (Ø15,88)	
Zakres długości orurowania		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45	45	45	
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89	
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	

Charakterystyka techniczna

- 2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)
- Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne: 150 Pa
- Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza (od tyłu / od dołu)
- Udoskonalona taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie
- Pompka skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®

* Wydajność generatora nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości do 10 m (badanie wewnętrzne Panasonic).

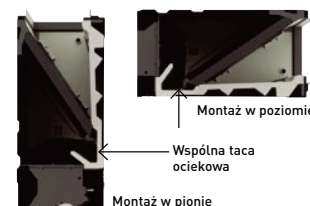
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

Możliwy montaż w pionie. Zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa jest wystarczające do instalacji jednostek zewnętrznych w znacznej odległości.



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji w obręb jednostki.



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Wypożyczenie opcjonalne:



			Trójfazowe		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-100PF3Z8	KIT-125PF3Z8	KIT-140PF3Z8
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	9,5 [3,0 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,57 [2,36 - 5,08]	3,40 [2,76 - 5,08]	3,16 [2,56 - 5,08]
SEER / $\eta_{s,e}$ ²⁾			6,5 A++	256,2%	251,4%
Moc projektowa Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,66 [0,59 - 4,84]	3,56 [0,63 - 4,90]	4,24 [0,65 - 5,86]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	508	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	9,5 [3,0 - 13,5]	12,1 [3,3 - 15,0]	13,4 [3,4 - 16,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²⁾			3,9 A	142,6%	140,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	2,32 [0,59 - 4,50]	3,40 [0,63 - 4,74]	3,56 [0,65 - 5,28]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	2795	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [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 odprowadzanej wilgoci		l/h	3,2	4,1	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciężar netto		kg	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	ogrzewanie	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	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	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
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 obliczono 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 wartości $\eta_{s,e}$ / $\eta_{s,h}$ obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) 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. 6) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy standardowym wariancie montażu (montaż poziomy w suficie, wlot powietrza od tyłu) i wyłączonym generatorem nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-1014PF3E



Wartości współczynnika SEER: dotyczą S-1014PF3E + U-100PZ3E5. Wartości współczynnika SCOP: dotyczą S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Tryb SUPER CICHY: dotyczy S-3650PF3E + U-36PZ3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

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

W nowych układach Big PACi z czynnikiem chłodniczym R32 całkowitemu przeprojektowaniu uległa jednostka wewnętrzna. Zastosowanie wodnego wymiennika ciepła PACi pozwala na wykorzystanie urządzeń w instalacjach wodnych.

1 Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej

Kompaktowa, lekka i dzielona konstrukcja jednostki wewnętrznej ułatwia wykonanie orurowania w wąskiej przestrzeni montażowej, zapewniając jednocześnie wysoką sprawność. Uproszczony demontaż oznacza dodatkowe usprawnienie prowadzenia prac konserwacyjnych.

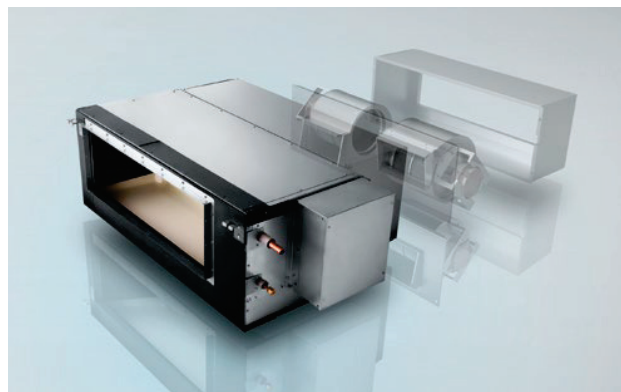
2 Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej dzięki konstrukcji modułowej

Elementy wymiennika ciepła i wentylatora (wentylator + obudowa) można rozdzielić na czas montażu. Ponowne złożenie jednostki wewnętrznej nie stanowi problemu.

3 Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne, ustawienie maksymalne: 200 Pa*

Wysokie ciśnienie statyczne umożliwia zastosowanie długich kanałów i instalację w zróżnicowanych konfiguracjach przestrzennych.

* S-250PE3E5B.



4 Sterowanie z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud

System przygotowany do współpracy z instalowaną na smartfonie aplikacją Panasonic Comfort Cloud.*

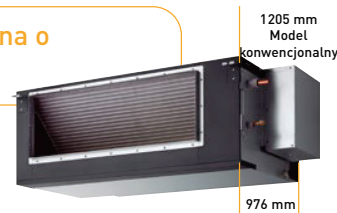
* Wymagany adapter Wi-Fi CZ-CAPWFC1.

Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej, bez uszczerbku dla wysokiej sprawności

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

	Model konwencjonalny	Model Panasonic
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

Głębokość zmniejszona o 230 mm



Maksymalna nastawa ciśnienia statycznego: 200 Pa*

Wysokie ciśnienie statyczne umożliwia zastosowanie długich kanałów i instalację w zróżnicowanych konfiguracjach przestrzennych.

3-stopniowa regulacja ciśnienia statycznego

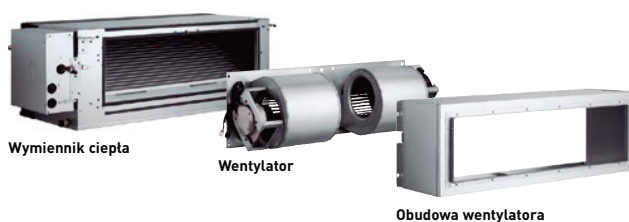
Możliwość wyboru trybów ciśnienia statycznego (wartości: 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa) zapewnia dodatkową elastyczność instalacji.

* W przypadku S-250PE3E5B.



Łatwa instalacja dzięki lekkim elementom

Jednostkę wewnętrzną można bez problemu podzielić na 3 elementy, z których najcięższy waży 48 kg.



Wymiary poszczególnych komponentów (niewielki ciężar ułatwia demontaż urządzeń)



Dane dotyczące ciężaru podano dla modelu S-200PE3E5B.

Jednostki kanałowe Big PACi o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW · Czynnik R32

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI „STEROWNIKI”.

Wyposażenie opcjonalne:



		Trójfazowe		
		20,0 kW	25,0 kW	
Zestaw		KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	19,5[5,7 - 21,0]	23,2[6,1 - 27,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,22[3,09 - 4,52]	3,11[2,93 - 4,59]
SEER / η _{s,e} ²⁾			207,0%	190,6%
Moc projektowa Pdesign		kW	19,5	23,2
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	6,06[1,26 - 6,80]	7,46[1,33 - 9,20]
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	22,4[5,0 - 25,0]	28,0[5,5 - 29,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,61[3,16 - 4,76]	3,41[3,05 - 5,00]
SCOP / η _{s,h} ²⁾			141,3%	142,7%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	17,0	20,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	6,21[1,05 - 7,90]	8,21[1,10 - 9,50]
Jednostka wewnętrzna		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B	
Zasilanie		V / faz / Hz	220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50
Zewnętrzne ciśnienie statyczne przy wysycie (regulowane)		Pa	75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m³/min	72/63/53	84/72/59
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm/kg	486 x 1456 x 916/86	486 x 1456 x 916/88
Jednostka zewnętrzna		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Zasilanie		V / faz / Hz	380 - 400 - 415/3/50	380 - 400 - 415/3/50
Zalecany bezpiecznik		A	30	30
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	164/164	160/160
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	59/61	59/63
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	77/79	78/82
Wymiary ⁵⁾ / Masa netto	wys. x szer. x głęb.	mm/kg	1500 x 980 x 370/117	1500 x 980 x 370/128
Średnica przyłączy rurowych	ciecz / gaz	cal (mm)	3/8[9,52]/1[25,40]	1/2[12,70]/1[25,40]
Zakres długości orurowania / Różnica wys. zainstal. jednostki wewn. i zewn.		m / m	5 + 90 / 30	5 + 60 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	30/60	30/80
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		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

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 wartości η_{sc} / η_{sh} obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 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) Dodać 100 mm na przyłączy rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłączy rurowe dla jednostki zewnętrznej. * Filtr poza zestawem.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria opcjonalne

CZ-CAPDC3	Regulacja zapotrzebowania dla jednostek zewnętrznych Mini ECOi i PACi
CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

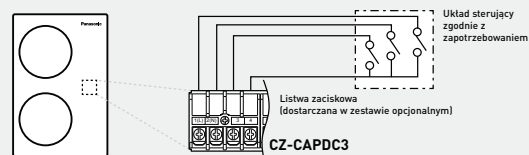
Sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem jako funkcja standardowa

CZ-CAPDC3 Moduł opcjonalny, umożliwiający sterowanie jednostką zewnętrzną zgodnie z zapotrzebowaniem

Dostępnych jest kilka poziomów ustawień:

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

CZ-CAPDC3 umożliwia również wymuszenie zatrzymania, które może być wykorzystane do podłączenia alarmu pożarowego na LV3.



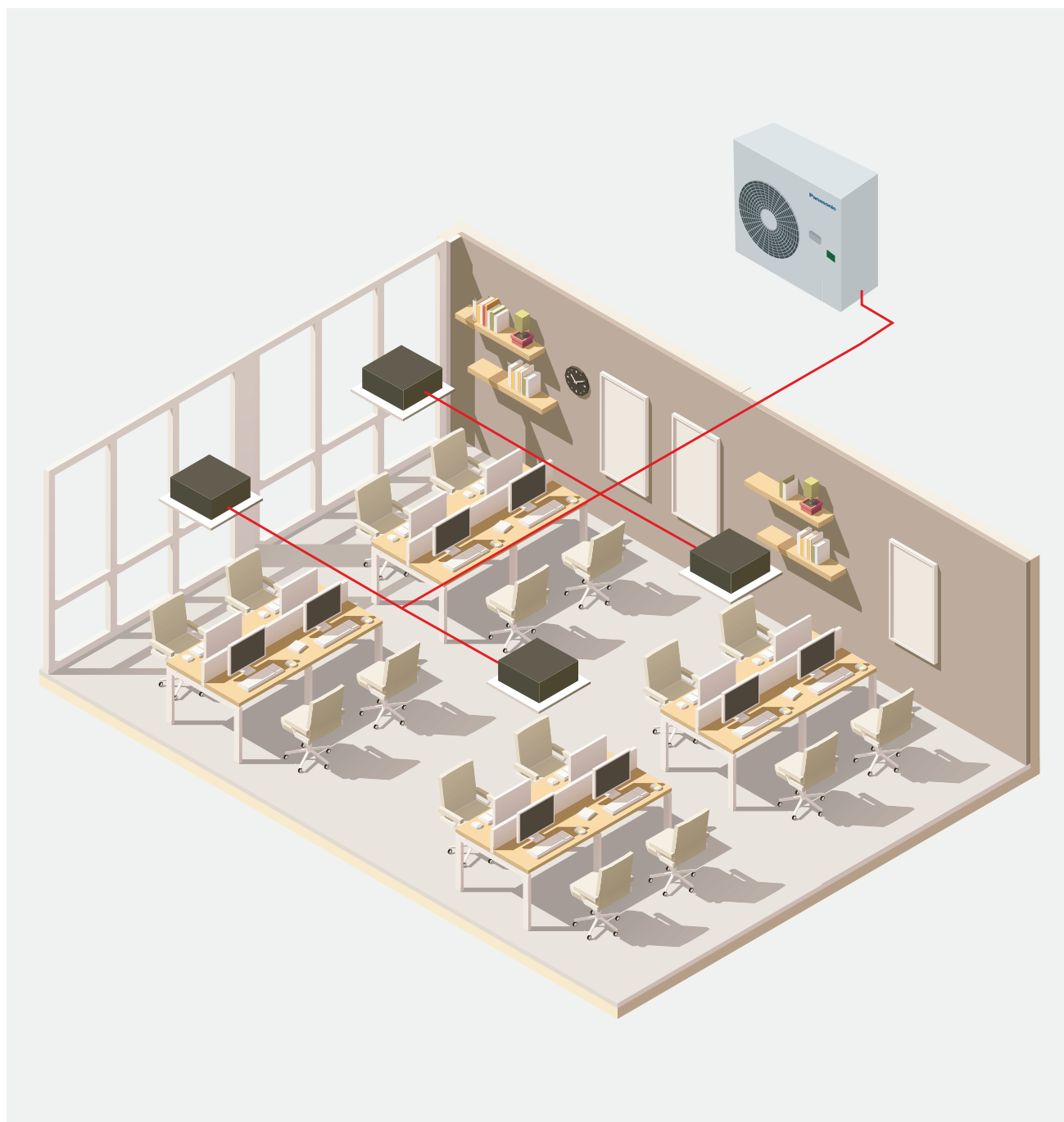
STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C l.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C l.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C l.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; l.m.: temperatura termometru mokrego]. Dane techniczne mogą ulegać zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dyrektywie ErP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.ptc.panasonic.eu.

Układy symultaniczne typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych - Czynnik R32

W tym układzie pojedyncza jednostka zewnętrzna może obsługiwać do 4 jednostek wewnętrznych jednocześnie, co pozwala uzyskać lepszą dystrybucję wydajności w obrębie klimatyzowanej przestrzeni. Dzięki temu układ ten jest szczególnie przydatny do klimatyzowania powierzchni wspólnych. Układ pracuje ciszej i zapewnia jednolitą temperaturę w całym pomieszczeniu. Rozwiązanie oferuje możliwość podłączania wielu rodzajów jednostek wewnętrznych (ściennych, kasetonowych, kanałowych i sufitowych) tego samego typu w wielu kombinacjach.





1 Jednostki PACi NX serii Elite o mocy 7,1÷14,0 kW

Możliwość podłączenia maks. 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi serii Elite o mocy 7,1, 10,0, 12,0 i 14,0 kW mogą być instalowane w układzie split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne zawsze pracują równocześnie i z takimi samymi ustawieniami.

2 Jednostki PACi NX serii Standard o mocy 10,0÷14,0 kW

Możliwość podłączenia maks. 2 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi serii Standard mogą być instalowane w układzie split pojedynczy i podwójny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne zawsze pracują równocześnie i z takimi samymi ustawieniami.

3 Jednostki Big PACi serii Elite o mocy 20,0÷25,0 kW

Możliwość podłączenia maks. 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi Panasonic o mocy 20,0 i 25,0 kW mogą być instalowane w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny. Jednostki wewnętrzne można łączyć zgodnie z poniższą tabelą. Jednostki wewnętrzne zawsze pracują równocześnie i z takimi samymi ustawieniami.

Układy symultaniczne typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych

- Czynnik R32

Nowość
2023



Jednostki zewnętrzne PACi serii Elite - Czynnik R32

			PACi NX				Big PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	20,0 [5,7 - 22,4]	25,0 [6,1 - 28,0]
Wydajność grzewcza ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 31,5]
Zasilanie	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 komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej			mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	—	—
Objętościowy przepływ powietrza			chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego			chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej			chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	65/67	69/69	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	1500 x 980 x 370
Ciężar netto			Jednofaz./Trójfaz.	kg	66	84/82	86/84	117
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
	Rura czynnika gazowego	cal [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	1 [25,40]	1 [25,40]
Zakres długości orurowania			Min. – maks.	m	5 + 60	5 + 100	5 + 100	5 + 80
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.			maks.	m	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym			m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			g/m	30	40	40	40	80
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂			kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,20/2,835
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15/+52	-20 ³⁾ + 52	-20 ³⁾ + 52	-20 ³⁾ + 52	-15/+46	-15/+46
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

1) W przypadku 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90. 2) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 3) Długość orurowania do 30 m.



Jednostki zewnętrzne PACi NX serii Standard - Czynnik R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Wydajność grzewcza ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
Zasilanie	Jednofazowe	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Trójfazowe	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej			mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5
Objętościowy przepływ powietrza			chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	73,0/73,0
Poziom ciśnienia akustycznego			chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	52/52
Poziom mocy akustycznej			chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	70/70
Wymiary			wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370
Ciężar netto			kg	83	87
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania			Min. – maks.	m	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ²⁾			maks.	m	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym			m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			g/m	45	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂			kg/t	2,4/1,62	2,8/1,89
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) W przypadku 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90. 2) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej.

Kompatybilne jednostki wewnętrzne do kombinacji wielu urządzeń

Wypożyczenie opcjonalne:



Sterownik przewodowy CONEX, biały
CZ-RTC6W/BL/BLW



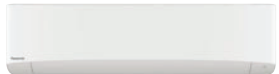
Sterownik przewodowy CONEX, czarny
CZ-RTC6/BL/BLW



Sterownik indywidualny przewodowy
CZ-RTC5B



Czujnik Econavi
CZ-CENSC1



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja












Ścienne	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW	kW	wys. x szer. x głęb. mm	Hi / Med / Lo dB(A)	Hi / Med / Lo m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35 / 31 / 27 - 40 / 36 / 32	13,0 / 11,0 / 9,0 - 16,0 / 13,5 / 11,0
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 7,1	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47 / 44 / 40 - 47 / 44 / 40	20,0 / 17,5 / 14,5 - 20,0 / 17,5 / 14,5
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	49 / 45 / 41	22,0 / 18,5 / 15,0



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja












4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60	Jednostka wewnętrzna (panel CZ-KPY4)	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewnętrznej / panelu	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW	kW	wys. x szer. x głęb. mm	Hi / Med / Lo dB(A)	Hi / Med / Lo m³/min
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31 / 28 / 25	8,5 / 7,0 / 6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34 / 30 / 25	9,5 / 7,5 / 6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39 / 34 / 27	12,0 / 9,5 / 6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43 / 37 / 31	14,0 / 10,5 / 8,0



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja












4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90	Jednostka wewnętrzna (panele CZ-KPU3W/3AW)	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewnętrznej / panelu	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW	kW	wys. x szer. x głęb. mm	Hi / Med / Lo dB(A)	Hi / Med / Lo m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30 / 28 / 27 - 32 / 29 / 27	14,5 / 13,0 / 11,5 - 16,5 / 13,5 / 11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36 / 31 / 28 - 37 / 31 / 28	21,0 / 16,0 / 13,0 - 22,0 / 16,0 / 13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45 / 38 / 32 - 46 / 39 / 33	36,0 / 26,0 / 18,0 - 37,0 / 27,0 / 19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,0 / 29,0 / 20,0



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja












Jednostki sufitowe	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW	kW	wys. x szer. x głęb. mm	Hi / Med / Lo dB(A)	Hi / Med / Lo m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36 / 32 / 28 - 37 / 33 / 28	14,0 / 12,0 / 10,5 - 15,0 / 12,5 / 10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38 / 34 / 29 - 39 / 35 / 30	20,0 / 17,0 / 14,5 - 21,0 / 18,0 / 15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42 / 37 / 34 - 46 / 40 / 35	30,0 / 25,0 / 23,0 - 34,0 / 28,0 / 24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47 / 41 / 36	35,0 / 29,0 / 25,0



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja













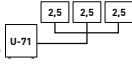
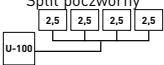
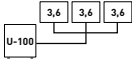
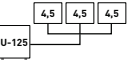
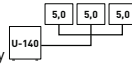
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Wymiary	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW	kW	wys. x szer. x głęb. mm	nominalna [min.-maks.] Pa	Hi / Med / Lo dB(A)	Hi / Med / Lo m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 [10 - 150] - 30 [10 - 150]	30 / 27 / 22 - 34 / 30 / 25	14,0 / 13,0 / 10,0 - 16,0 / 15,0 / 12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30 [10 - 150] - 30 [10 - 150]	30 / 26 / 23 - 30 / 26 / 23	21,0 / 19,0 / 15,0 - 21,0 / 19,0 / 15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40 [10 - 150] - 50 [10 - 150]	33 / 29 / 25 - 35 / 31 / 27	32,0 / 26,0 / 21,0 - 34,0 / 29,0 / 23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50 [10 - 150]	39 / 35 / 29	36,0 / 32,0 / 25,0

* Dane przedstawione w tabelach oparte są na kombinacjach PACI NX Elite. 1) Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 2) Ustawienie fabryczne.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. [t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: 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 oraz www.ptc.panasonic.eu.

Kombinacje systemów symultanicznych

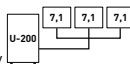
Jednostki PACi NX serii Elite o mocy od 7,1 do 14,0 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą jednostek - Czynnik R32

Objętość	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E	Split potrójny 	Split poczwórny 		
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny 	Split potrójny 	Split poczwórny 	
4,5 kW	S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			Split potrójny 	
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E		Split podwójny 		Split potrójny 
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			Split podwójny 	
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				Split podwójny 

Jednostki PACi NX serii Standard o mocy od 10,0 do 14,0 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą jednostek - Czynnik R32

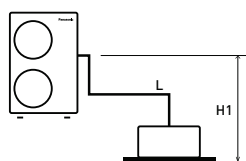
Objętość	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny 		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split podwójny 	
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			Split podwójny 

Jednostki Big PACi serii Elite o mocy 20,0÷25,0 kW, kombinacje z jednoczesną pracą jednostek - Czynnik R32

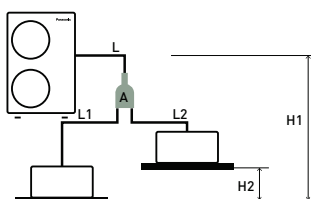
Objętość	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split poczwórny 	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split poczwórny 
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E	Split potrójny 	
10,0 kW	S-1014PF3E S-6010PK3E S-1014PT3E S-1014PU3E	Split podwójny 	
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PT3E S-1014PU3E		Split podwójny 

Układy rur czynnika chłodniczego

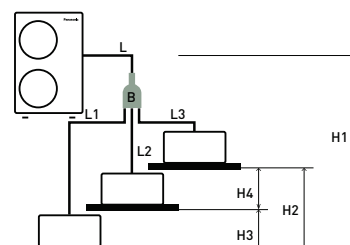
Split pojedynczy



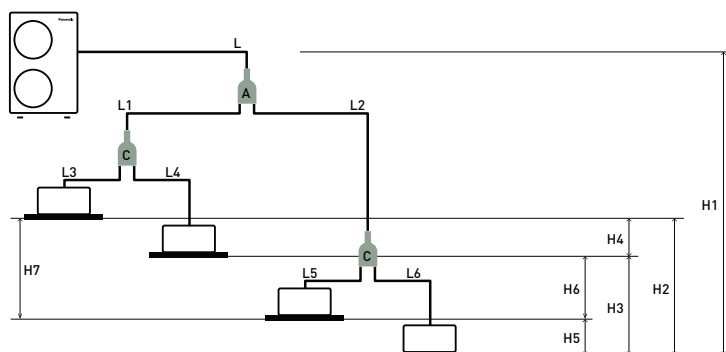
Split podwójny



Split potrójny



Split poczwórny



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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P224BK2BM

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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Split podwójny	Jednostki serii PACi NX Standard o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny		Jednostki serii PACi NX Elite i PACi Elite o mocy 7,1 ÷ 25 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny			
	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy...	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)		Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 20,0 ÷ 25,0 kW
	Split pojedynczy	Split podwójny	Split pojedynczy	Split podwójny	Split potrójny	Split poczwórny
Całkowita długość orurowania	l	L + L1 + L2 ≤ 50 m	l	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6
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
Maksymalna długość rury odgałęznej	-	L1 L2 ≤ 15	-	L1 lub L2	L1 lub L2 lub L3	L1 + L3 lub L1 + L4 lub L2 + L5 lub L2 + L6
Maksymalna różnica długości rur odgałęznych	-	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)
Maksymalna różnica długości rur liczona od pierwszego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	L2 > L1; L2 - L1
Maksymalna różnica długości rur liczona od drugiego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	L4 > L3; L4 - L3 L6 > L5; L6 - L5
Różnica wysokości zainstalowania (jednostka zewnętrzna wyżej)	H1	H1 ≤ 30	H1	H1	H1	H1
Różnica wysokości zainstalowania (jednostka zewnętrzna niżej)	H1	H1 ≤ 15	H1	H1	H1	H1
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	-	H2 ≤ 0,5	-	H2	H2 lub H3 lub H4	H2 lub H3 lub H4 lub H5 lub H6

Split podwójny	Jednostki serii PACi NX Standard o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny				Jednostki serii PACi NX Elite o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny						Jednostki serii PACi Elite o mocy 20,0 ÷ 25,0 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny					
	Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)		Rury przyłączeniowe jednostek wewnętrznych (L1, L2)		Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L)	Średnice rur przyłączeniowych jednostek wewnętrznych (L1, L2, L3, L4) (mm)					Średnica głównej rury jednostki zewnętrznej (L) (mm)	Rura rozdzielcza w układzie split poczwórny (L1, L2) ¹⁾		Średnice rur przyłączeniowych jednostek wewnętrznych ²⁾		
Wydajność jednostki	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125	
Rura 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 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	
Rura 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 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	
Ilość dodatkowego czynnika nazwanego (g/ml)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45	

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

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego należy ustalić w oparciu o całkowitą długość orurowania, obliczaną w sposób następujący: magistrala (L) > odgałęzienie (L1 > L2 > L3, o dużej średnicy), a następnie dobierając z tabeli powyżej ilość czynnika chłodniczego odpowiadającą pozostałej średnicy rury po stronie czynnika ciekłego i długości odcinka rurociągu powyżej 30 m.

Seria zasobników PRO-HT do układów PACi

Maksymalna temperatura
wody na wylocie 65°C

Wydajny zasobnik CWU/grzewczo-chłodzący.
Komercyjne rozwiązania zasobników Panasonic PRO-HT spełniają wszystkie potrzeby związane z ciepłą wodą, zapewniając maksymalną temperaturę wody wynoszącą 65°C.



Zasobnik PRO-HT w układzie CWU: PAW-VP750DHW i PAW-VP1000LDHW

PRO-HT TANK

Zasobnik o dużej pojemności i wysokiej temperaturze wody do zastosowań komercyjnych

1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

- Klasa efektywności energetycznej / etykieta energetyczna: A+ (od A+ do F)
- Wydajna produkcja gorącej wody użytkowej bez dodatkowej grzałki
- Oszczędność czasu i kosztów instalacji dzięki wyeliminowaniu dodatkowych akcesoriów

2 Wydajna produkcja CWU

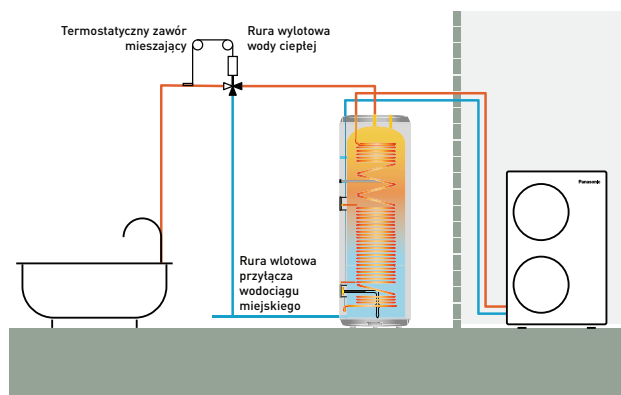
- Maks. temperatura wody wylotowej do 65°C
- Duże zasobniki o pojemności 750 l i 1000 l
- Konstrukcja wymiennika ciepła zapobiega osadzaniu się kamienia

3 Gwarancja jakości

- Dwururowy wymiennik ciepła zgodny z przepisami dotyczącymi wody pitnej
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Wytrawianie wewnętrzne i zewnętrzne

Przykładowe rozwiązanie: zasobnik CWU o pojemności 1000 l + PACi

- Idealne rozwiązanie do małych hoteli i wysokiej klasy budynków mieszkalnych
- Temperatura ciepłej wody użytkowej do 65°C



Zestawienie kompatybilności zasobników z jednostkami PACi Elite

Model	Typ zasobnika	Kompatybilne jednostki	Temperatura ciepłej wody na wylocie bez grzałki elektrycznej
PAW-VP750LDHW-1	CWU	U-250PE2E8A	65°C
PAW-VP1000LDHW-1	CWU	U-250PE2E8A	65°C

Zasobnik PRO-HT w układzie grzewczo-chłodzącym: PAW-VP380L

Ogrzewanie i chłodzenie wodne na potrzeby ogrzewania podłogowego, grzejników lub klimakonwektorów

1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

- COP A7 3,26, temperatura wody grzewczej 50°C
- Maksymalna temperatura wody na wylocie 50°C
- Klasa efektywności energetycznej: A+++ (od A+++ do D)

2 Proste rozwiązanie w zakresie ogrzewania i chłodzenia wodnego

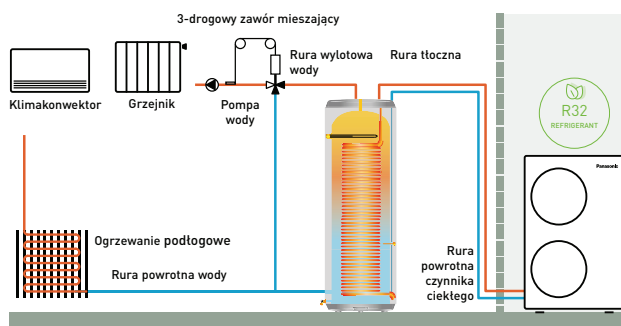
- Wysoka temperatura wody bez dodatkowej grzałki
- Możliwość obniżenia kosztów instalacji bez dodatkowych grzałek i zbiorników buforowych

3 Gwarancja jakości

- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Wytrawianie wewnętrzne i zewnętrzne

Zbiornik grzewczo-chłodzący o poj. 380 l + PACi o mocy 20,0 kW

- Rozwiązanie idealne do małych biur
- Oszczędne rozwiązanie dzięki prostemu układowi ogrzewania i chłodzenia wodnego
- Temperatura ciepłej wody do 50°C



Zestawienie kompatybilności zasobników z jednostkami PACi Elite

Model	Typ zasobnika	Kompatybilne jednostki	Zakres temperatur wody na wylocie
PAW-VP380L	Grzewczo-chłodzący	U-200PZH2E8	5°C ÷ 50°C.

Zasobnik PRO-HT w układzie CWU

PRO-HT TANK



Wydajna produkcja ciepłej wody użytkowej bez dodatkowej grzałki

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

Zasobnik PRO-HT			PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
COP CWU [otoczenie +7°C, woda 10÷55°C] EN 16147 ¹⁾			4,10	3,86
COP CWU [otoczenie +15°C, woda 10÷55°C] EN 16147 ²⁾			4,79	4,79
Klasa efektywności energetycznej [skala od A+ do F] ³⁾			A+	A+
Pojemność (netto)	l		726	933
Referencyjny cykl czerpania wody			2XL	2XL
Straty ciepła w trybie czuwania zgodnie z normą EN16147	W/h		77	80
Maksymalna temperatura wody	Pompa ciepła	°C	65	65
	Grzałka elektryczna	°C	85	85
Wymiary	H x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990
Ciężar netto / z wodą	kg		179 / 905	191 / 1124
Zasobnik ze stali nierdzewnej, pojemność 316 l			Tak	Tak
Przylącze do sieci wodociągowej			RP 1½	RP 1½
Średnia grubość izolacji	mm		100	100
Liczba grzałek elektrycznych x moc	W		1 x 6000	1 x 6000
Zabezpieczenie elektryczne	A		16	16
Zabezpieczenie przed wilgocią (PAW-VP-RTC5B-PAC)			IP24	IP24
Przylącze wymiennika ciepła	Wlot	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Wylot	cal (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Jednostka zewnętrzna			U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Nominalna moc elektryczna – odniesiona do znamionowej mocy cieplnej	W		6670	6670
Zużycie energii w wybranym cyklu [otoczenie +7°C, woda 10÷55°C]	kWh		6,00	6,36
Zużycie energii w wybranym cyklu [otoczenie +15°C, woda 10÷55°C]	kWh		5,12	5,12
Zasilanie	Napięcie	V	400	400
	Jednofazowe/Trójfazowe		Trójfazowe	Trójfazowe
	Częstotliwość	Hz	50	50
Maksymalny pobór mocy	Bez grzałki	W	12900	12900
	Z grzałką	W	18900	18900
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1642 x 1095 x 529	1642 x 1095 x 529
Ciężar netto	kg		138	138
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej	dB(A)		57	57
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		6,4 / 13,363	6,4 / 13,363
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Zakres długości przewodu rurowego ⁴⁾	m		30	30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m		30 [jednostka zewnętrzna wyżej] 30 [jednostka zewnętrzna niżej]	30 [jednostka zewnętrzna wyżej] 30 [jednostka zewnętrzna niżej]
Długość przewodu przy wydajności nominalnej	m		7,5	7,5
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym	m		> 7,5	> 7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		Patrz instrukcja	Patrz instrukcja
Zakres roboczy – temperatura otoczenia	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35

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) Skala od A+ do F zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 812/2013. 4) Zakres długości rur dotyczy połączenia jednostki wewnętrznej z zewnętrzną, ale nie obejmuje dodatkowej długości na węzownice.

Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z europejską dyrektywą 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienioną dyrektywą 2015/1787/UE. Okres eksploatacji urządzenia nie jest gwarantowany w przypadku stosowania wód gruntowych, np. wody źródlanej 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.

Akcesoria opcjonalne

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

Charakterystyka techniczna

- Pojemność zbiornika CWU: 750 l i 1000 l
- Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej bez dodatkowej grzałki: 65°C
- Wężownica grzewcza 52 m (750 l) i 63 m (1000 l)
- Grubość poszycia: 3 mm
- Powłoka zewnętrzna z ABS



Zasobnik PRO-HT w układzie grzewczo-chłodzącym

PRO-HT TANK



Wydajna produkcja ciepłej wody bez dodatkowej grzałki

Komercyjne zasobniki Panasonic PRO-HT można połączyć z urządzeniami PACi w celu przystosowania do różnych inwestycji: od wysokiej klasy budynków mieszkalnych po niewielkie powierzchnie biurowe.

Zasobnik PRO-HT			PAW-VP380L
Wydajność chłodnicza przy temp. 35°C i temp. wody wylotowej 7°C	kW		12,8
Wydajność grzewcza	kW		25
Wydajność grzewcza przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	kW		23
COP przy temp. +7°C i temp. wody grzewczej 45°C	W/W		3,26
Klasa efektywności energetycznej przy 35°C (skala od A+++ do D)			A+++
η_{sh} (LOT1) ¹⁾	%		193
Wymiary	H x Ø	mm	1820 x 690
Pojemność (netto)	l		380
Masa w stanie pustym	kg		99
Przyłącze do sieci wodociągowej			RP 1½
Przepływ objętościowy wody grzewczej [ΔT = 5 K, 35°C]	m³/h		3,9
Temperatura wody na wylocie	chłodzenie (min. + maks.)	°C	5 ÷ 15
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	25 ÷ 50
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/2 (12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/4 (19,05)
Jednostka zewnętrzna			U-200PZH2E8
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370
Ciężar netto	kg		117
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej	dB(A)		57
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	kg		4,20 / 3510
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1 (25,40) + adapter
Zakres długości przewodu rurowego ²⁾	m		30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m	30 (jednostka zewnętrzna wyżej) 30 (jednostka zewnętrzna niżej)	
Długość przewodu przy wydajności nominalnej	m		7,5
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym	m		> 7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		Patrz instrukcja
Zakres roboczy – temperatura otoczenia	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-15 ÷ +46
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-20 ÷ +35

1) Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia/ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 811/2013. 2) Zakres długości rur dotyczy połączenia jednostki wewnętrznej z zewnętrzną, ale nie obejmuje dodatkowej długości na wężownicę.

Urządzenie zostało zaprojektowane zgodnie z europejską dyrektywą 98/83/WE w sprawie jakości wody, zmienioną 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.

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

* Czujnik przepływu i filtr wody poza zestawem.

Akcesoria opcjonalne	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Regulator zasobnika w układzie PACi
PAW-IU39	Dodatkowa grzałka

Charakterystyka techniczna

- Pojemność zbiornika: 380 l
- Maksymalna temperatura ciepłej wody: 50°C
- Zasobnik i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Długość wężownicy grzewczej w przypadku zasobnika o pojemności 316 l: 52 m
- Wytrawianie wewnętrzne i zewnętrzne
- Izolacja piankowa o grubości 70 mm
- Grubość poszycia (zasobnik o pojemności 316 l): 2 mm
- Powłoka zewnętrzna z ABS



Jednostki PACi firmy Panasonic z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej

Wysokowydajny wodny wymiennik ciepła do jednostek z serii PACi.

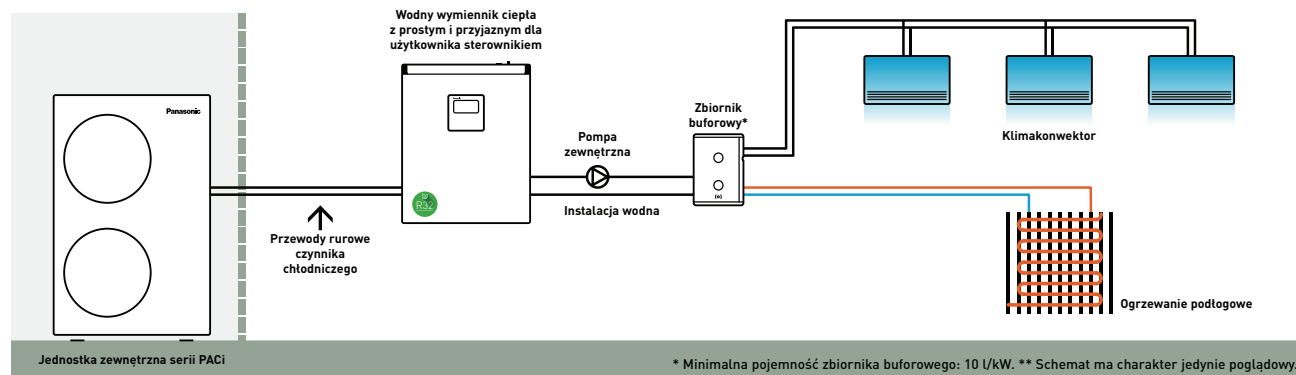
To przełomowe urządzenie oferuje dalsze możliwości w ramach rozwiązań PACi poprzez dodanie opcjonalnych modułów wodnych.

Temperatura wody
na wylocie:
Chłodzenie: 5 ÷ 15°C
Ogrzewanie: 30 ÷ 55°C



Wysokowydajny wodny wymiennik ciepła do jednostek z serii PACi

Przykładowy układ:



1

Oszczędność kosztów

- Klasa efektywności energetycznej A+++ (skala od A+++ do D)
- Poprawa ekonomii projektowania dzięki niższemu kosztowi PACi w porównaniu z VRF
- Zmniejszenie ilości i zapotrzebowania na czynnik HFC w projekcie

2

Elastyczne rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca

- 2 warianty montażu (ścienny / podłogowy)
- Kompaktowa, lekka konstrukcja jednostki, ciężar tylko 27 kg

3

Łatwa instalacja i konserwacja

- Szybki proces montażu
- Zestaw czujnika przepływu w zestawie jako wyposażenie standardowe
- Bezpośredni dostęp do skrzynki elektrycznej
- Praca w temperaturze otoczenia do -20°C bez konieczności stosowania glikolu

Elastyczne rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca

Kompaktowa i lekka jednostka

- Głębokość wynosząca zaledwie 205 mm pozwala na umieszczenie jednostki w ograniczonej przestrzeni
- Lekka konstrukcja o ciężarze zaledwie 27 kg ułatwia manewrowanie i ustawianie
- Maksymalna łączna długość orurowania: 90 m*

* 90 m w przypadku PAW-200WSAPAC.



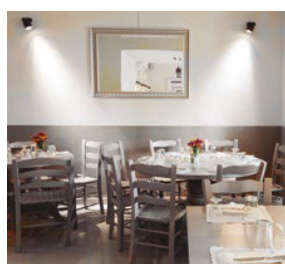
2 warianty montażu.

- Możliwość wyboru między montażem ściennym a podłogowym. Montaż ścienny pozwala zwolnić miejsce na podłodze
- Szybki montaż dzięki lekkiej, kompaktowej konstrukcji: Wykonaj otwory mocujące > Wkręć 2 śruby > Zawieś jednostkę > Gotowe



Lokale gastronomiczne/Małe biura

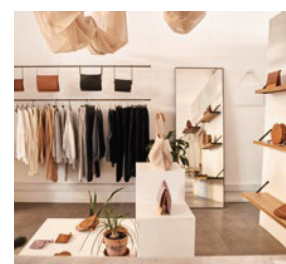
- Wykorzystanie czynnika chłodniczego R32 pozwala spełnić wymogi związane z ochroną środowiska i zachować zgodność z polityką firmy
- System hydrauliczny zmniejszający zapotrzebowanie na chłodzenie czynnikiem HFC
- Rozwiązanie wodne zastępujące ogrzewanie elektryczne



Lokal gastronomiczny

Obiekty mieszkaniowe/komercyjne – sklepy

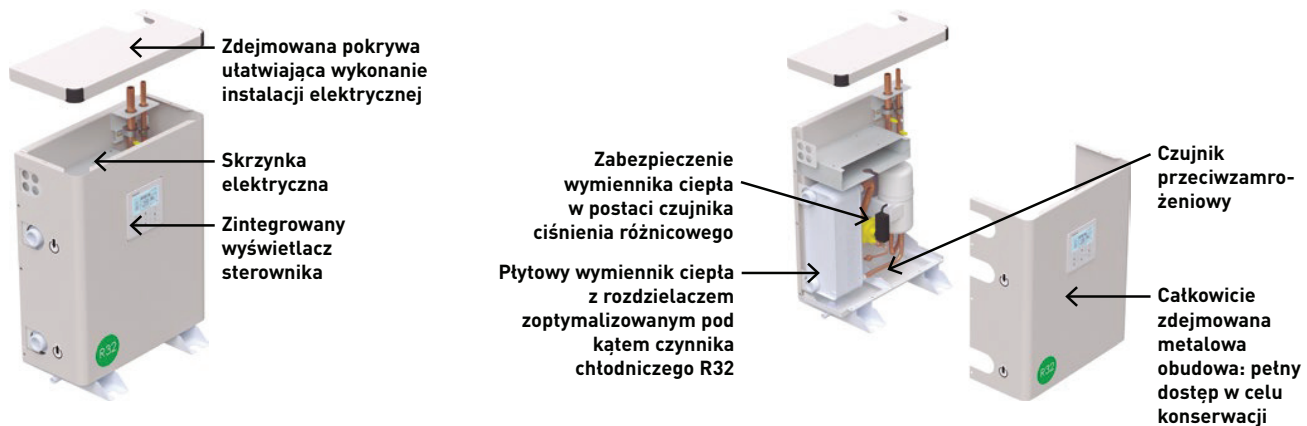
- Rozwiązanie wodne zastępujące istniejący system kotłowy
- Do instalacji grzewczych z orurowaniem dłuższym niż 50 m



Sklep

Wodny wymiennik ciepła PACi jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Koszty inwestycji mogą zostać zamortyzowane w krótkim okresie.

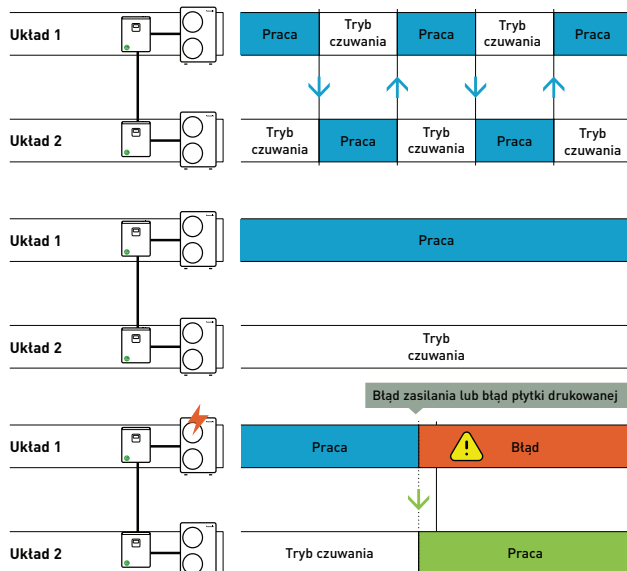
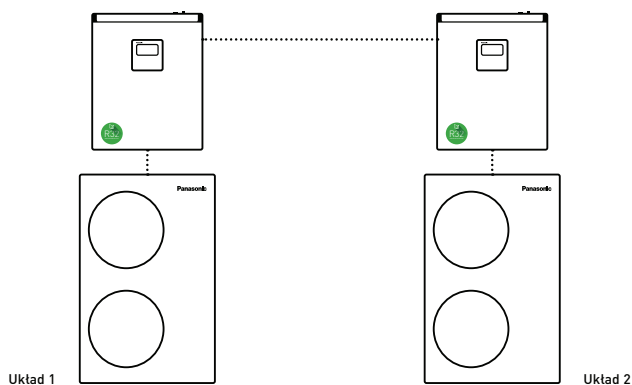
Łatwa konserwacja z dostępem z dwóch stron



Zintegrowane sterowanie kaskadowe w standardzie dla maksymalnej łatwości i elastyczności

Wbudowane sterowanie kaskadowe dla 2 jednostek

Sterowanie 2 układami czynnika chłodniczego może być połączone kaskadowo. Opcja ta wchodzi w standardowy zakres dostawy wodnego wymiennika ciepła. Aktywacja odbywa się za pomocą jednego ze sterowników CZ-RTC5B na jednostkach jako urządzeniach nadrzędnych. Istnieje możliwość wyboru naprzemiennego/rezerwowego trybu pracy.



* Jeden z wbudowanych sterowników powinien być wyłączony.

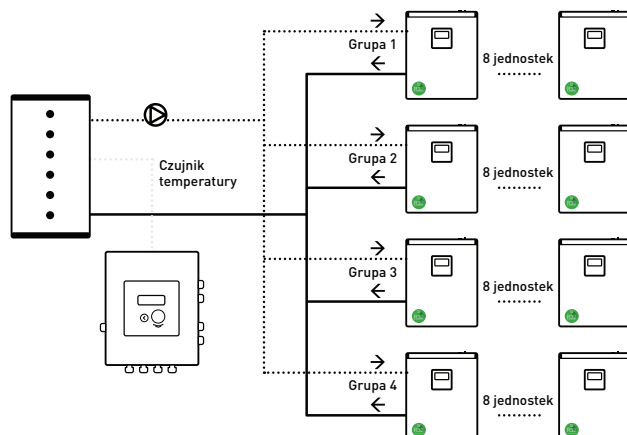
Wodny wymiennik ciepła PACi może być połączony kaskadowo z maksymalnie 4 grupami po 8 jednostek, osiągając moc do 800 kW

Opcjonalny sterownik kaskadowy PAW-PACR4 umożliwia połączenie kaskadowe do trzech grup, z których każda zawiera od 1 do 8 jednostek, w celu zastąpienia danej jednostki w przypadku awarii lub wspomaganie utrzymania temperatury.

- Maksymalnie 4 grupy (do 8 jednostek na grupę)
- Praca w trybie naprzemiennym
- Zastępowanie w przypadku awarii
- Wspomaganie utrzymania temperatury
- Sygnał wyjściowy pracy
- Sygnał wyjściowy alarmu

Przykład: 4 grupy

Maksymalna możliwa wydajność na grupę: $8 \times 25 \text{ kW} = 200 \text{ kW}$
Maksymalna możliwa wydajność na grupę: $4 \times 200 \text{ kW} = 800 \text{ kW}$



Jednostki PACi z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej

Możliwa stała temperatur przepływu do 55°C

Szybki zwrot z inwestycji

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.



Wodny wymiennik ciepła			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Wydajność chłodnicza ¹⁾		kW	20,0	26,0
EER ¹⁾		W/W	3,03	2,89
Wydajność grzewcza ²⁾		kW	26,5	31,6
COP ²⁾		W/W	3,34	3,31
Klasa efektywności energetycznej (skala od A+++ do D) ³⁾			35°C (niska temperatura, KM)	A+++
			55°C (niska temperatura, KM)	A+
η_{sh} (LOT1) ⁴⁾		%	178	178
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Ciężar netto		kg	27	27
Przyłącze wody		cal	Gwint zewnętrzny 1 1/4	Gwint zewnętrzny 1 1/4
Przepływ objętościowy wody chłodniczej ($\Delta T = 5 \text{ K}$, 35°C)		m³/h	3,45	4,30
Przepływ objętościowy wody grzewczej ($\Delta T = 5 \text{ K}$, 35°C)		m³/h	4,15	4,85
Czujnik przepływu			W zestawie	W zestawie
Filtr wody			W zestawie	W zestawie
Jednostka zewnętrzna			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	59/61	59/63
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	117	128
Średnica przyłączy rurowych	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 orurowania		m	5 ÷ 90	5 ÷ 60
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	30	30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	60	80
Zakres temperatur wody na wylocie	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	+5 ÷ +15	+5 ÷ +15
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	+30 ÷ +55	+30 ÷ +55
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Dane odnoszą się do temperatury wody lodowej na wylocie 7°C i temperatury powietrza otoczenia 35°C, zgodnie z normą EN14511. 2) Dane odnoszą się do temperatury wody grzewczej na wylocie 35°C i temperatury powietrza otoczenia 7°C, zgodnie z normą EN14511. 3) Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 811/2013 dla niskotemperaturowych pomp ciepła. Skala od A+++ do D. 4) Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 813/2013 dla niskotemperaturowych pomp ciepła.

Profesjonalne rozwiązanie

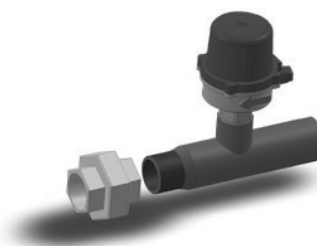
Wodny wymiennik ciepła serii PACi jest kompatybilny z jednostkami serii PACi z czynnikiem R32.

Wielu producentów klimatyzatorów oferuje rozwiązania z czynnikiem R32, który staje się standardem w przypadku klimatyzatorów typu split, ponieważ posiada znacznie niższy współczynnik ocieplenia globalnego niż R410A, a także zapewnia wyższą wydajność.

Szybka instalacja dzięki wstępnie zmontowanemu przełącznikowi przepływu

Dla ułatwienia instalacji przełączniki przepływu są dostarczane wstępnie zmontowane ze złączkami rurowymi.

Praca w temperaturze do -20°C bez glikolu, ponieważ wymiennik ciepła jest zainstalowany w pomieszczeniach.



Renowacja instalacji zawierających czynnik R22. Szybka, łatwa i opłacalna

Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej.

W wielu przypadkach musimy niechętnie podporządkować się przepisom, ale często działają one na naszą korzyść. Przykładem takiej regulacji jest przepis o wycofaniu czynnika chłodniczego R22 – od 1 stycznia 2010 roku stosowanie pierwotnego 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 opłacalne rozwiązanie, dzięki któremu można będzie wdrożyć wspomniane nowe przepisy przy możliwie jak najmniejszym obciążeniu finansów przedsiębiorstw.

System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R22 lub R410A, o ile jest w dobrym stanie, w nowych, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym 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 wysokosprawnego układu Panasonic z czynnikiem R32 pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z układem zawierającym czynnik R22.

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 opłacalna

- 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.

Ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania (regeneracja i instalacja)

Uwagi dotyczące ponownego wykorzystania istniejących przewodów czynnika chłodniczego

Do instalacji każdej serii jednostek zewnętrznych typu PZH i PZ 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 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 R32 jest wyższe niż czynnika R22 lub R410A. W najgorszym przypadku brak wytrzymałości na ściskanie może prowadzić do eksplozji orurowania.

- 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.

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.

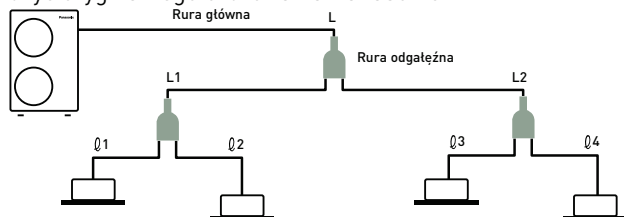


Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

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

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

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



Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

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

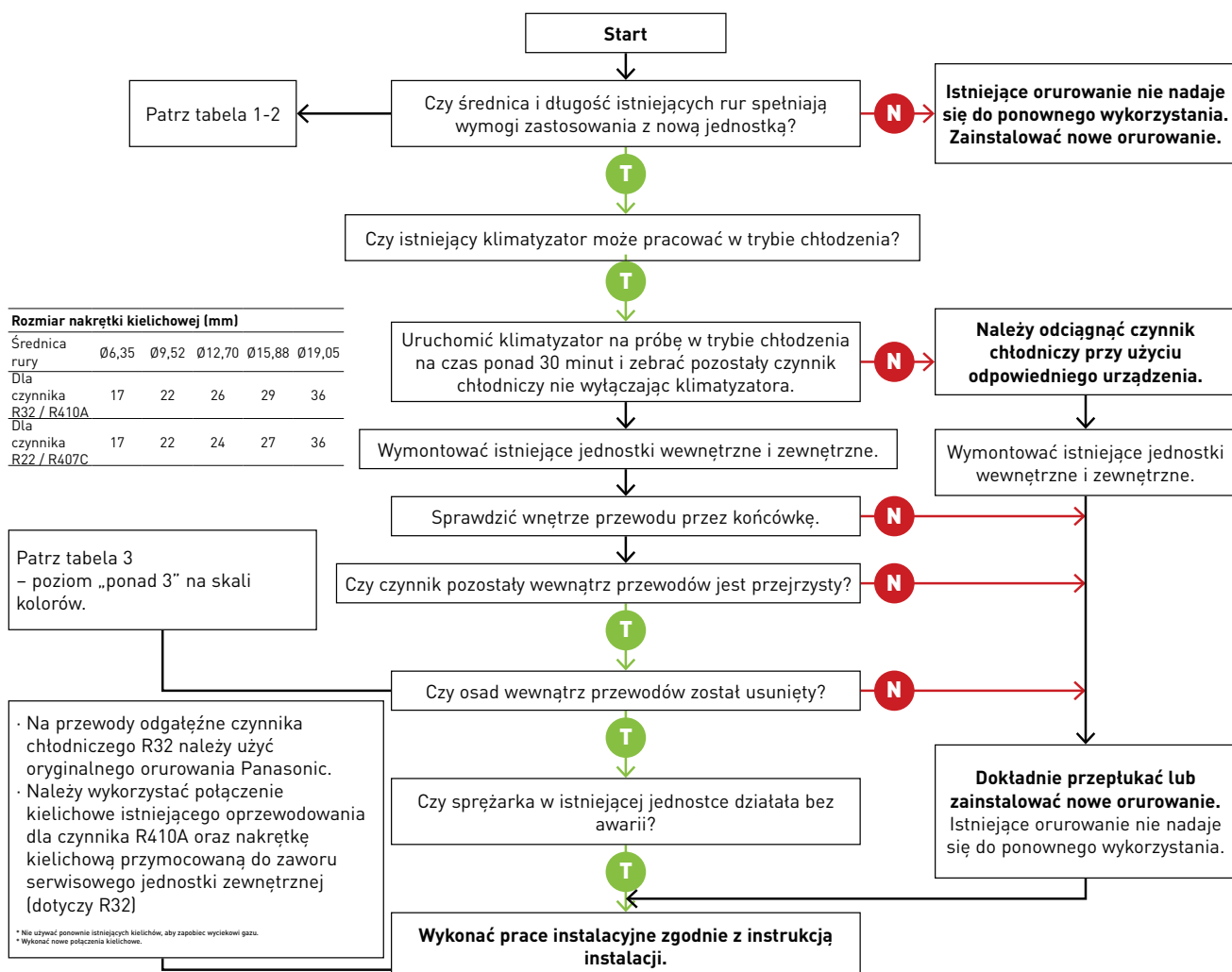
- Istniejący przewód rurowy o innej średnicy można wykorzystać tylko jako przewód główny L.
- Instalacja ze standardowym rozmiarem jest możliwa dla przewodów L2, Ø1 - Ø4-rurowych
- Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic

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 serii PZH i PZ.



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.

Material	0				1/2 H, H*			
Średnica zewnętrzna	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Grubość ścianki	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* W przypadku materiału O 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 2,5 - 14,0 kW (mm)

Rura czynnika ciekłego			Ø6,35				Ø9,52		Ø12,70	
Rura czynnika gazowego			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Typ 36 + 60	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m	✗	Standard 40 m (30 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
PZ3	Typ 25	Dane orientacyjne								
	Typ 36	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 10 g/m	✗	Standard 15 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Typ 50	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m	✗	Standard 20 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Typ 60	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m	✗	Standard 30 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Typ 71	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 17 g/m	✗	✗	Standard 40 m (10 m)	✗	✗	✗	✗	✗
Rura czynnika ciekłego			Ø6,35				Ø9,52		Ø12,70	
Rura czynnika gazowego			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Typ 71		✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Typ 100 + 140		✗	✗	✗	✗	Standard 85 m (30 m)	⊙ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			20 g/m				45 g/m		80 g/m	
PZ3	Typ 100 + 140		✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatkowa ilość czynnika gazowego							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Typ 50		✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PZ2	Typ 60 + 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr			20 g/m				40 g/m		80 g/m	
PZH2	Typ 60 + 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Typ 100 + 140		✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Typ 100 + 140		✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr			20 g/m				50 g/m		80 g/m	

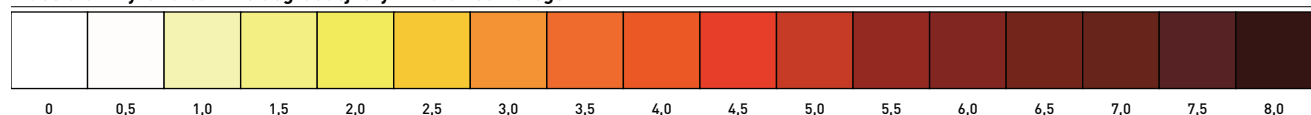
Dla typu 71, standardowy rozmiar wynosi $\varnothing$ 9,52 dla rury czynnika ciekłego / $\varnothing$ 15,88 dla rury czynnika gazowego.
Ograniczenia rozmiaru: $\varnothing$ 9,52 dla rury czynnika ciekłego / $\varnothing$ 12,70 dla rury czynnika gazowego oraz $\varnothing$ 12,70 dla rury
czynnika ciekłego / $\varnothing$ 15,88 dla rury czynnika gazowego.
Dotyczy one jednak rur o różnych średnicach.

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

Rura czynnika ciekłego		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Rura czynnika gazowego		Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
PZH	Typ 200									
	Typ 250									
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

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

Tabela 3. Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego



Wypożyczenie dodatkowe i moduły sterujące

Zestawy odprowadzania skroplin

Zestaw odprowadzania skroplin do jednostek zewnętrznych o mocy od 5,0 do 7,1 kW

CZ-50DRS1

Zestaw odprowadzania skroplin do jednostek zewnętrznych o mocy od 10,0 do 25 kW

CZ-140DRS1

Rury odgałęźne, kolektor



Rura odgałęźna

CZ-P224BK2BM



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

CZ-P680BK2BM



Kolektor

CZ-P3HPC2BM

Akcesoria do jednostek zewnętrznych



Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną

PAW-WTRAY



Podest pod jednostkę zewnętrzną

Wymiary (wys. x szer. x głęb.):
400 x 900 x 400 mm

PAW-GRDSTD40



Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbuja hałas i wibracje

Wymiary (wys. x szer. x głęb.):
600 x 95 x 130 mm
Dopuszczalne obciążenie robocze: 500 kg

PAW-GRDBSE20

Panele



Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 - PY3

CZ-KPY4



Panel standardowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90

CZ-KPU3W



Panel Econavi do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90

CZ-KPU3AW

Czujniki



Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

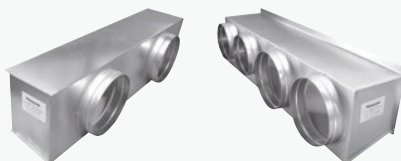
CZ-CENSC1



Zdalny czujnik temperatury

CZ-CSRC3

Komory powietrza

**Komora wylotowa powietrza do jednostki S-3650PF3E**

CZ-56DAF2

Komora wylotowa powietrza do jednostki S-6071PF3E

CZ-90DAF2

Komora wylotowa powietrza do jednostki S-1014PF3E

CZ-160DAF2

Komora wylotowa powietrza do jednostek S-200PE3E5B i S-200PE2E5

CZ-TREMIESPW705

Komora wylotowa powietrza do jednostek S-250PE3E5B i S-250PE2E5

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+

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

SER8150R0B1194

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

SER8150R5B1194

**Bezprzewodowy moduł ZigBee® Pro / karta Green Com**

VCM8000V5094P

**Moduł rozszerzenia sterownika hotelowego o 14 jednostek wewnętrznych**

HRCEP14R

**Sterownik hotelowy obsługujący 28 jednostek wewnętrznych**

HRCPB628R

Sterownik hotelowy z wyświetlaczem, obsługujący 42 jednostki wewnętrzne

HRCPDG42R

**Bezprzewodowy czujnik do zamontowania na drzwiach/oknie**

SED-WDC-G-5045

**Bezprzewodowy ścienny/sufitowy czujnik (ruchu)**

SED-MTH-G-5045

**Czujnik CO₂**

SED-CO2-G-5045

**Czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu**

SED-TRH-G-5045

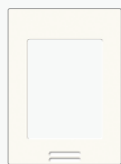
**Czujnik wycieku wody**

SED-WLS-G-5045



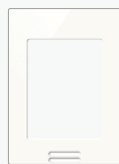
Ramka. Srebrna

FAS-00



Ramka. Biała

FAS-01



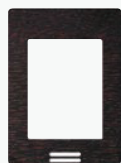
Ramka. Błyszcząca półprzezroczysta biel

FAS-03



Ramka. Jasny brąz (imitacja drewna)

FAS-05



Ramka. Ciemny brąz (imitacja drewna)

FAS-06



Ramka. Czarna (imitacja drewna)

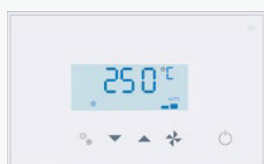
FAS-07



Ramka. Wykończenie: stal szczotkowana

FAS-10

Sterowniki zwykłe i dotykowe do hoteli (z zestawami bezpotencjałowymi)

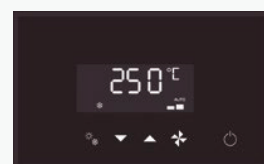


Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały

PAW-RE2C4-MOD-WH

Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały

PAW-RE2D4-WH



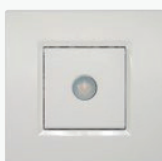
Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., czarny

PAW-RE2C4-MOD-BK

Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny

PAW-RE2D4-BK

Czujniki hotelowe do stosowania z zestawami bezpotencjałowymi



Ścienne czujnik ruchu 24 V

PAW-WMS-DC

Ścienne czujnik ruchu 240 V AC

PAW-WMS-AC



Sufitowy czujnik ruchu 24 V

PAW-CMS-DC

Sufitowy czujnik ruchu 240 V AC

PAW-CMS-AC



Zasilacz 24 V

PAW-24DC



Styk do zamontowania na drzwiach/oknie

PAW-DWC

Systemy sterowania centralnego



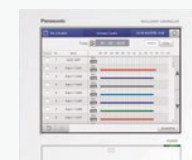
Sterownik systemowy do obsługi 64 jednostek wewnętrznych z programatorem tygodniowym

CZ-64ESMC3



Centralny sterownik WŁ./WYŁ., maks. 16 grup, 64 jednostki wewnętrzne

CZ-ANC3



Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym) do sterowania maksymalnie 256 jednostkami wewnętrznymi z uwzględnieniem współczynnika podziału obciążenia (LDR)

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



WSZYSTKIE DANE REFERENCYJNE DOTYCZĄCE
AC SMART CLOUD ZNAJDUJĄ SIĘ
NA DEDYKOWANEJ STRONIE

Panasonic AC Smart Cloud Sterowanie przez Internet za pomocą chmury. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.

CZ-CFUSCC1

Interfejs BMS za pośrednictwem S-Link



Interfejs Modbus RTU i TCP do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-16P

Interfejs Modbus RTU i TCP do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-64P

Interfejs Modbus RTU i TCP do 128 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-128P



Interfejs KNX do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-KNX-16P

Interfejs KNX do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-KNX-64P

Interfejs BACnet IP i MSTP do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-16P

Interfejs BACnet IP i MSTP do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-64P

Interfejs BACnet IP i MSTP do 128 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-128P

Dodatkowe interfejsy



Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

CZ-CAPWFC1



Interfejs KNX (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Interfejs Modbus RTU (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Interfejs Modbus RTU do sterowania 4 jednostkami wewnętrznymi/grupami (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



Interfejs BACnet IP i MSTP (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



NOWY interfejs KNX (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



NOWY interfejs Modbus RTU (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



NOWY interfejs BACnet IP i MSTP (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu (do jednostek YKEA)

CZ-CAPRA1

Systemy sterowania centralnego. Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych



Adapter do sterowania WŁ./WYŁ. urządzeń zewnętrznych

CZ-CAPC3



Sterowanie jednostkami zewnętrznymi Mini ECOi i PACi zgodnie z zapotrzebowaniem

CZ-CAPDC3



Ministerownik szeregowo-równoległy do sterowania jednostkami wewnętrznymi, maks. 1 grupa i 8 jednostek wewnętrznych

CZ-CAPBC2



Adapter komunikacyjny. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami

CZ-CFUNC2

Sterowniki indywidualne



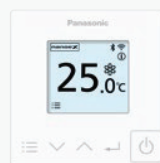
NOWY sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały

CZ-RTC6W ¹⁾



NOWY sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały

CZ-RTC6WBL ¹⁾



NOWY sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały

CZ-RTC6WBLW ^{1) 2)}



Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny

CZ-RTC6



Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny

CZ-RTC6BL



Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny

CZ-RTC6BLW ²⁾



Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie z funkcją Econavi i datanavi

CZ-RTC5B



Sterownik indywidualny na podczerwień (pilota) do jednostek ściennych

CZ-RWS3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3 z panelem

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Sterownik indywidualny na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek zdalnego ster kasetonowych 90x90

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do jednostek sufitowych

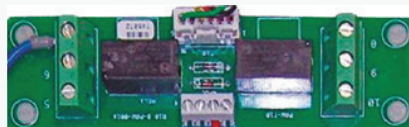
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do wszystkich jednostek wewnętrznych

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Dodatkowe płytki sterujące



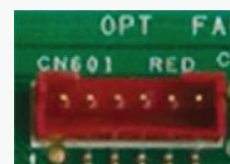
Płytki sterujące interfejsu T10 z połączeniami cyfrowymi i przekaźnikowymi

PAW-T10



Płytki sterujące do zastosowania w serwerowniach, sterowanie do 4 grupami jednostek wewnętrznych, redundancja, rezerwa itp.

PAW-PACR4



Złącze do płytki sterującej jednostki wewnętrznej PACi NX w celu zapewnienia funkcji OPT

PAW-OPT-NX

Oprzewodowanie dodatkowe



Przewód do obsługi wszystkich funkcji T10

CZ-T10



Przewód do obsługi zewnętrznego wentylatora EC

PAW-FDC



Przewód do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitorowania

PAW-OCT



Przewód do obsługi wymuszenia WYŁ. termostatu / wykrywania wycieku

PAW-EXCT

Akcesoria do zasobnika PRO-HT

Regulator zasobnika w układzie PACi

PAW-VP-RTC5B-PAC

Dodatkowa grzałka

PAW-IU39

1) Dostępne od jesieni 2023. 2) Kompatybilne tylko z jednostkami serii PACi NX.



Rozwiązania Panasonic dla wentylacji

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

Zestaw centrali wentylacyjnej → 340

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej 3,6 – 28,0 kW do jednostek PACi NX i PACi → 342

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej 14,0 – 189,0 kW do jednostek ECOi i ECO G → 344

Jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła → 346

Nowe jednostki wentylacyjne z zaawansowanym odzyskiem ciepła serii ZY → 347

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła serii ZDY → 348

Jednostka rekuperacyjna z wymiennikiem DX do VRF → 350

Jednostka rekuperacyjna z wymiennikiem DX · Czynnik R410A → 351

Elektryczne kurtyny powietrzne → 352

Elektryczna kurtyna powietrzna → 352

Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX podłączona do układu PACi NX i PACi → 354

Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX podłączona do układu VRF → 355

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym i funkcja 100% powietrza świeżego w kanale → 356

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2 · Czynnik R410A → 357

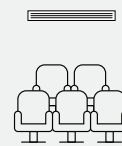
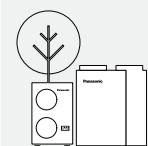
Generator sufitowy air-e nanoe X → 358

Generator sufitowy air-e nanoe X → 359

Domowa centrala wentylacyjna

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła → 360

Jednostka wentylacyjna przeciwprądowa → 362



Zestaw centrali wentylacyjnej

Zestaw AHU służy do podłączenia jednostek zewnętrznych do systemów wentylacyjnych. Zestaw pozwala stworzyć układ mieszany – klimatyzację połączoną z doprowadzaniem świeżego powietrza.

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



Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej do jednostek PACi, ECOi i ECO G.

**Jednostki PACi NX i PACi: 3,6 do 28,0 kW
ECOi i ECO G 16, 28 i 56 kW**

- Trwała metalowa obudowa (IP66) umożliwia montaż zewnętrzny
- Sterowanie zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V
- Wbudowany sterownik CONEX w wersji z Bluetooth® (CZ-RTC6BL)
- Aplikacja Panasonic H&C Control przez Bluetooth®
- Łatwa instalacja z BMS

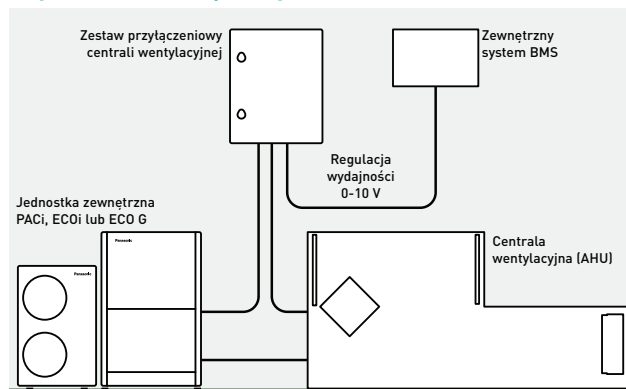
PACi / ECOi EX / ECOi / ECO G



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

Oprócz korzyści pod względem jakości powietrza w pomieszczeniach, systemy klimatyzacji zapewniają również oszczędność energii. Na przykład niekontrolowana wentylacja poprzez otwarcie okien prowadzi do dużej ucieczki ciepła na zewnątrz podczas sezonu grzewczego lub napływu ciepła z zewnątrz w trakcie sezonu chłodzenia. Natomiast połączenie odzysku ciepła z klimatyzacją może pozwolić na uzyskanie wysokiego poziomu komfortu przy jednoczesnym obniżeniu ogólnych kosztów operacyjnych związanych z eksploatacją samej klimatyzacji. Im większa powierzchnia, tym większe możliwości zmniejszenia zużycia energii.

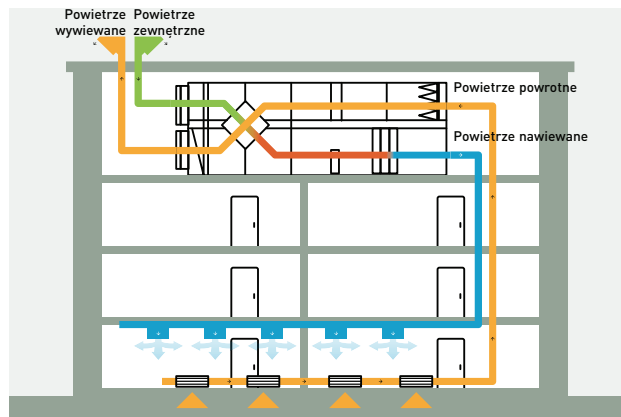
Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej podłączony do jednostki wewnętrznej



Sterowanie zapotrzebowaniem jednostki zewnętrznej sygnałem zewnętrznym 0-10 V

- W skład zestawu przyłączeniowego centrali wentylacyjnej wchodzi: skrzynka o stopniu ochrony IP 66, zawierająca płytki sterujące i zaciski wewnętrzne, a także zawór rozprężny i czujniki
- Wymiennik ciepła, wentylator i silnik wentylatora montowane w zestawie przyłączeniowym nie wchodzi w skład zestawu i należy je nabyć osobno

Główne podzespoły systemu wentylacji mechanicznej



- Centrala wentylacyjna (AHU).
- Kanały powietrza
- Elementy rozdziálu i nawiewu powietrza

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

Sterownik indywidualny z programatorem
CZ-RTC5B



Gniazdo DC 12 V – złącze OPCJONALNE
PAW-OCT



Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj.
CZ-CAPBC2
Tylko wersja zaawansowana.



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



Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej 3,6 - 28,0 kW do jednostek PACi NX i PACi

Produkt kompatybilny z jednostkami zewnętrznymi z czynnikiem R32 lub R410A.



Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej

Oznaczenie	IP66	Sterowanie zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V*
PAW-280PAH3M-1	Tak	Tak

* Przy zastosowaniu CZ-CAPBC2.

Opcje sterowania

Konfiguracja sterowania 1:

- 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:

- 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

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 ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez ograniczeń/półna wydajność ²⁾
Uruchomienie/zatrzymanie jednostki wewnętrznej	Zatrzymanie ¹⁾	Start																	

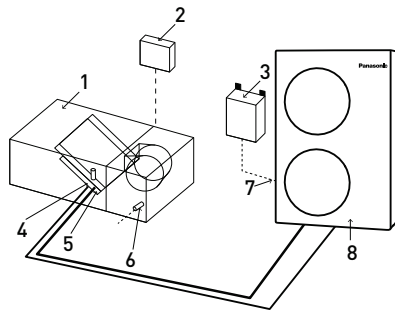
¹⁾ Brak odciążenia / zatrzymania: centrala wentylacyjna / jednostka wewnętrzna jest całkowicie wyłączona.

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



Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej 3,6 - 28,0 kW do jednostek PACi NX i PACi

PAW-280PAH3M-1			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Wydajność chłodnicza	kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Wydajność grzewcza	kW		4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Objętościowy przepływ powietrza	min. / maks.	m ³ /h	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Ciężar netto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Zakres długości orurowania	Standard	m	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	—	—
	Elite	m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50	5 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 85	5 ÷ 90	5 ÷ 60
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	maks.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Średnica przyłączy rurowych	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)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	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)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura na wlocie powietrza zewnętrznego	chłodzenie (min. + maks.)	°C (t.s.)	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32	18 ÷ 32
	chłodzenie (min. + maks.)	°C (t.m.)	14 ÷ 25	14 ÷ 25	14 ÷ 25	14 ÷ 25	14 ÷ 25	14 ÷ 25	14 ÷ 25	—	—
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30	16 ÷ 30
Temperatura zewnętrzna – jednostka zewnętrzna (Standard)	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24
Temperatura zewnętrzna – jednostka zewnętrzna (Elite)	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-20 ÷ +48	-20 ÷ +48	-20 ÷ +48	-20 ÷ +48	-20 ÷ +48
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24



Układ i regulacja – ogólny schemat układu

- 1 | Osprzęt zestawu przyłączeniowego do centrali (poza zestawem)
- 2 | Sterownik do zestawu przyłączeniowego (poza zestawem)
- 3 | Skrzynka sterownika zestawu przyłączeniowego do centrali (z płytą 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

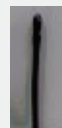
Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej



Płyta sterująca, transformator mocy, listwa zaciskowa



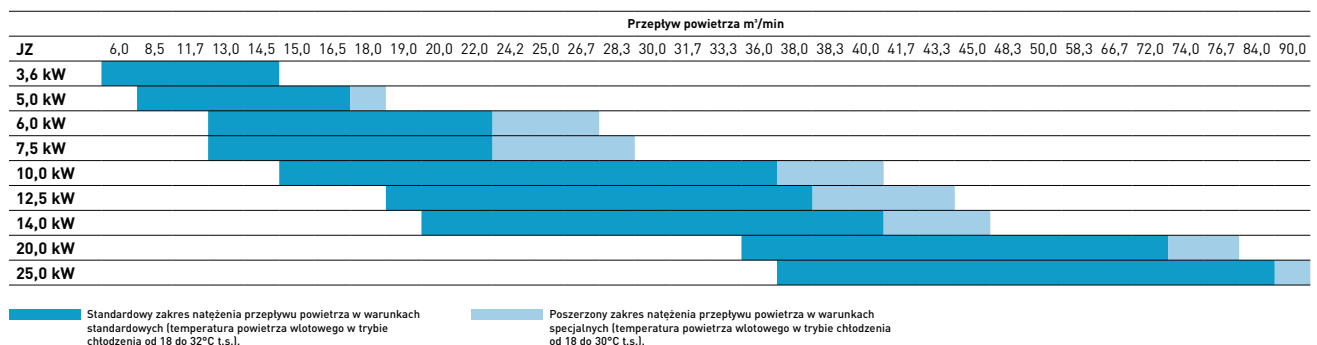
Czujnik termistorowy x2 (czynniki chłodnicze: E1, E2)



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



Sterownik indywidualny przewodowy. CZ-RTC6BL





Sterowanie i kompatybilność

Firma Panasonic opracowała szeroką gamę systemów sterowania, aby zaoferować najlepsze opcje urządzeń do stosowania w obiektach komercyjnych i budynkach mieszkalnych. Obejmują zarówno standardowe sterowniki indywidualne, jak i najbardziej zaawansowane rozwiązania umożliwiające sterowanie budynkami w dowolnym miejscu na świecie. Proste w obsłudze oprogramowanie w chmurze może być używane także z urządzeń przenośnych.

Mapa sterowania i kompatybilności Panasonic dla obszaru biznesowego → 366

VRF Smart Connectivity+ → 368

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania wieloma lokalizacjami → 372

Panasonic AC Smart Cloud → 374

Panasonic AC Service Cloud → 376

Pakiety Panasonic AC Smart Cloud → 378

Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych → 380

CONEX. Urządzenia i aplikacje → 382

Sterownik z czujnikiem Econavi → 386

Datanavi → 388

Sterownik inteligentny → 390

Czujnik Econavi → 392

Sterownik hotelowy → 394

Interfejs BMS za pośrednictwem S-Link → 396

Sterowanie i kompatybilność → 398

Indywidualne sterowniki przewodowe → 400

CONEX – sterownik indywidualny przewodowy → 400

Sterownik do pokoi hotelowych → 400

Sterownik z wyświetlaczem do pokoi hotelowych → 401

Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie → 401

Indywidualne sterowniki bezprzewodowe → 402

Sterownik indywidualny na podczerwień → 402

Czujnik zdalny → 402

Sterowniki centralne → 403

Sterownik systemowy z programatorem → 403

Sterownik WŁ./WYŁ. → 403

Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym) → 404

Podstawowe oprogramowanie P-AIMS → 405

Adapter lokalny do sterownika wł./wył. → 406

Regulacja zapotrzebowania dla jednostek zewnętrznych Mini ECOi i PACi → 406

Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V → 407

Adapter komunikacyjny do systemu VRF → 407

Kompatybilność urządzeń PACi i VRF → 408

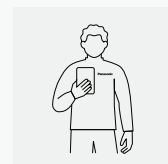
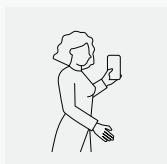
Jednostki wewnętrzne kompatybilne ze standardem ECOi, ECO G i PACi → 410

Złącze T10 (CN061) → 410

Złącze napędu wentylatora (CN032) → 411

Złącze opcjonalne (CN060) – obsługa zewnętrznych sygnałów wyjściowych → 411

Złącze EXCT (CN009) → 411



Mapa sterowania i kompatybilności Panasonic dla obszaru biznesowego

Bogata oferta rozwiązań z zakresu sterowania, łączności i kompatybilności do różnych zastosowań. Dzięki możliwościom integracyjnym, skalowalności i inteligentnej łączności firma dysponuje unikalnym portfolio produktów spełniających potrzeby każdego klienta.

Integracja z systemami automatyki domowej lub systemami KNX.

Proste i elastyczne rozwiązanie do integracji systemów ogrzewania i chłodzenia Panasonic z rozwiązaniami energetycznymi dla inteligentnych domów.

Luksusowe osiedla mieszkaniowe

Apartamentowce

Nowość
2023



CONEX.

Proste i intuicyjne sterowanie dzięki możliwości korzystania z inteligentnych aplikacji ¹⁾.

Każda z wyspecjalizowanych aplikacji wspiera codzienną pracę właścicieli obiektów lub profesjonalistów z branży HVAC&R. Umożliwia połączenie jednej lub grupy jednostek wewnętrznych z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wyświetlania komunikatów o błędach.

Rozwiązanie kompatybilne z funkcją sterowania głosowego ²⁾.

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW PATRZ PAGE 382



Niewielkie placówki handlowo-usługowe

1) Łączność przez aplikację z CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW and CZ-RTC6BLW.

2) Alexa, Google Home... – informacje o kompatybilnych opcjach.

3) W celu uzyskania dostępu do Panasonic AC Service Cloud wymagane połączenie Panasonic AC Smart Cloud.

4) 2 DI w wersji standardowej i 4 DI/DO dostępne w wersji Modbus.

5) 128 jednostek wewnętrznych w standardzie, dla 256 jednostek wymagany dodatkowy adapter komunikacyjny.

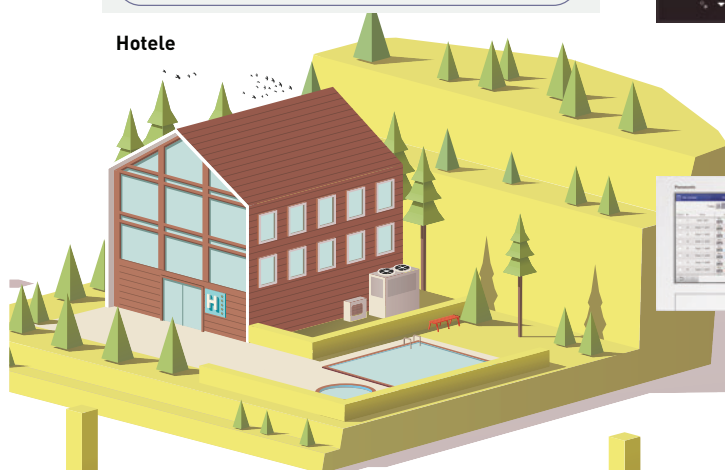


Panasonic AC Smart / Service Cloud.

Inteligentne rozwiązanie obejmujące wiele lokalizacji zapewnia użytkownikom pełną skalowalną kontrolę nad wszystkimi instalacjami w obiektach – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, z każdej podłączonej lokalizacji. Pakiety Panasonic AC Smart Cloud dla właścicieli firm oraz Panasonic AC Service Cloud ³⁾ dla firm zajmujących się serwisem/konserwacją instalacji HVAC.

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW PATRZ PAGE 374

Hotele



VRF Smart Connectivity+

Kontrola jakości powietrza w pokojach gości za pomocą czujników CO₂ i czujników wilgotności. Łatwa integracja z BMS w celu zarządzania całym budynkiem.

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW PATRZ PAGE 368

Sterownik hotelowy

Intuicyjny sterownik umożliwiający obsługę do 4 wejść i wyjść cyfrowych ⁴⁾. Wykonywanie najczęstszych operacji w pokojach hotelowych, takich jak obsługa karty hotelowej i zestyków okiennych.

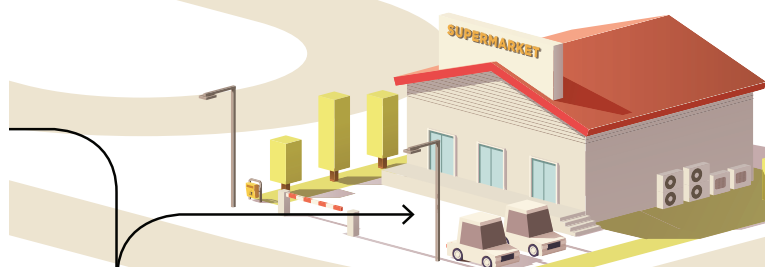
WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW PATRZ PAGE 394

Sterownik inteligentny

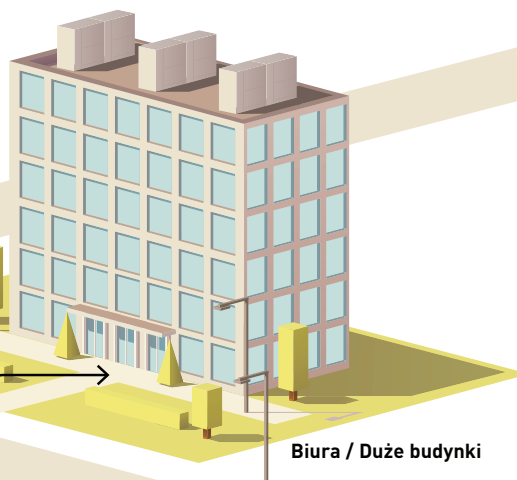
Sterownik centralny z dużym wyświetlaczem dotykowym LCD. Możliwość podłączenia maksymalnie 256 ⁵⁾ jednostek wewnętrznych, rozwiązanie idealne dla większych budynków.

WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW PATRZ PAGE 390

Supermarkety



Biura / Duże budynki



Integracja z BACnet lub Modbus.

Łatwe i niezawodne rozwiązanie do integracji systemów ogrzewania i chłodzenia Panasonic z systemami zarządzania budynkiem w Twojej firmie.

VRF Smart Connectivity+

Dzięki kompleksowemu zarządzaniu energią, VRF Smart Connectivity+ firmy Panasonic to najbardziej nowoczesne rozwiązanie, które zapewnia oszczędność energii i komfort, jak również prostą instalację, obsługę i pracę.



Inteligentna kompatybilność VRF Smart Connectivity+ oferuje efektywne zarządzanie energią, wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach oraz sterowanie klimatyzacją.

Panasonic **Schneider Electric**



Radykalne obniżenie kosztów operacyjnych przy zachowaniu doskonałej jakości powietrza w pomieszczeniach.

3 wbudowane czujniki: temperatury, wilgotności względnej i obecności. Bezprzewodowe czujniki ZigBee: CO₂ / temperatura / wilgotność względna RH%, okno / drzwi, sufit / ściana / wyciek wody. Pakiet przekaźników, sterownik hotelowy.



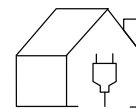
Najszerszy wybór opcji w zakresie adaptacji urządzenia.

Możliwość wyboru koloru tła. Możliwość zmiany wyglądu wyświetlacza/ikon, komunikatów. Programowalny układ logiczny (również niezależny). Różne sterowniki i możliwości podłączenia różnych urządzeń zewnętrznych.



Przyjazny dla użytkownika/właściciela.

Kolorowy ekran dotykowy. Prosty i łatwy w obsłudze. Interfejs w 22 językach. Zrozumiałe opisy błędów.



Przejrzysty interfejs typu plug & play – niższe nakłady inwestycyjne.

Łatwe podłączenie układu VRF w trybie plug & play do systemu zarządzania energią budynku (BEMS). Urządzenie odpowiednie do pracy niezależnej lub do integracji z BEMS. Łatwy montaż czujników ZigBee.

System zarządzania energią w pomieszczeniach.

Każde pomieszczenie jest monitorowane przez precyzyjne czujniki, dzięki czemu możliwe jest zapewnienie komfortowej temperatury bez marnowania energii.

System zarządzania całym budynkiem

Układ można również podłączyć w trybie plug & play do całego systemu zarządzania energią budynku (BEMS) w celu scentralizowanego sterowania zużyciem energii.



VRF Smart Connectivity+
SER8150

1 Kontrola jakości powietrza

Optymalna jakość powietrza dzięki czujnikom CO₂ i wilgotności. Komfortowe warunki przebywania w pomieszczeniach przy jednoczesnej minimalizacji kosztów ogrzewania i chłodzenia. Czujnik CO₂ steruje systemami wentylacyjnymi, co przyczynia się do poprawy jakości powietrza w pomieszczeniu.

2 Łatwa instalacja i integracja

Wystarczy jedno urządzenie, aby zapewnić zarządzanie obecnością ludzi i optymalną automatyczną kontrolę jakości powietrza w pomieszczeniach. Prosta obsługa za pomocą interfejsu, który nie jest urządzeniem własnym, przyczynia się do zwiększenia efektywności energetycznej i produktywności przy zmniejszeniu nakładów inwestycyjnych (CapEx) i wydatków operacyjnych (OpEx).

3 Sterowanie innymi urządzeniami

Jeden sterownik pomieszczeniowy zarządza różnymi urządzeniami, w tym oświetleniem i roletami. Sterowanie systemami wentylacji i innymi zewnętrznymi urządzeniami przyłączeniowymi za pomocą BEMS.



Czujnik drzwiowy/okiennoy
Czujnik stykowy wykrywający otwarcie i zamknięcie drzwi i okien.



Ścienne/sufitowy czujnik temperatury/ruchu/wilgotności
Ścienne i sufitowy czujnik wykrywający obecność i nieobecność osób w pomieszczeniu.



Czujnik CO₂/temperatury/wilgotności
Monitorowanie jakości powietrza, weryfikacja danych z urządzeń współpracujących i sterowanie dopływem świeżego powietrza w obrębie dowolnie zdefiniowanych stref.



Czujnik wycieku wody
Aktywacja dwóch wkładek pod korpusem czujnika następuje, gdy znajdzie się między nimi woda. Po wykryciu wody czujnik zgłasza zdarzenie do sterownika (i systemu BEMS).

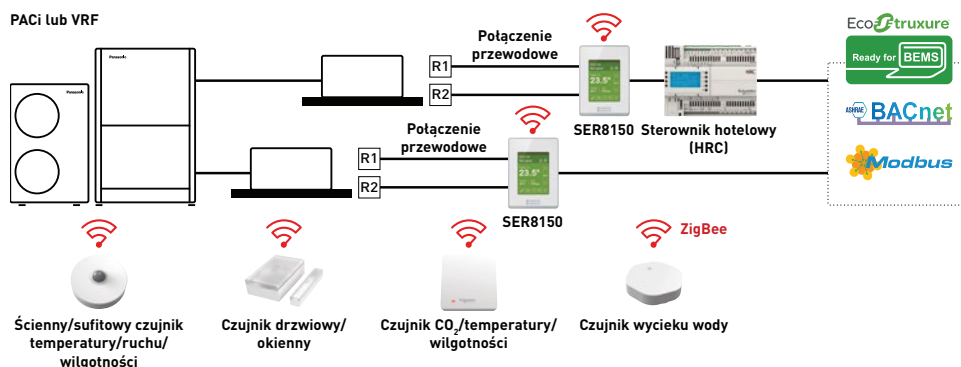


Sterownik hotelowy (HRC)
Sterownik nadzoruje pracę urządzeń w pokojach hotelowych i agreguje dane, dzięki czemu są one widoczne dla systemów zarządzania pokojami i obiektami.

VRF Smart Connectivity+

System zarządzania energią w pomieszczeniach.

Zainstalowanie w pomieszczeniu ściennego/sufitowego czujnika temperatury i ruchu, czujnika okiennego/drzwiowego oraz czujnika CO₂ umożliwia osiągnięcie idealnego efektu klimatyzacji bez strat energii.

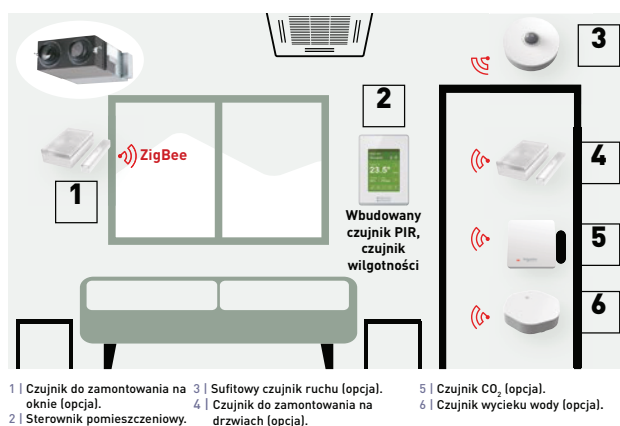


Technologia czujników i sterowania

Dzięki zastosowaniu czujników Schneider Electric uzyskano pełną kontrolę obecności ludzi i automatyczną kontrolę jakości powietrza w pomieszczeniach. Czujniki wykrywają obecność lub nieobecność osób, a także otwarcie i zamknięcie drzwi i okien. Pozwala to uzyskać optymalne zarządzanie energią i stworzyć najbardziej komfortowe warunki w pomieszczeniach.

Elastyczne opcje montażu umożliwiają dostosowanie rozwiązania do różnych zastosowań i cech budynku, takich jak ściany, sufity oraz odległość jednostek klimatyzacyjnych od drzwi i okien. Brak przewodów oznacza większą swobodę wykonywania instalacji.

Baterie o żywotności do 5 lat (10 lat w przypadku baterii czujnika CO₂) są łatwe do montażu i wymiany.



Pana Net Con, wilgotność względna, bez PIR, marka SE, R1R2
SER8150R0B1194

Pana Net Con, wilgotność względna, PIR, marka SE, R1R2
SER8150R5B1194

Bezprzewodowa karta komunikacyjna ZigBee® Pro VCM8000V5094P

Moduł rozszerzenia sterownika hotelowego o 14 jednostek wewnętrznych
HRCEP14R

Sterownik hotelowy obsługujący 28 jednostek wewnętrznych
HRCBPBG28R

Sterownik hotelowy z wyświetlaczem, obsługujący 42 jednostki wewnętrzne
HRCPDG42R

* Zastosowanie wyposażenia dodatkowego wymaga skorzystania w miejscu instalacji z usług firmy zajmującej się integracją systemów.

Czujnik CO₂, temperatury i wilgotności
SED-CO2-G-5045

Czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
SED-TRH-G-5045

Czujnik drzwiowy/okienny
SED-WDC-G-5045

Ścienne/sufitowy czujnik temperatury/ruchu/wilgotności
SED-MTH-G-5045

Czujnik wycieku wody
SED-WLS-G-5045



Ramka.
Srebrna
FAS-00



Ramka.
Biała
FAS-01



Ramka.
Błyszcząca
półprzezroczysta biel
FAS-03



Ramka.
Jasny brąz (imitacja
drewna)
FAS-05



Ramka.
Ciemny brąz (imitacja
drewna)
FAS-06



Ramka.
Czarna (imitacja
drewna)
FAS-07

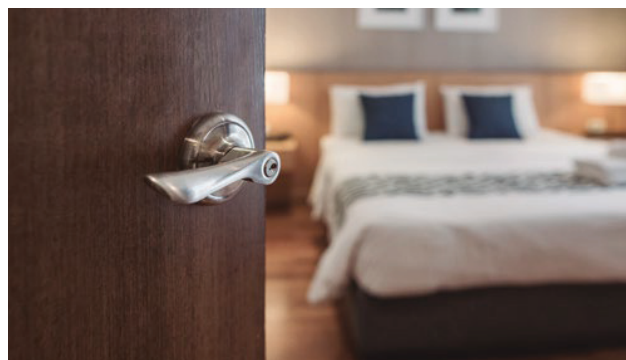


Ramka.
Wykończenie: stal
szczerzkowana
FAS-10

W zestawie baterie o maksymalnej żywotności 5 lat. Żywotność baterii czujnika CO₂: do 10 lat. Wskaźnik poziomu naładowania baterii.

VRF Smart Connectivity+

Inteligentne rozwiązania z zakresu zarządzania



1 Hotele

Rozwiązania dla hoteli: z kartą lub bez karty do pokoju

Funkcja automatycznego wykrywania obecności dostępna w SER8150 i czujniku ZigBee zapewnia optymalną klimatyzację pomieszczenia, niezależnie od tego, czy w przelazniku znajduje się karta, czy też nie. Czujniki wykrywają obecność lub nieobecność osób, a także otwarcie i zamknięcie drzwi i okien, zapewniając optymalne, klimatyzowane środowisko, zgodne z oczekiwaniami gości. Automatyczne sterowanie zapewnia optymalną eksploatację urządzeń podczas nieobecności gości lub przy otwartych oknach. Przyczynia się to do znacznego obniżenia kosztów operacyjnych.



2 Małe i średnie biura

Czujniki CO₂ (opcjonalnie) i czujniki wilgotności

Czujniki CO₂ wykonują pomiar w częściach na milion (ppm). Czujniki wilgotności umożliwiają precyzyjną regulację jakości powietrza. Tworzy to najbardziej komfortową przestrzeń dla użytkowników i przyczynia się do zwiększenia satysfakcji pracowników.



3 Supermarkety

Czujniki wilgotności

Czujniki wilgotności umożliwiają automatyczne osuszanie w celu zapewnienia optymalnej jakości powietrza w pomieszczeniach niezależnie od warunków klimatycznych. Tworzy to jeszcze bardziej komfortowe środowisko dla klientów i pracowników.

Zalety: innowacyjne i bezkonkurencyjne rozwiązania

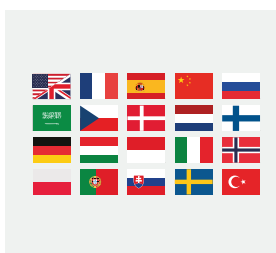


Kolorystyka i wzornictwo pasujące do pomieszczeń biurowych

Połączenia kolorów i wzornictwo można dostosować do różnych obiektów.

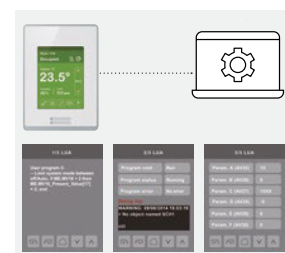


Nieskomplikowany opis błędów
Opis błędów w sytuacji awaryjnej jest sformułowany w sposób zrozumiały, co umożliwia personelowi szybką reakcję.



Możliwość wyboru wersji w 22 językach

Możliwość wyświetlania komunikatów w języku ojczystym gości – płynna, bezstresowa komunikacja, a zarazem wyraz gościnności i myślenia o potrzebach użytkowników.



Programowalna logika

Możliwość pełnej indywidualizacji logiki zdalnego sterownika i aktualizacji w celu dostosowania go do aktualnych warunków.

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania wieloma lokalizacjami

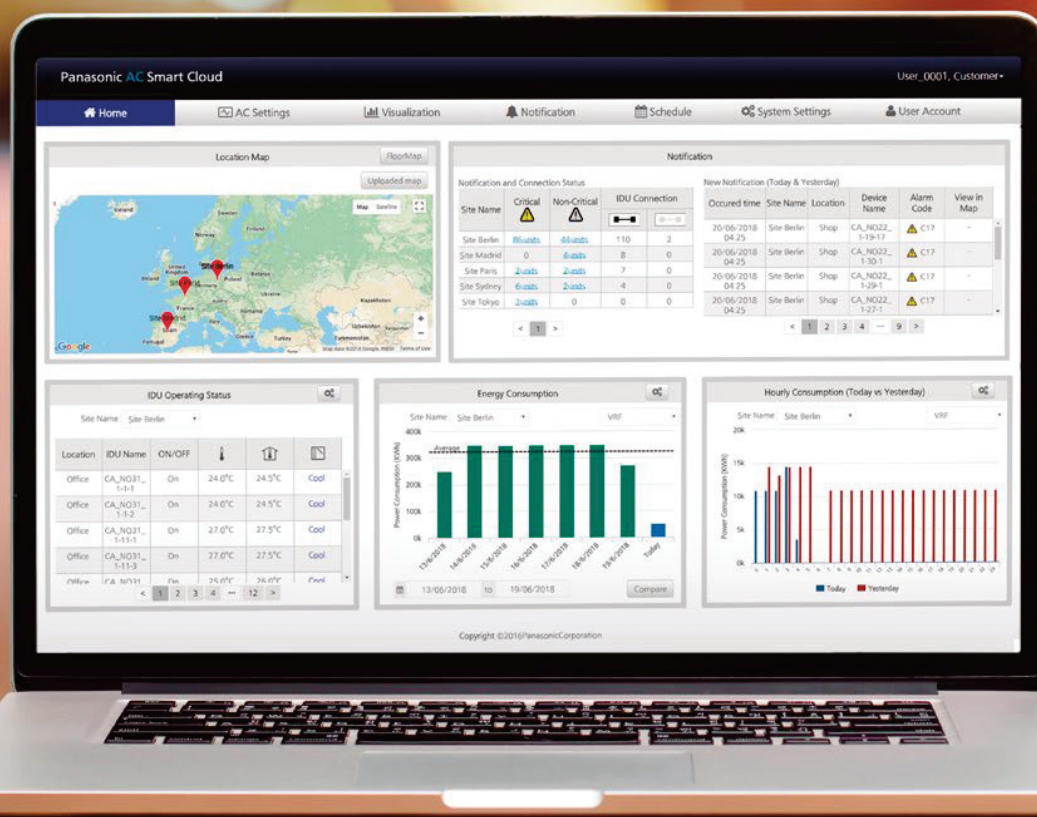
Nowoczesna i skalowalna kontrola zużycia energii przez urządzenia grzewcze i chłodzące.

Inteligentne rozwiązanie do zarządzania wieloma lokalizacjami. Jeden ekran o nieskończonej liczbie możliwości.

Rozwiązanie firmy Panasonic do zarządzania wieloma lokalizacjami pozwala zachować pełną kontrolę nad wszystkimi instalacjami. Wystarczy jedno kliknięcie, aby uzyskać dostęp do wszystkich jednostek w wielu lokalizacjach, otrzymywać aktualizacje ich statusu w czasie rzeczywistym, zapobiegać awariom i optymalizować koszty.

Panasonic
AC Smart Cloud

Panasonic
AC Service Cloud

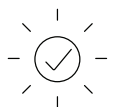




Instalacja
Łatwa instalacja i konfiguracja.



Kompatybilność
Standardowe połączenie LAN z dostępem do Internetu (światłowodowym lub mobilnym).



Niezawodność
Połączenie 24/7/365.



Korzystanie
Kontrola w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca.



Role i uprawnienia
Łatwe konfigurowanie różnych ról i uprawnień dla różnych użytkowników.



Bezpieczeństwo
Wysokie bezpieczeństwo komunikacji i zgodność z RODO.

Co zyskujesz dzięki Panasonic?



Oszczędność energii

Koszt klimatyzacji może stanowić 40-60% rachunku za energię elektryczną

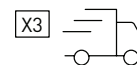
Nawet niewielkie zmiany w ustawieniach mogą znacząco wpłynąć na oszczędność energii w budynkach. Panasonic AC Smart Cloud dostarcza danych na temat zużycia energii w danej lokalizacji (lokalizacjach) oraz funkcji pozwalających na oszczędzanie energii, takich jak definiowanie limitów nastaw, automatyczne wyłączanie, programowanie czasowe, wprowadzanie ograniczeń w zakresach temperatur itp.



Healthy Comfort

Jak zapewnić komfortowe warunki otoczenia, zapobiegając funkcjonowaniu klimatyzacji z niewłaściwymi ustawieniami?

Nieprawidłowe ustawienia temperatury mogą powodować dyskomfort użytkowników, jak również tworzyć niesprzyjające warunki przebywania dla pracowników, gości lub klientów. Dzięki rozwiązaniom Panasonic istnieje możliwość przeanalizowania historii nastaw temperatury oraz ustalenia właściwego trybu i temperatury dla każdego pomieszczenia.



Szybki serwis

W przypadku wystąpienia błędu/problemu w układzie klimatyzacji, potrzebne są średnio 2-3 wizyty technika.

Teraz możesz wyeliminować zbędne wizyty w terenie i dokonywać zdalnej analizy parametrów urządzenia bez konieczności przyjazdu na miejsce.



Przeście

Awaria systemu może mieć wpływ na satysfakcję klientów z zakupów/wydajność pracowników.

Zapewnij ciągłość działania swojej firmy, zmniejszając ryzyko awarii układu. Możliwość wcześniejszego wykrywania potencjalnych awarii lub szybszego ich usuwania, jeśli mimo wszystko wystąpią.



Konserwacja

Prawidłowy harmonogram konserwacji zapobiega występowaniu usterek w przyszłości i obniża zużycie energii.

Zdalne sprawdzenie wszystkich zaawansowanych parametrów systemu i odpowiednie zaplanowanie konserwacji. Możliwość przydzielenia odpowiedniego technika do danego zadania.



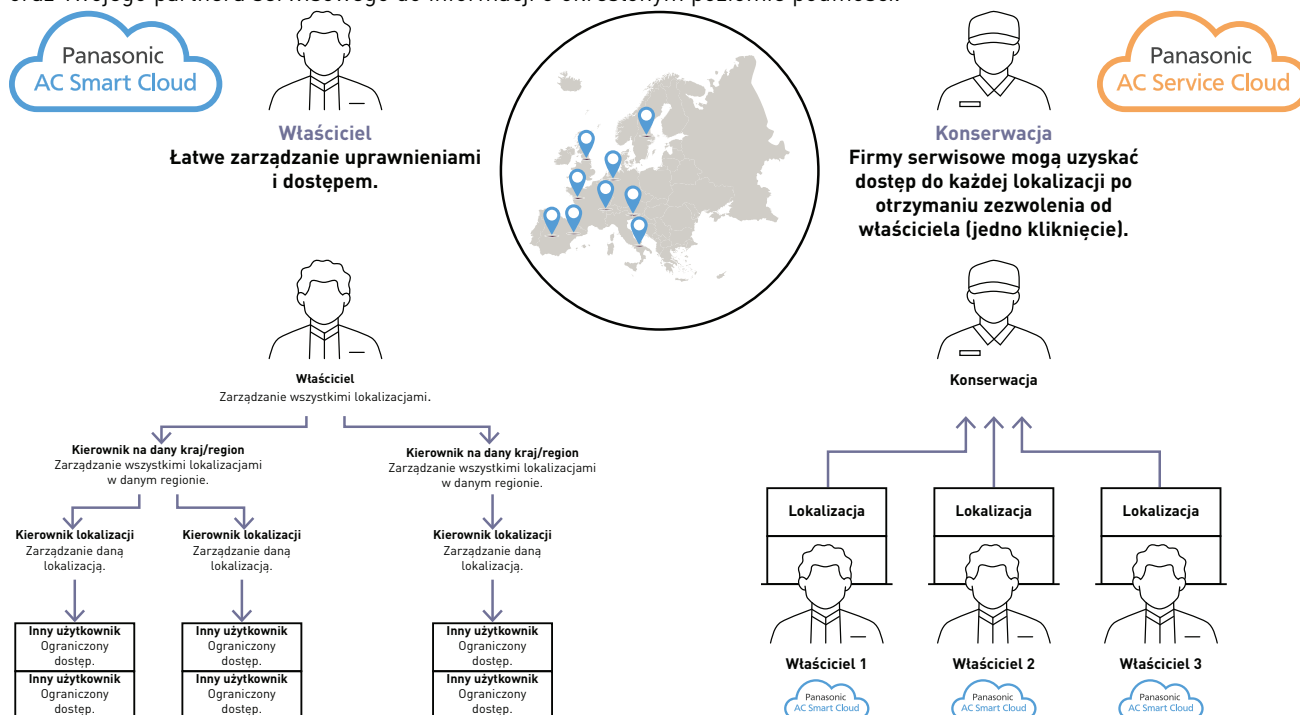
Okres eksploatacji systemu

Wymiana urządzeń HVAC to znaczący składnik kosztów inwestycji.

Prawidłowe użytkowanie systemu, wcześniejsza interwencja w przypadku wystąpienia sygnału usterki oraz prowadzenie regularnej konserwacji wydłużą okres eksploatacji systemu, a także pozwolą utrzymać oczekiwane osiągi.

Pełna kontrola nad wieloma lokalizacjami i użytkownikami

Panasonic Smart and Service Cloud opierają się na lokalizacji. W każdej lokalizacji do systemu może mieć dostęp wielu użytkowników, niezależnie od tego, czy znajdują się w tym samym budynku, czy łączą się zdalnie. Rozwiązanie jest skalowalne, co oznacza, że można do niego dodawać kolejne lokalizacje, a także modyfikować dostęp członków zespołu oraz Twojego partnera serwisowego do informacji o określonym poziomie poufności.



Panasonic AC Smart Cloud

Scentralizowana kontrola nad lokalem firmy z dowolnego miejsca – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.

Nowy system pracy w chmurze firmy Panasonic pozwala na zachowanie pełnej kontroli nad wszystkimi instalacjami za pośrednictwem tabletu lub komputera. Wystarczy jedno kliknięcie, aby otrzymywać aktualizacje statusu wszystkich urządzeń niezależnie od lokalizacji, ograniczając tym samym ryzyko wystąpienia awarii i optymalizując koszty.



1

Komfort

Zapewnij komfort pracownikom, gościom i klientom w celu zwiększenia satysfakcji i wydajności.

2

Zwrot z inwestycji

Optymalizacja pracy urządzeń grzewczych i chłodzących oraz możliwość zdalnego monitorowania może wydłużyć okres eksploatacji Twoich zasobów.

3

Niższe koszty eksploatacji

Kontrola ustawień w czasie rzeczywistym i monitorowanie zużycia energii przyczynia się do obniżenia rachunków za energię.

Elastyczne rozwiązanie dla Twojej firmy



O dowolnej porze



Z dowolnego miejsca

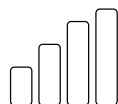


Na wielu platformach

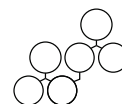


Z poziomu przeglądarki

Skalowalne rozwiązanie dla Twojej firmy



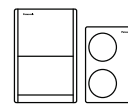
Od małych do dużych budynków



Od 1 do wielu lokalizacji



Funkcje rozszerzeń¹⁾



RAC²⁾/PACi/ECOi/ECO G

1) Indywidualna regulacja ustawień zgodnie z potrzebami użytkownika / Stała aktualizacja: nowe funkcje i produkty / Inteligentne zarządzanie IT. 2) Wymagany interfejs CZ-CAPRA1.

Kluczowe funkcje – co odróżnia system od innych



Monitorowanie wielu lokalizacji

· Liczba lokalizacji nie ma znaczenia – możesz bez problemu zarządzać, obsługiwać, porównywać różne siedziby, placówki i pomieszczenia.



Zaawansowane statystyki dotyczące energooszczędności

· Zużycie energii, wydajność i poziom sprawności mogą być porównywane w oparciu o różne parametry (w cyklu rocznym / miesięcznym / tygodniowym / dobowym)



Ustawianie programów czasowych

· Ustawianie dowolnych rocznych / tygodniowych / świątecznych programów czasowych

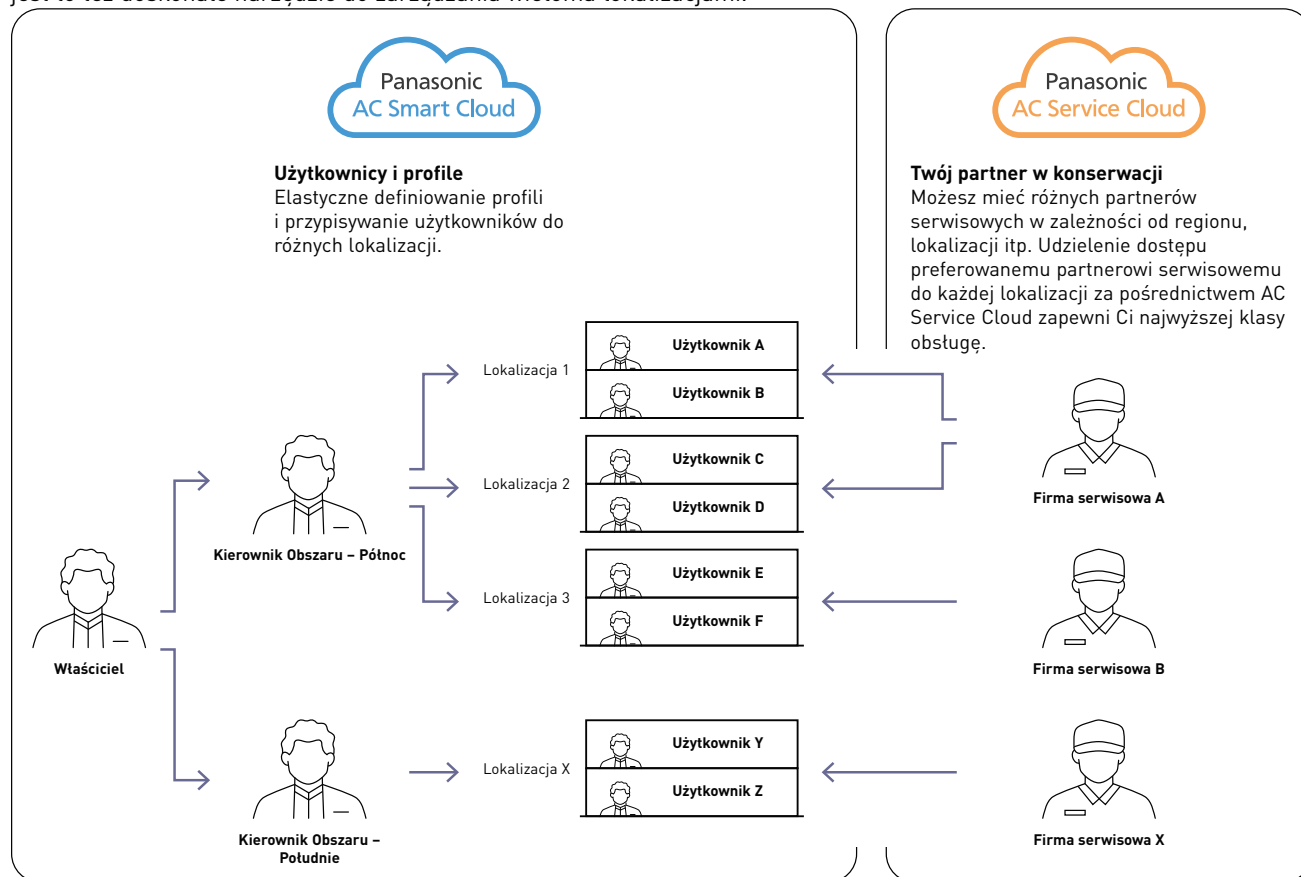


Powiadomienia o konserwacji

Powiadomienia o usterkach na adres e-mail wraz z planem piętra:
· Powiadomienia o konserwacji jednostek zewnętrznych ECOi / ECO G
· Funkcja zdalnej kontroli serwisowej

Zarządzanie wieloma lokalizacjami.

Zalety AC Smart Cloud nie wyczerpują się na opcjach dostępnych dla pojedynczej lokalizacji. Jako rozwiązanie skalowalne, jest to też doskonałe narzędzie do zarządzania wieloma lokalizacjami.

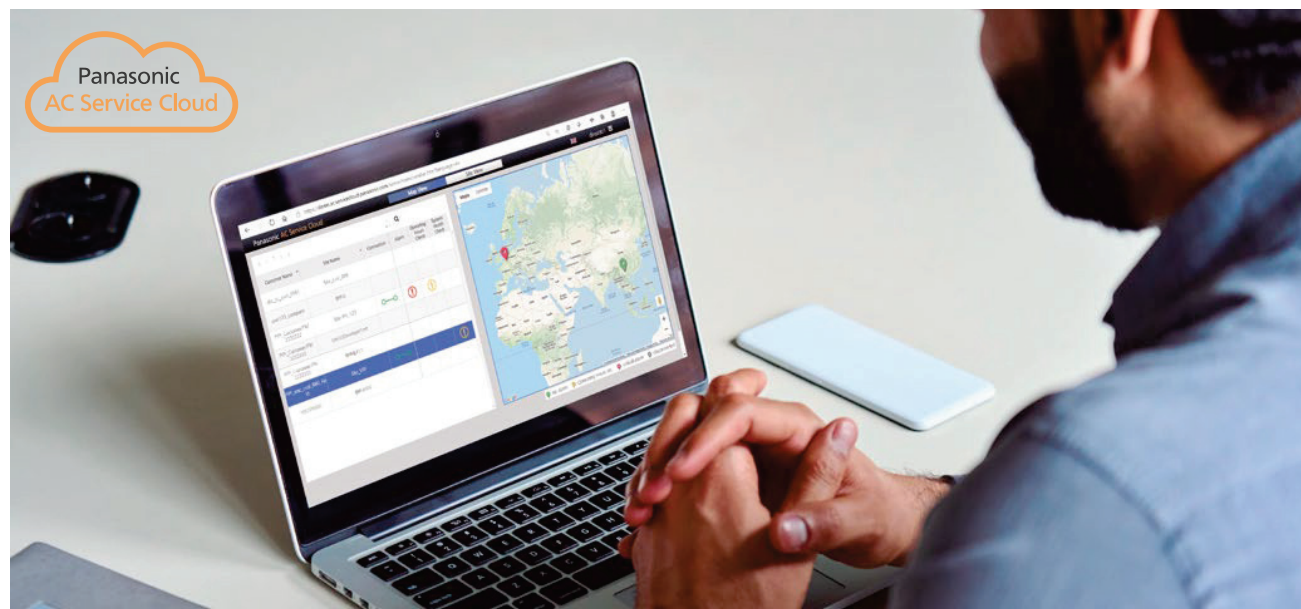


Wykaz opcji

Panasonic AC Smart Cloud	Funkcje
Ekran główny	Informacje o aktualnym trybie pracy, mapa lokalizacji, informacje o pogodzie, powiadomienia, zużycie energii, wydajność, wykaz budynków przyjaznych dla środowiska
Ustawienia klimatyzatora	Monitorowanie i zdalne sterowanie jednostką wewnętrzną, szczegóły dotyczące jednostki zewnętrznej, szczegóły dotyczące adaptera do połączenia z chmurą, podgląd planu piętra, powiadomienia o konserwacji (instalator)
Wizualizacja	Dane statystyczne dotyczące zużycia energii, wydajności i rankingu wydajności – w odniesieniu do jednostki wewnętrznej, grupy jednostek lub obiegu czynnika chłodniczego
Powiadomienia	Ostrzeżenia i alarmy, częstotliwość konserwacji
Programy czasowe	Ustawienia i rezultaty programów
Oszczędność energii	Ograniczenia zakresu temperatur, automatyczne wyłączenie bez nadzoru, automatyczny powrót do temperatury zadanej, programator pozwalający na obniżenie zużycia energii, ustawianie zapotrzebowania/ograniczenia poboru energii w godzinach szczytu
Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem	Ustawienia zapotrzebowania jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej
Kontrola zdarzeń	Wejścia sterujące: alarmy, wejścia cyfrowe, jednostki wewnętrzne Wyjścia sterujące: wyjścia cyfrowe, jednostki wewnętrzne
Ustawienia systemowe	Współczynnik CO ₂ , grupy dystrybucyjne, przydział powierzchni, wnioski o wyłączenie, zarządzanie obiektem, wyświetlanie grup, lokalizacja obiektu, wersja oprogramowania
Konto użytkownika	Rejestracja nowych użytkowników, aktualizacja użytkowników, listy użytkowników, role użytkowników
Edytor planu piętra	Importowanie planu piętra i przypisywanie jednostek
Pomoc	Informacje dla instalatora, ustawienia wysyłania alarmów na e-mail, dane użytkowników, zarządzanie kontem, informacje o firmie/kliencie, warunki użytkowania, informacja o ochronie danych osobowych, polityka plików cookie, instrukcja obsługi, FAQ. Dla instalatorów: instrukcja obsługi, dane techniczne, instrukcja montażu
Dodatkowe funkcje dla instalatorów	Proces instalacji adaptera do połączenia z chmurą, zdalne rejestrowanie i pobieranie danych kontroli serwisowej, zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego adaptera do połączenia z chmurą

Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud jest unikalnym narzędziem dla firm specjalizujących się w serwisie i konserwacji. Zapewnia ono zaawansowane możliwości zdalnego serwisu, co pozwala skrócić czas reakcji, zmniejszyć liczbę wizyt w terenie i lepiej alokować zasoby.



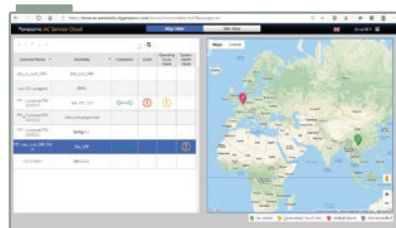
1 Krótszy czas reakcji i zerowe czasy przestoju
Zdalne dostarczanie danych technicznych o nieprawidłowościach i funkcje kontrolne umożliwiają instalatorowi i serwisantowi znacznie szybsze zidentyfikowanie i usunięcie problemu, często zanim jeszcze wystąpi.

2 Zmniejszenie liczby niepotrzebnych wyjazdów
Korzystanie z rozwiązania zmniejsza liczbę wizyt u klienta, obniżając koszty i ograniczając emisję CO₂ związaną z transportem.

3 Planowanie konserwacji
Wystarczy jedno kliknięcie, aby łatwo zidentyfikować charakter potencjalnych problemów, sklasyfikować je, ustalić hierarchię zasobów i lepiej zaplanować wizyty w terenie poprzez przypisanie odpowiedniego inżyniera do danego zadania.

4 Wszystko na jednym ekranie i pełna skalowalność
Zdalny podgląd wszystkich lokalizacji, w których konieczna jest konserwacja urządzeń HVAC firmy Panasonic. Zwiększenie liczby obsługiwanych instalacji dzięki wykorzystaniu aktualizacji i nowych funkcji usługi Panasonic AC Service Cloud.

Najważniejsze funkcje



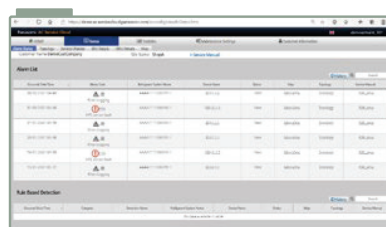
Przegląd wszystkich lokalizacji



Topologia



Widok planu piętra



Status alarmów

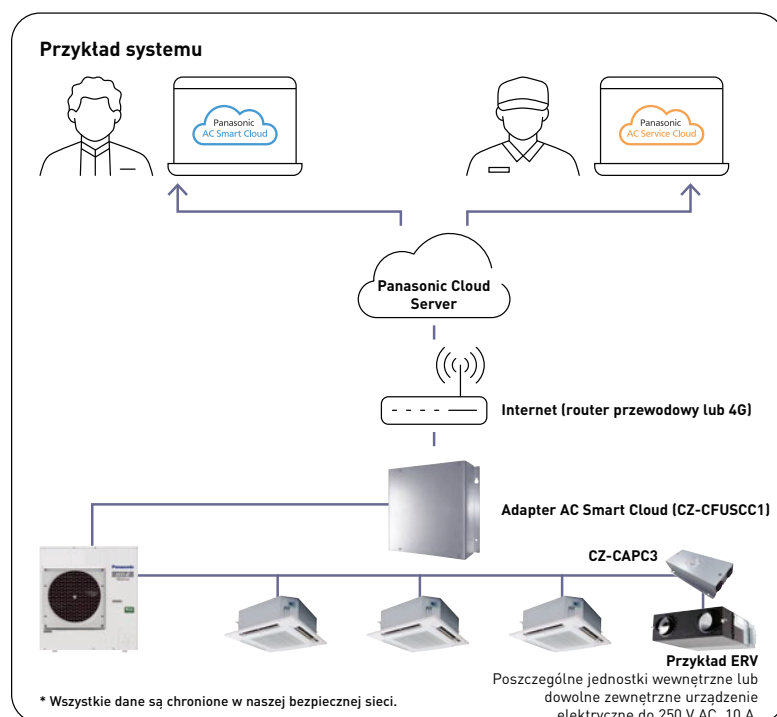
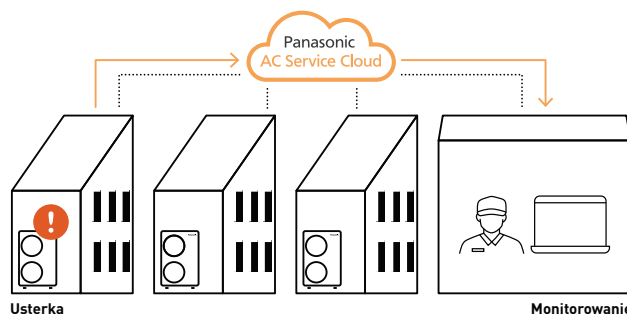
Właściciele obiektów mogą zarządzać współpracą z różnymi firmami serwisowymi, włączając lub wyłączając dostęp za pomocą jednego kliknięcia. Firmy konserwacyjne mogą mieć dostęp do wszystkich obiektów, do których uprawnienia nadali im różni właściciele.

Funkcja sprawdzania stanu systemu

W usłudze AC Service Cloud dostępna jest funkcja autodiagnostyki. Automatyczne przewidywanie potencjalnych usterek i przyspieszenie procesu serwisowania.

- Automatyczne monitorowanie systemu co 15 minut
- Powiadomienia w przypadku wykrycia potencjalnej usterki
- Wyświetlanie wykresów 2D utatwiających szczegółową analizę
- Możliwość dowolnego ustawienia wartości progowych

* Aby uzyskać informacje o kompatybilnych modelach, prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem Panasonic.



Wymagania techniczne

- CZ-CFUSCC1 – adapter AC Smart Cloud
- Połączenie z Internetem poprzez: sieć LAN z dostępem do Internetu

Urządzenia opcjonalne

- CZ-CAPRA1 – integracja systemów RAC
- Liczniki impulsów (dostawców zewnętrznych): do adaptera do połączenia z chmurą można podłączyć do 3 liczników impulsów (liczniki gazu lub energii), z możliwością rozbudowy o dodatkowe adaptory komunikacyjne (CZ-CFUSCC2)
- CZ-CAPC3 – monitorowanie i sterowanie WŁ./WYŁ.

Kompatybilność AC Smart Cloud z systemami Panasonic – adapter:

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (wymagany jest interfejs CZ-CAPRA1)
- ERV (wymagany jest interfejs CZ-CAPC3)

Wykaz opcji

Panasonic AC Service Cloud	Funkcje
Ekran główny	Widok mapy i widok lokalizacji z nazwami lokalizacji, statusem połączeń i statusem alarmów
Status	Status alarmów, topologia obiektu, zdalna kontrola serwisowa, monitorowanie i zdalne sterowanie jednostką wewnętrzną, szczegóły dotyczące jednostki zewnętrznej, podgląd planu piętra z możliwością pobrania instrukcji serwisowej
Statystyki	Widok obiegu czynnika chłodniczego (dane bieżące i historyczne), widok tabeli danych, widok wykresu 2D
Ustawienia konserwacyjne	Powiadomienia i alarmy, ustawianie częstotliwości konserwacji (co ile godzin pracy)
Wykaz klientów	Wykaz podłączonych klientów, zgłoszenia zapotrzebowania na zdalny serwis
Adapter do połączenia z chmurą	Kreator instalacji adaptera do połączenia z chmurą, zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego
Edytor planu piętra	Importowanie planu piętra i przypisywanie jednostek
Pomoc	Ustawienia wysyłania alarmów na e-mail, dane użytkowników, zarządzanie kontem, informacje o firmie/kliencie, warunki użytkowania, informacja o ochronie danych osobowych, polityka plików cookie, instrukcja obsługi, dane techniczne, instrukcja montażu, FAQ
Funkcja sprawdzania stanu systemu*	W usłudze Panasonic AC Service Cloud dostępna jest funkcja autodiagnostyki. Automatyczne przewidywanie potencjalnych usterek i przyspieszenie procesu serwisowania.

* Opcjonalnie.

1 Pakiety Panasonic AC Smart Cloud

Wybierz zestaw podstawowy (CZ-CFUSCC1 + uruchomienie) i zarejestruj się na jeden z okresów subskrypcji z łącznością lub bez łączności.

Wybór odpowiedniego pakietu Panasonic AC Smart Cloud zależy od wielkości układu.

Produkt	Oznaczenie	Elementy wchodzące w skład zestawu	Opis
Do 32 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1 Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART32	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 32 jednostek wewnętrznych
		SR-ACSC1Y32	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y32	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 3 lata
		SR-ACSC5Y32	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 5 lat
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y32CNT	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych
Do 64 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1 Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART64	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 64 jednostek wewnętrznych
		SR-ACSC1Y64	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y64	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 3 lata
		SR-ACSC5Y64	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 5 lat
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y64CNT	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych
Do 128 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1 Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART128	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 128 jednostek wewnętrznych
		SR-ACSC1Y128	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y128	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 3 lata
		SR-ACSC5Y128	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 5 lat
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y128CNT	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych
Do 512 jednostek wewnętrznych	Zestaw podstawowy do połączenia z chmurą	KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1 Adapter do połączenia z chmurą do układów ECOi. PACi i ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART512	Uruchomienie AC Smart Cloud – do 512 jednostek wewnętrznych
		SR-ACSC1Y512	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud	SR-ACSC3Y512	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 3 lata
		SR-ACSC5Y512	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 5 lat
	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud z możliwością podłączenia danych	SR-ACSC1Y512CNT	Opłata za dostęp do AC Smart Cloud na 1 rok z możliwością podłączenia danych

1) Adapter musi być sprzedawany zawsze tylko wraz z uruchomieniem. * Jeden adapter do połączenia z chmurą na każde 128 jednostek wewnętrznych. ** Dostępne są również modele do jednostek wewnętrznych o symbolach 192/256/320.

2 Panasonic AC Service Cloud

Produkt	Oznaczenie	Opis
Funkcja serwisowa	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M
	Funkcja sprawdzania stanu systemu ²⁾	SR-ACSC1Y32SHC

2) Do korzystania z tej funkcji wymagany jest dostęp do AC Service Cloud.

3 Usługi dodatkowe

Produkt	Oznaczenie	Elementy wchodzące w skład zestawu	Opis
Plan piętra ³⁾	SR-ACSC1FLRUP		Załadowanie 1 planu piętra lub maksymalnie 32 jednostek
Plan piętra ³⁾	SR-ACSC1FLRCP		Utworzenie 1 planu piętra lub maksymalnie 32 jednostek
Przypisanie jednostek wewnętrznych ³⁾	SR-ACSC32ASSIGN		Możliwość przypisania maks. 32 jednostek wewnętrznych
Zestaw do łączności 4G ⁴⁾	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G PAW-ACSCSIM	Zestaw połączeniowy AC Smart Cloud 4G zawierający router 4G i kartę SIM
Router 4G	PAW-ACSCRTR4G		Router 4G dla Panasonic AC Smart Cloud
Karta SIM	PAW-ACSCSIM		Karta SIM bez zakresu danych

3) Plan piętra i przypisanie jednostek wewnętrznych mogą być wykonane przez klienta bez dodatkowych opłat. 4) Zakres danych karty SIM nie jest wliczony w cenę.

Wybór optymalnego rozwiązania w 3 krokach

Jakiej usługi potrzebujesz? Masz do wyboru 2 poniższe opcje.

Tylko AC Smart Cloud



Przejdź do kroku: **1**

AC Smart Cloud + AC Service Cloud



Przejdź do kroku: **1** **2**

* Do korzystania z Panasonic AC Service Cloud wymagane jest także AC Smart Cloud.

1 Konfiguracja dla AC Smart Cloud



Adapter do połączenia z chmurą (CZ-CFUSCC1)

Uruchomienie W zależności od wielkości układu. SR-ACSCSTART

1 rok, 3 lub 5 lat

1 | Określ liczbę jednostek wewnętrznych.

2 | Wybierz odpowiedni zestaw podstawy chmury.

3 | Wybierz abonament. Dostępny jest również abonament z łącznością danych.

* Jeden adapter do połączenia z chmurą (CZ-CFUSCC1) na każdą lokalizację.

2 Konfiguracja AC Service Cloud

Subskrypcja obejmująca chmurę serwisową (SR-ACSC1Y32M) dotyczy standardowo maksymalnie 32 jednostek wewnętrznych. W przypadku bardziej rozbudowanych systemów z większą liczbą jednostek wewnętrznych wymagane jest zastosowanie kilku pakietów. Jeśli np. liczba jednostek wewnętrznych wynosi od 33 do 64, należy zamówić 2 sztuki SR-ACSC1Y32M. Jeśli w AC Service Cloud wymagana jest funkcja sprawdzania stanu systemu, należy wybrać SR-ACSC1Y32SHC.

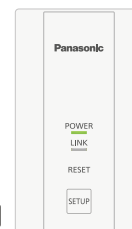
3 Wybierz usługi opcjonalne w zależności od swoich potrzeb

- Pobieranie planu piętra
- Tworzenie planu piętra
- Przypisanie jednostek wewnętrznych
- Licznik zużycia energii
- Kompatybilność 4G



Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Nowy adapter interfejsu Panasonic CZ-CAPWFC1 umożliwia połączenie jednej lub grupy jednostek wewnętrznych z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wyświetlania komunikatów o błędach. Adapter Wi-Fi pozwala na sterowanie jednostkami wewnętrznymi PACi, ECOi i ECO G do zastosowań komercyjnych z dowolnego miejsca i o każdej porze za pomocą smartfona przez aplikację Panasonic Comfort Cloud.



1 Sterowanie od 1 do 200 jednostkami
 Użytkownik może sterować maks. 10 różnymi lokalizacjami z maks. 20 jednostkami/grupami w każdej lokalizacji. Jeden adapter można podłączyć do 1 jednostki wewnętrznej lub do grupy maks. 8 jednostek wewnętrznych.

2 Obsługa funkcji sterowania głosowego
 Po zarejestrowaniu urządzenia w aplikacji Panasonic Comfort Cloud staje się ono kompatybilne z większością popularnych asystentów głosowych.

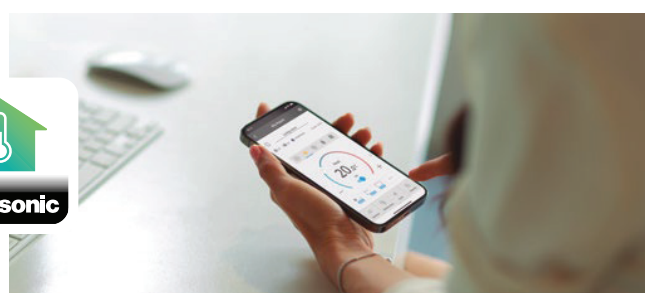
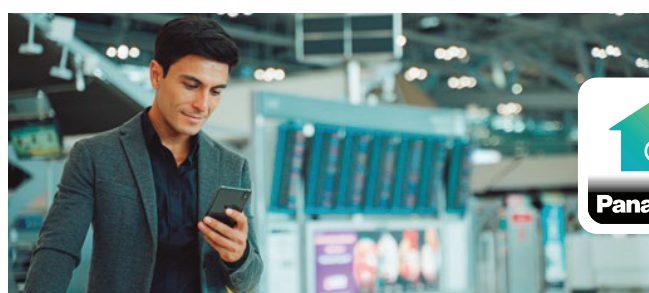
3 Wielu użytkowników
 Aplikacja Panasonic Comfort Cloud umożliwia kontrolę dostępu dla wielu użytkowników, pozwalając jednocześnie na ograniczenie niektórym z nich dostępu do określonych jednostek.

4 Łatwe programowanie pracy
 Tworzenie złożonego programu tygodniowego zostało uproszczone – Nie tylko dla pojedynczej jednostki, ale także w przypadku wielu lokalizacji oraz przy użyciu smartfona.

5 Monitorowanie zużycia energii
 Możliwość podglądu szacunkowego zużycia energii i porównania go z innymi okresami, aby jeszcze bardziej zwiększyć energooszczędność. Możliwość sprawdzania listy jednostek zużywających energię*.

* Funkcja dostępna w zależności od modelu.

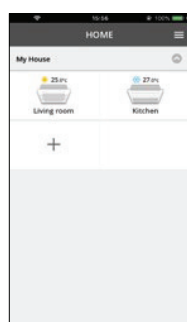
6 Kody błędów
 Powiadomienia o kodzie błędu w aplikacji – wczesne powiadomienie i szybsza naprawa.



Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona

To skalowalne rozwiązanie jest idealne zarówno w przypadku pojedynczego układu, jednej lokalizacji, jak i wielu lokalizacji. Połączenie adaptera z zaawansowanymi systemami stanowi idealne rozwiązanie do zastosowania w budynkach mieszkalnych i obiektach komercyjnych.

Ekran główny



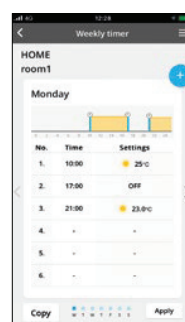
Ustawienia podstawowe



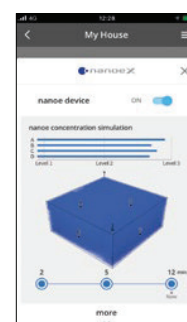
Statystyki



Programator tygodniowy

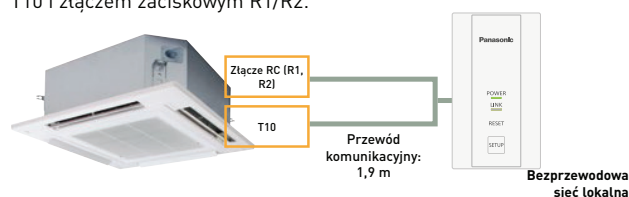


Symulacja nanoe™ X



Schemat połączeń

Długość przewodu adaptera Wi-Fi do zastosowań komercyjnych wynosi 1,9 m. Przewód służy do połączenia z jednostką wewnętrzną złączem T10 i złączem zaciskowym R1/R2.



Pobierz darmową aplikację Panasonic Comfort Cloud.

Pozostałe wymagania sprzętowe: router i dostęp do internetu (do zakupienia i opłacenia oddzielnie).

Usługa Panasonic Cloud Server jest zaprojektowana, obsługiwana i zarządzana przez Panasonic.



Napięcie wejściowe	12 V DC (zasilanie ze złącza T10)
Pobór mocy	maks. 2,4 W
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120 x 70 x 25 mm
Ciężar	190 g (wraz z przewodami komunikacyjnymi)
Interfejs	1 x bezprzewodowa sieć LAN
Bezprzewodowy standard LAN	IEEE 802.11 b/g/n
Zakres częstotliwości	pasmo 2,4 GHz
Zakres roboczy	0 ÷ 55°C, wilg. wzgl. 20 ÷ 80%
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	1
Długość przewodu komunikacyjnego	1,9 m (w zestawie)

CONEX. Urządzenia i aplikacje

CONEX zapewnia pełen komfort i wszystkie opcje sterowania użytkownikom o różnych potrzebach. System obejmujący różne moduły sterujące i aplikacje jest łatwy w obsłudze, elastyczny i skalowalny. Doskonale spełnia wymagania stawiane nowoczesnym sterownikom przeznaczonym dla użytkownika końcowego, instalatora i serwisanta. W systemie zintegrowana jest technologia nanoe™ X, wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.



Intuicyjna obsługa za pomocą prostego panelu o nowoczesnym wyglądzie. Wyrafinowane wzornictwo – biały lub czarny płaski panel i kompaktowa obudowa. Seria sterowników przewodowych doskonale pasuje do wszystkich rodzajów nowoczesnych budynków zarówno mieszkalnych, jak i komercyjnych. Wystarczy spojrzeć, aby zyskać informację na temat każdej aktywnej funkcji.

1 Intuicyjna obsługa i stylowy wygląd

- Prosta obsługa na jednym ekranie
- Estetyczny wygląd z płaskim wyświetlaczem LCD
- Kompaktowa obudowa, tylko 86x86 mm



2 Kontroluj komfort ze swojego smartfona

- Elastyczne opcje sterowania z integracją IoT
- Aplikacja Panasonic H&C Control do codziennej, zdalnej obsługi urządzeń w Twoim domu
- Zdalna obsługa 24/7/365 za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud

3 Łatwa konserwacja dzięki aplikacji zapewniającej wsparcie serwisowe

- Szybka i łatwa konfiguracja układu za pomocą aplikacji
- Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis umożliwia użytkownikowi uzyskanie szczegółowych danych eksploatacyjnych systemu*

* Dostępność aplikacji uzależniona od modelu sterownika.

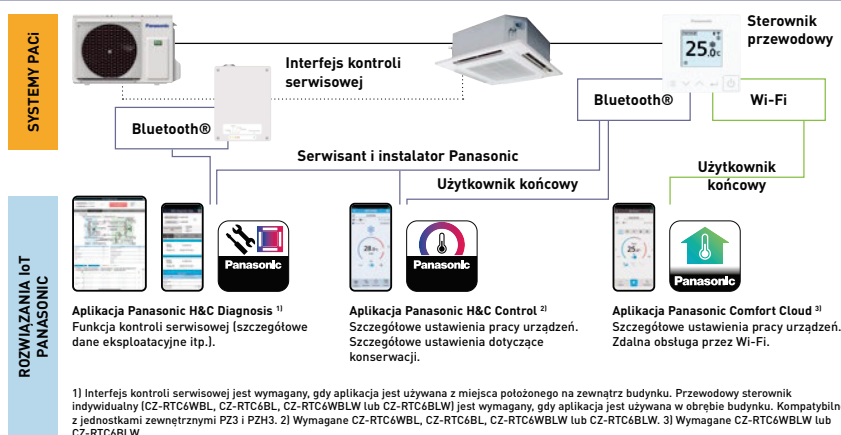
CONEX z integracją IoT

CONEX

Seria przewodowych sterowników indywidualnych jest w pełni zintegrowana z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic. Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.



https://youtu.be/_USzG_9f6bk



Interfejs kontroli serwisowej

Interfejs kontroli serwisowej zapewnia łatwy dostęp do parametrów serwisowych i danych kontroli serwisowej przez Bluetooth®.

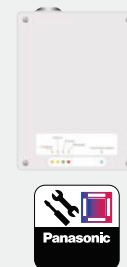
- Interfejs kontroli serwisowej dla serii PACi NX*
- Połączenie za pomocą Bluetooth®
- Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis

* Dostępny jako część zamienna, kompatybilny z serią PACi NX.

Napięcie wejściowe	220-240 V – 50-60 Hz (zasilane z jednostki zewnętrznej)
Pobór mocy	Maksymalnie 2,4 W (w tym jednostki zewnętrzne)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	175 x 125 x 50 mm
Ciężar	—
Interfejs	Bluetooth® 4.2 lub nowszy
Zakres częstotliwości	Pasmo 2,4 GHz*
Zakres roboczy – temperatura / wilgotność	0 ÷ 40°C / 20 ÷ 80% (bez kondensacji)

* Pasmo częstotliwości, na którym działają urządzenia radiowe; 2402 - 2480 MHz.

* Maksymalna moc nadawana w pasmach częstotliwości, w których pracują urządzenia radiowe; +0 dBm.



CONEX. Urządzenia i aplikacje

Elastyczne opcje sterowania z integracją IoT. 3 różne aplikacje do różnych zastosowań.

Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis dla pracownika serwisu i instalatora

Narzędzie do diagnozowania i rozwiązywania problemów.



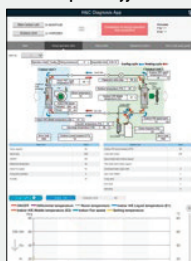
Dostępne funkcje:

- Sterowanie systemem klimatyzacji
 - Widok systemu
 - Widok obiegu czynnika chłodniczego
- Dane w czasie rzeczywistym
 - Jednostka wewnętrzna
 - Jednostka zewnętrzna
- Schemat i wykres cyklu obiegu czynnika chłodniczego
- Rejestracja danych
- Dane historyczne
- Tabele kodów błędów

Menu główne



Dane eksploatacyjne



Dane historyczne



Sterowanie urządzeniami



Aplikacja H&C Control dla użytkownika końcowego, pracownika serwisu i instalatora

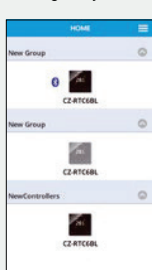
Szczegółowe ustawienia pracy urządzeń. Szczegółowe ustawienia dotyczące konserwacji.



Dostępne funkcje:

- WL./WYL., tryb pracy, temperatura, objętościowy przepływ powietrza, kierunek przepływu powietrza
- Programator tygodniowy
- Wszystkie funkcje oszczędzania energii
- Wyświetlanie alarmów i danych historycznych
- Ikona informująca o stanie filtra
- Praca próbna
- Monitorowanie wartości czujnika
- Tryb konfiguracji uproszczonej
- Tryb konfiguracji zaawansowanej
- Blokada klawiatury
- Sterowanie wentylatorem
- Regulacja kontrastu wyświetlacza
- Praca w trybie naprzemiennym, redundanym
- Tryb cichy
- nanoe™ X
- Pobór mocy
- Możliwość nadania własnych nazw jednostkom

Ekran główny



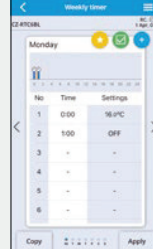
Ustawienia podstawowe



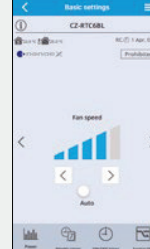
Statystyki



Programator tygodniowy



Ustawienia zaawansowane



Aplikacja Panasonic Comfort Cloud dla użytkownika końcowego

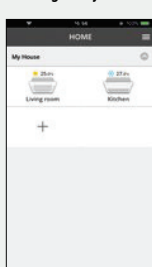
Zdalna obsługa przez Wi-Fi.



Dostępne funkcje:

- WL./WYL.
- Tryb
- Temperatura
- Natężenie przepływu powietrza
- Kierunek nawiewu powietrza
- Programator tygodniowy
- Ograniczenie zakresu nastaw temperatury
- Monitorowanie zużycia energii
- Wyświetlanie alarmów
- nanoe™ X

Ekran główny



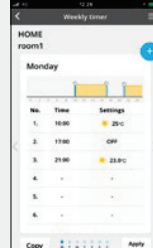
Ustawienia podstawowe



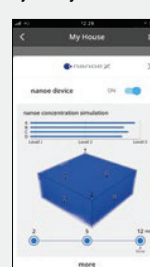
Statystyki



Programator tygodniowy



Symulacja nanoe™ X



Matryca kompatybilności



Model w kolorze białym ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Model w kolorze czarnym	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Połączenie przewodowe kompatybilne z	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Tylko PACi NX
Funkcje bezprzewodowe	Brak możliwości komunikacji bezprzewodowej	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Kompatybilność aplikacji			
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Aplikacja Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Tylko PACi NX
Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾
Ustawienia jednostki zewnętrznej (sterownik indywidualny podłączony do jednostki wewnętrznej)	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾	✓ Tylko PACi NX ³⁾

1) Dostępne od jesieni 2023. 2) Kompatybilne z U-71/100/125/140PZH3E5/8 i U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Po podłączeniu do kombinacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej PACi NX.

Porównanie funkcji

Informacje na temat funkcji dostępnych z poziomu: a) sterowników indywidualnych b) aplikacji		Funkcje sterownika indywidualnego		Aplikacja Panasonic H&C Control	Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	
						
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6W / CZ-RTC6	CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + aplikacja	CZ-CAPWFC1 + aplikacja	CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW + aplikacja
Obsługa podstawowa	WŁ./WYŁ., tryb pracy, temperatura, objętościowy przepływ powietrza, kierunek przepływu powietrza	✓	✓	✓	✓	✓
	Wyświetlanie czasu	✓	—	✓	✓	✓
	Łatwe WŁ./WYŁ. programatora	✓	—	✓	—	—
Funkcje programatora	Program tygodniowy	✓	—	✓	✓	✓
	Funkcja nieobecności domowników	✓	✓	✓	—	—
	Automatyczny powrót do temperatury	✓	—	✓	—	—
Oszczędność energii	Ograniczenie zakresu nastaw temperatury	✓	—	✓	✓	✓
	Przypomnienie o wyłączeniu	✓	—	✓	—	—
	Tryb energooszczędny	✓	—	✓	—	—
	Plan kontroli zapotrzebowania	✓	—	✓	—	—
	Monitorowanie zużycia energii	✓	—	✓	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓	✓
	Informacje o usterkach systemu (historia alarmów)	✓	✓	✓	—	—
	Wyświetlanie alarmów	✓	✓	✓	✓	✓
	Rejestracja kontaktu do serwisu	✓	—	✓	—	—
Konserwacja	Ikona informująca o stanie filtra	✓	✓	✓	—	—
	Praca próbna	✓	✓	✓	—	—
	Monitorowanie wartości czujnika	✓	✓	✓	—	—
	Tryb konfiguracji uproszczonej	✓	✓	✓	—	—
	Tryb konfiguracji zaawansowanej	✓	✓	✓	—	—
Pozostałe informacje	Blokada klawiatury	✓	✓	✓	—	—
	Sterowanie wentylatorem	✓	—	✓	—	—
	Regulacja kontrastu wyświetlacza	✓	✓	✓	—	—
	Praca w trybie naprzemiennym	✓	—	✓	—	—
	Tryb pracy cichej	✓	—	✓	—	—
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓	✓

Sterownik indywidualny z czujnikiem Econavi

Łatwy w użyciu, estetyczny, intuicyjny design, z funkcjami sterowania w oparciu o zapotrzebowanie i wyświetlaniem zużycia energii – oto przydatne cechy wyróżniające ten sterownik na tle innych!



1 Wzornictwo

Sterownik przewodowy CZ-RTC5B zaspokoi oczekiwania nawet najbardziej wymagających koneserów wystroju wnętrz. Panel dotykowy wyposażono w stylowy i łatwy w obsłudze wyświetlacz, a jego wymiary to zaledwie 120 x 120 x 16 mm.

2 Najważniejsze funkcje

- Łatwa konfiguracja programatora i wprowadzanie ustawień jednostki wewnętrznej
- Wyświetlanie zużycia energii (wszystkie modele PACi z czynnikiem R32)
- Funkcja ograniczenia zużycia energii (sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem) za pomocą programatora.

3 Wyświetlanie informacji

Informacje wyświetlane są głównie w postaci intuicyjnych piktogramów. Tekst jest ograniczony do minimum i wyświetlany w jednym z 6 języków (angielski / niemiecki / francuski / hiszpański / włoski / polski). Podświetlany ekran gwarantuje pełną czytelność nawet po zmroku.

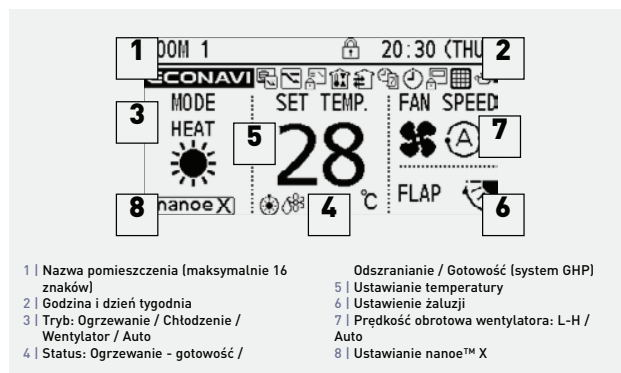
4 Łatwy dostęp do menu

Dzięki piktogramom nawigacja, wybór opcji i wprowadzanie ustawień przebiega szybko i łatwo.

Funkcja podstawowa (wyświetlanie i wskazywanie operacji).

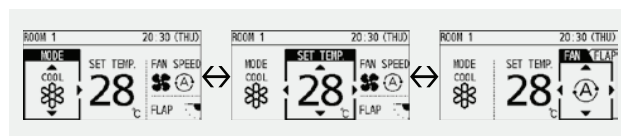
Wszystkie funkcje są łatwo dostępne z poziomu sterownika.

- WŁ./WYŁ. programatora
- Programator tygodniowy
- Cicha praca
- Czujnik sterownika
- Blokada pracy
- Ikona informująca o stanie filtra
- Oszczędność energii
- Centralny wyświetlacz sterowania
- Blokada zmiany trybu pracy
- Automatyczny powrót do temperatury
- Ograniczenie zakresu nastaw temperatury
- Przypominanie o wyłączeniu
- Plan kontroli zapotrzebowania
- Wentylacja
- Funkcja nieobecności



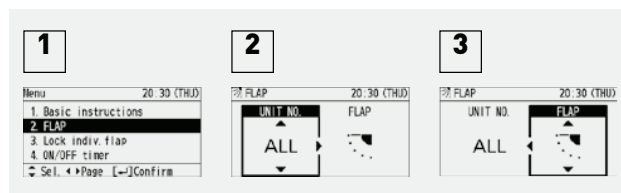
Łatwa obsługa i szybki dostęp do wszystkich pozycji menu

- 1 | Wybór nastawionej temperatury następuje poprzez dotknięcie któregośkolwiek przycisku strzałki
- 2 | Przyciski strzałek lewo/prawo ◀▶ służą do wyboru pozycji (tryb pracy lub prędkość wentylatora)
- 3 | Nastawę zmienia się przyciskami strzałek góra/dół ▲▼



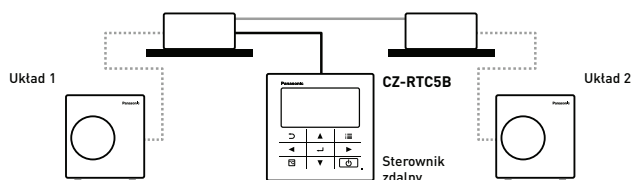
Przykład łatwego dostępu do funkcji: ustawienie kierunku przepływu powietrza

- 1 | Wybierz „Air direction” (Kierunek powietrza) i naciśnij przycisk „Enter”.
- 2 | Przyciskami strzałek góra/dół ▲▼ wybierz numer jednostki.
- 3 | Wybierz położenie żaluzji przyciskami strzałek góra/dół ▲▼
- 4 | Naciśnij przycisk „Return” (Powrót), aby wrócić do ekranu menu.



Sterowanie pracą w trybie rezerwowym za pomocą CZ-RTC5B

Połączenie w grupę 2 jednostek PACi pozwala na automatyczne sterowanie indywidualne: Praca w trybie naprzemiennym, zapasowym i wspomagającym.



Funkcje dostępne w urządzeniu CZ-RTC5B

Pozycja menu	Parametr	Jednostki wewnętrzne	
		PACi	VRF
Obsługa podstawowa	Wł. / Wyt., tryb pracy, ustawienie temperatury, objętościowy przepływ powietrza, kierunek przepływu powietrza	✓	✓
	Wyświetlanie czasu	✓	✓
Funkcja programatora	Łatwe WŁ./WYŁ. programatora	✓	✓
	Program tygodniowy	✓	✓
Oszczędność energii	Funkcja nieobecności domowników	✓	✓
	Automatyczny powrót do temperatury	✓	✓
	Ograniczenie zakresu nastaw temperatury	✓	✓
	Przypominanie o wyłączeniu	✓	✓
	Tryb energooszczędny	✓	✓
	Plan kontroli zapotrzebowania	✓ ¹⁾	✓
	Monitorowanie zużycia energii - R32	✓	—

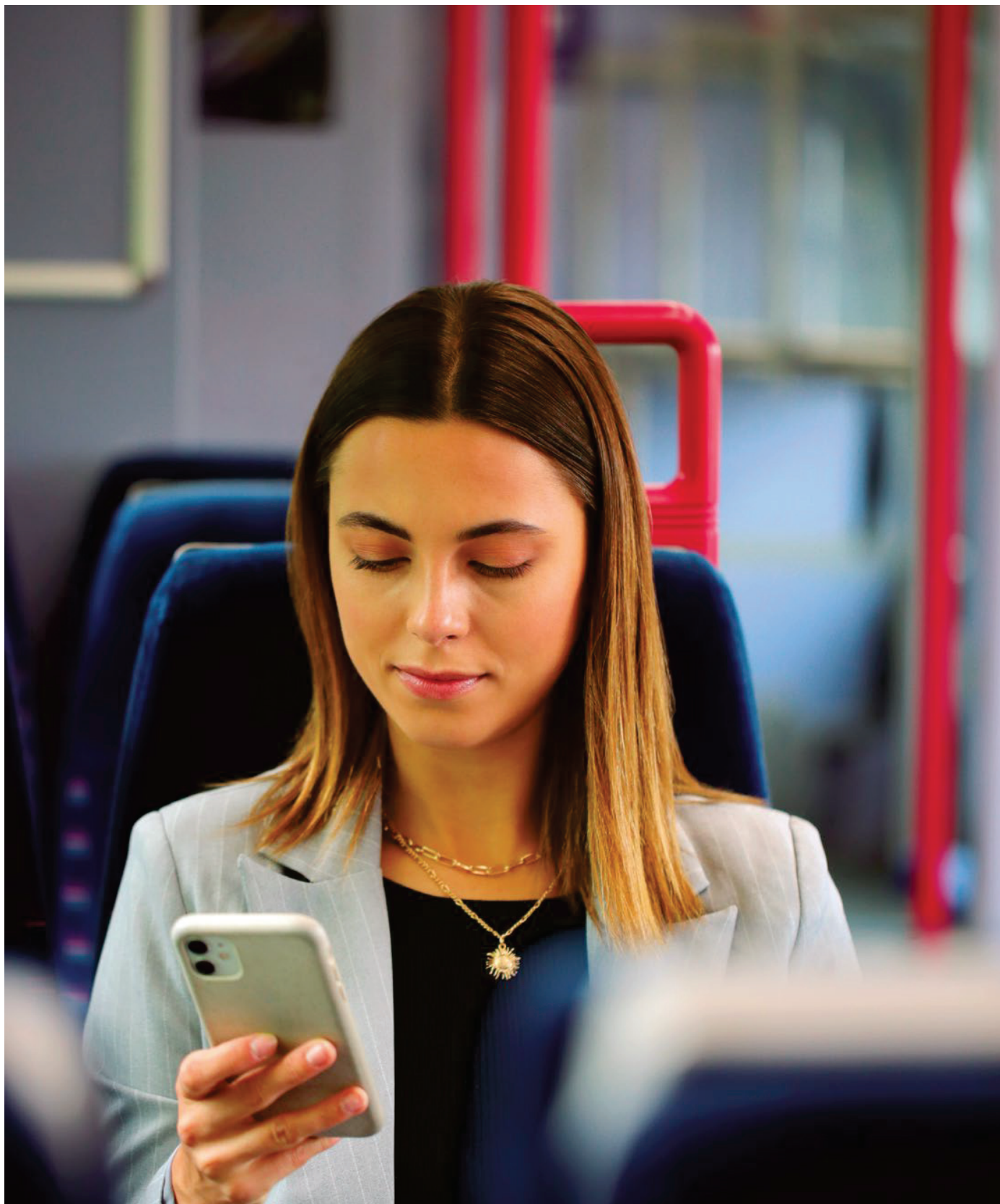
Pozycja menu	Parametr	Jednostki wewnętrzne	
		PACi	VRF
	Informacje o usterkach systemu	✓	✓
	Rejestracja kontaktu do serwisu	✓	✓
Konserwacja	Stan filtra (wyświetlanie pozostałego czasu) i resetowanie filtra	✓	✓
	Auto-adresowanie, praca próbna	✓	✓
	Monitorowanie wartości czujnika	✓	✓
	Tryb ustawień podstawowych/zaawansowanych	✓	✓
	Blokada klawiatury	✓	✓
	Sterowanie wentylatorem	✓	✓
	Regulacja kontrastu wyświetlacza	✓	✓
	Czujnik sterownika	✓	✓
Pozostałe	Tryb pracy cichej	✓ ¹⁾	—
	Blokada nastaw ze sterownika centralnego	✓	✓

1) Niedostępne z linią PACi Standard R410A.

+ Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Datanavi

Datanavi – prosty sposób połączenia z dostępem do danych
Proste i łatwe w obsłudze narzędzie w Twoim smartfonie



Przegląd systemu datanavi

Wystarczy zbliżyć smartfon do wyświetlacza LED na sterowniku CZ-RTC5B, aby szybko otrzymać przydatne informacje o urządzeniu klimatyzacyjnym dzięki technologii Panasonic Light ID. Datanavi daje również możliwość połączenia z Panasonic Cloud Server w celu szybkiego przeglądania instrukcji i zapisania danych uzyskanych dzięki technologii Light ID.



Szybko i intuicyjnie

Łatwy dostęp do bazy danych instrukcji

Precyzyjne dane serwisowe dostępne w Twoim smartfonie

Najważniejsze funkcje

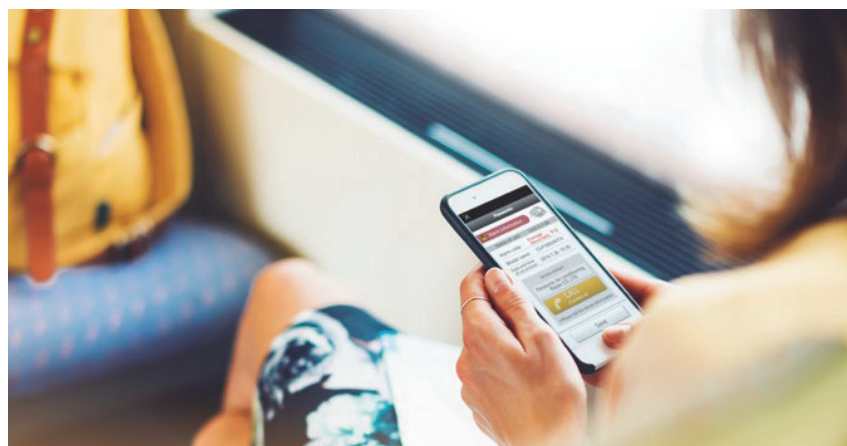
- Odczytywanie i zapisywanie informacji o instalacji klimatyzacyjnej
- Łatwy dostęp do bazy danych instrukcji
- Uruchomienie, historia kontroli szczelności układu

Na czym polega technologia Light ID opracowana przez Panasonic?

Technologia transmisji światła widzialnego, która umożliwia przekazywanie informacji poprzez szybkie i niewidoczne dla oka miganie źródła światła LED.

Funkcje użytkownika / administratora (osoba odpowiedzialna za urządzenie klimatyzacyjne)

- **Szybko i intuicyjnie.** Dane dotyczące standardowej eksploatacji, wyświetlanie danych dotyczących zużycia energii
- **Łatwy dostęp do bazy danych.** Przeglądanie potrzebnych instrukcji
- **Nie wiesz, co zrobić, gdy wystąpi błąd?** Teraz możesz łatwo udostępnić informacje o błędach i wygodnie kontaktować się z serwisem

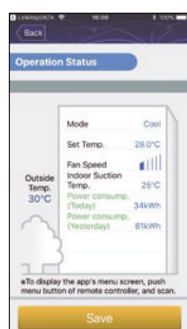


Funkcje instalatora / firmy serwisowej

- **Dostęp do danych technicznych w zależności od potrzeb**
Instrukcja serwisowa.
Wykaz pytań i odpowiedzi.
Informacje o próbie eksploatacyjnej
- **Szczegółowe informacje o błędach**



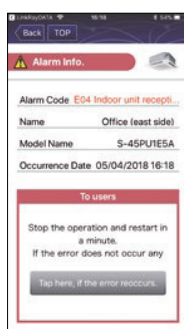
Standardowa eksploatacja



Zarządzanie energią



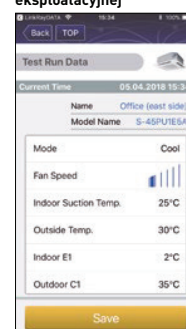
Powiadomienie o usterce



Instrukcja obsługi



Informacje o próbie eksploatacyjnej



Dane serwisowe



* Wygląd interfejsu użytkownika może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Pobierz darmowe aplikacje, wypróbuj Datanavi!



Sterownik inteligentny

Inteligentne rozwiązanie, opracowane w odpowiedzi na wysokie wymagania dotyczące klimatyzacji budynków.



Intuicyjna obsługa.

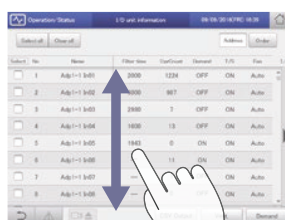
Ekran wykorzystywany do obsługi opracowany został według wspólnego wzoru, są czytelne i proste w obsłudze.

- Powiększony ekran (10,4 cala) z kolorowym wyświetlaczem LCD
- Obsługa jak w przypadku smartfonu (przesuwanie, przeciąganie, obsługa dotykowa)

Duży wyświetlacz Powiększony o 60%

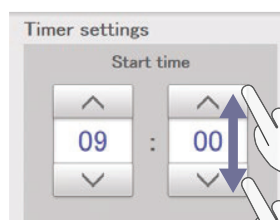


Łatwe przesuwanie lub przeciąganie



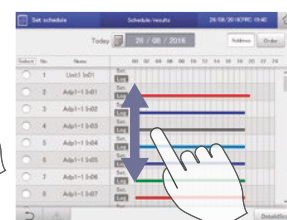
Przesuwanie

To czynność, podczas której palec jest przesuwany w pewnym kierunku (góra lub dół) po panelu dotykowym. Służy do wolnego przewijania listy.



Wybór

To czynność, podczas której palec dotyka wyświetlacza i jest przesuwany w górę i w dół – służy do wyboru ustawień w elementach takich jak przewijane pole danych.



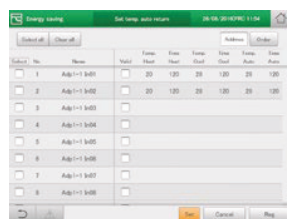
Szybkie przesuwanie

To czynność, podczas której palec jest szybko przesuwany po panelu dotykowym (w górę lub w dół). Służy do szybkiego przewijania listy.

Zaawansowane funkcje oszczędzania energii w standardzie

- Ustawienie automatycznego powrotu do temperatury zadanej, automatyczne wyłączenie, ograniczenie zakresu nastawianej temperatury
- Funkcja sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem

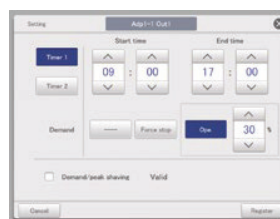
Ekran ustawień automatycznego powrotu do nastawionej temperatury



Automatyczne wyłączenie



Ekran sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem jednostki zewnętrznej

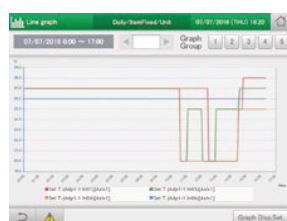


- Możliwe ustawienia wejścia zapotrzebowania jednostki zewnętrznej i programatora
- Temperaturę wewnętrzną można nastawiać w zakresie $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$ lub wyłączyć termostat
- Jednostka wewnętrzna jest sterowana sekwencyjnie w 10-minutowych interwałach

Wizualizacja zużycia energii

- Programy energooszczędne przedstawiane są graficznie wraz z wykresami
- Wyświetlanie zużycia prądu i gazu

Ekran wyświetlacza wykresów



Wyświetlane są parametry przydatne w celu planowania lepszych parametrów w zakresie oszczędzania energii.

Przykładowy wykres kolumnowy:

Jednostka wewnętrzna:

Całkowity czas pracy, czas pracy z wyłączonym termostatem (min.)
Pobór (energii elektrycznej, gazu)
Opłaty za energię elektryczną lub gaz

Jednostka zewnętrzna:

Ilość cykli pracy jednostki zewnętrznej (liczba cykli)
Długość czasu pracy silnika (w godz.)
Łączna moc wyjściowa inwertera
Łączna moc wyjściowa PV

Wybór wartości impulsu wg różnych danych w odstępach 1 godziny / 1 dnia / 1 miesiąca w porównaniu z rokiem poprzednim.

Funkcje podstawowe

Obsługa jak w przypadku smartfonu (przesuwanie, przeciąganie, obsługa dotykowa)	✓
Wyświetlanie wykresów (trendy, porównania)	✓
Funkcje internetowe (maksymalnie 64 użytkowników)	✓
Ustawienia odbiorców wiadomości e-mail z ostrzeżeniami	✓ (maksymalnie 8)
Automatyczny powrót do temperatury zadanej	✓
Ograniczenie zakresu ustawień temperatury	✓
Zapobieganie pozostawieniu włączonego urządzenia	✓
Cicha praca jednostki zewnętrznej	✓
Łączenie czujników wykrywania obecności	✓
Funkcja zapotrzebowania	✓
Obliczanie opłat	✓
Wyświetlanie dziennika zdarzeń	✓ Ostrzeżenie – 10 000 pozycji. Zmiana stanu – 50 000 pozycji
Sterowanie potężne (definicja zdarzeń, 50 zdarzeń, wejście: 32, wyjście: 32)	✓
W trakcie konserwacji (w ramach rejestracji kontroli)	✓

Czujnik Econavi

Czujnik Econavi wykrywa obecność osób w pomieszczeniu i niepostrzeżenie dla użytkownika zmienia ustawienia układu klimatyzacji PACi lub VRF w celu poprawy komfortu i oszczędności energii.



- Wykrywa obecność człowieka i zmienia temperaturę o 2 stopnie (w górę lub w dół), aby zoptymalizować komfort i wydajność
- przez określony czas nie zostanie wykryta obecność ludzi w pomieszczeniu, Econavi wyłączy jednostkę lub odpowiednio zmieni nastawę temperatury (zgodnie z wcześniej wprowadzonymi ustawieniami)
- Urządzenie Econavi jest instalowane niezależnie od jednostki wewnętrznej, w miejscu zapewniającym największą skuteczność detekcji

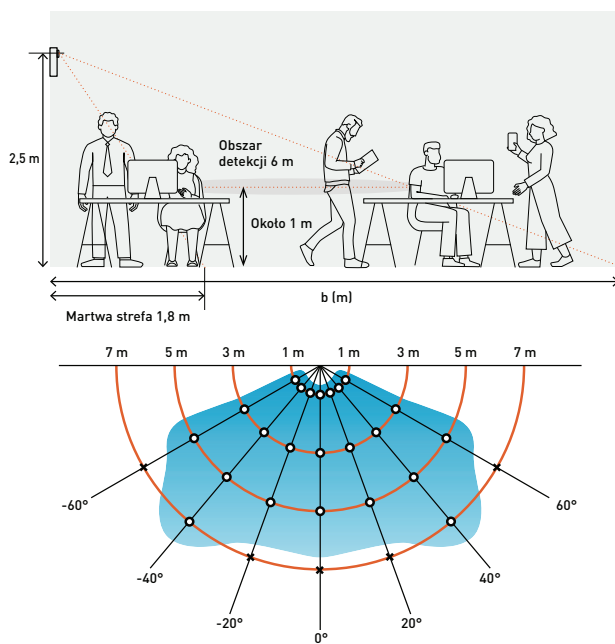
Zastosowania

Oszczędność energii w biurach: w razie wykrycia pracy klimatyzacji po opuszczeniu biura przez ostatniego pracownika, Econavi automatycznie zareaguje, przełączając układ na bardziej energooszczędny tryb pracy lub wyłączając go. Poprawa komfortu w pokojach hotelowych: po wykryciu obecności w pokoju, Econavi automatycznie zmieni nastawę temperatury tak, by zapewnić gościom optymalny komfort.

Najważniejsze cechy

- Kompatybilny z jednostkami kasetonowymi, ściennymi, kanałowymi i sufitowymi
- Pozwala na podniesienie wydajności układu
- Poprawa komfortu
- Możliwość montażu w najkorzystniejszym miejscu w pomieszczeniu pod kątem optymalizacji parametrów detekcji

Położenie czujnika



Obszar detekcji osób (wysokość 2,5 m, kąt 30°)

Układ Inverter firmy Panasonic może być podłączony do czujnika Econavi, co pozwala na wyeliminowanie niepożądanych strat energii. Econavi wykrywa obecność lub nieobecność użytkowników oraz poziom aktywności w każdej strefie biura. Jeżeli praca jednostek wewnętrznych w trybie ogrzewania lub chłodzenia okaże się niepotrzebna, zostaną one indywidualnie wysterowane tak, by zapewnić optymalny komfort termiczny w biurze, a zarazem obniżyć zużycie energii.

Wykrywanie poziomu aktywności umożliwia precyzyjne oszczędzanie energii

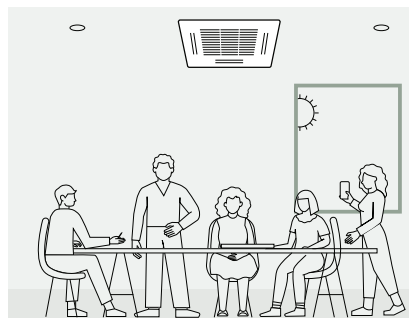
Obecność lub brak osób na stanowiskach oraz poziom aktywności w biurze wykrywane są w czasie rzeczywistym. Nastawa temperatury jest automatycznie modyfikowana w celu uzyskania optymalnej energooszczędności.

Zdalny czujnik Econavi umożliwia optymalne wykorzystanie energii

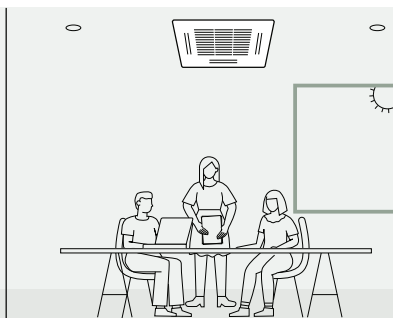
Filary, ściany, szafki i inne elementy wyposażenia zastępują czujnik, zmniejszając obszar wykrywania i obniżając efekt oszczędzania energii. Zaawansowana technologia Panasonic uwzględnia wszystkie martwe pola, umożliwiając optymalne rozmieszczenie czujników w każdym biurze.



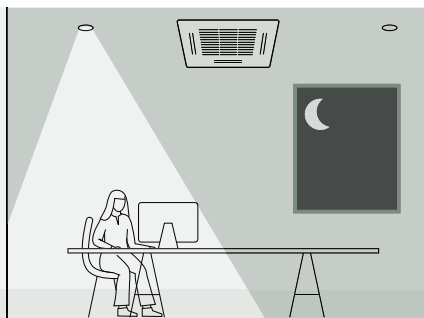
Czujnik Econavi: CZ-CENSC1



Rano
Silne chłodzenie przy wysokim poziomie aktywności



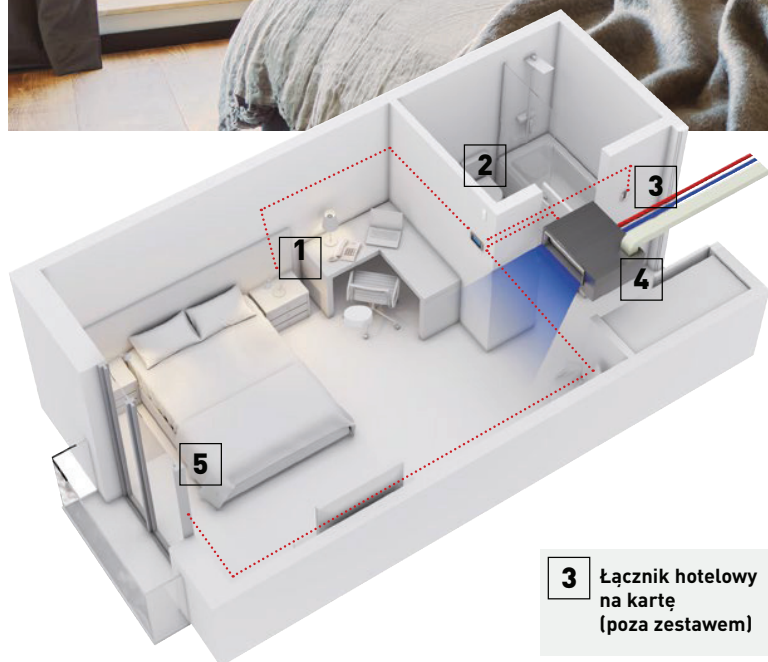
Po południu
Stabsze chłodzenie przy mniejszej liczbie osób



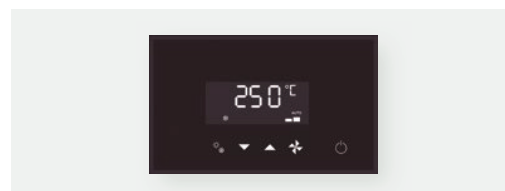
W nocy
Automatyczne wyłączenie za pomocą termostatu w zależności od warunków panujących pod koniec dnia

Sterownik hotelowy

Innowacyjna linia sterowników pokojowych zaprojektowana specjalnie z myślą o hotelach. Nowoczesny wygląd pasujący do wnętrz pokoi i prosta obsługa przez gości hotelowych.



3 Łącznik hotelowy na kartę (poza zestawem)



Urządzenie, w którym zintegrowano wszystkie funkcje sterowania układem klimatyzacji w pokoju hotelowym. Łącznik hotelowy na kartę. Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem. Sterowanie oświetleniem. Sterowanie oknami. Możliwość podłączenia do magistrali Modbus.



Sterowanie oświetleniem



Czujnik ścienny PAW-WMS-AC (-DC)



Jednostka wewnętrzna. Jednostka kanałowa o zmiennym ciśnieniu statycznym



Zestyk okienny PAW-DWC



Sufitowy czujnik ruchu PAW-CMS-AC (-DC)

- Łatwa instalacja
- Optacalność (wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika): sterowanie oświetleniem, kartami hotelowymi, czujnikiem ruchu, zestykami okiennymi i klimatyzacją
- Atrakcyjne wzornictwo inspirowane architekturą, 2 kolory: czarny lub biały
- Praca niezależna i Modbus
- Wykończenie niestandardowe na specjalne zamówienie

Funkcje oszczędzania energii w urządzeniu

Wyłączanie klimatyzacji i oświetlenia po opuszczeniu pokoju. Blokada klimatyzacji po otwarciu okna. Konfiguracja maksymalnej / minimalnej nastawy temperatury.

Łatwe w obsłudze sterownik

Goście hotelowi korzystają z kilku funkcji sterowania klimatyzacją: WŁ./WYŁ., temperatura i prędkość wentylatora.

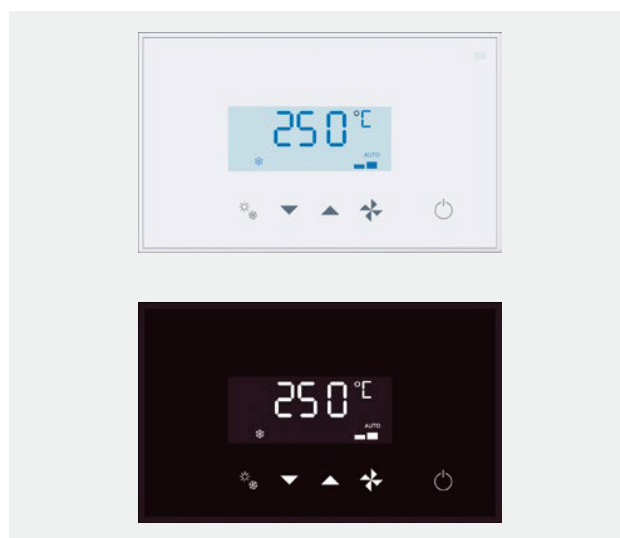
Łatwa konfiguracja

Model samodzielny z prostym w konfiguracji menu umożliwiającym dostęp do wszystkich parametrów.

Do sterownika połączanego z komputerem w miejscu instalacji (instalacja plug & play) można wprowadzić stworzony scenariusz (dotyczy tylko modeli z Modbus).

Łatwa konfiguracja NFC

Dzięki dotykowemu wyświetlaczowi i dotykowemu sterownikowi pokojowemu ustawienia są szybsze niż kiedykolwiek. Wystarczy dotknąć smartfona z uruchomioną funkcją NFC, aby ustawienia zostały zapisane. Funkcja ta jest możliwa również w przypadku sterownika bezprzewodowego. Elastyczność zapisywania ustawień nawet przed instalacją.

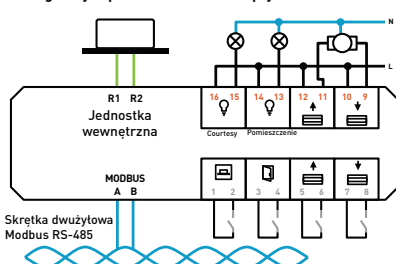


Typ	Model	Kolory	Wejścia cyfrowe	Wejście cyfrowe	BMS	Konfiguracja inst.	Czujnik temp.
Sterownik dotykowy z wyświetlaczem	PAW-RE2D4-WH	biały	2			NFC	Wbudowany
	PAW-RE2D4-BK	czarny	2			NFC	Wbudowany
Dotykowy sterownik pomieszczeniowy	PAW-RE2C4-MOD-WH	biały	4	4	Modbus	NFC	Wbudowany
	PAW-RE2C4-MOD-BK	czarny	4	4	Modbus	NFC	Wbudowany

Sterownik pomieszczeniowy: 4 wejścia cyfrowe i 4 wyjścia cyfrowe

Sterownik pomieszczeniowy zapewnia elastyczność i łatwą instalację dzięki 4 wstępnie skonfigurowanym opcjom. Dostępny w wersji z Modbus. Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Konfiguracja oprzewodowania dla opcji nr 2 z Modbus



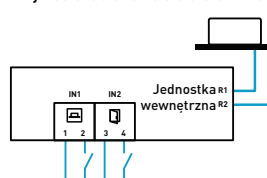
Konfiguracje	Cztery dostępne opcje konfiguracyjne wej./wyj.: Wejścia				Dostępne konfiguracje wej./wyj.: Wyjścia			
	cyfrowe 1-2	cyfrowe 3-4	cyfrowe 5-6	analogowe 7-8	przełącznik 15-16	przełącznik 13-14	przełącznik 11-12	przełącznik 9-10
Opcja 1	Karta	Okno	Oświetlenie	Temperatura	Courtesy	Oświetlenie	Niepodłączony	Sitownik zaworu
Opcja 2	Karta	Okno	Podnoszenie rolet	Opuszczanie rolet	Courtesy	Oświetlenie	Podnoszenie rolet	Opuszczanie rolet
Opcja 3	Czujnik ruchu	Okno	Zestyk drzwiowy	Temperatura	Courtesy	Oświetlenie	Niepodłączony	Sitownik zaworu
Opcja 4	Oświetlenie	Okno	Podnoszenie rolet	Opuszczanie rolet	Niepodłączony	Oświetlenie	Podnoszenie rolet	Opuszczanie rolet

Wyświetlacz: 2 wejścia cyfrowe

Sterownik z wyświetlaczem pozwala na obsługę 2 wejść do wykonania najczęstszych czynności w hotelach pokojowych.

PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Przykład okablowania dla sterownika z wyświetlaczem.



Konfiguracje	Dostępne 3 opcje: Wejścia	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opcja 1	Karta	Okno
Opcja 2	Czujnik ruchu	Okno
Opcja 3	Czujnik ruchu	Zestyk drzwiowy

Sterownik hotelowy	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały
PAW-RE2C4-MOD-BK	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., czarny
PAW-RE2D4-WH	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały
PAW-RE2D4-BK	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny

Czujniki - akcesoria	
PAW-WMS-DC	Ścienny czujnik ruchu 24 V
PAW-WMS-AC	Ścienny czujnik ruchu 240 V AC
PAW-CMS-DC	Sufitowy czujnik ruchu 24 V
PAW-CMS-AC	Sufitowy czujnik ruchu 240 V AC
PAW-24DC	Zasilacz 24 V
PAW-DWC	Styk do zamontowania na drzwiach/oknie

Interfejs BMS za pośrednictwem S-Link

Interfejs BMS z magistralą komunikacyjną Panasonic pozwala na uzyskanie znacznych oszczędności.

Oprócz skrócenia czasu konfiguracji i instalacji, jego zastosowanie pozwala uniknąć potencjalnych błędów.

Prosta integracja dzięki łatwym w obsłudze i niezawodnym interfejsom.





Modbus®

Automatyka domowa



1 Bezpośrednie podłączenie do magistrali komunikacyjnej S-link

- Nie jest wymagana dodatkowa bramka (CZ-CFUNC2)
- Znacząca 50-procentowa oszczędność kosztów interfejsu BMS*
- Mniej błędów i szybsza konfiguracja

* W przypadku PAW-AC2-BAC-16P (obliczenia Panasonic).

2 Łatwa konfiguracja

- Jedno narzędzie konfiguracyjne dla wszystkich modeli (Intesis MAPS)
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego z ulepszeniami i nowymi funkcjami
- Skanowanie: automatyczna identyfikacja jednostek w systemie VRF
- Kontrolki LED na przedniej pokrywie ułatwiają sprawdzanie stanu komunikacji.

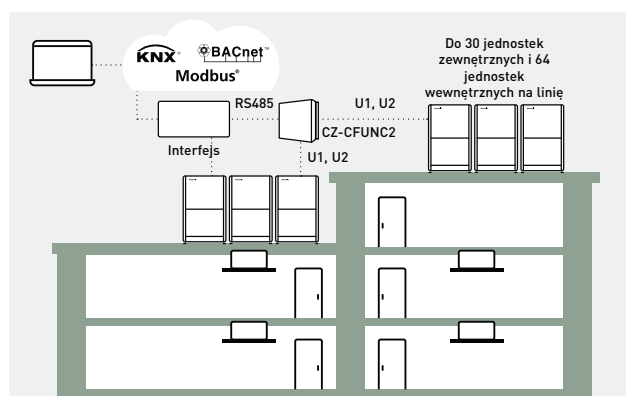
3 Ulepszone specyfikacje

- Dostępność sygnału jednostki zewnętrznej na potrzeby integracji
- BACnet: wersja 14 i certyfikat BTL
- Rejestrowanie danych przez zewnętrzny port USB (na potrzeby serwisu)

Bezpośrednie podłączenie do magistrali komunikacyjnej S-link

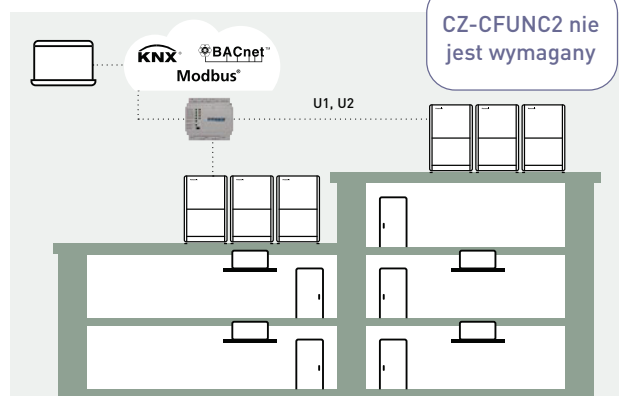
Ten interfejs zapewnia szybsze, tańsze i łatwiejsze rozwiązanie na potrzeby Twoich projektów!

Poprzedni interfejs



Możliwość podłączenia maks. 128 jednostek wewnętrznych. Wymagana jest bramka Panasonic, CZ-CFUNC2.

Interfejs z magistralą komunikacyjną S.



Łącze U1U2 jest podłączone bezpośrednio do IntesisBox. Obsługa od 16 do 128 jednostek.

Zgodność z systemami Smart Home dla PAW-AC2-MBS

Dostępne sterowniki dla:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Creston, Kuju i Vera dostępne wkrótce.

Model kompatybilny z BACnet	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-BAC-16P	16 jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-BAC-64P	64 jednostki wewnętrzne
PAW-AC2-BAC-128P	128 jednostek wewnętrznych
Model kompatybilny z Modbus	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-MBS-16P	16 jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-MBS-64P	64 jednostki wewnętrzne
PAW-AC2-MBS-128P	128 jednostek wewnętrznych
Model kompatybilny z KNX	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-KNX-16P	16 jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-KNX-64P	64 jednostki wewnętrzne



Wersja	Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	Maksymalna liczba jednostek zewnętrznych	Liczba portów magistrali komunikacyjnej P-link
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 [1-64 / 1 port magistrali komunikacyjnej P-link]	60 [1-30 / 1 port magistrali komunikacyjnej P-link]	2

Sterowanie i kompatybilność

Bogaty wybór opcji sterowania, pozwalający spełnić wymagania rozmaitych zastosowań.

Sterowniki centralne

Sterownik centralny



Podstawowe oprogramowanie P-AIMS
Maks. 1024 jednostki wewnętrzne.
CZ-CSWK2

Sterownik inteligentny



Sterownik inteligentny
Maks. 256 jednostek wewnętrznych, ekran dotykowy
z serwerem sieciowym.
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



Sterowanie przez Internet za pomocą chmury
Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.
CZ-CFUSCC1

Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych



Sterowanie WŁ./WYŁ. urządzeń zewnętrznych, np. ERV
Sterowanie 1 jednostką.
CZ-CAPC3



Regulacja zapotrzebowania dla jednostek zewnętrznych Mini ECOi i PACi
Maks. 4 jednostki zewnętrzne.
CZ-CAPDC3



Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V
Sterowanie 1 jednostką wewnętrzną lub grupą 8 jednostek wewnętrznych.
CZ-CAPBC2



Adapter komunikacyjny
Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.
CZ-CFUNC2

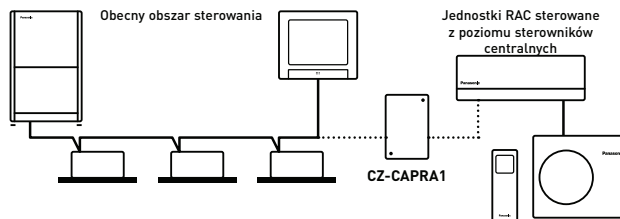
Integracja klimatyzatorów domowych z S-link – CZ-CAPRA1

Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.

Integracja dowolnej jednostki ze sterowaniem w rozbudowanym systemie

- Integracja jednostek do serwerowni YKEA ¹⁾
- Możliwość integracji jednostek obsługujących dodatkowe pomieszczenia
- Modernizacja (stare układy klimatyzatorów domowych lub typu VRF w ramach jednego obiektu)

¹⁾ Jeżeli za pomocą sterownika zdalnego ustawiono pracę rotacyjną, podłączenie CZ-CAPRA1 nie jest możliwe.



Bieżący system dla układu PACi / VRF. Sterownik centralny można podłączyć do łącza S-link, aby bezpośrednio sterować jednostkami.

Jednostek RAC nie można połączyć bezpośrednio za pomocą łącza S-link w celu zarządzania przez sterowniki centralne.

W celu realizacji podstawowych funkcji konieczne jest posiadanie interfejsu pomiędzy łączem P-link i protokołem RAC.

Sterowniki centralne: 64 jednostki wewnętrzne



Inteligentny sterownik / serwer WWW: 256 jednostek wewnętrznych



Panasonic AC Smart Cloud



Podstawowe funkcje: włączanie/wyłączanie, wybór trybu pracy, ustawienie temperatury, prędkość wentylatora, ustawienie żaluzji, blokada zdalnego sterowania.

Wejście zewnętrzne: sygnał sterujący WŁ./WYŁ., sygnał awaryjnego zatrzymania.

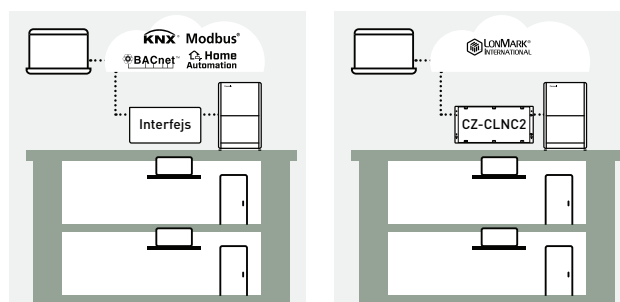
Wyjście zewnętrzne przełącznika ¹⁾: stan pracy (WŁ./WYŁ.), wyjście sygnalizacji alarmu.

¹⁾ Konieczność zastosowania dodatkowego zasilania zewnętrznego przełącznika, ponieważ obecne złącze CN-CNT nie zapewnia zasilania.

Łatwe połączenie z systemami KNX, Modbus, LonWorks, BACnet i systemami automatyki domowej innych producentów

Łatwe i niezawodne rozwiązanie do integracji systemów ogrzewania i chłodzenia Panasonic z dowolnym systemem BMS lub EMS. W pełni dwukierunkowa komunikacja z wszystkimi niezbędnymi parametrami.

Prosimy o kontakt z Panasonic w celu uzyskania dalszych informacji.



			Sterowanie funkcją Econavi	Wbudowany termostat	Jednostki wewnętrzne objęte układem sterowania	Ograniczenia eksploatacyjne	Funkcja wł./wyt.	Ustawianie trybu pracy	Ustawianie prędkości wentylatora	Ustawianie temperatury	Kierunek nawiewu powietrza	Zezwolenie/blokada przełączenia	Program tygodniowy	Protokół BMS
Sterowniki indywidualne														
Dotykowy sterownik do pokoju hotelowego z zestykami bezpotencjałowymi i Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: biały, BK: czarny. Możliwość indywidualnego wykończenia na zamówienie.	—	✓	1 jednostka wewnętrzna	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 cyfrowe sygnały wej./wyj.
Dotykowy sterownik hotelowy z zestykami bezpotencjałowymi		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: biały, BK: czarny. Możliwość indywidualnego wykończenia na zamówienie.	—	✓	1 jednostka wewnętrzna	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Układ niezależny + 2 wejścia cyfrowe
Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupa, 8 jednostek	· Możliwość podłączenia do 2 sterowników na każdą grupę	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Sterownik przewodowy		CZ-RTC6W CZ-RTC6 Bez obsługi komunikacji bezprzewodowej	✓	✓	1 grupa, 8 jednostek	· Możliwość podłączenia do 2 sterowników na każdą grupę	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Z Bluetooth®	✓	✓	1 grupa, 8 jednostek	· Możliwość podłączenia do 1 sterownika na każdą grupę	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6WBLW CZ-RTC6BLW Z Wi-Fi i Bluetooth®	✓	✓	1 grupa, 8 jednostek	· Możliwość podłączenia do 1 sterownika na każdą grupę	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Sterownik indywidualny na podczerwień		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 grupa, 8 jednostek	· Możliwość podłączenia do 2 sterowników na każdą grupę	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—
Sterowniki centralne														
Sterownik systemowy z programatorem tygodniowym		CZ-64ESMC3	✓	—	64 grupy, maksymalnie 64 jednostki	· Do jednego układu można podłączyć maks. 10 sterowników · Jednostka nadrzędna/jednostka podrzędna [1 jednostka nadrzędna + 1 jednostka podrzędna] · Możliwość pracy bez sterownika indywidualnego	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—
Centralny sterownik WŁ./WYŁ.		CZ-ANC3	—	—	16 grup, maksymalnie 64 jednostki	· Do jednego układu można podłączyć maks. 8 sterowników [4 jednostki nadrzędne + 4 jednostki podrzędne] · Brak możliwości pracy bez sterownika indywidualnego	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym/serwer WWW)		CZ-256ESMC3	✓	—	Jednostka nadrzędna: 128. Możliwość rozszerzenia do 256 jednostek	· W celu podłączenia więcej niż 128 jednostek należy zastosować adapter komunikacyjny CZ-CFUNC2	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—

1. Konfigurowanie wymaga podłączenia sterownika przewodowego podczas uruchomienia. * Wszystkie dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Indywidualne sterowniki przewodowe

Sterownik przewodowy CONEX

CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3 linie: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: Bez obsługi komunikacji bezprzewodowej
- - CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
- - CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW: Wi-Fi i Bluetooth®
- Kolory: 6W: Białe 6: Czarny
- Intuicyjna obsługa i stylowy wygląd
- Estetyczny wygląd z płaskim wyświetlaczem LCD
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 86 x 86 x 25 mm

Aplikacja Panasonic H&C Control ²⁾

- Codzienna obsługa zdalna przez Bluetooth®
- Szybka i łatwa konfiguracja układu za pomocą aplikacji

Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis ³⁾

Łatwy dostęp do parametrów serwisowych i danych kontroli serwisowej przez Bluetooth®

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

- Zaprojektowana specjalnie z myślą o użytkownikach końcowych
- Zdalna obsługa przez Wi-Fi

Obsługa podstawowa

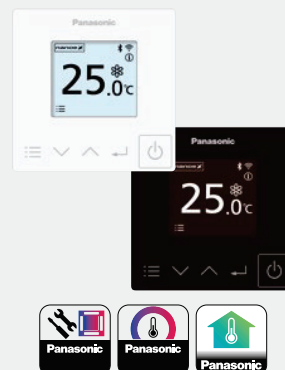
- Ustawianie trybu pracy: Ogrzewanie / Chłodzenie / Osuszanie / Wentylator / Auto
- Ustawianie temperatury
- Prędkość obrotowa wentylatora: 5 poziomów
- Kierunek nawiewu powietrza
- Ustawianie parametrów nanoe™ X i Econavi
- Programator tygodniowy ⁴⁾

1) Kompatybilne z jednostkami serii PACi NX.

2) Wymagane CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW lub CZ-RTC6BLW.

3) Wymagany interfejs kontroli serwisowej. Kompatybilne z jednostkami serii PACi NX.

4) Możliwość ustawiania z poziomu aplikacji Panasonic H&C Control.



Sterownik do pokoi hotelowych

PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Łatwa instalacja
- Optacalność (wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika)
- Atrakcyjne wzornictwo inspirowane architekturą
- Bezpośrednie połączenie z wszystkimi podstawowymi funkcjami jednostki wewnętrznej
- Dostępne 2 opcje komunikacji: praca niezależna i komunikacja przez Modbus
- Kolory: WH: Białe BK: Czarny
- Sterownik pomieszczeniowy: 4 wejścia cyfrowe i 4 wyjścia cyfrowe

Urządzenie umożliwia sterowanie

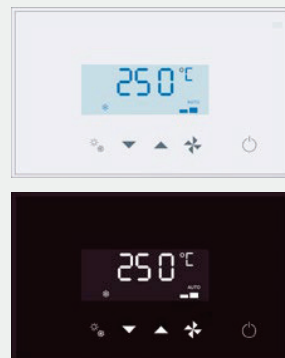
oświetleniem, kartami hotelowymi, czujnikiem ruchu, zestykami okiennymi i klimatyzacją.

Funkcje oszczędzania energii w urządzeniu

- Wyłączenie klimatyzacji i oświetlenia po opuszczeniu pokoju
- Blokada klimatyzacji po otwarciu okna
- Konfiguracja maksymalnej / minimalnej nastawy temperatury

Szybka i prosta konfiguracja

Konfiguracja sterowników pomieszczeniowych jest wyjątkowo prosta. Modele z funkcjami dotykowymi można ustawiać za pomocą smartfona z technologią NFC, nawet gdy sterownik nie jest jeszcze zainstalowany / podłączony do zasilania.



Sterownik z wyświetlaczem do pokoi hotelowych

PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Łatwa instalacja
- Opcjonalność (wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika)
- Atrakcyjne wzornictwo inspirowane architekturą
- Bezpośrednie połączenie z wszystkimi podstawowymi funkcjami jednostki wewnętrznej
- Komunikacja samodzielna
- Kolory: WH: Biały BK: Czarny
- Podstawowe funkcje sterowników hotelowych: 2 wejścia cyfrowe

Urządzenie umożliwia sterowanie

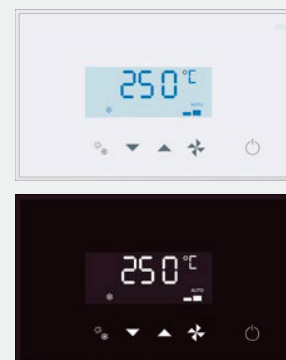
kartami hotelowymi, czujnikiem ruchu, zestykami okiennymi i klimatyzacją.

Funkcje oszczędzania energii w urządzeniu

- Blokada klimatyzacji po otwarciu okna
- Konfiguracja maksymalnej / minimalnej nastawy temperatury

Szybka i prosta konfiguracja

Konfiguracja za pomocą smartfona z technologią NFC, nawet gdy sterownik nie jest jeszcze zainstalowany / podłączony do zasilania.



Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie

CZ-RTC5B

- Monitor zużycia energii (tylko dla jednostek PACi)
- Płaska płyta czołowa i czujnik dotykowy – stylowy wygląd i wygoda obsługi
- Funkcje, np. oszczędzanie i monitorowanie zużycia energii oraz funkcja serwisowa (dostępna na pełnopunktowym wyświetlaczu LCD 3,5 cala)
- Poprawione podświetlenie
- Podświetlenie białą diodą LED
- Alarm sygnalizowany miganiem

Datanavi

- Odczytywanie i zapisywanie informacji o instalacji klimatyzacyjnej
- Łatwy dostęp do bazy danych instrukcji
- Uruchomienie, historia kontroli szczelności układu

* Na smartfonie wymagane jest zainstalowanie aplikacji Panasonic App.

Obsługa podstawowa

- Praca
- Tryb
- Ustawianie temperatury
- Natężenie przepływu powietrza
- Kierunek nawiewu powietrza

Funkcja programatora

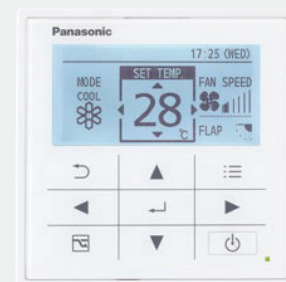
- Funkcja nieobecności
- Programator tygodniowy
- Łatwe WŁ./WYŁ. programatora
- Wyświetlanie czasu

Oszczędność energii

- Funkcja nieobecności
- Ograniczenie zakresu nastaw temperatury
- Automatyczny powrót do temperatury
- Przypomnienie o wyłączeniu
- Plan kontroli zapotrzebowania
- Oszczędność energii
- Monitorowanie zużycia energii

Inne

- Blokada klawiatury
- Sterowanie wentylatorem
- Regulacja kontrastu wyświetlacza
- Czujnik sterownika
- Tryb pracy cichej
- Blokada nastaw ze sterownika centralnego
- Sterowanie pracą w trybie naprzemiennym / rezerwowym



datanavi

nanoeX

ECONAVI

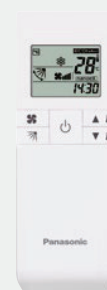
* Funkcja monitorowania zużycia energii jest dostępna dla wszystkich systemów PACi z wyjątkiem R410A PACi Standard.
* Sterowanie pracą naprzemienną i pracą w trybie rezerwowym za pomocą CZ-RTC5B dla wszystkich systemów PACi.

Indywidualne sterowniki bezprzewodowe

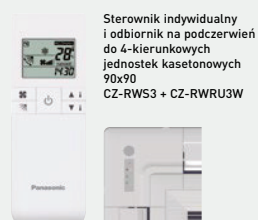
Sterownik indywidualny na podczerwień

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

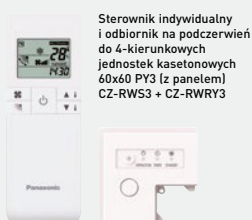
- Łatwa instalacja w jednostkach kasetonowych czterokierunkowych – wystarczy wymienić element narożny
- Funkcja programatora 24-godzinnego
- Możliwość sterowania za pomocą sterownika głównego i podrzędnego (dla jednej jednostki wewnętrznej można zainstalować maksymalnie 2 sterowniki zdalne – główny i podrzędny)
- Sterownik CZ-RWS3 umożliwia sterowanie na podczerwień wszystkimi jednostkami wewnętrznymi (1: jeżeli w innym pomieszczeniu skonfigurowany jest oddzielny odbiornik, wówczas możliwe jest również sterowanie z tego pomieszczenia. 2: w przypadku zagubienia sterownika indywidualnego lub wyczerpania baterii możliwe jest włączenie urządzenia w trybie AUTO za pomocą przycisku pracy awaryjnej.)
- Praca oddzielnych wentylatorów z funkcją odzysku energii (w przypadku zainstalowanych wentylatorów komercyjnych lub wentylatorów z wymiennikami ciepła mogą one być obsługiwane za pomocą tego samego sterownika – blokada pracy z jednostką wewnętrzną lub niezależną wentylacją – WŁ./WYŁ.)



nanoeX
ECONAVI



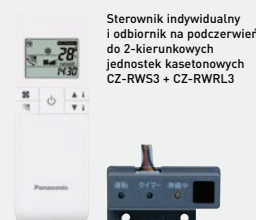
Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



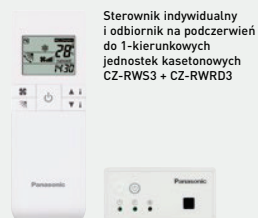
Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3 (z panelem)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Sterownik indywidualny na podczerwień do jednostek ściennych, 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 z panelem i konsolą podłogowych CZ-RWS3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 2-kierunkowych jednostek kasetonowych CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 1-kierunkowych jednostek kasetonowych CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do jednostek sufitowych CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do wszystkich jednostek wewnętrznych CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Czujnik zdalny

CZ-CSRC3

- Ten zdalny czujnik można podłączyć do dowolnej jednostki PACi lub VRF. Służy do wykrywania temperatury w pomieszczeniu, gdy nie można skorzystać z czujnika sterownika indywidualnego ani czujnika temperatury jednostki wewnętrznej (czujnik można podłączyć do układu niewyposażonego w sterownik indywidualny)
- W przypadku jednoczesnego korzystania z czujnika zdalnego i sterownika indywidualnego, sterownik indywidualny pełni funkcję urządzenia głównego
- Sterowanie grupowe (do 8 jednostek wewnętrznych w grupie)
- Wygląd analogiczny do obudowy uproszczonego sterownika indywidualnego
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 120 x 70 x 17 mm
- Ciężar: 70 g
- Zakres ustawień temperatury/wilgotności: od 0°C do 40°C / od 20% do 80% (bez kondensacji) (tylko do użytku wewnętrznego)
- Źródło zasilania: 16 V DC (z jednostki wewnętrznej)
- Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych: Do 8 jednostek



Zakres sterowania	Nazwa i model	Ilość
Sterownik standardowy	Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTC5B Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	1 na każdą jednostkę
(1) Sterowanie grupowe	- Do jednego sterownika można podłączyć do 8 jednostek - Praca wszystkich jednostek wewnętrznych w tym samym trybie Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTC5B Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	8 jednostek
(2) Sterownik indywidualny główny/ podrzędny	Maksymalnie 2 zdalne sterowniki na jednostkę wewnętrzną - Priorytet ma ten przycisk, który był naciśnięty jako ostatni - Nastawianie programatora możliwe nawet, gdy podłączony jest podrzędny sterownik indywidualny Główny lub podrzędny: Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTC5B Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Zależnie od potrzeby

Sterowniki centralne

Sterownik systemowy z programatorem

CZ-64ESMC3

Praca z różnymi funkcjami ze stanowiska centralnego

Panasonic prezentuje najnowocześniejszy sterownik cyfrowy

Innowacyjny i łatwy w obsłudze interfejs firmy Panasonic oferuje pełną funkcjonalność ze zintegrowanym programatorem czasowym i sterownikiem systemowym, dzięki czemu zarządzanie systemami ogrzewania i chłodzenia jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. W sterowniku CZ-64ESMC3 zintegrowany jest popularny programator czasowy firmy Panasonic, który daje użytkownikom pełną swobodę w sterowaniu ogrzewaniem i chłodzeniem domu. Użytkownicy mogą zaprogramować na przykład wyjazd wakacyjny, wstrzymując działanie jednostek na określony czas, by nie marnować energii na ogrzewanie lub chłodzenie pustego domu lub biura. Sterownik umożliwia również zaprogramowanie maks. sześciu operacji w ciągu doby.

Jest to połączenie 2 obecnych sterowników:

sterownika systemowego + programatora czasowego

Sterownik systemowy zostanie zaprojektowany przy uwzględnieniu tych dwóch funkcji i następujących kluczowych kwestii technicznych:

- Obsługa analogiczna jak w przypadku przewodowego sterownika zdalnego: za pomocą panelu z przyciskami dotykowymi
- Wysoka czytelność i wygodna obsługa dzięki pełnopunktowemu wyświetlaczowi LCD
- Urządzenie oparte na specjalnym sterowniku przewodowym
- Maksymalnie 64 grupy jednostek wewnętrznych, indywidualne sterowanie 64 jednostkami
- 4 strefy kontroli; 1 strefa = maksymalnie 16 grup
- Kilka funkcji oszczędzania energii (w oparciu o CZ-RTC5B)
- 6 programów czasowych na dobę w 1 tygodniu (7 dniach) pracy (łącznie 6 x 7 = 42 programy)
- Podstawowe ustawienia (temperatura, tryb pracy, prędkość wentylatora, położenie żaluzji) mogą być wprowadzane analogicznie, jak w przypadku CZ-RTC5B

Wykaz funkcji:

Funkcje sterowania centralnego:

- Sterowanie centralne / indywidualne ustawienia
- Blokada startu-zatrzymania ze sterownika indywidualnego
- Uruchomienie-zatrzymanie / Zmiana trybu /
- Blokada zmian ustawień temperatury ze sterownika indywidualnego
- Zmiana trybu / Blokada zmian ustawień temperatury ze sterownika indywidualnego
- Blokada zmiany trybu ze sterownika indywidualnego
- Wybieranie pozycji do zablokowania
- Informacje dotyczące filtra

- Wskazanie statusu filtra
- Resetowanie wskazania statusu filtra
- Nastawa nawiewu

Funkcje programatora i zewnętrznego modułu Wej./Wyj.:

- Programator tygodniowy
- Włączanie / wyłączenie ustawień programatora
- Kopiowanie ustawień programatora
- Konserwacja
- Sygnał zewnętrzny (uruchomienie/zatrzymanie) (Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem)
- Sterowanie centralne - ustawienia master-slave
- Historia alarmów
- Ustawienia początkowe
- Zegar

Funkcje oszczędzania energii, konserwacji i obsługi:

- Sterowanie oszczędzaniem energii
- Włączanie/wyłączanie Econavi
- Informacje dotyczące filtra
- Wskazanie statusu filtra oraz wyświetlanie licznika godzinowego
- Konserwacja
- kontakt z serwisem
- Ustawienia wstępne
- Ustawianie formatu wyświetlania zegara
- Ustawienia nazwy
- Ustawienia blokady działania
- Ustawianie dźwięku towarzyszącego pracy
- Ustawienia kontrastu wyświetlacza LCD
- Ustawienia podświetlenia wyświetlacza LCD
- Wybór języka interfejsu (EN / FR / IT / ES / DE)
- Hasło administratora
- Wykaz informacji o ustawieniach



ECONAVI

Przykładowy wygląd wyświetlacza / Wyświetlanie statusu pracy

Status pracy WSZYSTKIE



Status pracy STREFA



Status pracy – GRUPA



Sterownik WŁ./WYŁ.

CZ-ANC3

Tylko obsługa WŁ./WYŁ. ze stanowiska centralnego

- Możliwość sterowania 16 grupami jednostek wewnętrznych
- Możliwość sterowania zarówno wszystkimi jednostkami naraz, jak i indywidualnego sterowania poszczególnymi grupami (jednostkami)
- Na jednym tącu można zainstalować do ośmiu sterowników WŁ./WYŁ. (4 główne, 4 podrzędne)
- Wygodne, szybkie sprawdzenie statusu roboczego
- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 121 x 122 x 14 + 52 mm (głębokość zabudowy)

Zasilanie: 220-240 V AC.

Część wej./wyj.: Wejście zdalne (napięcie skuteczne: do 24 V DC): Wszystkie WŁ./WYŁ.

Wyjście zdalne (dopuszczalne napięcie: do 30 V DC): WŁ., alarmy.

Uwaga: Ponieważ za pomocą sterownika WŁ./WYŁ. nie można wprowadzać nastaw trybu pracy ani temperatury, należy go używać wraz ze sterownikiem zdalnym, sterownikiem systemowym itp.



Sterowniki centralne

Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym)

CZ-256EMC3

Uproszczony współczynnik podziału obciążenia (LDR) dla każdego lokalu

Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 240 x 280 x 20 (+60) mm.

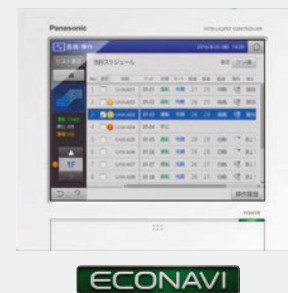
Zasilanie: Jednofazowe 100-240 V – 50/60 Hz.

Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych: 256 jednostek (maksymalnie na tężce: 64 jednostki).

Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek zewnętrznych: 120 jednostek (maksymalnie na tężce: 30 jednostek).

Centralne urządzenie sterujące: Do 10 jednostek

Większy wyświetlacz: kolorowy wyświetlacz LCD 10,4 cala z panelem dotykowym. Maksymalna przejrzystość i wygoda użytkowania. Pobieranie danych z pamięci USB: włożyć pamięć USB do portu w panelu (pamięci USB dostępne w sklepach). Adapter komunikacyjny: CZ-CFUNC2*.



* CZ-CFUNC2 wymagany do podłączenia więcej niż 128 jednostek wewnętrznych.

Funkcje:

- Wyświetlanie wykresów (trendy, porównania)
- WŁ./WYŁ. funkcji Econavi
- WŁ./WYŁ. cichej pracy jednostki zewnętrznej
- Funkcje oszczędzania energii Ustawienie automatycznego powrotu do ustawionej temperatury, automatyczne wyłączenie, ograniczenie zakresu nastawianej temperatury, oszczędność energii przy aktualnej wartości PAC, itp.
- Kontrola zdarzeń (takich jak podłączenie wyposażenia)
- Zamknięcie na koniec każdego okresu

Działanie i status pracy

Możliwość sprawdzenia statusu pracy (WŁ./WYŁ., tryb pracy, alarmy, itp.) dla wszystkich jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w czasie rzeczywistym. Możliwość wyboru jednostek wewnętrznych w celu zmiany ich ustawień.

Harmonogram pracy

Możliwość wprowadzenia dziennego harmonogramu roboczego (czasu WŁ./WYŁ., trybu pracy, nastawień temperatury, itd.) dla poszczególnych jednostek wewnętrznych lub dla grup jednostek wewnętrznych.

Operacje można zaplanować z góry na okres do 2 lat.

Możliwość dokonywania rozliczeń dla każdego użytkownika

- Rozliczanie kosztu użytkownika każdej jednostki wewnętrznej, obliczanego na podstawie danych zużycia energii (m³, kWh)
- Archiwizowanie obliczonych danych w pliku .csv
- Przechowywanie danych z ostatnich 365 dni

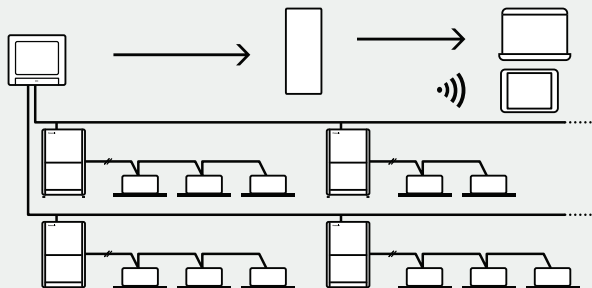
Aplikacja internetowa. Dostęp i sterowanie przez internet

Dostęp z komputera zdalnego
Możliwość monitorowania/obsługi systemu za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Sterownik indywidualny

Złącze LAN w jednostce pozwala na podłączenie jej do sieci. Podłączenie do Internetu umożliwi obsługę jednostki oraz sprawdzanie jej statusu za pomocą komputera PC z dowolnego miejsca*.

* Mogą być wymagane uprawnienia zdalnego dostępu i dodatkowa infrastruktura informatyczna / programowanie.

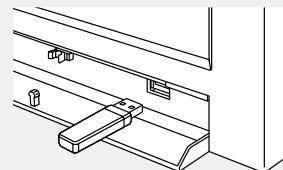


Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych, które pozwala zaoszczędzić czas uruchamiania

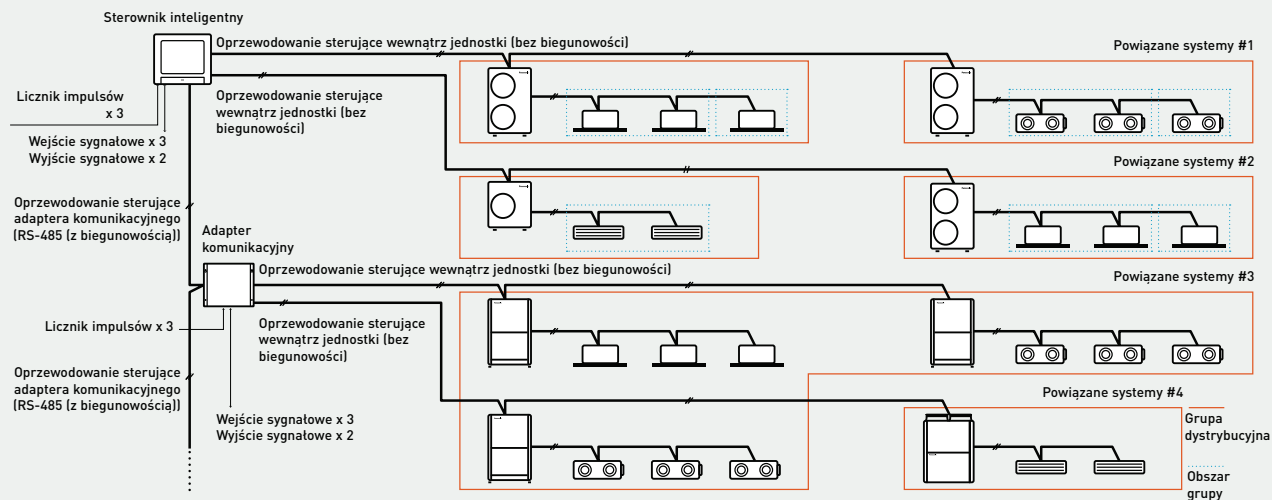
Dane takie jak rozkład energii, nastawy, dziennik zdarzeń itp. mogą zostać zapisane w postaci pliku CSV. Ustawienia zapisane w pliku CSV można edytować, a następnie ponownie zaimportować do sterownika.

W ten sposób użytkownik oszczędza czas potrzebny na wprowadzenie zmian, a także może w prosty i elastyczny sposób zmieniać ustawienia za pomocą komputera PC.

- Personalizacja danych
 - Odzyskiwanie danych
- Dane mogą być zaimportowane przez złącze USB.



Przykładowa konfiguracja układu



Podstawowe oprogramowanie P-AIMS

CZ-CSWC2 / Podstawowe oprogramowanie P-AIMS

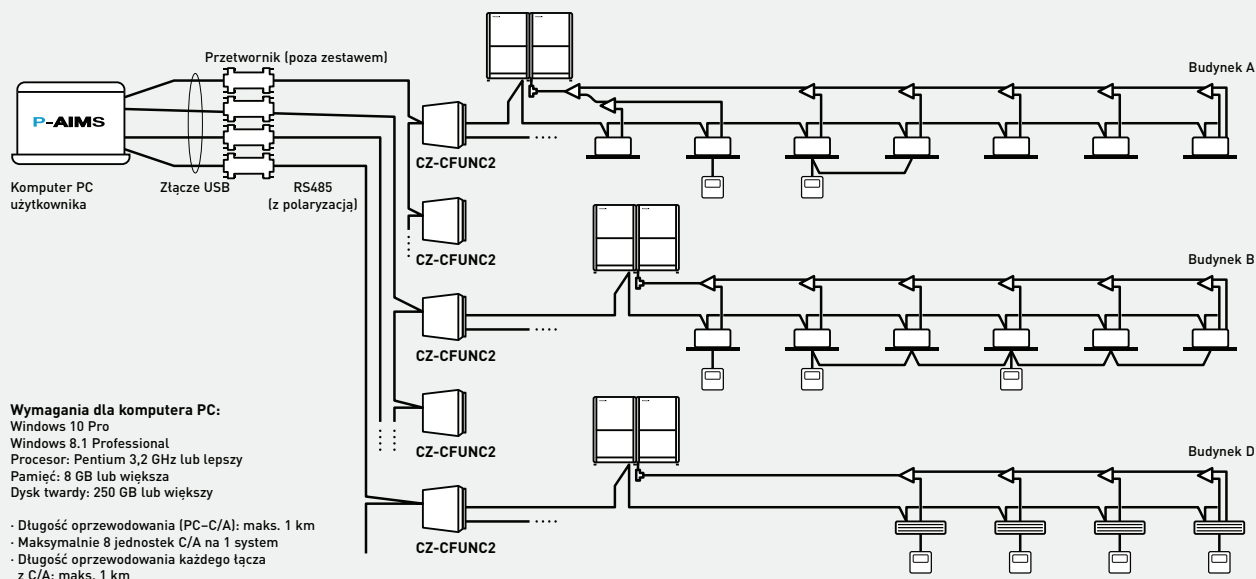
Scentralizowane sterowanie maksymalnie 1024 jednostkami wewnętrznymi.



Funkcje oprogramowania podstawowego

- Standardowe sterowanie indywidualne wszystkimi jednostkami wewnętrznymi
- Wiele programów czasowych ustawianych w kalendarzu
- Wyświetlanie szczegółowych informacji o alarmach
- Pliki CSV z historią alarmów i statusów roboczych
- Automatyczne tworzenie kopii zapasowej danych na dysku twardym

System P-AIMS jest przeznaczony dla dużych centrów handlowych i uczelni obejmujących wiele obszarów/budynków. Jeden komputer sterujący z systemem P-AIMS może sterować jednocześnie 4 niezależnymi systemami. Każdy system może obejmować maksymalnie 8 interfejsów komunikacyjnych i sterować maksymalnie 512 jednostkami wewnętrznymi. Jeden komputer z systemem P-AIMS może sterować nawet 1024 jednostkami wewnętrznymi.



Oprogramowanie dodatkowe CZ-CSWC2 systemu P-AIMS / P-AIMS – zarządzanie i kontrola zużycia energii

- Rozliczanie kosztu użytkowania każdej jednostki wewnętrznej, obliczanego na podstawie danych zużycia energii (m³, kWh)
- Archiwizowanie obliczonych danych w pliku .csv
- Przechowywanie danych z ostatnich 365 dni

Oprogramowanie dodatkowe CZ-CSWC2 systemu P-AIMS / P-AIMS – aplikacja internetowa

- Dostęp do oprogramowania systemu P-AIMS z komputera zdalnego
- Możliwość monitorowania/obsługi systemu za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Oprogramowanie dodatkowe CZ-CSWC2 systemu P-AIMS / P-AIMS – wyświetlanie planu obiektu

- Monitorowanie stanu systemu na ekranie komputera
- Natychmiastowe sprawdzanie rozplanowania układu w danym obiekcie i stanu poszczególnych jednostek wewnętrznych
- Sterowanie każdą jednostką za pomocą wirtualnego sterownika indywidualnego wyświetlanego na ekranie
- Równoczesne wyświetlanie maksymalnie do 4 schematów

Oprogramowanie dodatkowe CZ-CSWC2 systemu P-AIMS / P-AIMS – interfejs BACnet

- Możliwość komunikacji z innymi urządzeniami za pomocą protokołu BACnet
- Możliwość sterowania systemem ECOi za pomocą BMS, jak i P-AIMS
- Możliwość podłączenia maks. 255 jednostek wewnętrznych do jednego komputera PC (z oprogramowaniem podstawowym P-AIMS i BACnet)



Dzięki 4 pakietom modernizacyjnym podstawowe oprogramowanie może zostać rozbudowane do indywidualnych potrzeb.

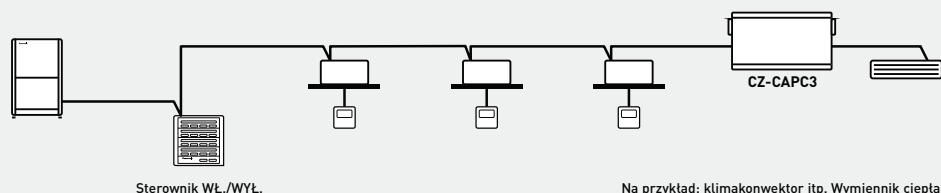
Sterowniki centralne

Adapter lokalny do sterownika wł./wyl.

CZ-CAPC3

Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych

- Umożliwia sterowanie i monitorowanie statusu indywidualnej jednostki wewnętrznej (lub dowolnego zewnętrznego urządzenia elektrycznego do 250 V AC, 10 A) za pomocą sygnału z zestyku



Regulacja zapotrzebowania dla jednostek zewnętrznych Mini ECOi i PACi

CZ-CAPDC3

Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych

- Sterowanie jednostkami Mini ECOi i PACi
- Z centralnego urządzenia sterującego możliwe jest sterowanie żądaniami i wymuszone zatrzymanie



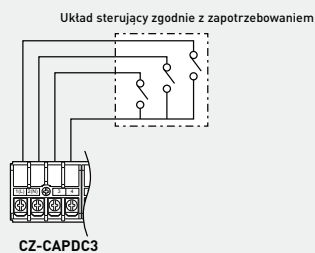
Wejście: Zapotrzebowanie (zestyk bezpotencjałowy / 24 V DC / 2 mA, sygnał ciągły).

Wejście: Wymuszone zatrzymanie (zestyk bezpotencjałowy / 24 V DC / 10 mA, sygnał ciągły).

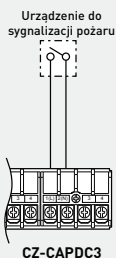
Wejście wymuszonego zatrzymania do kontroli wejścia alarmu pożarowego.

3-stopniowa regulacja zapotrzebowania do stopniowego sterowania wydajnością jednostki zewnętrznej.

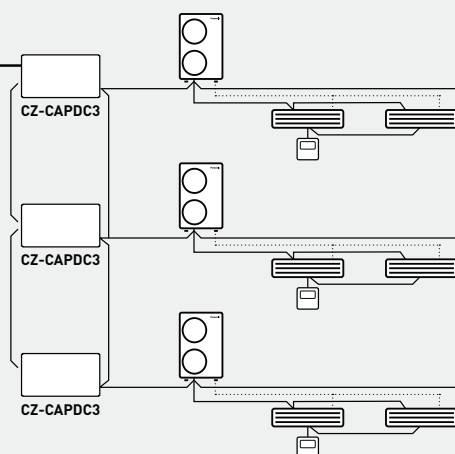
Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem



Wymuszone zatrzymanie



Centralne urządzenie sterujące
Urządzenie do sygnalizacji pożaru



Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V.

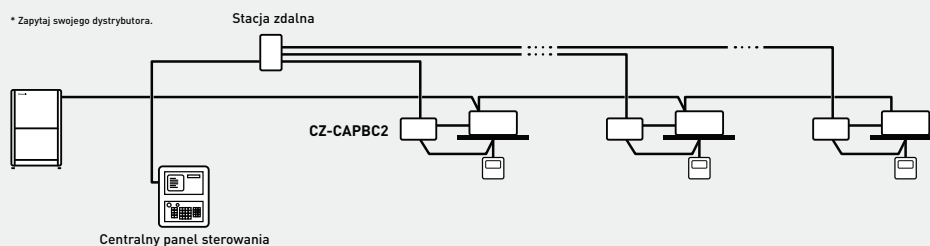


CZ-CAPBC2

Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych

- Umożliwia sterowanie i monitorowanie statusu pojedynczej jednostki wewnętrznej (1 grupa)
- Oprócz włączania i wyłączania istnieje jeszcze wejście cyfrowe do nastawiania prędkości przepływu powietrza oraz trybu pracy
- Z centralnego układu monitorowania można dokonywać nastaw temperatury oraz realizować pomiar temperatury na wlocie do jednostki wewnętrznej
- Zasilanie z zacisku T10 jednostek wewnętrznych
- Wejście analogowe do sterowania zapotrzebowaniem na wydajność jednostki zewnętrznej w 20 krokach (od 40% do 120%) sygnałem napięciowym 0-10 V
- Wejście analogowe nastawy temperatury: od 0 do 10 V lub od 0 do 140 omów
- Możliwość użycia oddzielnego zasilania (w przypadku pomiaru temperatury po stronie ssącej)

* Zapytaj swojego dystrybutora.



Adapter komunikacyjny do systemu VRF

CZ-CFUNC2

Interfejs komunikacyjny wymagany do podłączenia układów ECOi i GHP z systemem BMS. Adapter CZ-CFUNC2 jest bardzo prosty w obsłudze i podłączenia z Panasonic S-Link na magistrali ECOi. Adapter CZ-CFUNC2 umożliwia łatwe sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi wpiętymi w tą samą instalację. Dwa powiązane ze sobą układy przewodowania można podłączyć do jednego adaptera CZ-CFUNC2.

Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 260 x 200 x 68 mm

* Konstrukcja nie jest wodoszczelna – instalacja tylko wewnątrz lub w panelu sterującym itp.



Kompatybilność urządzeń PACi i VRF

Zróżnicowane opcje sterowania i kompatybilność z wieloma protokołami to klucz do zaoferowania lepszego komfortu i bardziej atrakcyjnej ceny. Panasonic oferuje swoim klientom najnowocześniejsze technologie, specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić optymalną wydajność instalacji klimatyzacyjnych.



Kompatybilność urządzeń PACi, ECOi i ECO G

Interfejs został zaprojektowany specjalnie dla urządzeń firmy Panasonic i zapewnia pełny monitoring, sterowanie i obsługę wszystkich funkcji jednostek w systemach działających w oparciu o IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet i LonWorks. Modele, w których nazwach występują litery „PAW” są produkowane przez dostawcę zewnętrznego – w celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą Panasonic.

	Sterownik pomieszczeniowy	Interfejs	Typ BMS	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych
Jednostki wewnętrzne ECOi / PACi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 jednostka/grupa
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 jednostka/grupa
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 jednostki wewnętrzne/grupy
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		NOWOŚĆ PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		NOWOŚĆ PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		NOWOŚĆ PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
PACi / ECOi / ECO G S-Link		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grup po maksymalnie 8 jednostek wewnętrznych, w sumie maksymalnie 64 jednostki wewnętrzne

1) W przypadku połączenia typu Modbus TCP konieczny jest interfejs Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (urządzenia podrzędne ModBus RTU). 2) Konieczny interfejs CZ-CFUNC2.

Airzone. Sterowanie jednostkami kanałowymi

Firma Airzone opracowała interfejsy umożliwiające łatwe podłączenie do komercyjnych jednostek kanałowych Panasonic. System, zapewniający optymalne osiągi, komfort i oszczędność energii, charakteryzuje się skutecznością i łatwością instalacji.

Pełen asortyment akcesoriów Airzone do wszystkich instalacji kanałowych



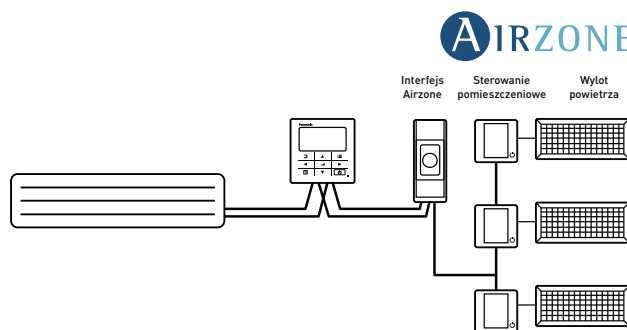
Różne rodzaje otworów wylotowych



Również drzwi automatyczne z komorami powietrza



Pełna gama sterowników (przewodowe / na podczerwień, ...)



Jednostki wewnętrzne kompatybilne ze standardem ECOi, ECO G i PACi

Płytki sterujące i kable do jednostek wewnętrznych ECOi, ECO G i PACi

Oznaczenie kabli	Funkcja	Uwagi
CZ-T10	Wszystkie funkcje T10	Wymaga wyposażenia dodatkowego dostarczanego przez wykonawcę instalacji
PAW-FDC	Do obsługi zewnętrznego wentylatora	Wymaga wyposażenia dodatkowego dostarczanego przez wykonawcę instalacji
PAW-OCT	Wszystkie opcjonalne sygnały monitorowania	Wymaga wyposażenia dodatkowego dostarczanego przez wykonawcę instalacji
CZ-CAPE2	Płytki sterujące do układów 3-rurowych	Wymaga dodatkowych przewodów dostępnych jako części zamienne
PAW-EXCT	Wymuszanie wyłączenia termostatu / wykrywanie wycieku.	Wymaga wyposażenia dodatkowego dostarczanego przez wykonawcę instalacji

Nazwa płytki sterującej	Funkcja	Uwagi
PAW-T10	Wszystkie funkcje T10	Umożliwia łatwe podłączenie w standardzie plug & play
PAW-PACR4	Płytki do zastosowania w serwerowni. Dostępna dla PACi, ECOi lub ECO G.	Interfejs do pracy redundantnej do 4 grup jednostek wewnętrznych

Złącze T10 (CN061)

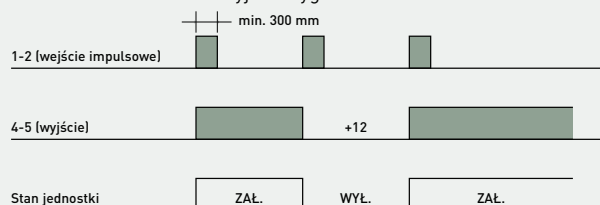
CZ-T10

Firma Panasonic opracowała opcjonalne wyposażenie dodatkowe (składające się z wtyczki i przewodów) o nazwie CZ-T10, które umożliwia łatwe podłączenie do złącza T10.

Pozwala to na proste podłączenie jednostki wewnętrznej ECOi do urządzenia zewnętrznego. Zacisk T10 umieszczony na płytce elektronicznej wszystkich jednostek wewnętrznych umożliwia cyfrowe połączenie z urządzeniami zewnętrznymi.

Specyfikacja zacisku T10 (T10: CN061 na płycie drukowanej jednostki wewnętrznej)

- Zakres sterowania: 1. Wejście Start / Stop
- 2. Wejście sygnału blokady sterowania indywidualnego
- 3. Wyjście sygnału start/stop
- 4. Wyjście sygnału alarmu



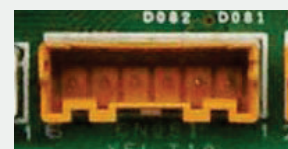
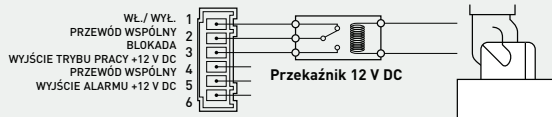
UWAGA: Długość przewodu od jednostki wewnętrznej do przełącznika musi wynosić nie więcej niż 2,0 m. Możliwość zmiany sygnału impulsowego na statyczny po odcięciu zworki JP001.

Przykładowe zastosowanie Wyłączenie wymuszone

Styki 1 i 2: Wolny styk dla sygnału WŁ./WYŁ. (odcięcie *JP1* dla sygnału statycznego) – po włożeniu karty hotelowej styk musi być zwarty (jednostka może pracować).

Styki 2 i 3: Wolny styk do zablokowania wszystkich funkcji w sterowniku zdalnym zainstalowanym w pokoju – po wyjęciu karty hotelowej styk musi być zwarty (jednostka nie może pracować).

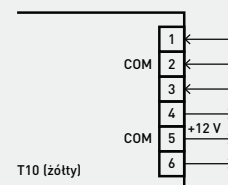
Zacisk = T10



· Warunek:

- 1-2 (sygnał sterujący): Przetaczanie stanu wł./wyt. urządzenia za pomocą sygnału impulsowego. [1 sygnał impulsowy: stan zwarcia ponad 300 ms lub dłuższy]
- 2-3 (wejście statyczne): Otwarty / Obsługa za pomocą sterownika dozwolona (stan normalny) Zamknięty / Obsługa za pomocą sterownika zablokowana.
- 4-5 (wyjście statyczne): Wyjście 12 V przy włączonej jednostce. / Brak wyjścia przy wyłączonej jednostce.
- 5-6 (wyjście statyczne): Wyjście 12 V w przypadku wystąpienia błędów. / Brak wyjścia w stanie normalnym.

· Przykład okablowania:

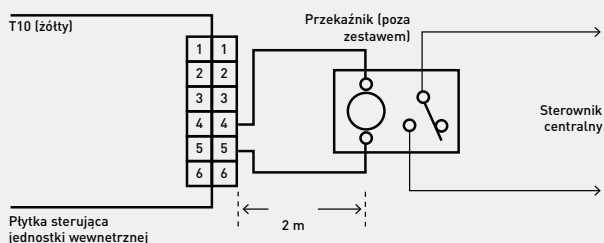


Wyjście sygnału pracy WŁ./WYŁ.

· Warunek:

- 4-5 (wyjście statyczne): Wyjście 12 V przy włączonej jednostce. / Brak wyjścia przy wyłączonej jednostce.

· Przykład okablowania:



Uwaga: Długość przewodu od jednostki wewnętrznej do przełącznika musi wynosić nie więcej niż 2,0 m. Możliwość zmiany sygnału impulsowego na statyczny po odcięciu zworki JP001.

* Seria PACi-NX nie jest kompatybilna.

Złącze napędu wentylatora (CN032)

PAW-FDC

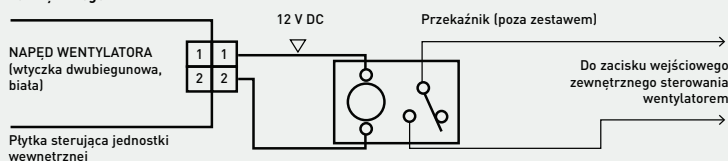
Firma Panasonic opracowała opcjonalne wyposażenie dodatkowe (składające się z wtyczki i przewodów) o nazwie PAW-FDC, które umożliwia łatwe podłączenie do złącza napędu wentylatora (CN032).

Obsługa wentylatora za pomocą zdalnego sterownika

- Załączenie/wyłączenie zewnętrznej wentylacji i wentylatorów z wymiennikami ciepła
- Praca możliwa nawet przy wyłączonej jednostce wewnętrznej
- W przypadku sterowania grupowego > wszystkie wentylatory będą pracować; brak możliwości sterowania indywidualnego



WŁ./WYŁ. wentylatora zewnętrznego



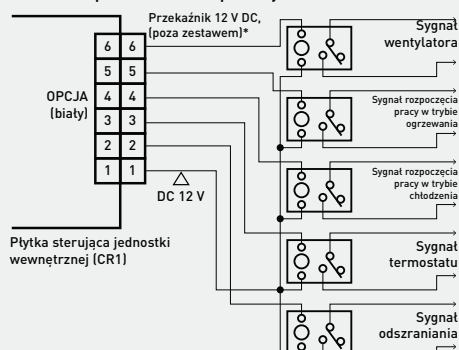
Złącze opcjonalne (CN060) sygnałów wyjściowych do urządzeń zewnętrznych

PAW-OCT

Firma Panasonic opracowała opcjonalne wyposażenie dodatkowe (składające się z wtyczki i przewodów) o nazwie PAW-OCT, które umożliwia łatwe podłączenie do złącza opcjonalnego (CN060).

Dzięki kombinacji T10 i złącza opcjonalnego CN060 możliwe jest zewnętrzne sterowanie jednostkami wewnętrznymi!

6P (biały): Sygnały wyjściowe do urządzeń zewnętrznych przedstawiono na poniższym schemacie.



* Przekaznik musi być zainstalowany w odległości maks. 2 m od płytki sterującej.



Złącze EXCT (CN073)

PAW-EXCT

Firma Panasonic opracowała opcjonalne wyposażenie dodatkowe (składające się z wtyczki i przewodów) o nazwie PAW-EXCT, które umożliwia łatwe podłączenie do złącza EXCT (CN009).

A) Z wejściem statycznym

> WEJŚCIE STATYCZNE > TERMOSTAT WYŁĄCZONY > OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

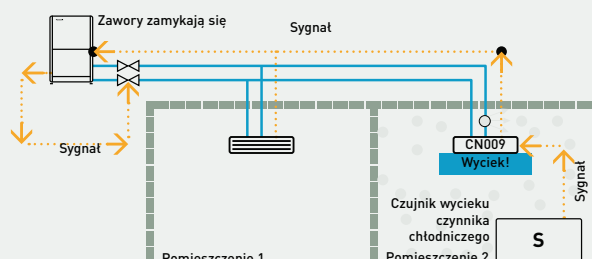
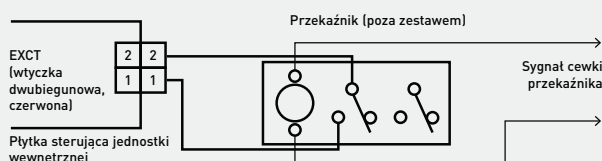
Wtyczka 2P (czerwona): Możliwość wykorzystania do sterowania w oparciu o zapotrzebowanie. Gdy wejście jest obecne, wymusza pracę urządzenia przy wyłączonym termostacie.

Uwaga: Długość przewodów od płytki sterującej jednostki wewnętrznej do przekaznika nie może przekraczać 2 m.

B) Przykład: W połączeniu z czujnikiem czynnika chłodniczego

- Sygnał z czujnika wycieku: beznapięciowy, statyczny
- Nastawa jednostki wewnętrznej: Kod 0b > 1
- Złącze czujnika wycieku: EXCT
- Ustawienie jednostki zewnętrznej: Kod C1 > 1 wyjście zasilania w przypadku alarmu ze złącza 02 230 V
- Kod C1 > 2 wyjście zasilania w przypadku alarmu ze złącza 02 0 V
- Wyświetlany komunikat alarmowy P14

• Przykłady okablowania:



Jednostki Panasonic PACi NX Elite są w stanie schłodzić pomieszczenie do 8°C

PACi

Jednostka PACi NX Elite firmy Panasonic to wysokiej jakości i wydajne rozwiązanie do zastosowań w chłodnictwie dla obiektów takich jak piwnice na wino, zakłady przetwórstwa spożywczego i supermarkety.

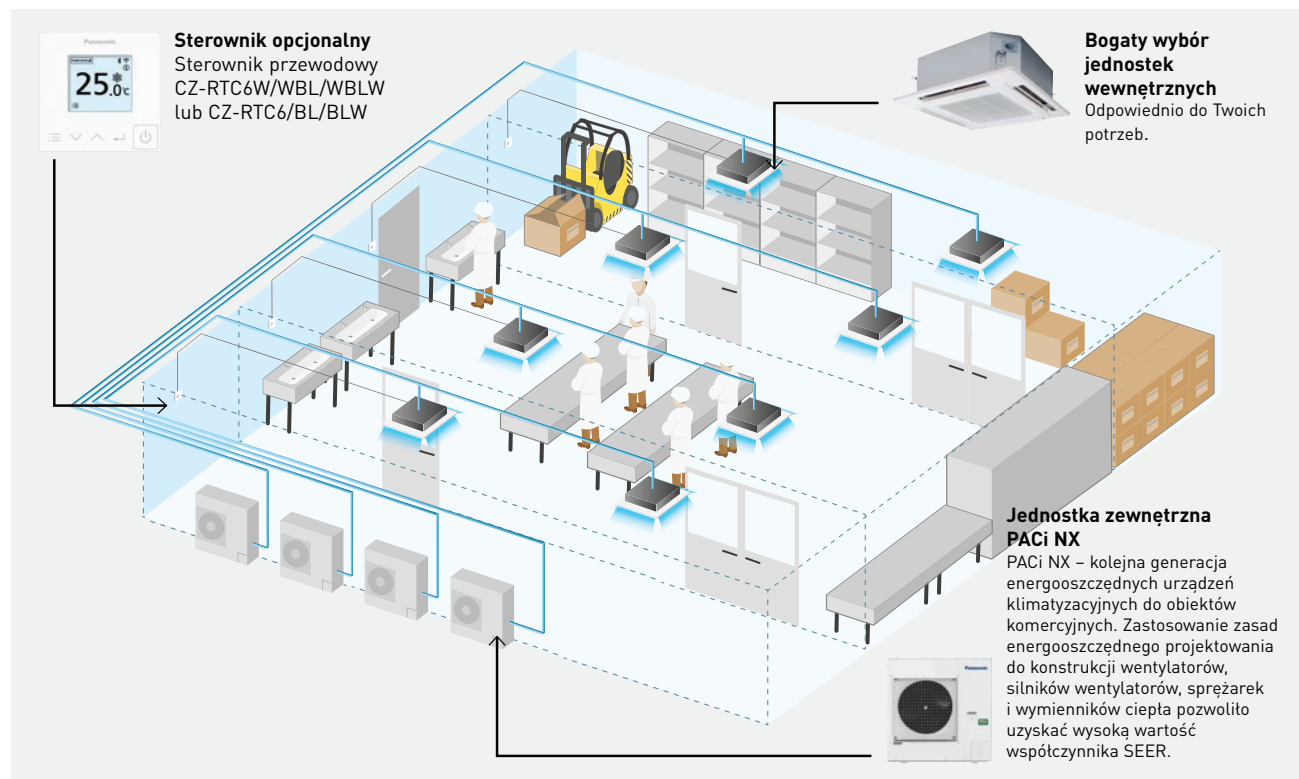
Chłodzenie
pomieszczeń w zakresie
temperatur 8-24°C t.m.



Rozwiązania dla chłodzi. Możliwość schładzania pomieszczeń do 8°C.

Pełna gama rozwiązań o mocy od 2,1 do 23,2 kW. Rozwiązanie idealne do zastosowań takich jak:
piwnice na wino, wytwórnie lodów, kwaciarnie, supermarkety, elewatory zbożowe, magazynowanie żywności, przetwórstwo żywności, dystrybucja żywności, stołówki, przetwórstwo warzyw... Podobnie jak wszystkie jednostki wewnętrzne z serii PACi NX,

jednostki te są kompatybilne ze wszystkimi rozwiązaniami Panasonic w zakresie sterowania i monitorowania, które można skalować od sterowania jedną strefą do monitorowania obiektów rozproszonych geograficznie.



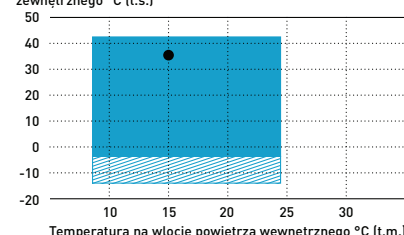
- Różne rodzaje jednostek wewnętrznych
- Korzyści wynikające z działania rodników hydroksylowych
- Gotowe rozwiązanie od firmy Panasonic. W pakiecie jednostka zewnętrzna, wewnętrzna i sterownik
- Wiele opcji sterowania (indywidualne, centralne, w chmurze)
- Redundancja dla 2 systemów ze sterownikami CONEX i do 4 grup jednostek wewnętrznych z opcjonalnym sterownikiem redundantnym PAW-PACR4



Piwnice na wino i pomieszczenia specjalne o wysokiej temperaturze

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

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino
W trybie chłodzenia Temperatura na wlocie powietrza zewnętrznego $^\circ\text{C t.s.}$



Dopuszczalne tylko po zamontowaniu otworów wentylacyjnych (wiatr, śnieg)

Obszar, na którym ustalono wydajność chłodniczą dla danego zastosowania

Zakres temperatur w przypadku piwnicy na wino		
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Praca w trybie chłodzenia	$+8 \div +24^\circ\text{C t.m.}$	$-5 (-15) \div +43^\circ\text{C t.s.}$

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

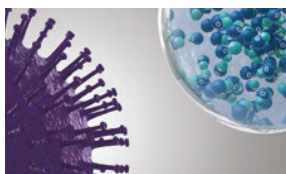
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez co powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze.



Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem działania naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach

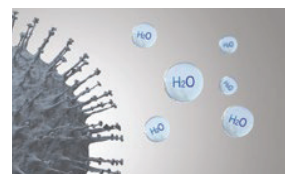
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



1 | nanoe™ X dociera do szkodliwego organizmu/cząsteczki niepożądanego substancji.



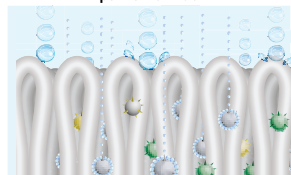
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



1 | Przy wielkości rzędu jednej miliardowej części metra, rodniki nanoe™ X są znacznie mniejsze niż cząsteczki pary wodnej i mogą wnikać głęboko w tkaniny, usuwając z nich nieprzyjemne zapachy.

Dłuższa żywotność pożytecznych cząstek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszone są w małych cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 600 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



3 | Generator nanoe X Mark 2 wytwarza 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji



Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w osłonie wody.

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśnie



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

* Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na stronie <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X – technologia przetestowana i zatwierdzona w laboratoriach na całym świecie

Skuteczność technologii nanoe™ X została zweryfikowana przez niezależne laboratoria w Niemczech, Francji, Danii, Japonii i Chinach.

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

	Zakres badania		Generator	Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
Unoszone w powietrzu	wirusy	Grypa (H1N1)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 98,3%	30 m³	1,5 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wyrobów Elektronicznych w Chinach	J2003WT8888-00889
		bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	2016_0279
Obiekt z osadzonym na powierzchni	wirusy	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 l	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	ok. 25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus myślej białaczki ksenotropowej	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus Cocksackie (CA16)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99,9%	30 m³	4 h	Instytut Badań nad Niezawodnością i Badań Środowiskowych dotyczących Wyrobów Elektronicznych w Chinach	J2002WT8888-00439
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	pyłki	Pyłek cedru	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99%	23 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	L19YA009
		Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny 868988	868988
	nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	Ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NOWOŚĆ Mark 3 - 2022
480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.	4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.	9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.	48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.
Struktura jonów	10 razy więcej	20 razy więcej	100 razy więcej
Rodniki hydroksylowe			

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



Technologia umożliwiająca oczyszczanie przestrzeni roboczych, takich jak pomieszczenia, w których wykonywana jest obróbka mięsa lub ryb w kuchniach hotelowych, obróbka żywności w procesach przemysłowych, laboratoria, piwnice na wino itp. – tak, aby powietrze w pomieszczeniach było czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień, oraz by realizacja poszczególnych procesów odbywała się w warunkach mniej narażonych na rozwój bakterii.

Technologia nanoe™ X wspomaga proces chłodzenia w ciągu dnia i może działać niezależnie pod nieobecność użytkowników.

Twój system może jeszcze lepiej regulować komfort oraz jakość powietrza, chronić Ciebie i przechowywane w chłodniach produkty dzięki technologii nanoe™ X i wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud.

Oczyszcza powietrze nawet pod nieobecność użytkowników pomieszczeń

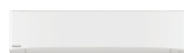
Pozostaw włączony tryb nanoe™ X, aby hamować aktywność określonych zanieczyszczeń i usuwać nieprzyjemne zapachy przed ponownym rozpoczęciem pracy.

Poprawia środowisko pracy i lepiej chroni produkty poddawane obróbce, kiedy jesteś w pracy lub pod Twoją nieobecność

Ciesz się czystą, komfortową przestrzenią podczas pracy w pomieszczeniach. Zapewnij lepszą ochronę produktów w chłodni.



Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń



Jednostki ścienne
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Jednostki sufitowe
Wbudowany generator nanoe X Mark 2



Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90
Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu
Wbudowany generator nanoe X Mark 2

Jednostki ścienne PACi NX serii Elite – PK3 - Czynnik R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.

Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X

				Wysoka temperatura						
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140
Jednostka wewnętrzna - 1				S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Jednostka wewnętrzna - 2								S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Jednostka zewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8
Temperatura zewnętrzna 35°C [t.s.]	Temperatura wewnętrzna 15°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34
		Pobór mocy	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89
	Temperatura wewnętrzna 12°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
		Pobór mocy	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81
	Temperatura wewnętrzna 8°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57
		Pobór mocy	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03
Temperatura zewnętrzna 30°C [t.s.]	Temperatura wewnętrzna 15°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
		Pobór mocy	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
	Temperatura wewnętrzna 12°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
		Pobór mocy	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50
	Temperatura wewnętrzna 8°C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86
		Pobór mocy	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72
Jednostka wewnętrzna	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	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
	Ciężar netto	kg	14	14	14	14	14	14	14	
	Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary [wys. x szer. x głęb.]	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	
	Ciężar netto	kg	42	42	43	66	84	86	86	

Akcesoria
opcjonalne

CZ-RTC6W ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

1) Dostępne od jesieni 2023.

Akcesoria
opcjonalne

PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2 = 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- 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

Zamykany otwór wylotowy

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

Cicha praca

Jednostki zaliczają się do najciszej pracujących spośród wszystkich dostępnych na rynku, dzięki czemu idealnie nadają się do wszystkich rodzajów instalacji.

Przyłącza orurowania z sześciu stron

Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co podnosi elastyczność wykonywania instalacji.

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX serii Elite – PU3 · Czynniki R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X



				Wysoka temperatura									
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Jednostka wewnętrzna - 1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Jednostka wewnętrzna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Jednostka zewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Temperatura zewnętrzna 35°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20	
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97	
		Pobór mocy	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82	
	Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11	
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75	
		Pobór mocy	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66	
	Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28	
		Pobór mocy	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10	
	Temperatura zewnętrzna 30°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
			EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
			Pobór mocy	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)		Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20	
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30	
		Pobór mocy	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04	
Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)		Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92	
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54	
		Pobór mocy	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [wys. x szer. x głęb.]		mm	256 x 840 x 840	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	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Ciężar netto		kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
Jednostka zewnętrzna	Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
	Wymiary [wys. x szer. x głęb.]		mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	
	Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84	86	86	117	128	

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi

¹⁾ Dostępne od jesieni 2023.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-KPU3AW	Specjalny panel Econavi
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Zestaw komory wlotowej świeżego powietrza

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator
- Econavi: opcjonalny inteligentny czujnik ograniczający straty energii
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 1 = 4,8 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach, oczyszczania wnętrza jednostki wewnętrznej i osuszania powietrza
- Mniejszy hałas w trybie niskiej prędkości pracy wentylatora
- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej [CZ-FDU3+CZ-ATU2]

Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite – PT3 · Czynnik R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.

Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X

			Wysoka temperatura									
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Jednostka wewnętrzna - 1				S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Jednostka wewnętrzna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Jednostka zewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Temperatura zewnętrzna 35°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Pobór mocy	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Pobór mocy	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Pobór mocy	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Temperatura zewnętrzna 30°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Pobór mocy	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Pobór mocy	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Pobór mocy	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Jednostka wewnętrzna	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	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
	Ciężar netto	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	
	Ciężar netto	kg	42	42	43	66	84	86	86	117	128	

Akcesoria

opcjonalne

CZ-RTC6W ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi

1) Dostępne od jesieni 2023.

Akcesoria

opcjonalne

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytączę świeżego powietrza w jednostce
- Płaska konstrukcja o wysokości 235 mm umożliwia umieszczenie urządzenia w wąskiej przestrzeni
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2 = 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- 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

Większa poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości. Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiewanego 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.

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX serii Elite – PF3 · Czynniki R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X



			Wysoka temperatura									
Zestaw				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Jednostka wewnętrzna - 1				S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Jednostka zewnętrzna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Jednostka wewnętrzna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Temperatura zewnętrzna 35°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Pobór mocy	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Pobór mocy	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
Temperatura zewnętrzna 30°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Pobór mocy	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
	Temperatura wewnętrzna 15°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Pobór mocy	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
Temperatura zewnętrzna 30°C (t.s.)	Temperatura wewnętrzna 12°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Pobór mocy	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Temperatura wewnętrzna 8°C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Pobór mocy	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm		250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
	Ciężar netto	kg		30	30	30	39	39	39	39	39	39
	Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm		695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
	Ciężar netto	kg		42	42	43	66	84	86	84	117	128

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

1) Dostępne od jesieni 2023.

Akcesoria opcjonalne

PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-1014PF3E

Charakterystyka techniczna

- 2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)
- Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne: 150 Pa
- Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza (od tyłu / od dołu)
- Udoskonalona taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie
- Pompka skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2 = 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®

* Wydajność generatora nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości do 10 m (badanie wewnętrzne Panasonic).

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

Możliwy montaż w pionie. Zewnętrzne ciśnienie statyczne 150 Pa jest wystarczające do instalacji jednostek wewnętrznych w znacznej odległości.



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek modyfikacji w obrębie jednostki.



Wymiary

Aquarea

Pompy ciepła Hydraulic Split typu All-in-One / z anodą elektryczną Generacji L	→ 499
Pompy ciepła Hydraulic Split 2-strefowe typu All-in-One / z anodą elektryczną Generacji L	→ 499
Jednostki zewnętrzne Hydraulic Split o mocy od 5 do 9 kW Generacji L	→ 500
Aquarea EcoFlex	→ 500
Pompy ciepła Generacji H typu All-In-One	→ 502
Pompy ciepła Aquarea Generacji J typu All-in-One	→ 503
Jednostki kompaktowe Generacji H i J typu All-in-One	→ 503
Moduł hydrauliczny Generacji K	→ 504
Moduł hydrauliczny Generacji H i J	→ 504
Moduł hydrauliczny Generacji F	→ 505
Jednostki zewnętrzne	→ 505
Klimakonwektory Smart	→ 508
Zbiornik buforowy	→ 509
Zasobniki ze stali nierdzewnej	→ 510
Jednostka wentylacyjna przeciwprądowa	→ 511
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła	→ 511
Pompa ciepła do produkcji CWU	→ 513

Urządzenia do użytku domowego

Jednostki Heatcharge VZ	→ 514
Jednostki Etherea	→ 515
Ultrakompaktowe jednostki TZ	→ 517
BUltrakompaktowe jednostki Z	→ 519
Ultrakompaktowe jednostki UZ	→ 520
Konsole podłogowe	→ 521
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym	→ 522
Jednostki zewnętrzne Free Multi Z	→ 523
Jednostki zewnętrzne Multi Wall TZ	→ 524

Urządzenia do zastosowań komercyjnych

Jednostki ściennie Professional	→ 525
Jednostki ściennie	→ 527
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60	→ 528
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90	→ 529
Jednostki sufitowe	→ 530
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu	→ 533
Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym	→ 534
Jednostki zewnętrzne	→ 535
Zasobnik PRO-HT	→ 537
Wodny wymiennik ciepła PACi	→ 538

Układy VRF

Seria Mini ECOi LZ2	→ 538
Seria Mini ECOi LE2/LE1	→ 539

Układy 2-rurowe ECOi EX serii ME2	→ 540
Układy 3-rurowe ECOi EX serii MF3	→ 541
Układy ECO G serii GE3	→ 542
Układy ECO G serii GF3	→ 543
Zestaw skrzynki sterowniczej do układów 3-rurowych	→ 544
2-rurowe układy hybrydowe GHP/EHP	→ 544
Wodny wymiennik ciepła	→ 546
Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 typu Y3	→ 547
Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 typu U2	→ 548
Jednostki 2-kierunkowe kasetonowe typu L1	→ 549
Jednostki 1-kierunkowe kasetonowe typu D1	→ 549
Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu – 2 warianty montażu (pion/poziom) typu F3	→ 550
Adaptacyjne jednostki kanałowe średniego sprężu typu F2	→ 551
Jednostki kanałowe SLIM niskiego sprężu typu M1	→ 552
Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2	→ 553
Jednostka rekuperacyjna z wymiennikiem DX	→ 553
Jednostki sufitowe typu T2	→ 554
Jednostki ściennie typu K2	→ 555
Konsole podłogowe typu G1	→ 556
Jednostki podłogowe wolnostojące typu P1	→ 556
Jednostki podłogowe do zabudowy typu R1	→ 557
Moduł Hydrokit do układu ECOi, woda o temp. 45°C	→ 557
Zasobnik ECOi PRO-HT	→ 558
Klimakonwektory Smart	→ 558

Rozwiązania z zakresu wentylacji

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej do jednostek PACi-NX, ECOi i ECO G	→ 559
Jednostki wentylacyjne z zaawansowanym odzyskiem ciepła	→ 559
Jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła	→ 560
Jednostka rekuperacyjna z wymiennikiem DX	→ 561
Elektryczna kurtyna powietrzna	→ 561
Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX	→ 562
Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2	→ 562
Generator sufitowy air-e nanoe X	→ 563
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła	→ 563
Jednostka wentylacyjna przeciwprądowa	→ 564

Sterowanie

VRF Smart Connectivity+	→ 565
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	→ 567
Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie	→ 567
Czujnik Econavi	→ 567
Czujnik zdalny	→ 567
Sterownik przewodowy CONEX	→ 567
Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym/serwer WWW)	→ 567
Sterownik na podczerwień	→ 567
Sterownik systemowy z programatorem tygodniowym	→ 568
Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V	→ 568
Centralny sterownik WŁ./WYŁ.	→ 568
Adapter lokalny do sterowania WŁ./WYŁ.	→ 568
Adapter komunikacyjny	→ 568

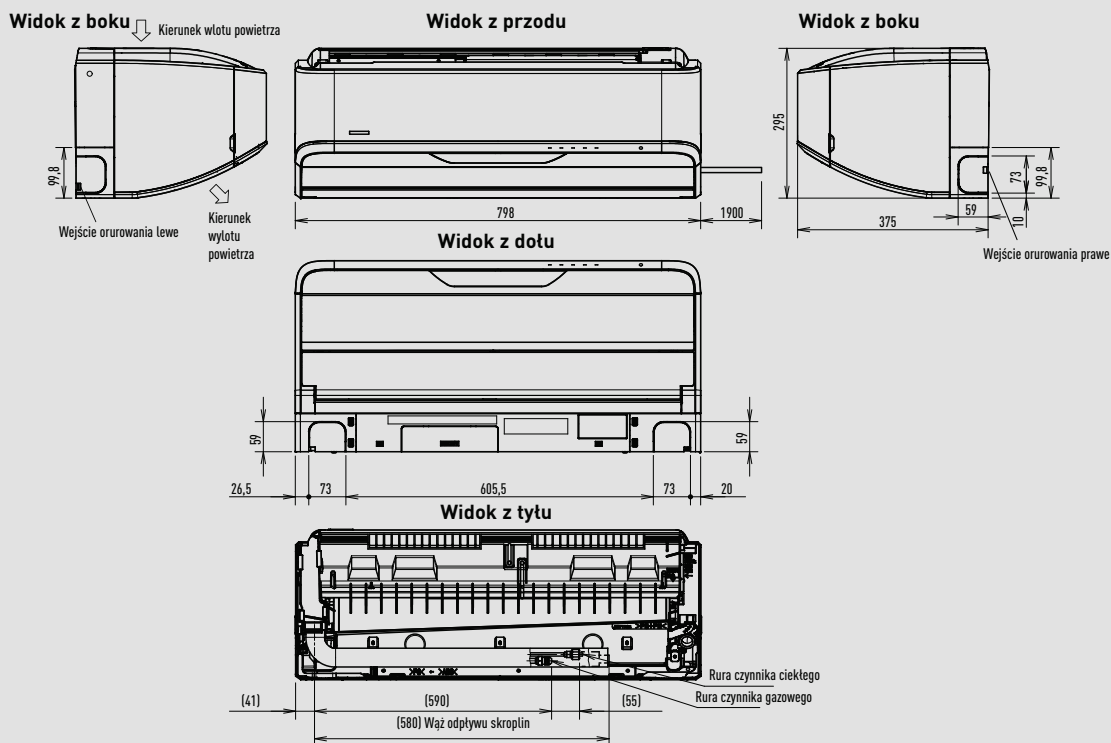
Chillery

ECOi-W 50 do 60 · Czynnik R32	→ 569
ECOi-W 70 do 75 · Czynnik R32	→ 570
ECOi-W 85 do 130 · Czynnik R32	→ 571
ECOi-W 150 do 170 · Czynnik R32	→ 572
ECOi-W 20 do 40 · Czynnik R410A	→ 573
ECOi-W 140 do 210 · Czynnik R410A	→ 574

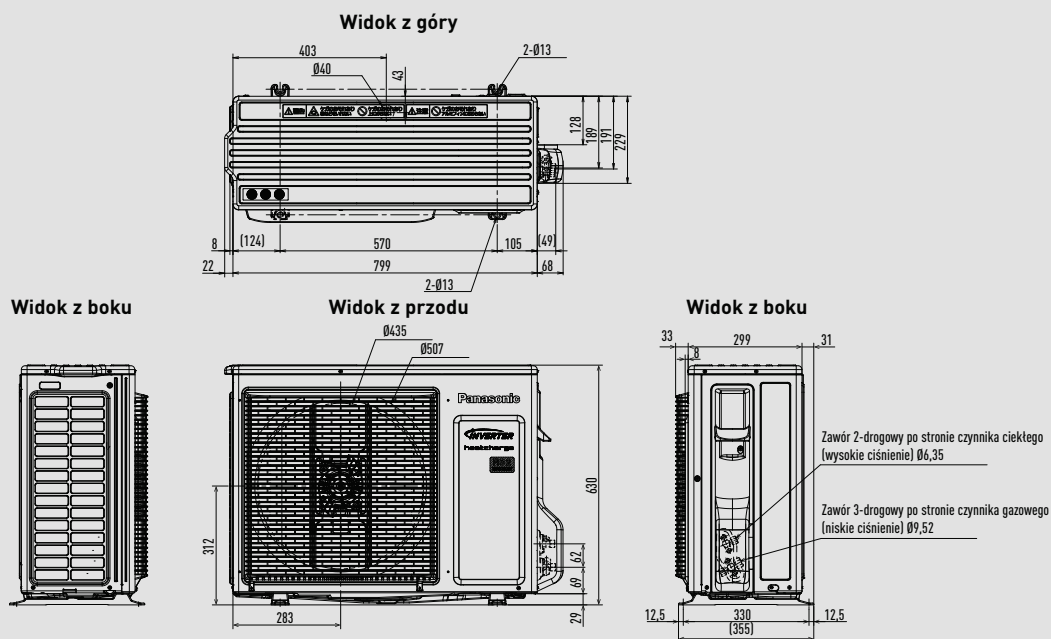
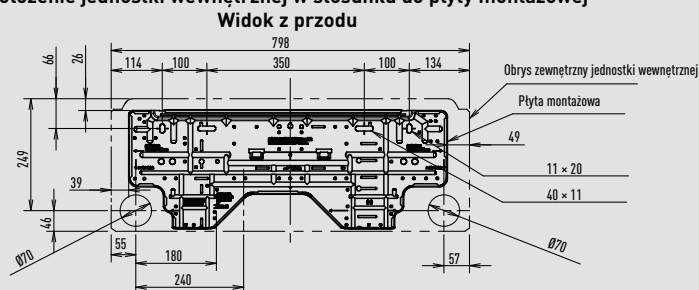
Chłodnictwo

Seria CR 4,0 kW	→ 576
Seria CR 7,5 i 8,0 kW	→ 576
Seria CR 15,0 i 16,0 kW	→ 577

Jednostki ściennie Heatcharge VZ

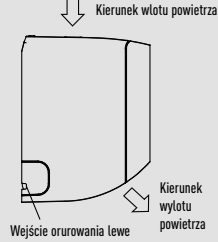


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej

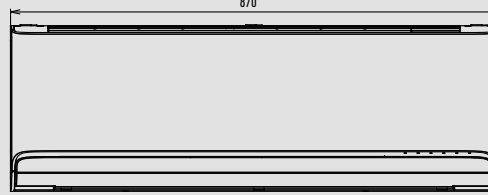


Jednostki ściennie Etherea (od 1,6 do 4,2 kW)

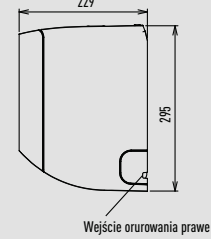
Widok z boku



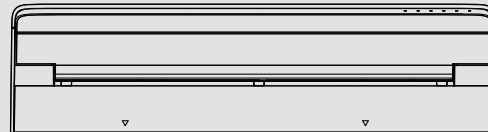
Widok z przodu



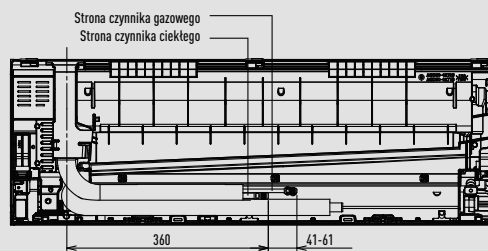
Widok z boku



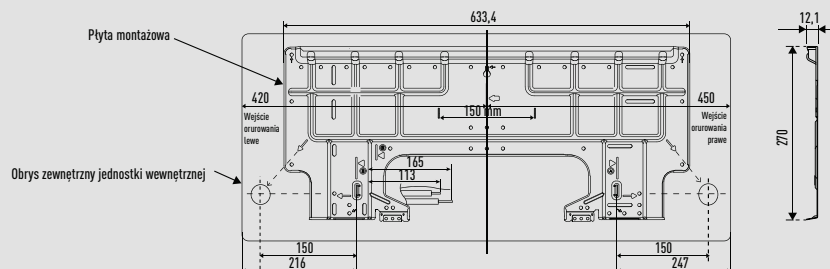
Widok z dołu



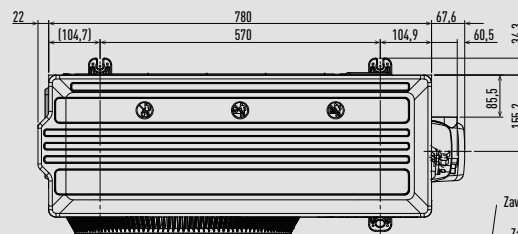
Widok z tyłu



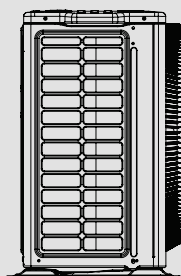
Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej
Widok z przodu



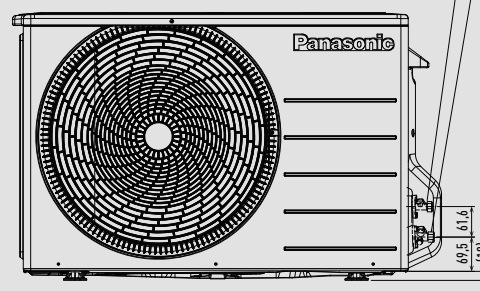
Widok z góry



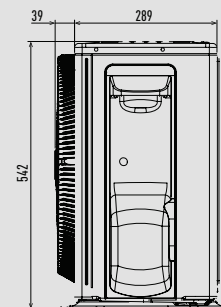
Widok z boku



Widok z przodu



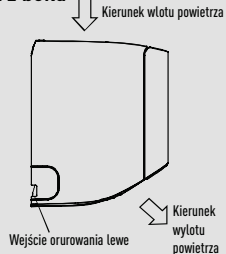
Widok z boku



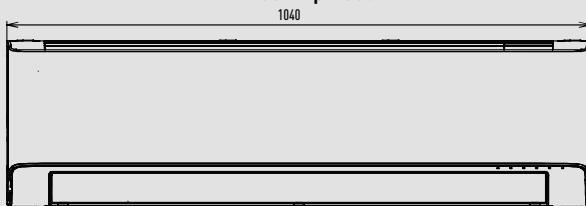
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Jednostki ściennie Etherea (5,0 i 7,1 kW)

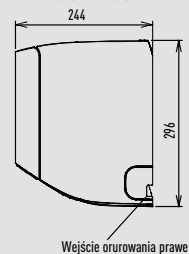
Widok z boku



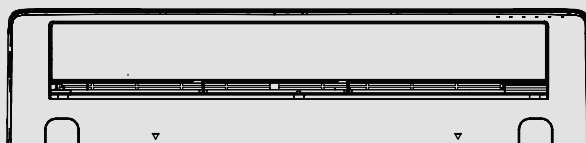
Widok z przodu



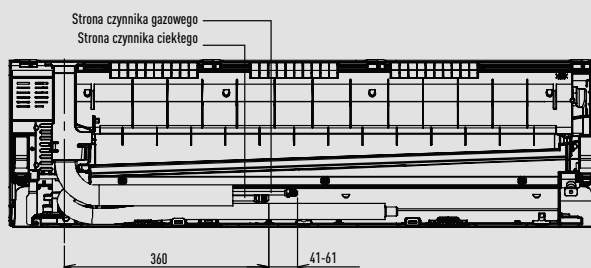
Widok z boku



Widok z dołu

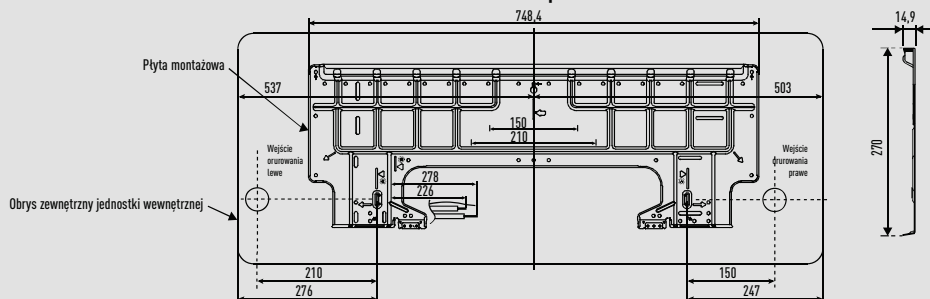


Widok z tyłu

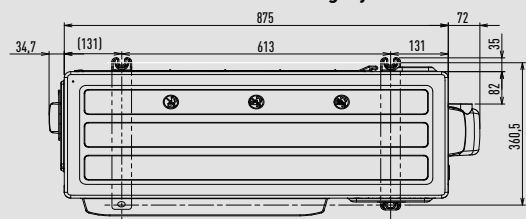


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej

Widok z przodu



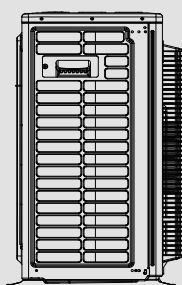
Widok z góry



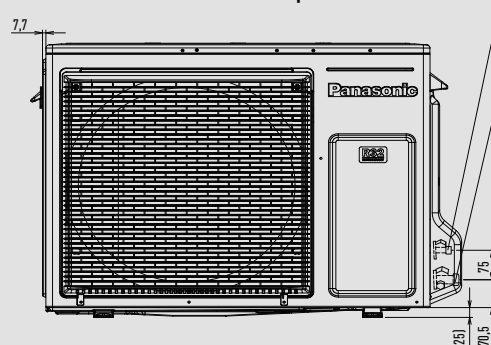
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

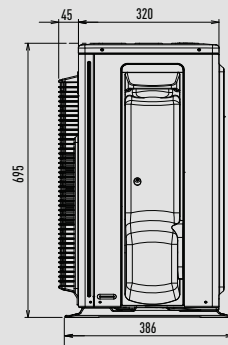
Widok z boku



Widok z przodu



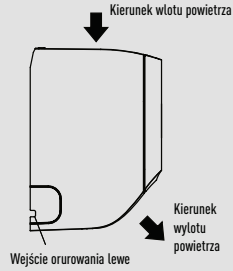
Widok z boku



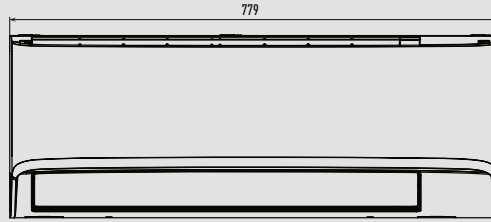
Jednostka: mm

Ultrakompaktowe jednostki naścienne TZ (o mocy od 1,6 do 5,0 kW)

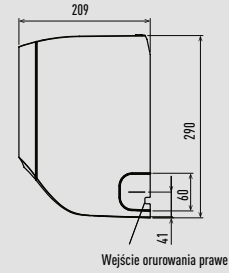
Widok z boku



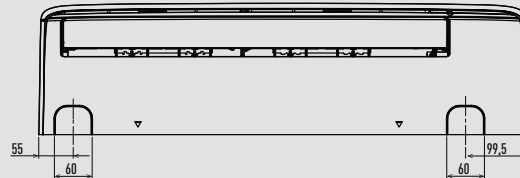
Widok z przodu



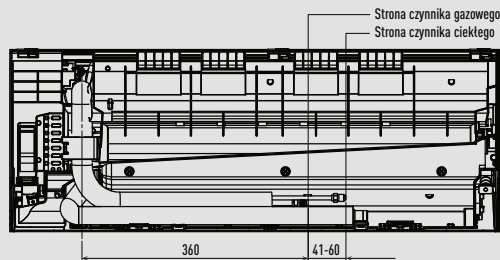
Widok z boku



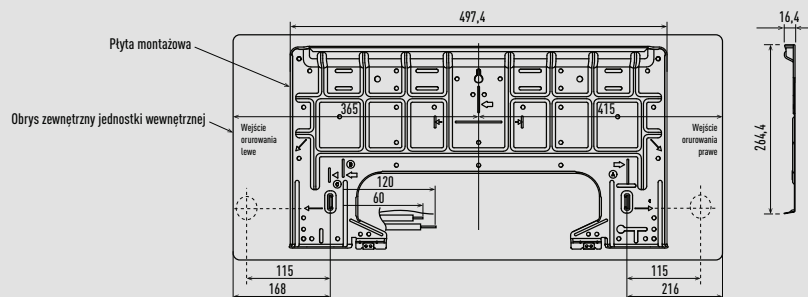
Widok z dołu



Widok z tyłu

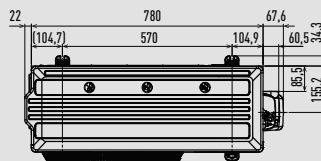


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej
Widok z przodu



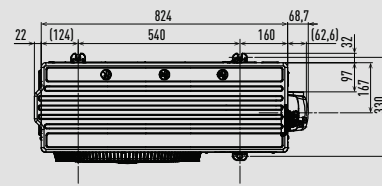
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Widok z góry



CU-TZ50ZKE

Widok z góry



Widok z boku

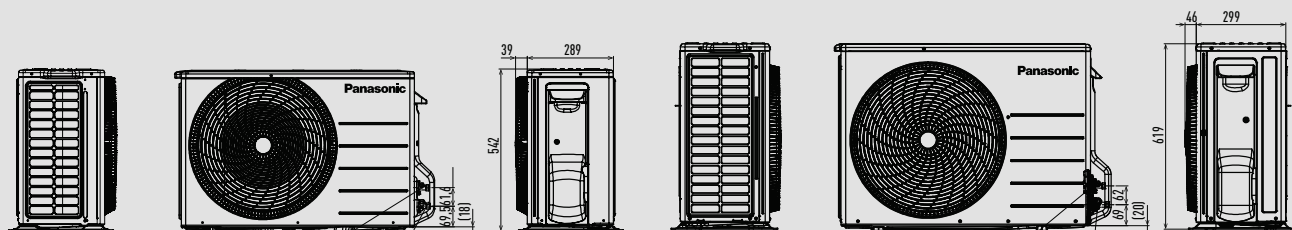
Widok z przodu

Widok z boku

Widok z boku

Widok z przodu

Widok z boku



Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

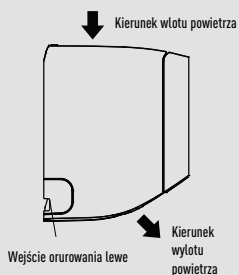
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

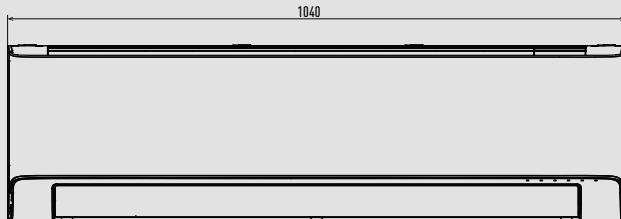
Jednostka: mm

Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ (6,0 i 7,1 kW)

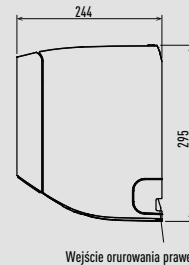
Widok z boku



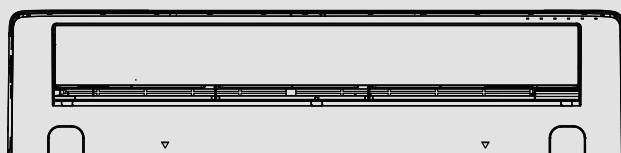
Widok z przodu



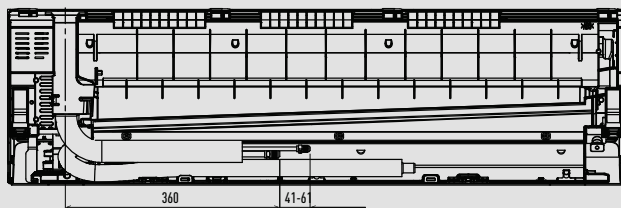
Widok z boku



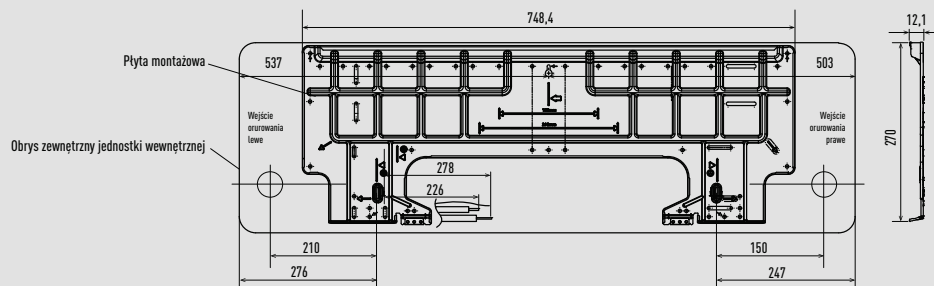
Widok z dołu



Widok z tyłu

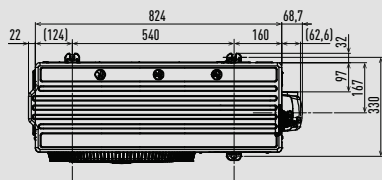


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej
Widok z przodu



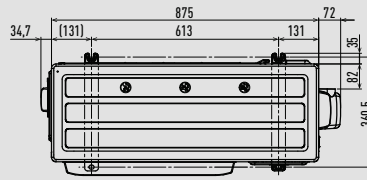
CU-TZ60ZKE

Widok z góry



CU-TZ71ZKE

Widok z góry



Widok z boku

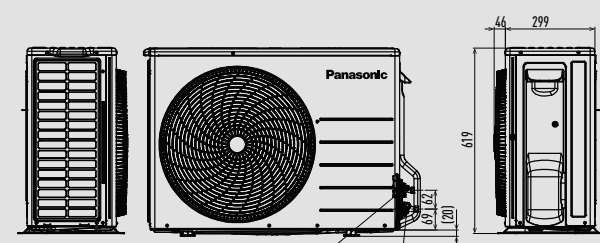
Widok z przodu

Widok z boku

Widok z boku

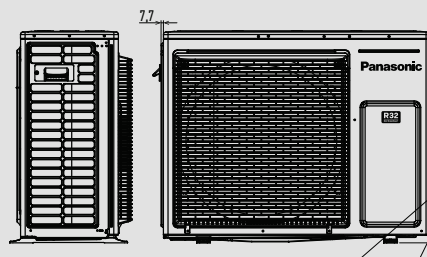
Widok z przodu

Widok z boku



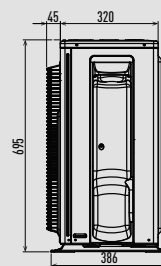
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)



Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

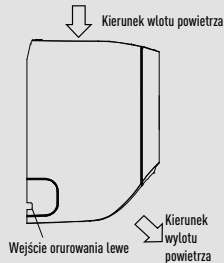
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)



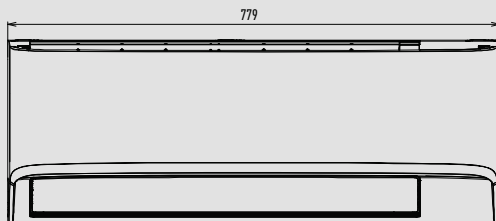
Jednostka: mm

Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ

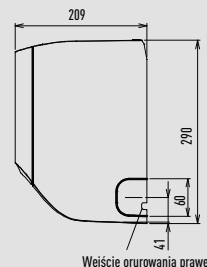
Widok z boku



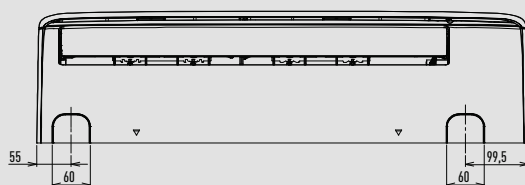
Widok z przodu



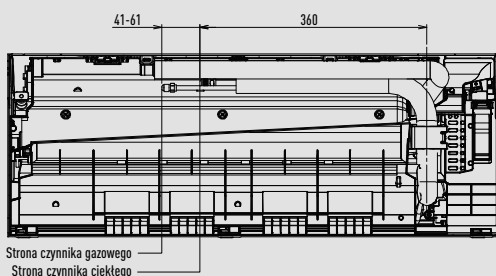
Widok z boku



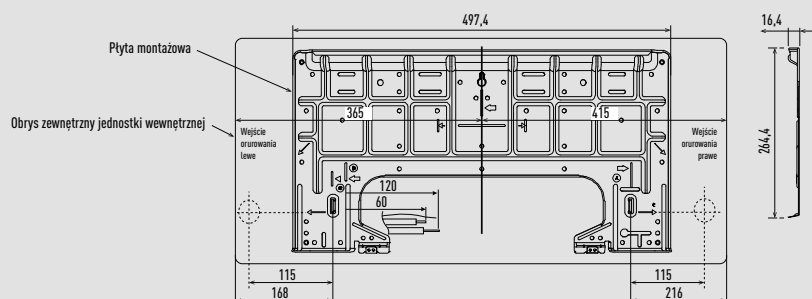
Widok z dołu



Widok z tyłu

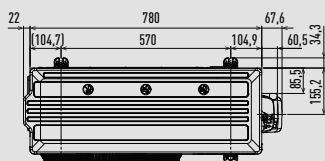


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej
Widok z przodu



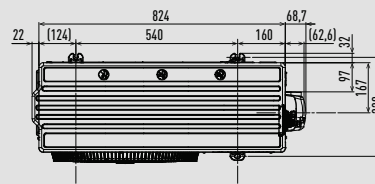
CU-UZ25ZKE / CU-UZ35ZKE

Widok z góry



CU-UZ50ZKE

Widok z góry



Widok z boku

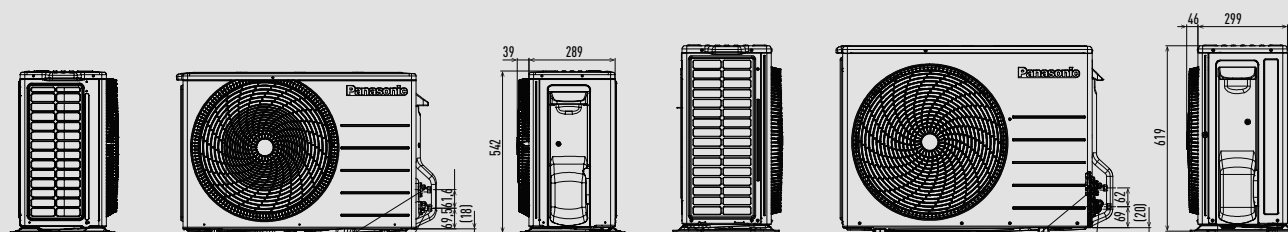
Widok z przodu

Widok z boku

Widok z boku

Widok z przodu

Widok z boku



Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

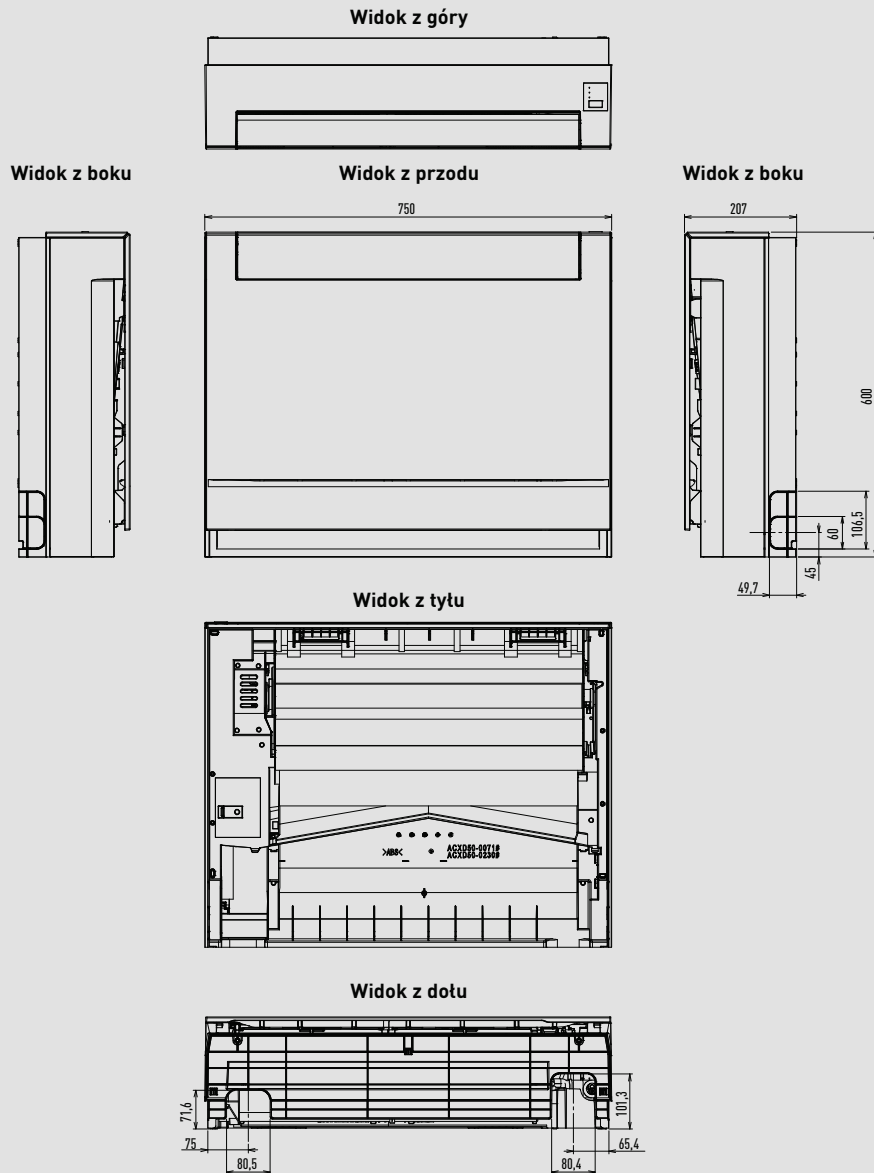
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

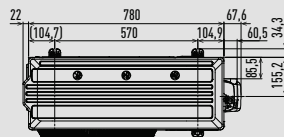
Jednostka: mm

Konsole podłogowe



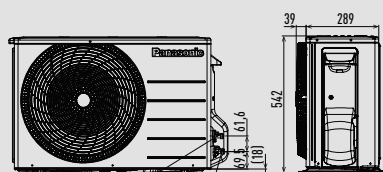
CU-Z25UBEA

Widok z góry



Widok z przodu

Widok z boku

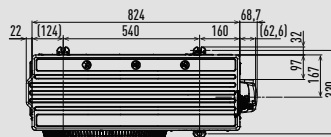


Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

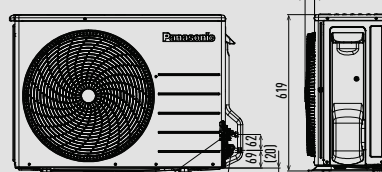
CU-Z35UBEA

Widok z góry



Widok z przodu

Widok z boku

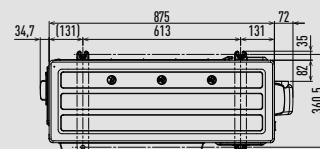


Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

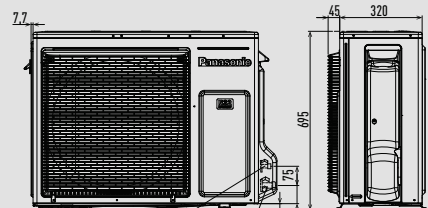
CU-Z50UBEA

Widok z góry



Widok z przodu

Widok z boku

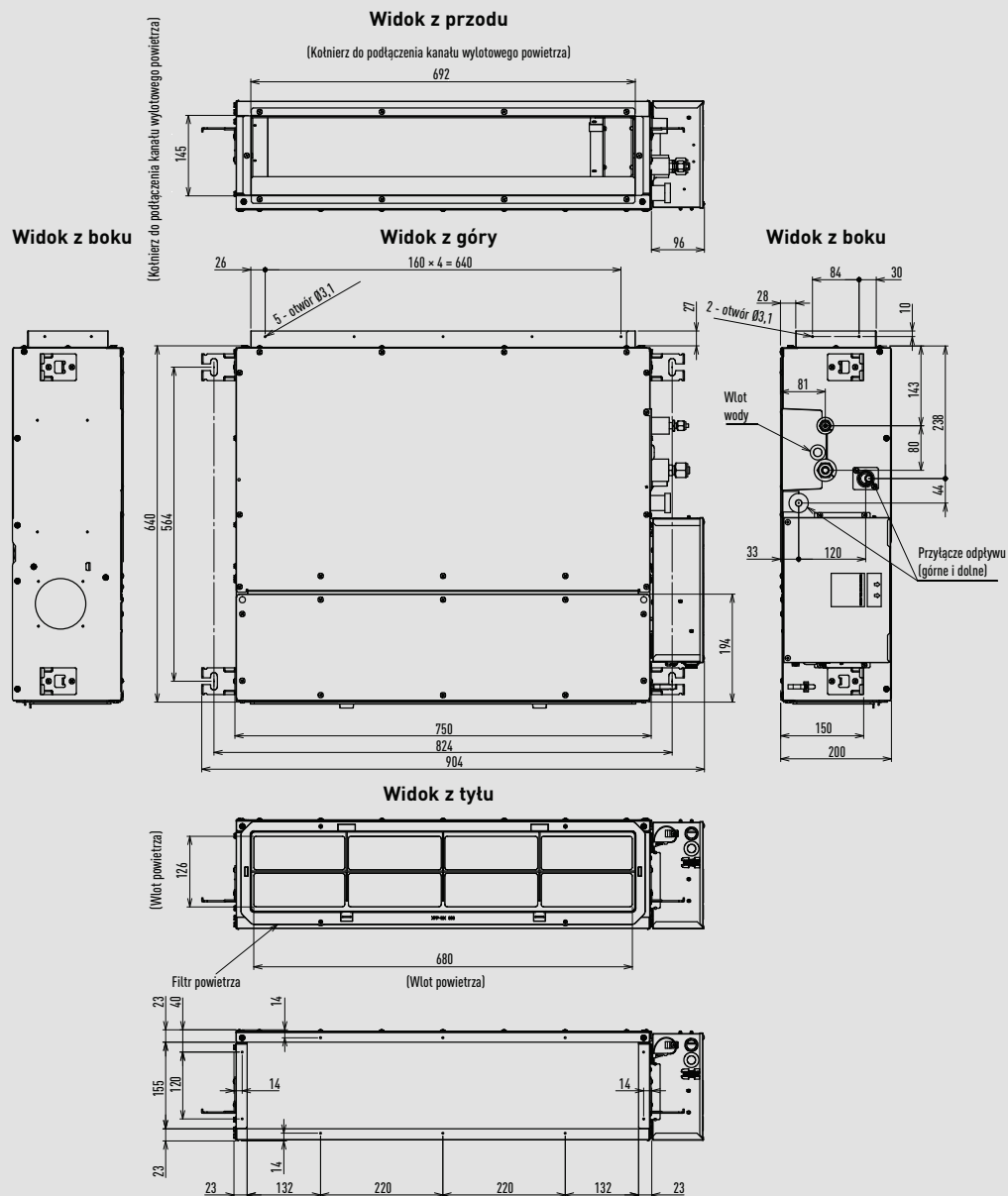


Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

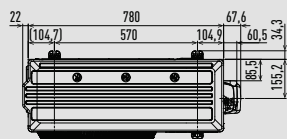
Jednostka: mm

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym

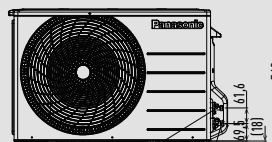


CU-Z25UBEA

Widok z góry



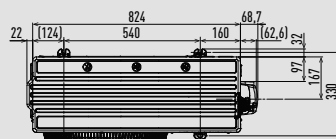
Widok z przodu



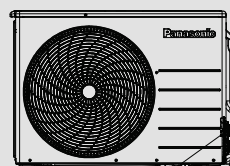
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

CU-Z35UBEA

Widok z góry



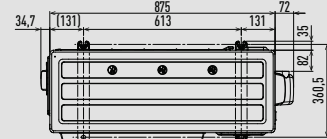
Widok z przodu



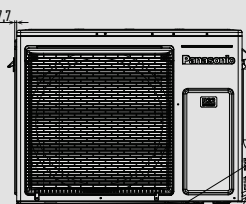
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Widok z góry

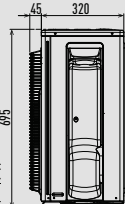


Widok z przodu



Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

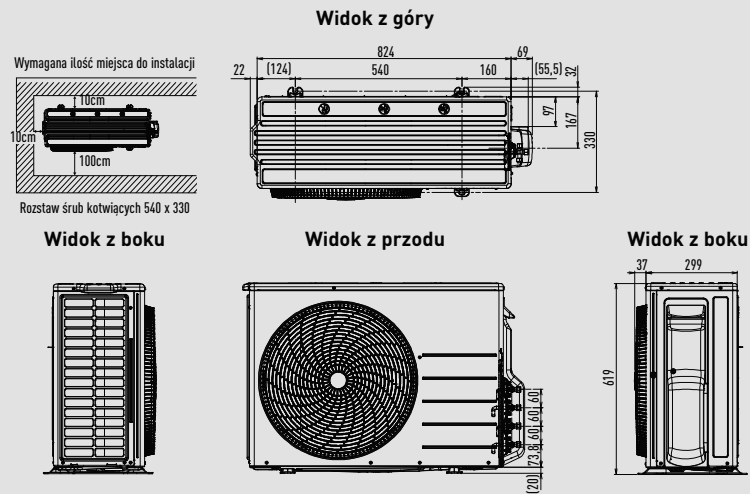
Widok z boku



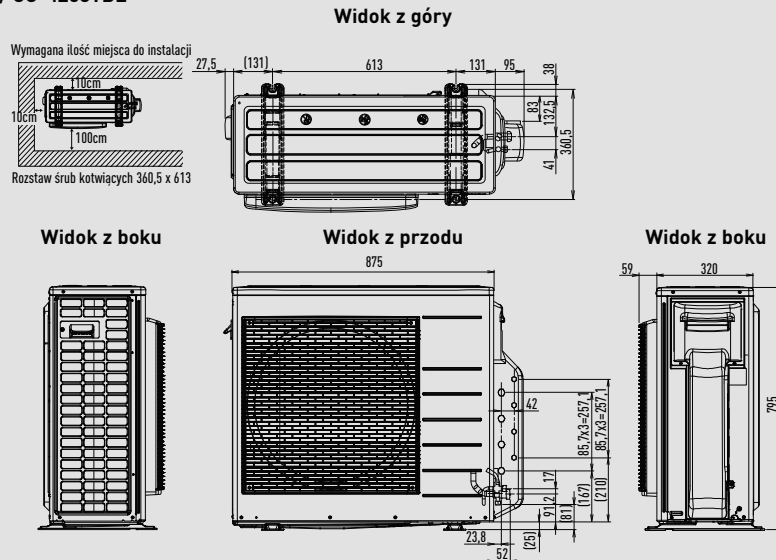
Jednostka: mm

Jednostki zewnętrzne Free Multi Z

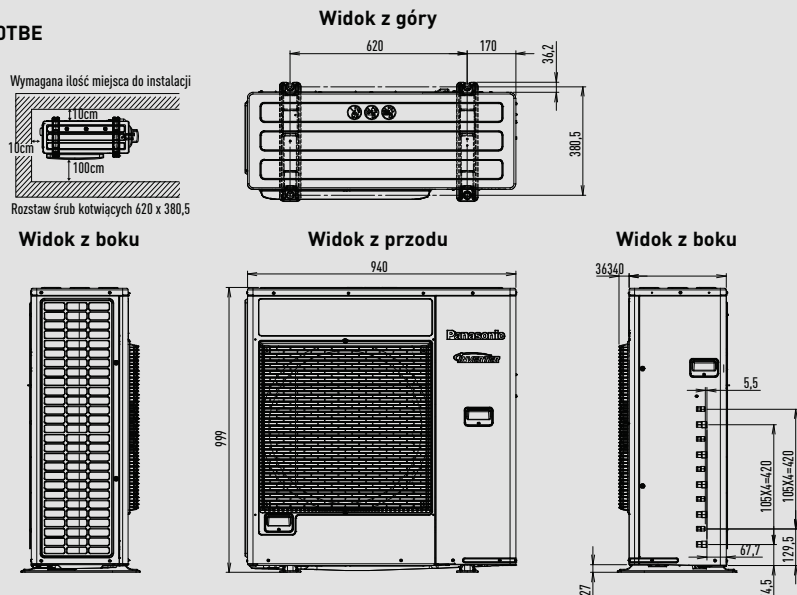
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

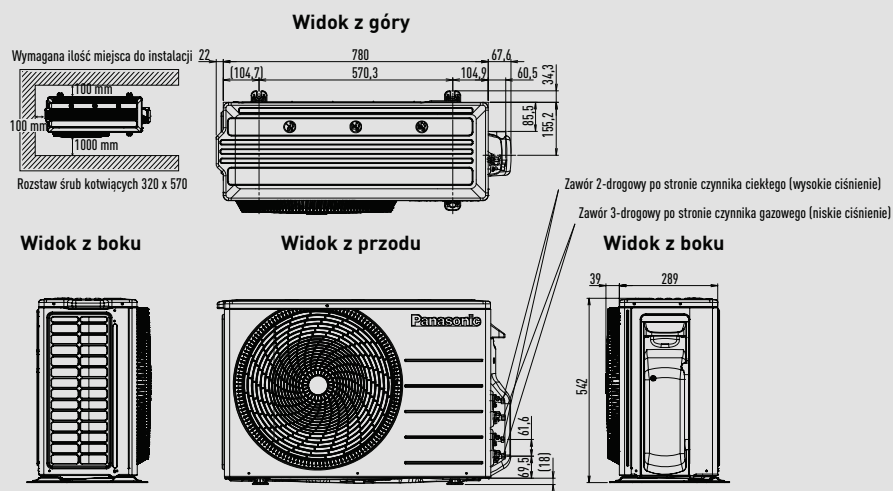


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

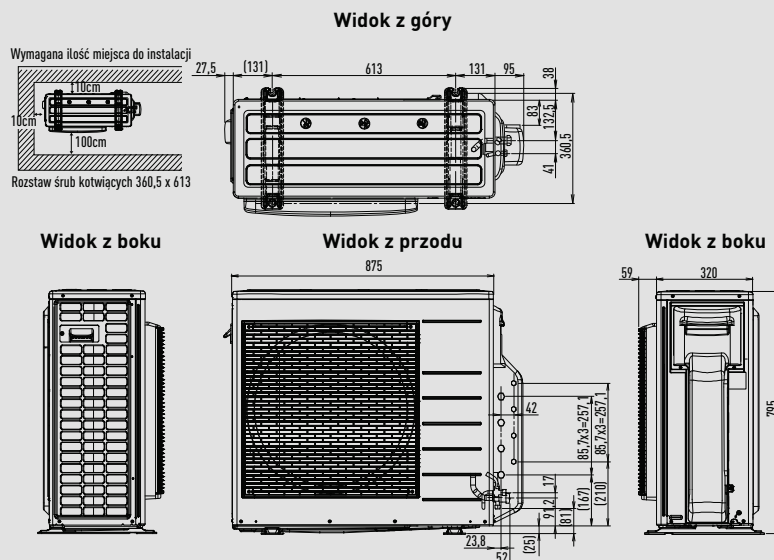


Jednostki zewnętrzne Multi Wall TZ

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE

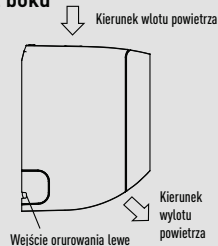


CU-3TZ52TBE

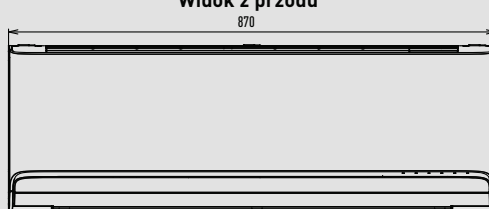


Jednostki ściennie Professional (od 2,5 do 4,2 kW)

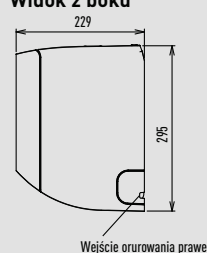
Widok z boku



Widok z przodu



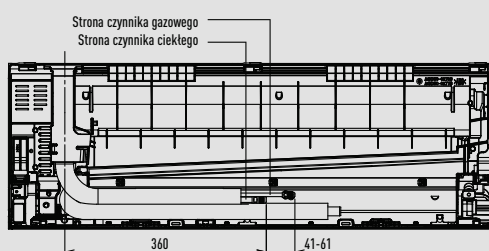
Widok z boku



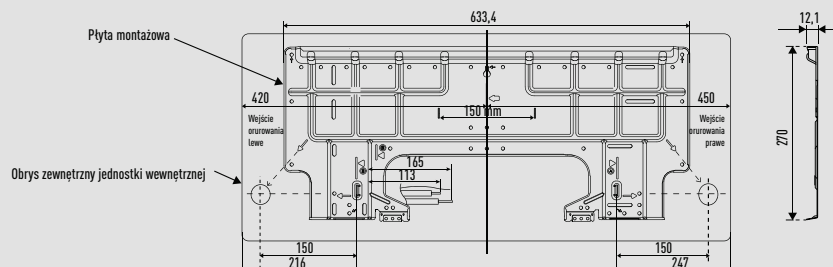
Widok z dołu



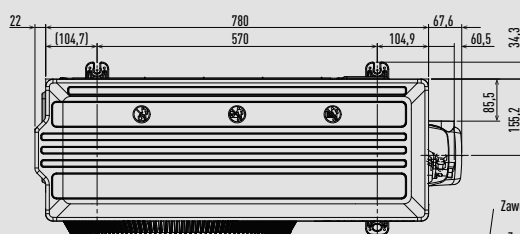
Widok z tyłu



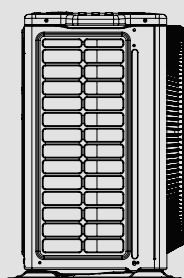
Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej
Widok z przodu



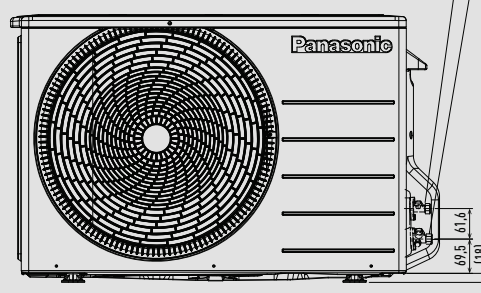
Widok z góry



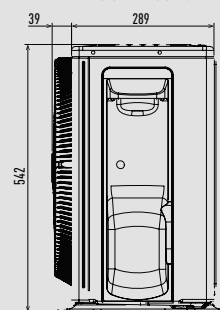
Widok z boku



Widok z przodu



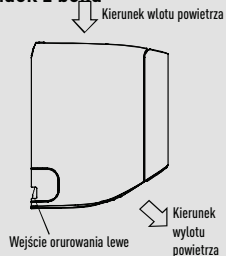
Widok z boku



Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Jednostki ściennie Professional (5,0 i 7,1 kW)

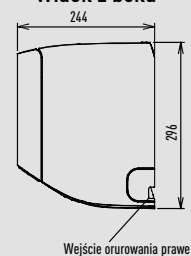
Widok z boku



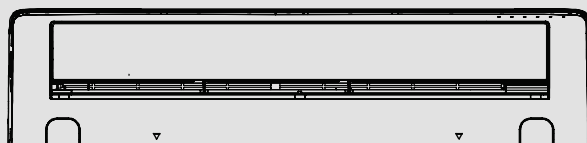
Widok z przodu



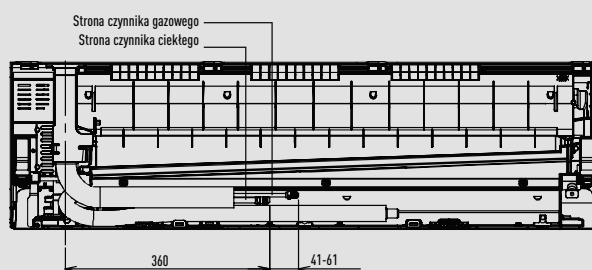
Widok z boku



Widok z dołu

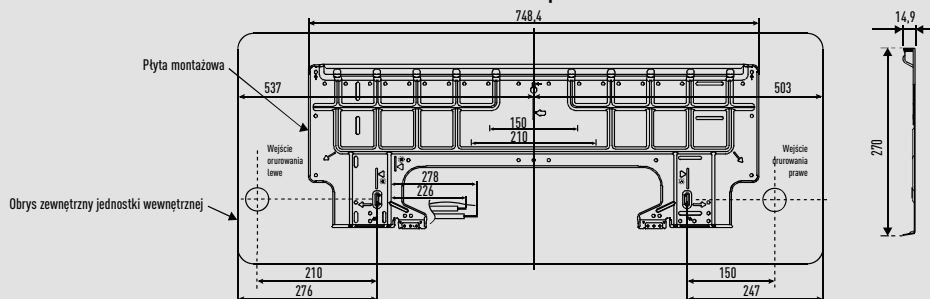


Widok z tyłu

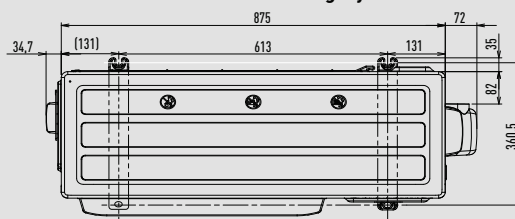


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej

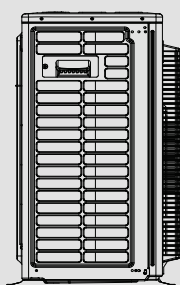
Widok z przodu



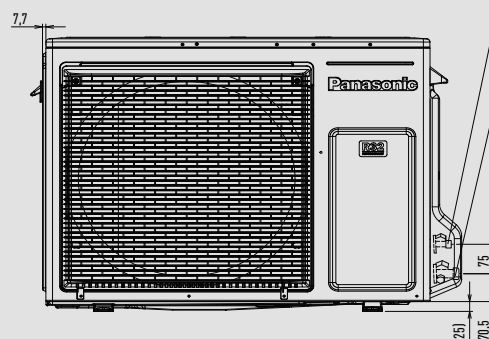
Widok z góry



Widok z boku



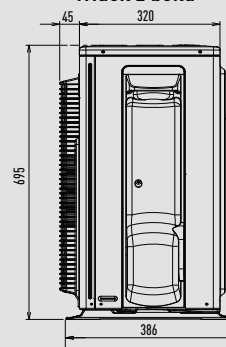
Widok z przodu



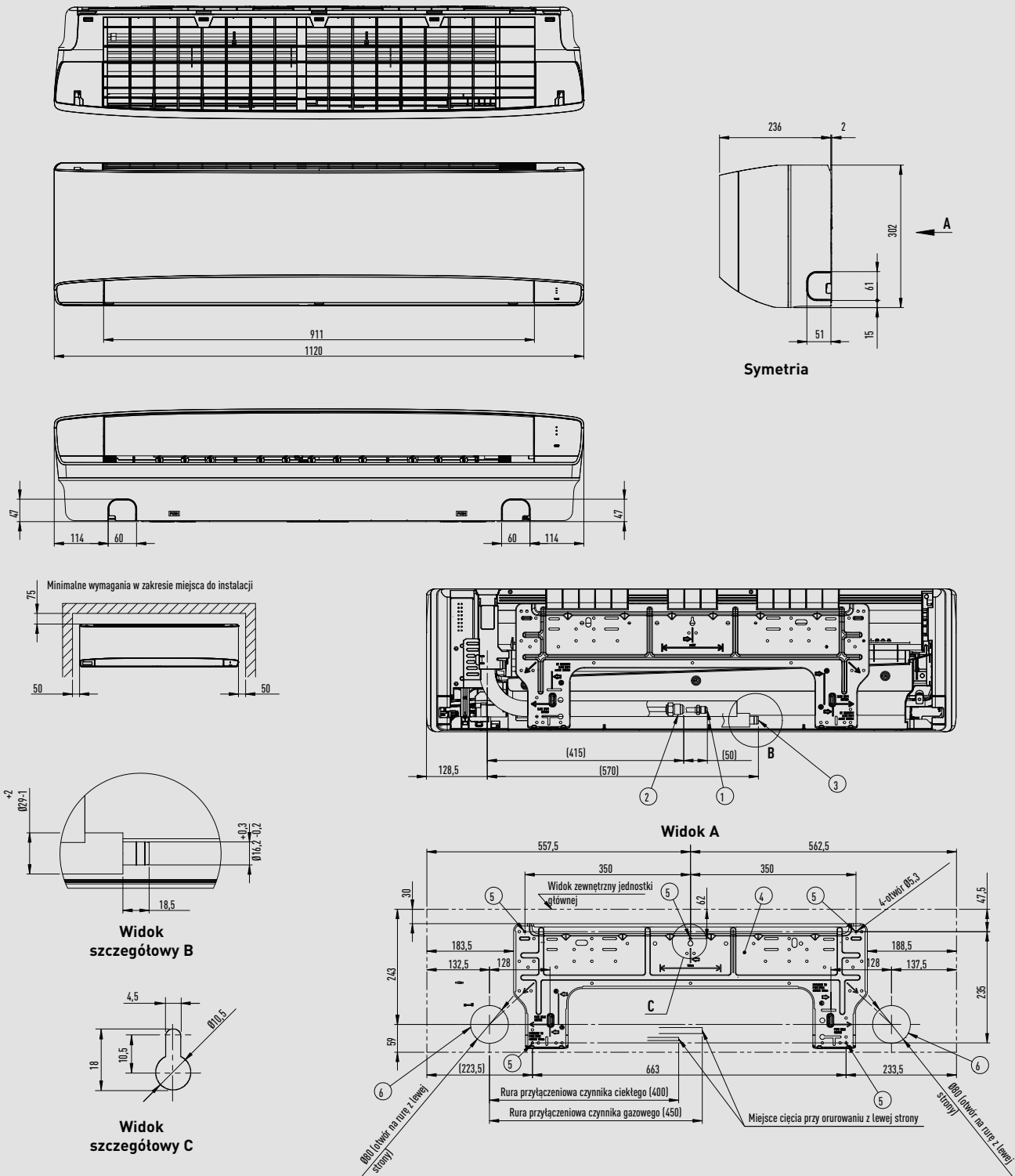
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)

Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Widok z boku



Seria PACi NX – jednostki ściennie

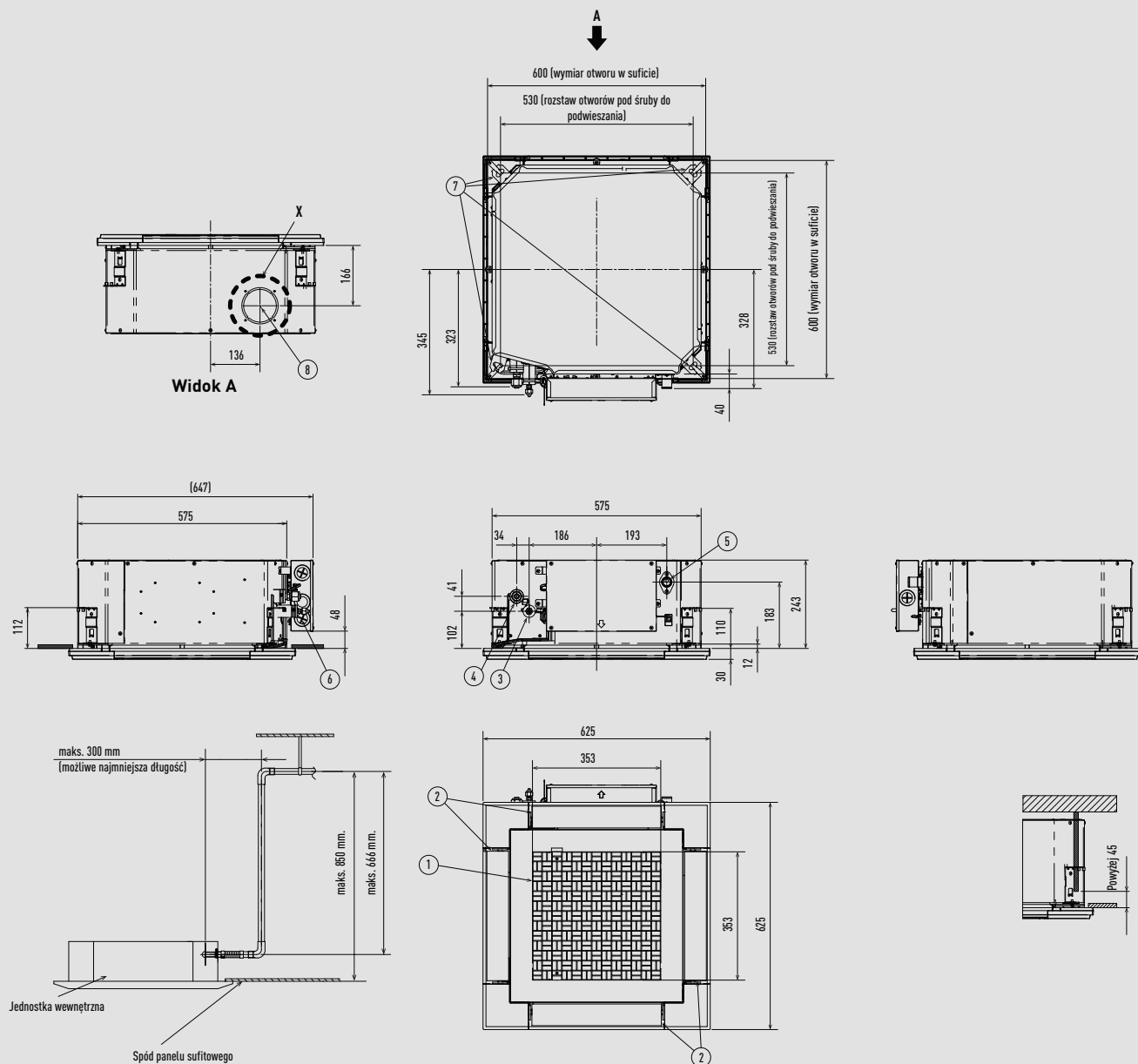


Typ	S-3650PK4E	S-6010PK4E
1 Rury czynnika ciekłego	Ø6,35 [kielichowe]	Ø9,52 [kielichowe] ¹⁾
		60: Ø15,88 [kielichowe]
		2)
2 Rury czynnika gazowego	Ø12,70 [kielichowe]	71: Ø15,88 [kielichowe]
		100 Ø15,88 [kielichowe]
3 Wąż odpływu skroplin		
4 Panel tylny		
5 Otwory do mocowania płyty tylnej [otwory Ø5,3 lub jak pokazano na rysunku „C”]		
6 Przepusty rur i przewodów elektrycznych [Ø80]		

- 1) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 lub U-60PZH3E5, rurę czynnika ciekłego (Ø9,52 - Ø6,35) należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.
- 2) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5 lub U-60PZH3E5, rurę czynnika gazowego (Ø15,88 - Ø12,7) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.

Jednostka: mm

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX

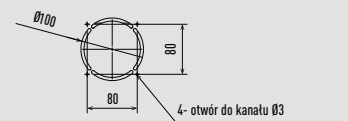


* Długość rury odpływowej w zestawie = 250 mm.

Typ	25-50	60
1 Wlot powietrza		
2 Wylot powietrza		
3 Rury czynnika ciekłego	Ø6,35 [kielichowe]	Ø9,52 [kielichowe] ¹⁾
4 Rury czynnika gazowego	Ø12,70 [kielichowe]	Ø15,88 [kielichowe] ²⁾
5 Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20		
6 Przyłącze zasilania		
7 Otwór pod śruby mocujące do stropu		
8 Przyłącze kanału wlotowego powietrza		
świeżego [Ø100] ³⁾		

1) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5A lub U-60PZH3E5, rurę czynnika ciekłego [Ø9,52 - Ø6,35] należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.
 2) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5A lub U-60PZH3E5, rurę czynnika gazowego [Ø15,88 - Ø12,70] należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.
 3) Niezbędne do zamocowania kotnierza do podłączenia kanału (poza zestawem).

Wymiary filtra: 362 x 362 x 15 mm.

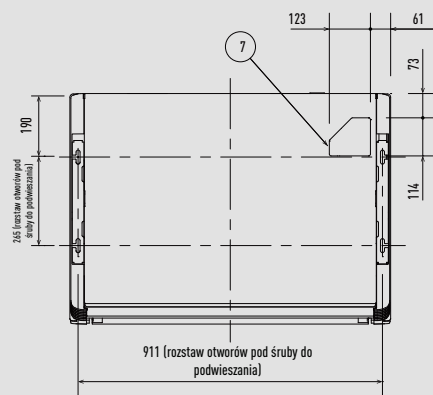
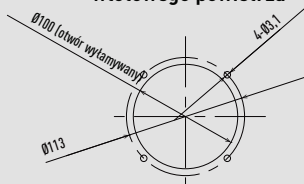


**Widok
szczegółowy X**

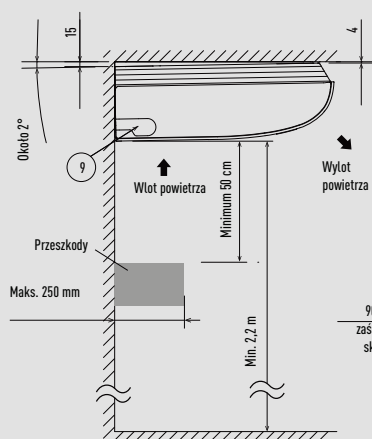
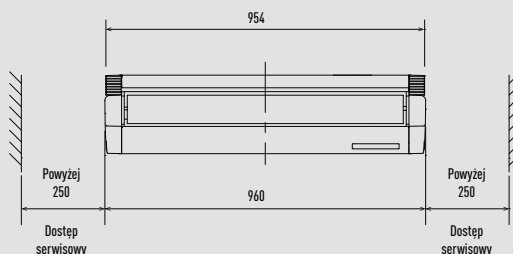
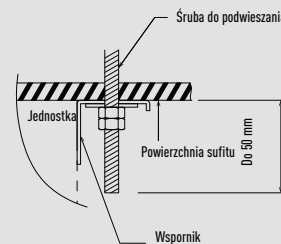
Jednostka: mm

Seria PACi NX – jednostki sufitowe (S-3650PT3E)

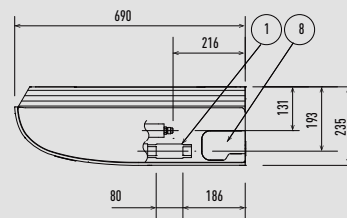
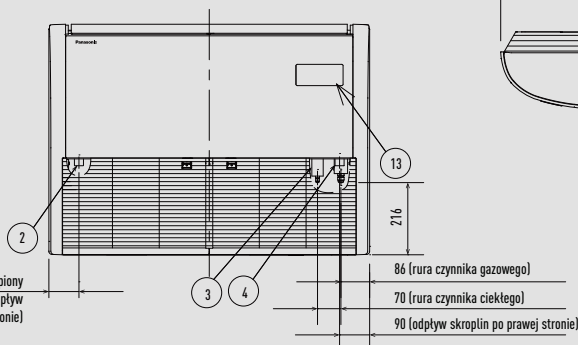
Widok szczegółowy przyłącza kanału wlotowego powietrza



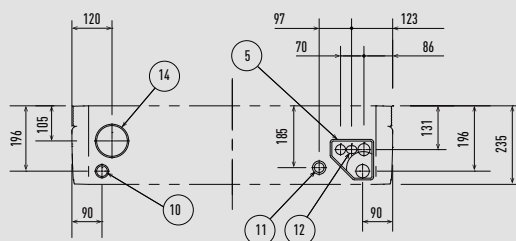
Długość każdej wystającej śruby powinna być taka sama i wynosić do 50 mm.



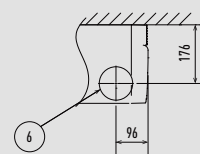
Widok z boku



Położenie otworów z tyłu jednostki wewnętrznej (na rysunku widok z przodu)



Położenie otworu na rurę na powierzchni ściany (na rysunku widok z przodu)

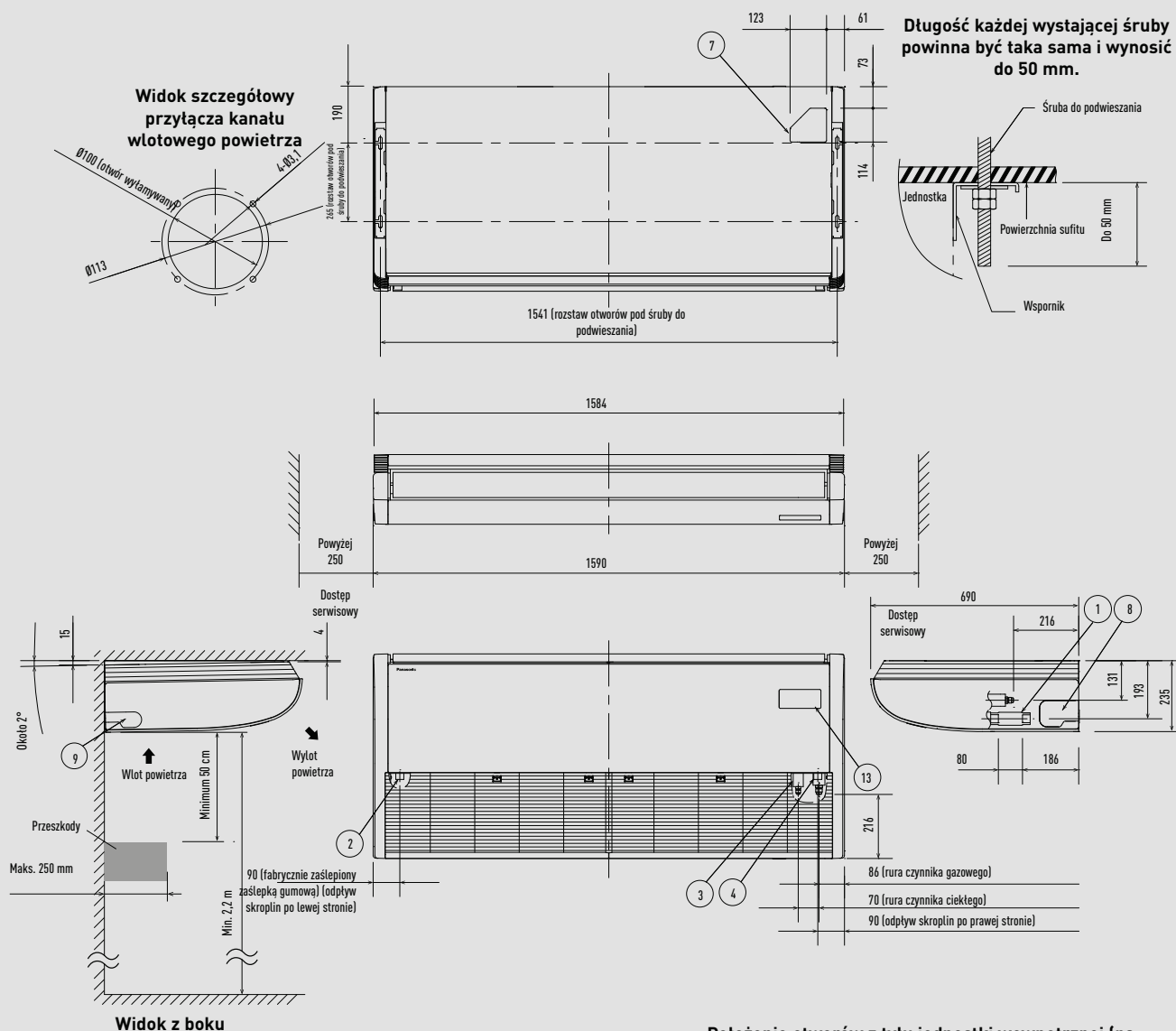


1	Przyłącze odpływu skroplin VP20	Średnica wewnętrzna Ø 26 mm, wąż odpływowy w dostawie
2	Odpływ skroplin po lewej stronie	
3	Rura czynnika ciekłego	Ø6,35 mm (kielichowe)
4	Rura czynnika gazowego	Ø12,7 mm (kielichowe)
5	Pokrywa otworu na rury z tyłu	
6	Przepust rurowy w ścianie	Ø100 mm
7	Przyłącze rurowe górne	
8	Przyłącze prawe węża odpływowego skroplin (otwór wylamywany)	
9	Przyłącze lewe węża odpływowego skroplin (otwór wylamywany)	
10	Przyłącze węża odpływowego z tyłu po lewej stronie (do wylamania)	
11	Przepust na przewód zasilający	
12	Miejsce podłączenia przewodów sterownika i przewodów komunikacyjnych między jednostkami	
13	Miejsce zainstalowania odbiornika sterownika indywidualnego bezprzewodowego	
14	Przyłącze kanału wlotowego powietrza	Ø100 mm (otwór wylamywany)

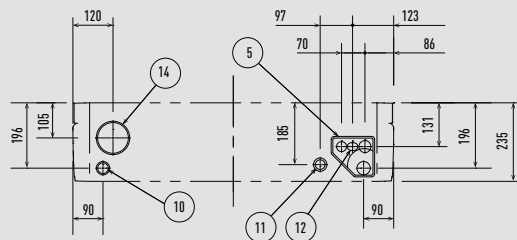
Wymiary filtra: 421 x 250 x 16 mm x 2 szt.

Jednostka: mm

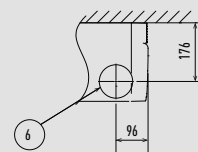
Seria PACi NX – jednostki sufitowe (S-1014PT3E)



Położenie otworów z tyłu jednostki wewnętrznej (na rysunku widok z przodu)



Położenie otworu na rurę na powierzchni ściany (na rysunku widok z przodu)

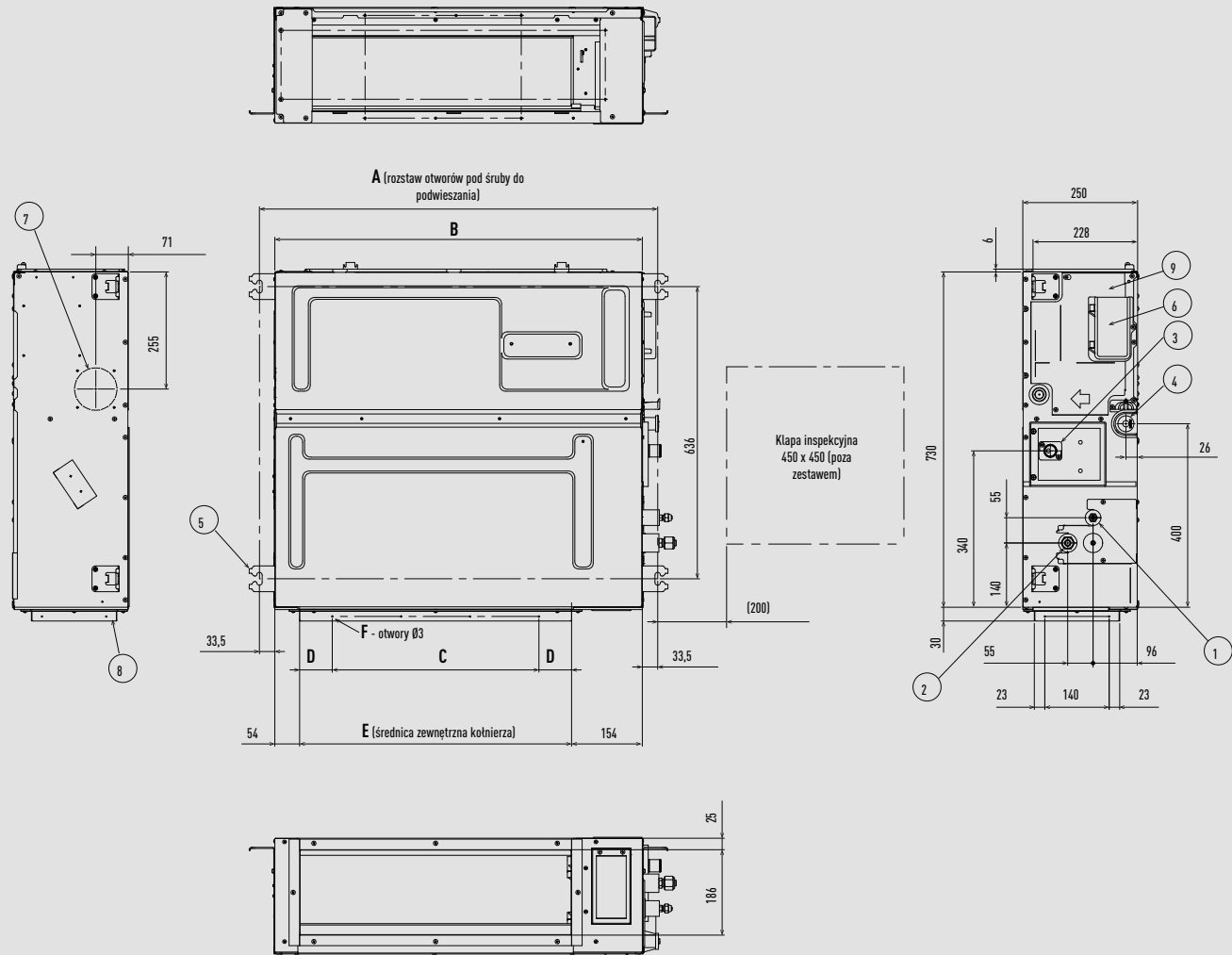


1	Przylącze odpływu skroplin VP20	Średnica wewnętrzna Ø 26 mm, wąż odpływowy w dostawie
2	Odpływ skroplin po lewej stronie	
3	Rury czynnika ciekłego	Ø9,52 [kielichowe]
4	Rury czynnika gazowego	Ø15,88 [kielichowe]
5	Pokrywa otworu na rury z tyłu	
6	Przepust rurowy w ścianie	Ø100 mm
7	Przylącze rurowe górne	
8	Przylącze prawe węża odpływowego skroplin [otwór wytłamywany]	
9	Przylącze lewe węża odpływowego skroplin [otwór wytłamywany]	
10	Przylącze węża odpływowego z tyłu po lewej stronie [do wytłamania]	
11	Przepust na przewód zasilający	
12	Miejsce podłączenia przewodów sterownika i przewodów komunikacyjnych między jednostkami	
13	Miejsce zainstalowania odbiornika sterownika indywidualnego bezprzewodowego	
14	Przylącze kanału wlotowego powietrza	Ø100 mm [otwór wytłamywany]

Wymiary filtra: 736 x 250 x 16 mm x 2 szt.

Jednostka: mm

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu serii PACi NX



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Ilość
S-3650PF3E	867	800	450 (rozstaw 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (rozstaw 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (rozstaw 150 x 7)	71	1192	20

Typ	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Rury czynnika ciekłego	Ø6,35 [kielichowe]	Ø9,52 [kielichowe] ¹⁾ 60: Ø15,88 [kielichowe]	Ø9,52 [kielichowe]
2 Rury czynnika gazowego	Ø12,70 [kielichowe]	71: Ø15,88 [kielichowe] 2)	Ø15,88 [kielichowe]
3 Górne przyłącze odpływu skroplin VP20	Ø26 (w zestawie wał elastyczny 200 mm)		
4 Uchwyt do podwieszania	4-12x30		
5 Przyłącze zasilania			
6 Dolne przyłącze odpływu skroplin VP20	Ø26 mm		
7 Przyłącze kanału wlotowego powietrza świeżego	Ø100 ³⁾		
8 Kołnierz do podłączenia elastycznego kanału wylotowego powietrza			
9 Skrzynka na części elektryczne			

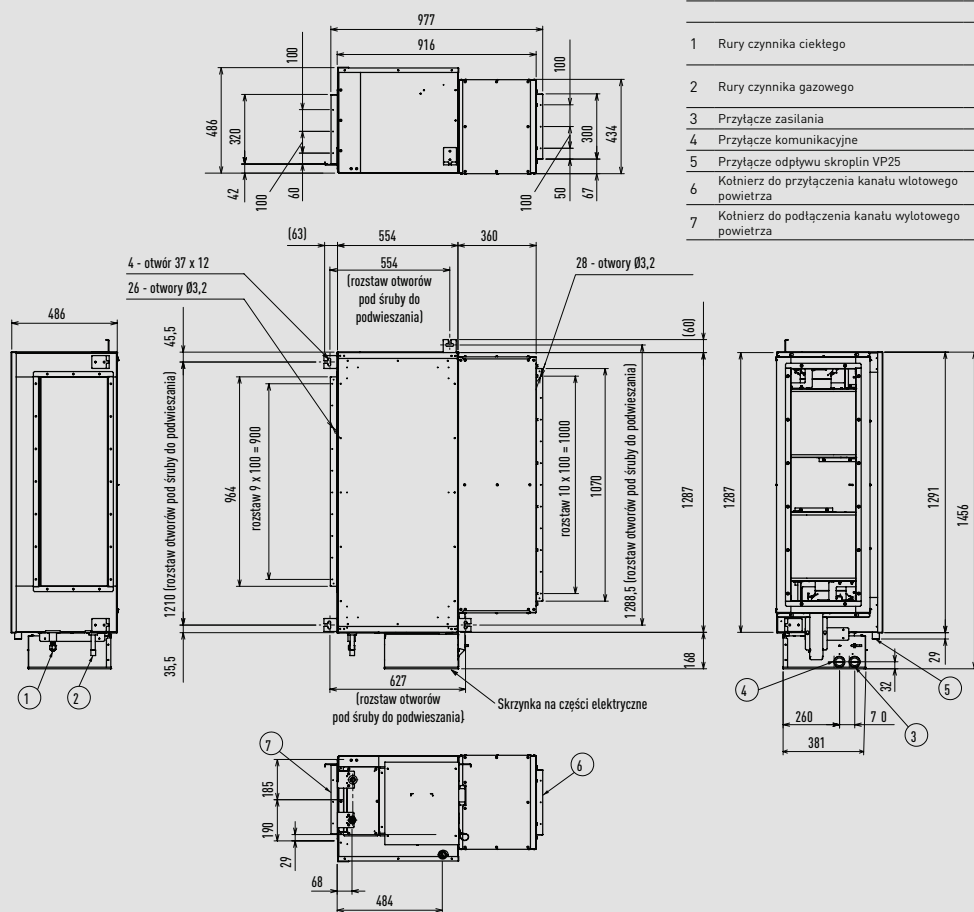
1) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 lub U-60PZH3E5, rurę czynnika ciekłego (Ø9,52 - Ø6,35) należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.

2) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5 lub U-60PZH3E5, rurę czynnika gazowego (Ø15,88 - Ø12,7) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.

3) Niezbędne do zamocowania kołnierza do podłączenia kanału (poza zestawem).

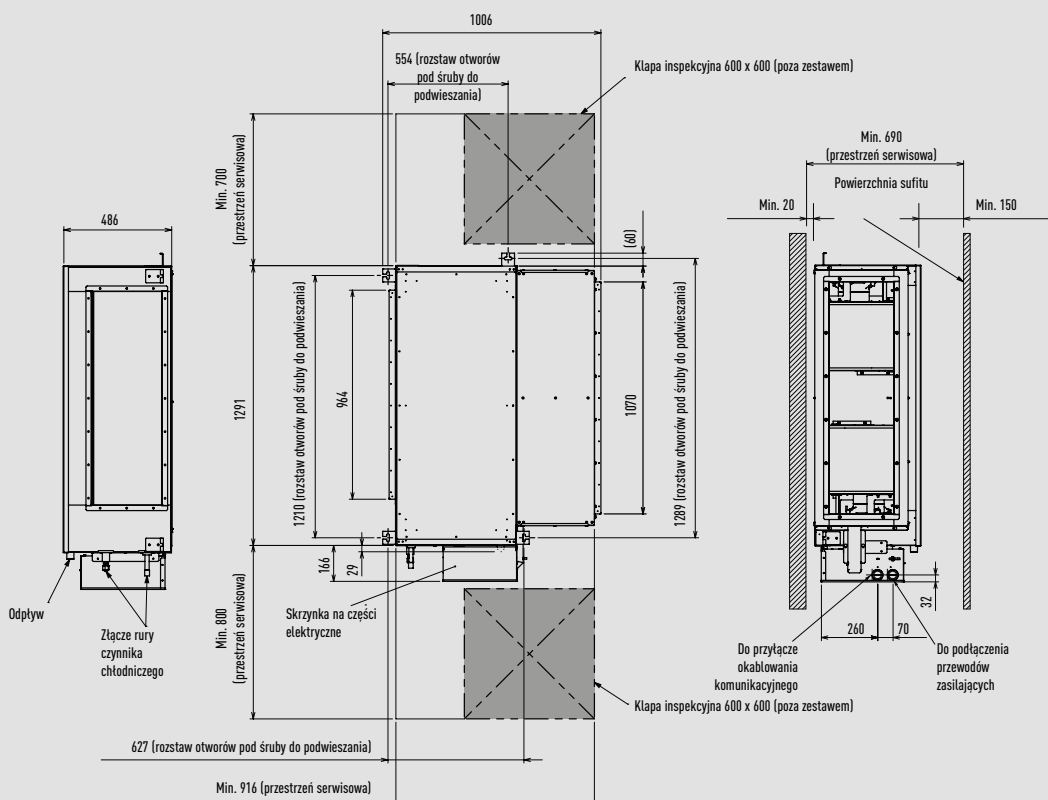
Wymiary filtra: 520 x 520 x 15 mm.

Jednostki kanałowe Big PACi o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW



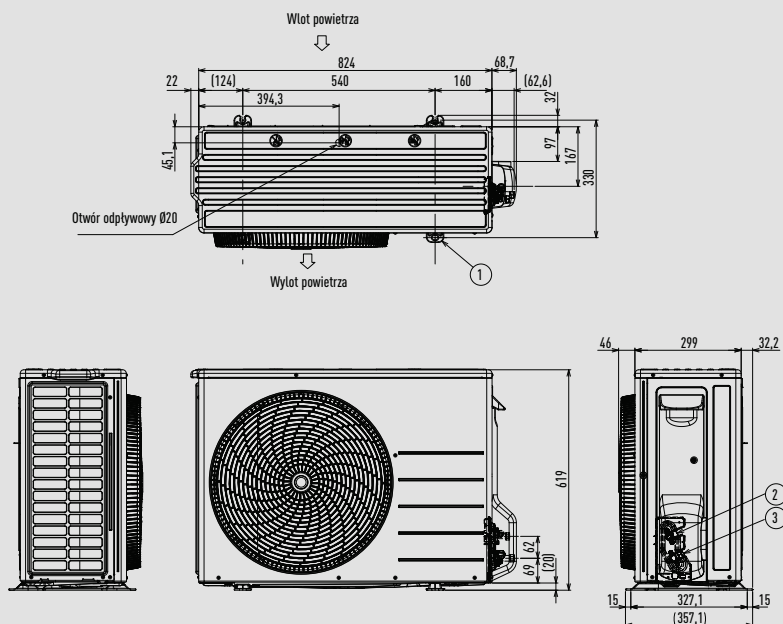
	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Rury czynnika ciekiego	Przyłącza Ø12,70 > Ø9,52
2	Rury czynnika gazowego	Przyłącza Ø19,05 > Ø25,40
3	Przyłącze zasilania	Ø12,70 (kielichowe)
4	Przyłącze komunikacyjne	Ø19,05 (lutowane)
5	Przyłącze odpływu skroplin VP25	
6	Kolnierz do przyłączenia kanału wlotowego powietrza	
7	Kolnierz do podłączenia kanału wylotowego powietrza	

Rozstaw śrub mocujących i wymiary jednostki Minimalna ilość miejsca wymagana do instalacji i czynności obsługowych



Jednostka: mm

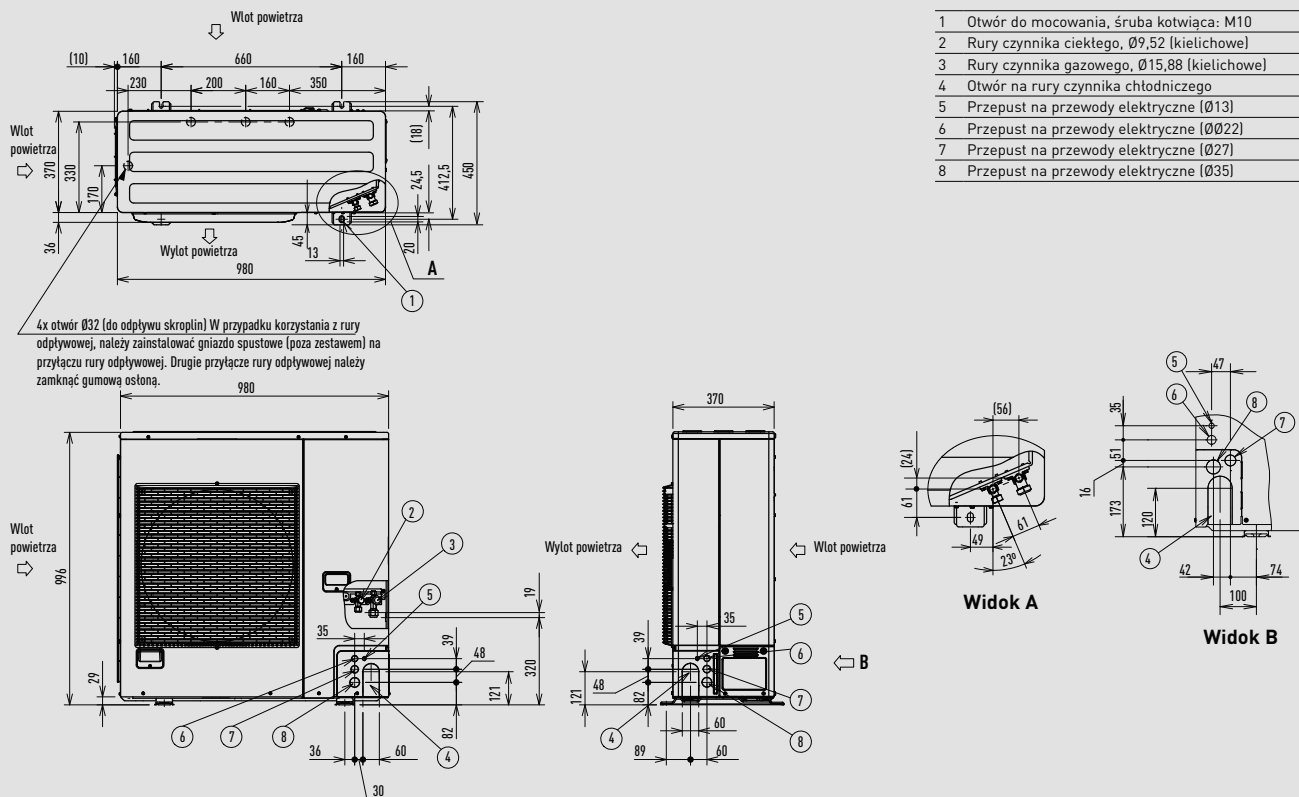
Jednostki zewnętrzne PACi NX serii Standard o mocy 2,5 kW do 5,0 kW



- 1 Otwór montażowy (4-R6,5), pod śrubę mocującą: M10
- 2 Rury czynnika ciekłego, Ø6,35 (kielichowe)
- 3 Rury czynnika gazowego, Ø12,70 (kielichowe)

Jednostka: mm

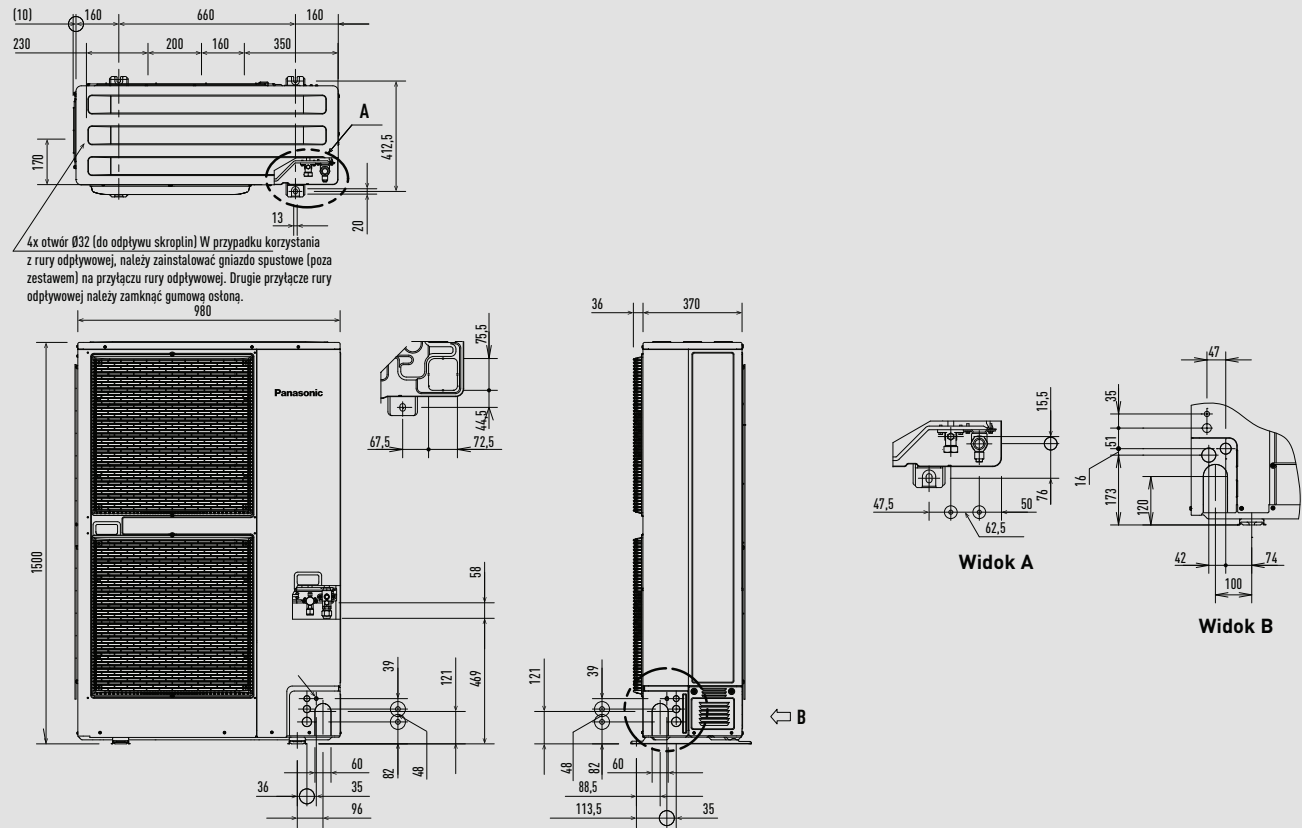
Jednostki zewnętrzne PACi NX serii Standard o mocy 10,0 kW do 14,0 kW



- 1 Otwór do mocowania, śruba kotwiąca: M10
- 2 Rury czynnika ciekłego, Ø9,52 (kielichowe)
- 3 Rury czynnika gazowego, Ø15,88 (kielichowe)
- 4 Otwór na rury czynnika chłodniczego
- 5 Przepust na przewody elektryczne (Ø13)
- 6 Przepust na przewody elektryczne (Ø22)
- 7 Przepust na przewody elektryczne (Ø27)
- 8 Przepust na przewody elektryczne (Ø35)

Jednostka: mm

Jednostki zewnętrzne serii Big PACi 20,0-25,0 kW



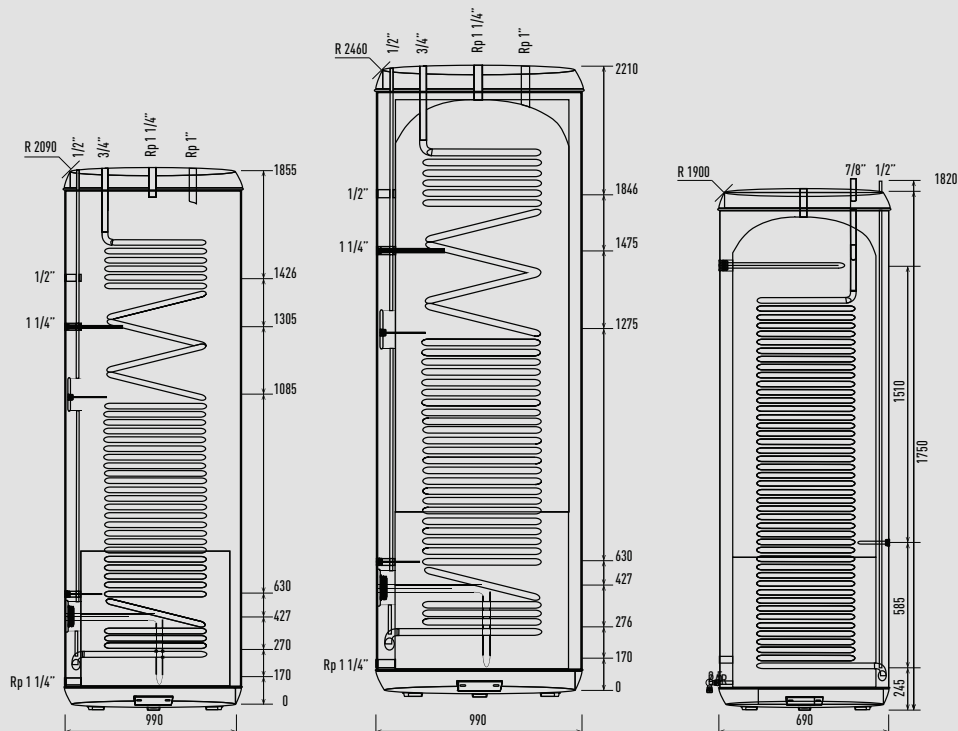
Jednostka: mm

Zasobnik PACi PRO-HT

PAW-VP750LDHW-1

PAW-VP1000LDHW-1

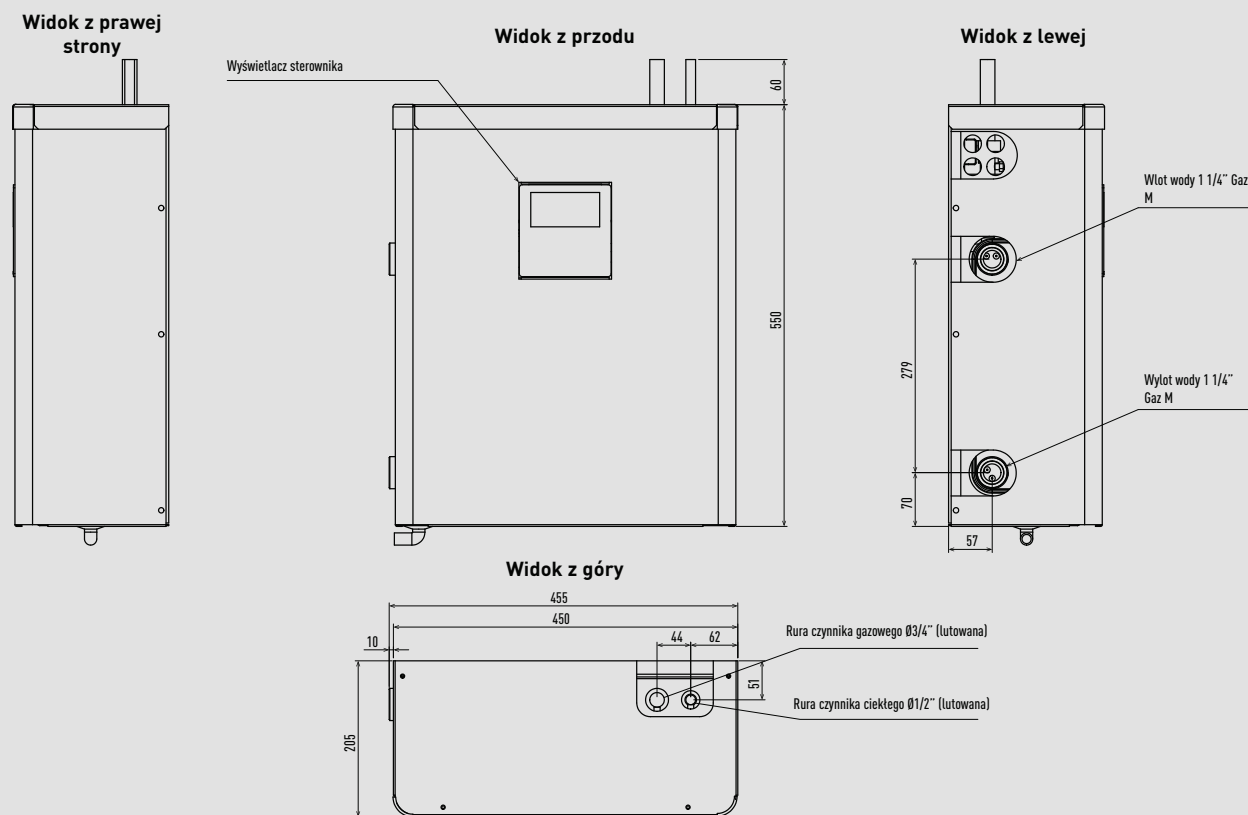
PAW-VP380L



Uwaga: Wartość R wskazuje maksymalną wysokość, przy której następuje przewrócenie.

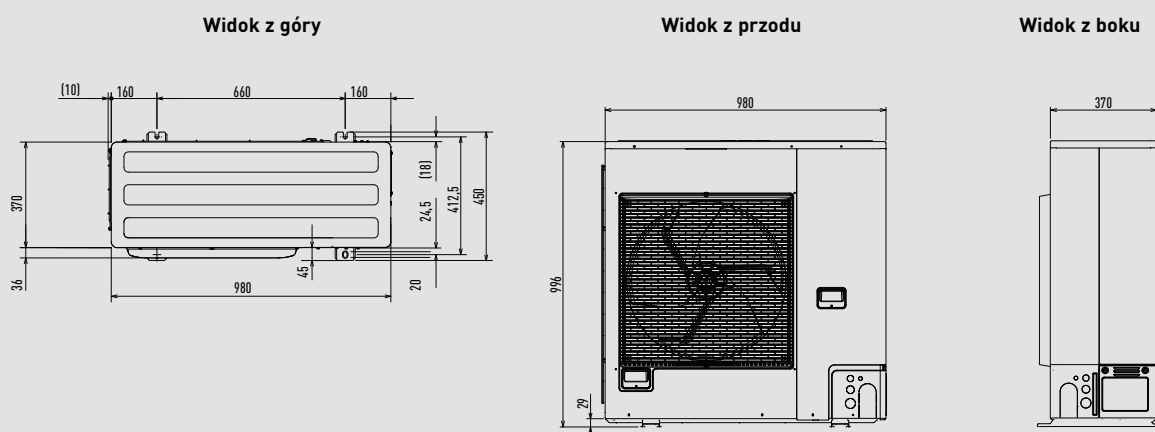
Jednostka: mm

Wodny wymiennik ciepła PACi



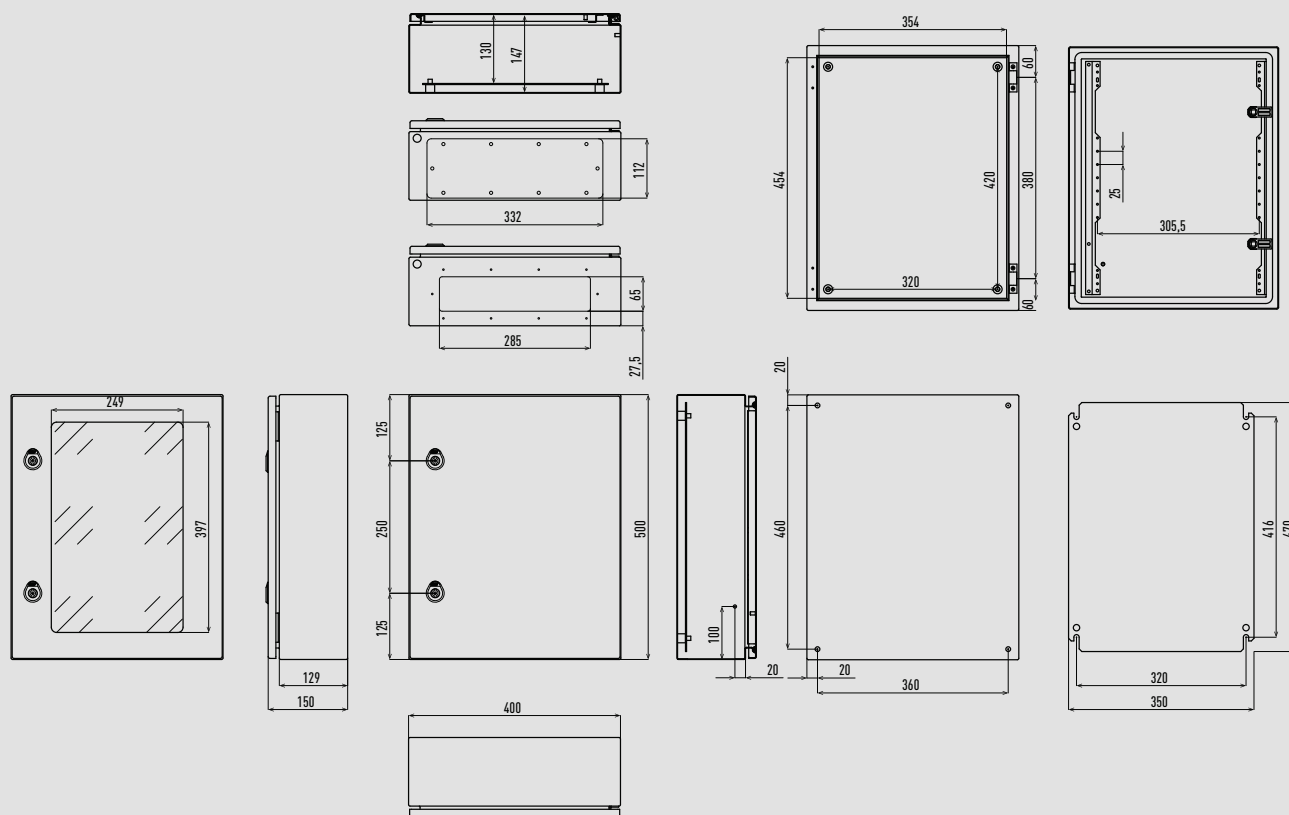
Jednostka: mm

Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 4-6 KM



Jednostka: mm

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej do jednostek PACi NX, ECOi i ECO G.

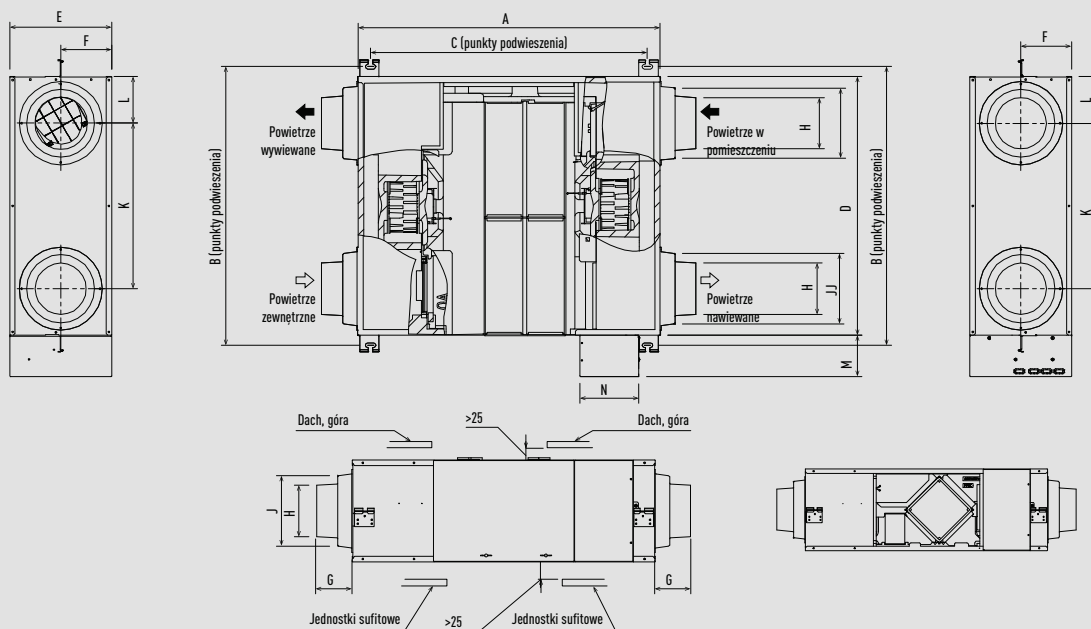


Jednostka: mm

Jednostki wentylacyjne z zaawansowanym odzyskiem ciepła

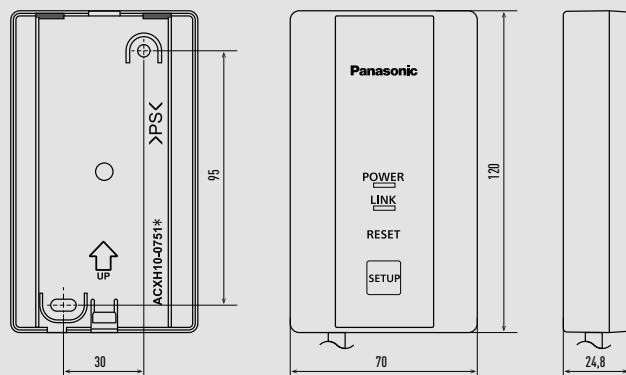
FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Średnica kanatu
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

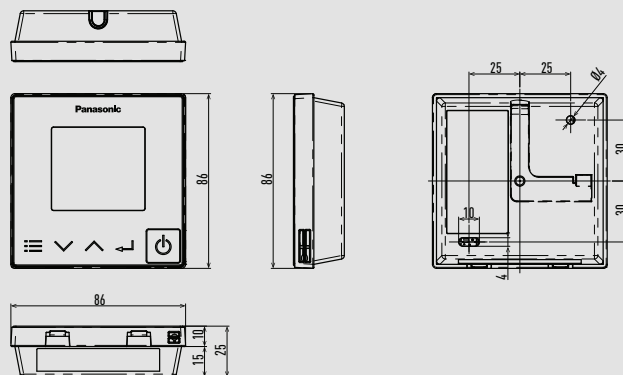


Jednostka: mm

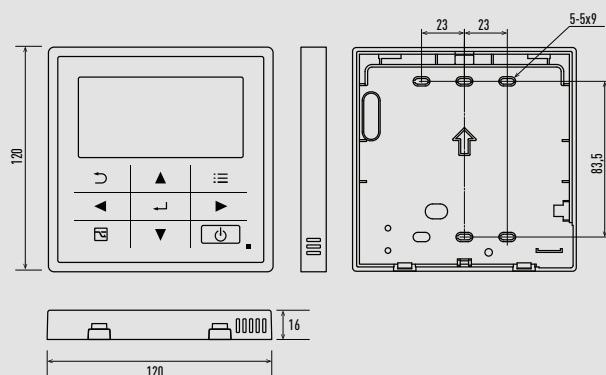
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
CZ-CAPWFC1



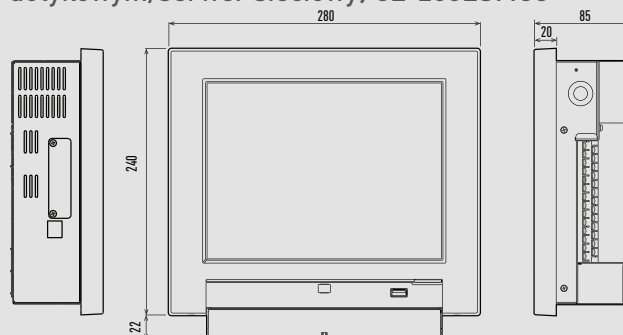
Sterownik przewodowy CONEX CZ-RTC6W/WBL/
WBLW i CZ-RTC6/BL/BLW



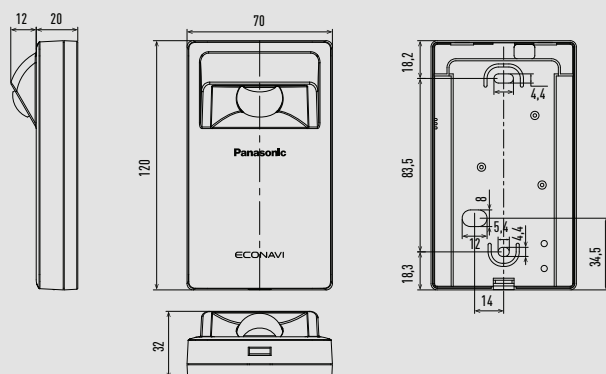
Sterownik przewodowy CZ-RTC5B



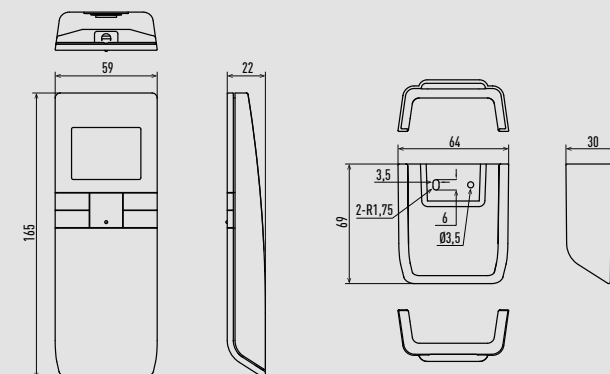
Sterownik inteligentny (panel z ekranem
dotykowym/serwer sieciowy) CZ-256ESMC3



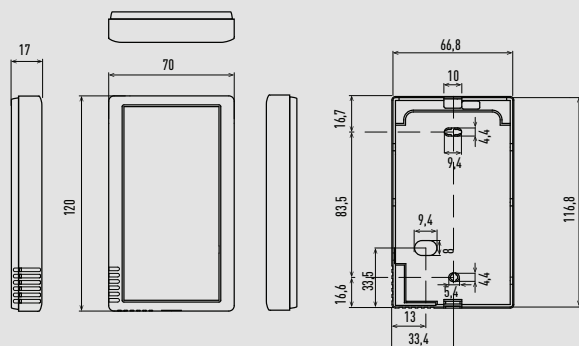
Czujnik Econavi CZ-CENSC1



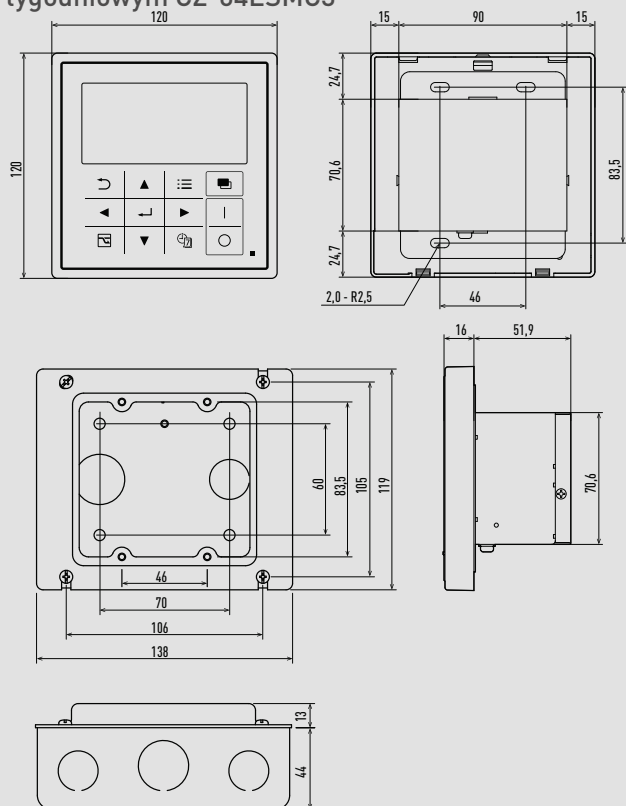
Sterownik indywidualny na podczerwień CZ-RWS3



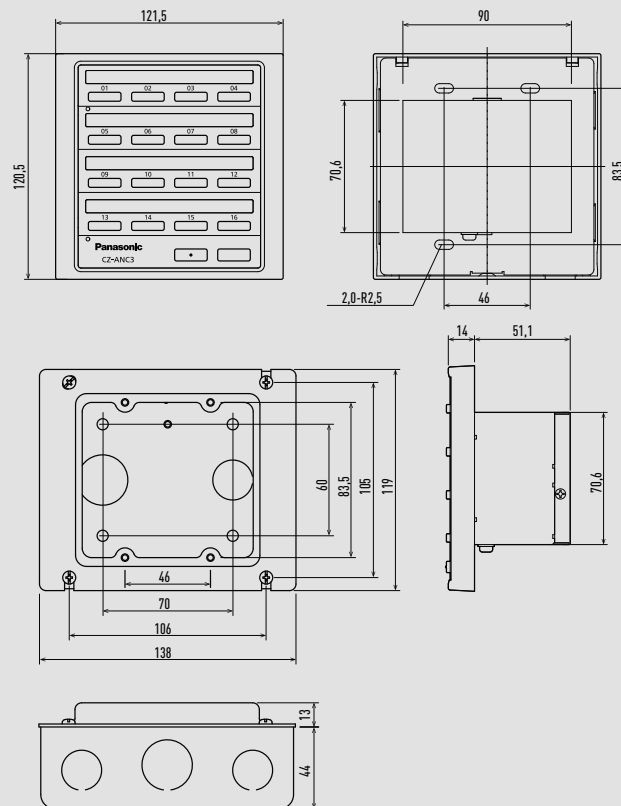
Czujnik zdalny CZ-CSRC3



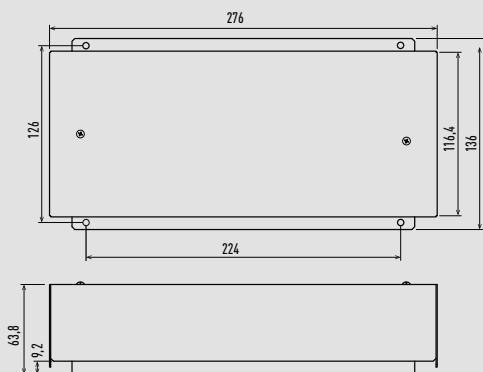
Sterownik systemowy z programatorem tygodniowym CZ-64ESMC3



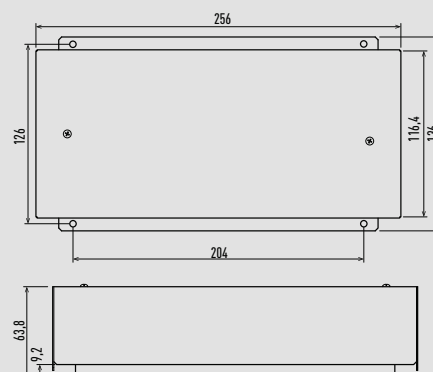
Sterownik centralny WŁ./WYŁ. CZ-ANC3



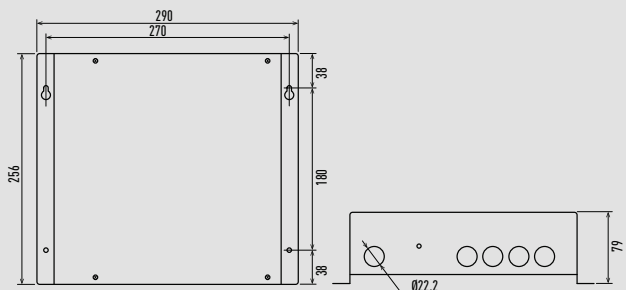
Adapter lokalny do sterowania WŁ./WYŁ. CCZ-CAPC3



Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V CZ-CAPBC2



Adapter komunikacyjny CZ-CFUNC2



Schematy elektryczne

Urządzenia do użytku domowego

Jednostki ścienne – zestawy 1x1	→ 579
Konsola podłogowa – zestawy 1x1	→ 580
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym – zestawy 1x1	→ 580
Układ Free Multi, 2 pomieszczenia	→ 581
Układ Free Multi, 3 pomieszczenia	→ 581
Układ Free Multi, 4 pomieszczenia	→ 582
Układ Free Multi, 5 pomieszczeń	→ 582

Urządzenia do użytku komercyjnego

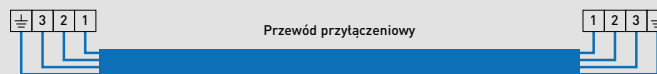
Jednostki ścienne Professional – zestawy 1x1	→ 583
Jednostki ścienne PACi NX – zestawy 1x1	→ 583
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX – zestawy 1x1	→ 584
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – zestawy 1x1	→ 584
Jednostki sufitowe PACi NX – zestawy 1x1	→ 585
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – zestawy 1x1	→ 585
Jednostki kanałowe Big PACi o wysokim ciśnieniu statycznym – zestawy 1x1	→ 586
Układ PACi NX typu split podwójny	→ 586
Układ PACi NX typu split potrójny	→ 587
Układ PACi NX typu split poczwórny	→ 587

Układy VRF

Seria Mini ECOi LE	→ 588
Seria ECOi EX i ECO G	→ 588
Układ hybrydowy GHP/EHP	→ 589

Jednostki ściennie – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



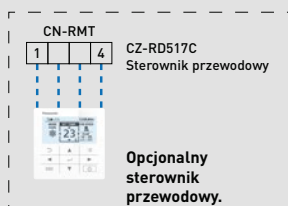
Uwaga: Jednostki ścienne Etherea i ultrakompaktowe jednostki TZ mają inne zaciski przyłączeniowe



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz



Sterownik
indywidualny na
podczerwień (w
zestawie)



Zasilanie jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej w zależności od modelu, patrz tabela.

Jednostki ściennie Heatcharge VZ · Czynniki R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-VZ9SKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ12SKE

Jednostki ściennie Etherea szare grafitowe / srebrne / białe matowe · Czynniki R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50ZKE
— / — / CS-Z71ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71ZKE

Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ · Czynniki R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-TZ20ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Ultrakompaktowe jednostki ściennie BZ · Czynniki R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-BZ25ZKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ60ZKE

Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ · Czynniki R32

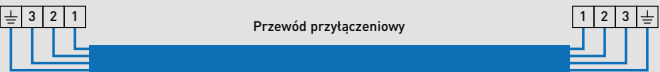
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-UZ25ZKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-UZ50WKE

Konsola podłogowa – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



Sterownik indywidualny na podczerwień (w zestawie)



Jednostka zewnętrzna



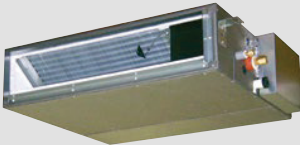
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz

Konsole podłogowe · Czynnik R32

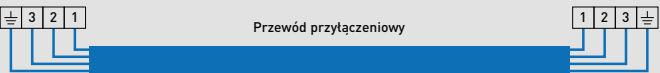
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25UFEAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



CZ-RD52CP
Przewodowy sterownik indywidualny w komplecie



Jednostka zewnętrzna



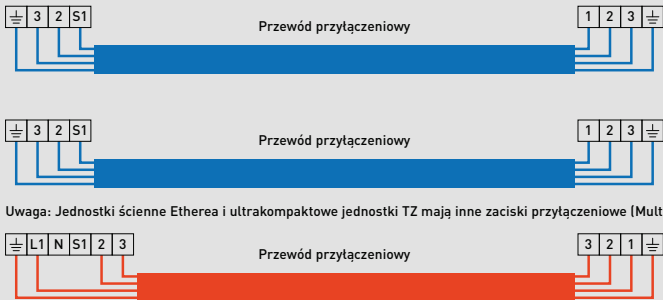
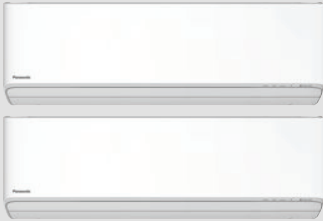
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · Czynnik R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25UD3EAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V [jednostka zewnętrzna]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Układ Free Multi, 2 pomieszczenia

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



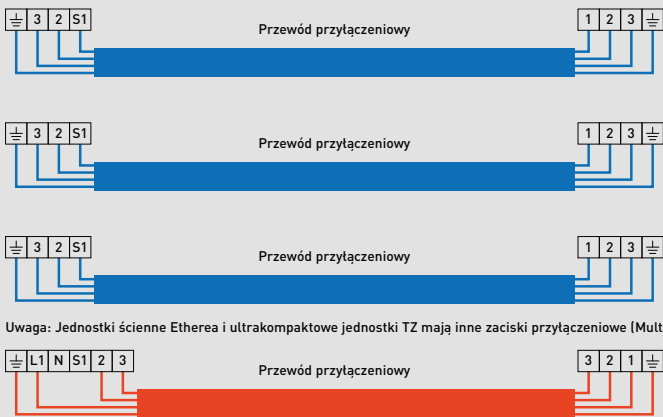
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 16 A

Układ Free Multi - Czynnik R32

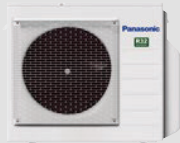
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Układ Free Multi, 3 pomieszczenia

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



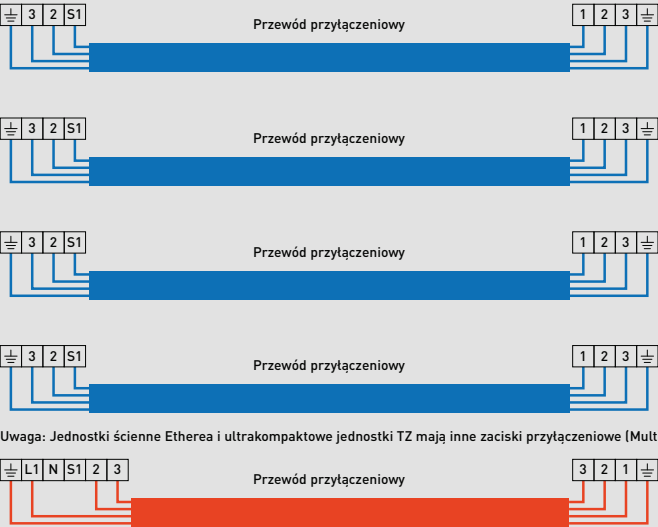
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 16 A

Układ Free Multi - Czynnik R32

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

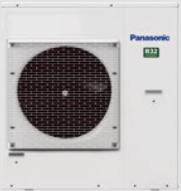
Układ Free Multi, 4 pomieszczenia

Jednostka wewnętrzna



Uwaga: Jednostki ścienna Etherea i ultrakompaktowe jednostki TZ mają inne zaciski przyłączeniowe (Multi Split)

Jednostka zewnętrzna



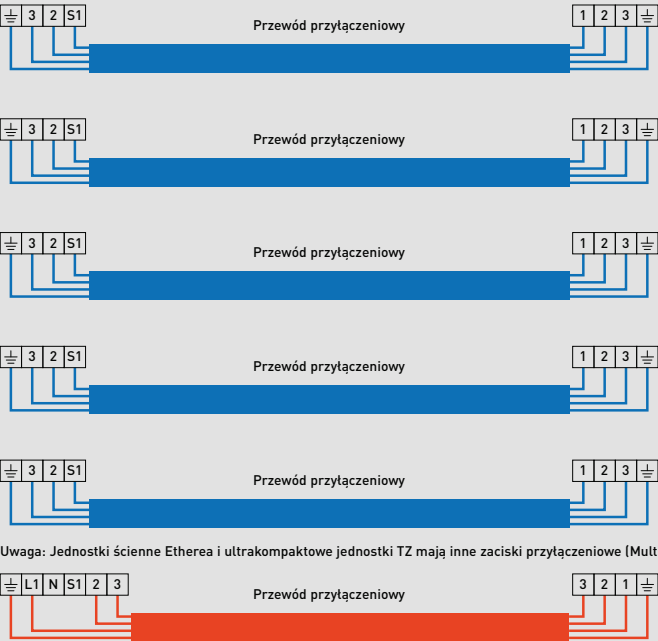
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 20 A

Układ Free Multi - Czynnik R32

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Układ Free Multi, 5 pomieszczeń

Jednostka wewnętrzna



Uwaga: Jednostki ścienna Etherea i ultrakompaktowe jednostki TZ mają inne zaciski przyłączeniowe (Multi Split)

Jednostka zewnętrzna



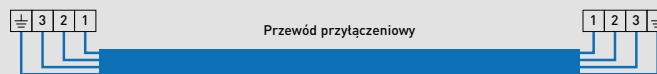
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 25 A

Układ Free Multi - Czynnik R32

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

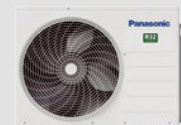
Jednostki ścienne Professional – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna

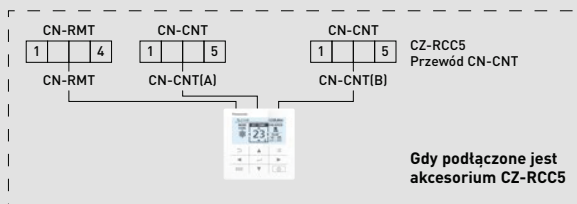


Przewód przyłączeniowy

Jednostka zewnętrzna

Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz

Przewodowy sterownik indywidualny w komplecie

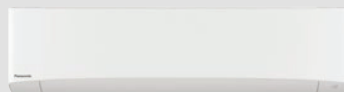
Gdy podłączone jest akcesorium CZ-RCC5
Przewód CN-CNT

Jednostki ścienne Professional -25°C · Czynnik R32

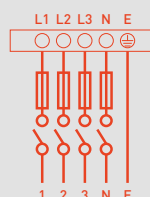
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25YKEA	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71YKEA

Jednostki ścienne PACi NX – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

Przewód 2 x 0,75 mm²CZ-RTC6W
Sterownik przewodowy CONEX
(bez obsługi komunikacji bezprzewodowej)CZ-RWS3
Sterownik indywidualny na podczerwień
Opcjonalny sterownik indywidualny na podczerwieńJednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / *Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / **

Jednofazowe

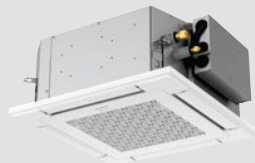
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

Trójfazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



R1 R2
Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Sterownik przewodowy CONEX
(bez obsługi komunikacji bezprzewodowej)



Jednostka zewnętrzna



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 16 A

Jednofazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna

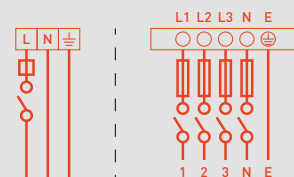
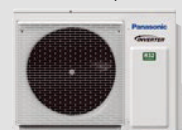


R1 R2
Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Sterownik przewodowy CONEX
(bez obsługi komunikacji bezprzewodowej)



Jednostka zewnętrzna



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / *

Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trójfazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Jednostki sufitowe PACi NX – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



R1 R2

Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Sterownik przewodowy CONEX
(bez obsługi komunikacji bezprzewodowej)



R1 R2

Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRT3
Odbiornik bezprzewodowy

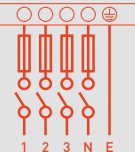


CZ-RWS3
Sterownik indywidualny na podczerwień
Opcjonalny sterownik indywidualny na podczerwień

Jednostka zewnętrzna



L1 L2 L3 N E



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / *

Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / **

Jednofazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trójfazowe

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – zestawy 1x1

Jednostka wewnętrzna



R1 R2

Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
Sterownik przewodowy CONEX
(bez obsługi komunikacji bezprzewodowej)



R1 R2

Przewód 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRC3
Odbiornik bezprzewodowy

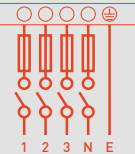


CZ-RWS3
Sterownik indywidualny na podczerwień
Opcjonalny sterownik indywidualny na podczerwień

Jednostka zewnętrzna



L1 L2 L3 N E



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / *

Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / **

Jednofazowe

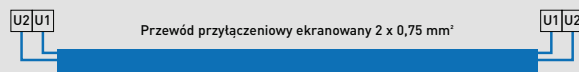
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trójfazowe

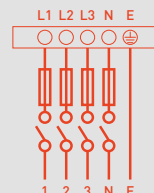
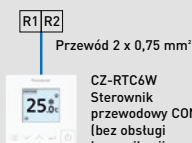
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Jednostki kanałowe Big PACi o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW – zestawy 1x1.

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



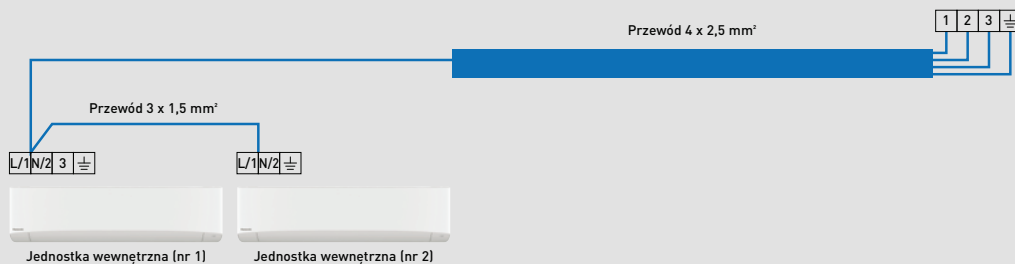
Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / 10 A

Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

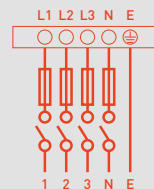
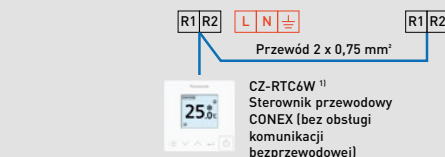
Trójfazowe

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

Układ PACi NX typu split podwójny



Jednostka zewnętrzna



Jednofazowe
Zasilanie
230 V / 50 Hz / *

Trójfazowe
Zasilanie
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Jednofazowe

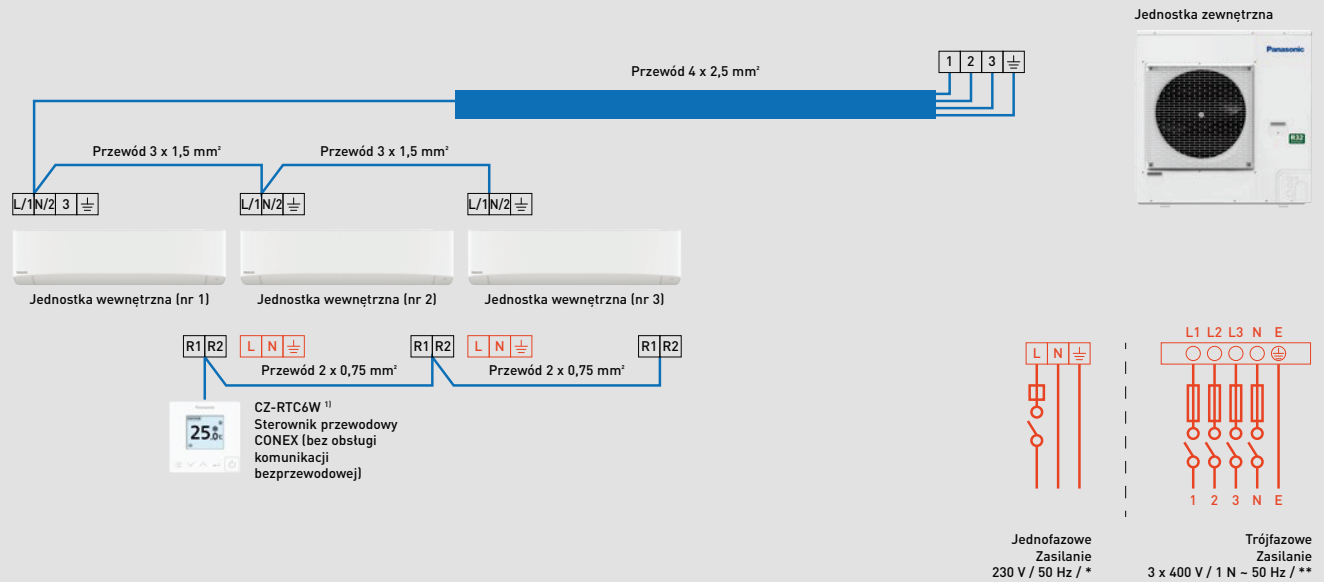
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZH3E5		35 A
U-125PZH3E5		40 A
U-140PZH3E5		40 A

Trójfazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		20 A
U-140PZH3E8		20 A

1) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.

Układ PACi NX typu split potrójny



Jednofazowe

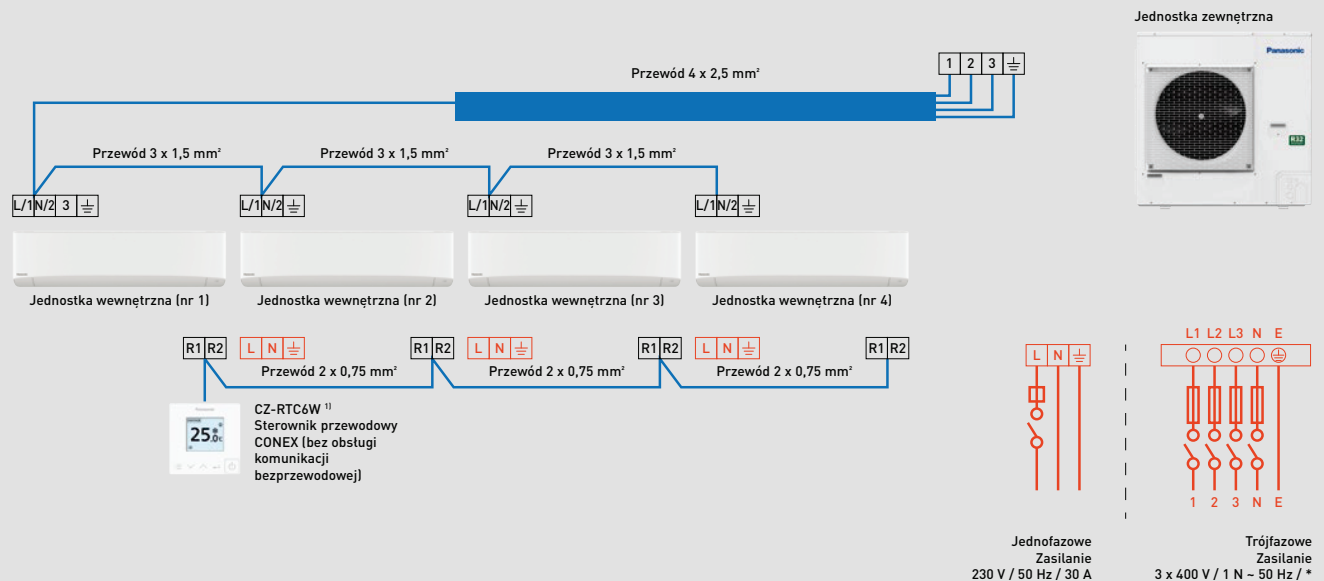
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

1) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.

Trójfazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A

Układ PACi NX typu split poczwórny



Jednofazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny
U-100PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

1) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.

Trójfazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A

[illegible]This image shows a full page of dot grid paper. The background is white, and it is covered with a regular pattern of small, dark grey dots. The dots are arranged in a precise square grid, with equal spacing between them both horizontally and vertically. There are no margins, text, or other markings on the page.



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions