

Panasonic

KATALOG OGÓLNY
2026 / 2027

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE Z ZAKRESU HVAC&R



heating & cooling solutions

WSTĘP

Panasonic – wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia. Gromadząc doświadczenia od ponad 65 lat i sprzedając produkty do ponad 120 krajów świata, firma Panasonic zajmuje czołową pozycję w branży.

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

nanoe™ X. Technologia wykorzystująca zależy rodników hydroksylowych do neutralizowania zanieczyszczeń, wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy.



AQUAREA

Aquarea to przełomowy niskoenergetyczny system ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, zapewniający wyjątkową wydajność, nawet w ekstremalnych temperaturach zewnętrznych.

Pompa ciepła Aquarea serii T-CAP M do centralnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Seria Big Aquarea M to elastyczne, kompaktowe i energooszczędne rozwiązania do instalacji centralnego ogrzewania i/lub ciepłej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



STEROWANIE, KOMPATYBILNOŚĆ I ŁĄCZNOŚĆ

Od sterowników indywidualnych po najbardziej zaawansowane rozwiązania umożliwiające sterowanie budynkami w dowolnym miejscu na świecie.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego

Zarządzaj całym portfolio produktów Panasonic HVAC z poziomu jednej platformy – na miejscu lub zdalnie, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



CHILLERY, POMPY CIEPŁA I POMPY CIEPŁA DO PĘTLI WODNEJ – ECOi-W

Gama rozwiązań do różnych zastosowań komercyjnych i przemysłowych. Nasze systemy zapewniają optymalną wydajność w każdych warunkach klimatycznych.

ECOi-W AQUA-G EVO R290.

Bezkonkurencyjne, innowacyjne rozwiązania

ECOi-W AQUA-G EVO z technologią inwertorową i naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Połączenie wydajności i komfortu w jednym kompaktowym urządzeniu.



URZĄDZENIA DO UŻYTKU DOMOWEGO

Firma Panasonic opracowała pełny asortyment produktów do użytku domowego, zaprojektowanych z myślą o indywidualnych potrzebach użytkowników.

Nowe jednostki Etherea z technologią nanoe™ X

Jednostki Etherea o stylowym wyglądzie, wyposażone w technologię nanoe™ X i wiele inteligentnych funkcji, zapewniają wiodącą w swojej klasie wydajność. Zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu komfortu, czystości i idealnych warunków w Twoim domu.



UKŁADY POWIETRZE-POWIETRZE DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH – PACi NX

Asortyment produktów do wykorzystania w obiektach handlowo-usługowych jest stale udoskonalany, ponieważ pragniemy oferować optymalne rozwiązania. Zapewniamy wysoką wydajność, cichą pracę, rozwiązania komunikacyjne oraz bogatą ofertę jednostek wewnętrznych.

Nowe jednostki wielostrefowe kanatowe

Ciesz się rozwiązaniem zapewniającym wydajną i komfortową kontrolę klimatu, umożliwiającą indywidualne zarządzanie temperaturą w każdej strefie. Dzięki elastycznej konstrukcji urządzenie obsługuje do 5 stref, zapewniając możliwość dostosowania do różnych układów pomieszczeń. Instalacja jest prosta i skuteczna, a wbudowane Wi-Fi umożliwia inteligentne sterowanie celem zapewnienia maksymalnej wygody.



UKŁADY VRF DO OBIEKTÓW HANDLOWO-USŁUGOWYCH – ECOi i ECO G

Panasonic zapewnia szeroką gamę rozwiązań dla średnich i dużych budynków. Parametry produktów dobrane są optymalnie, aby zaspokoić wszystkie potrzeby i ograniczenia związane z miejscem montażu.

Rozszerzony asortyment urządzeń ECOi EX z czynnikiem R32. Układy 2-rurowe serii MF4. Nowe układy 3-rurowe MF4.

Ekstremalna wydajność, najwyższa jakość, kompaktowe wymiary. Dzięki zaawansowanej technologii wykorzystującej czynnik chłodniczy R32 i zoptymalizowanej konstrukcji systemu, urządzenia te działają w sposób bardziej zrównoważony w porównaniu z rozwiązaniami z czynnikiem R410A.



ROZWIĄZANIA Z ZAKRESU WENTYLACJI

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

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła

Układy wentylacji odzyskowej (ERV) firmy Panasonic pomagają poprawić komfort wewnątrz pomieszczeń i doskonale wpisują się w plan oszczędzania energii. Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HPRT została specjalnie zaprojektowana do zastosowań komercyjnych lub budynków mieszkalnych w zabudowie wielorodzinnej. Zapewnia wysoce wydajny odzysk ciepła.



KLIMAKONWEKTORY

Stylowe, wysokiej klasy jednostki o wyrafinowanej, kompaktowej konstrukcji do budynków mieszkalnych oraz konfigurowalne, elastyczne jednostki do zastosowań komercyjnych.

Klimakonwektory Flex Air Smart – ścienne

Nowy ścienny klimakonwektor Flex Air Smart o nowoczesnym, stylowym wyglądzie jest wyposażony w technologię nanoe™ X (Generator Mark 3) poprawiającą jakość powietrza w pomieszczeniach. Doskonale sprawdza się zarówno w przypadku obiektów mieszkalnych, jak i komercyjnych.



CHŁODNICTWO

Bardziej zrównoważone urządzenia z zakresu chłodnictwa – serie iCO2RE i iCOOL obejmujące kompletną gamę rozwiązań wykorzystujących czynniki chłodnicze takie jak CO₂, A2L i HFC/HFO.

Seria iCO2RE – CO₂ w sercu innowacyjnych systemów chłodniczych

Seria iCO2RE firmy Panasonic to nowa generacja agregatów skraplających CO₂, których działanie opiera się na zasadach zrównoważonego rozwoju, efektywności energetycznej i elastyczności. Wykorzystując CO₂ – naturalny czynnik chłodniczy – seria iCO2RE wspiera współczesne cele środowiskowe, zapewniając jednocześnie niezawodne i wydajne chłodzenie.



JEDNOSTKI DACHOWE (ROOFTOPY)

Jednostki dachowe umożliwiają chłodzenie i ogrzewanie powietrzem w budynkach komercyjnych, aby zapewnić komfort termiczny i odpowiednią jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ) poprzez wentylację.

ECOi-RT

Jednostki dachowe to kompletne kompaktowe rozwiązanie typu Monoblok do ogrzewania i chłodzenia dużych budynków, takich jak centra handlowe, zakłady przemysłowe lub lotniska, które wymagają dużej wydajności. Jednostki dachowe są łatwe do zainstalowania i zajmują niewiele miejsca. Montowane są bezpośrednio na dachu lub w pobliżu budynku.



WYMIARY

SCHEMATY ELEKTRYCZNE



Quality Management System Certificate

ISO 9001:2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Manufacturing Co., Ltd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(Guangzhou) Co., Ltd.
Registration Number: 011816020032946

Environmental Management System Certificate

ISO 14001:2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Manufacturing Co., Ltd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(Guangzhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118510946702

Wizja środowiskowa Panasonic 2050

Aby zapewnić użytkownikom „lepszą jakość życia” i zadbać o „zrównoważone środowisko na całym świecie”, firma Panasonic będzie pracować nad wytwarzaniem i bardziej efektywnym wykorzystaniem czystej energii, której ilość będzie przewyższać ilość energii zużywanej.



Energia wykorzystana < Energia wytworzona

Jedną z inicjatyw w ramach wizji środowiskowej Panasonic 2050 jest oferowanie produktów o wyższej efektywności energetycznej. W roku 2018 obchodziliśmy 60-lecie istnienia Heating & Cooling Solutions. Nasze doświadczenie zdobyte na przestrzeni lat pozwoliło nam wprowadzić na rynek szereg produktów, które urzeczywistniają ideę społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla.

Aktualny stan wykorzystania i wytwarzania energii

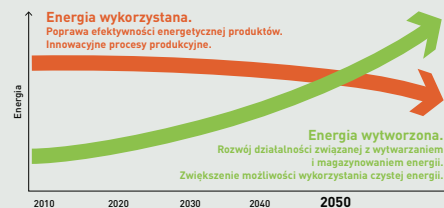
Energia wykorzystywana w wyniku prowadzenia działalności biznesowej oraz przez produkty Panasonic

10 Energia wykorzystana

Czysta energia wytworzona i / lub udostępniona przez produkty Panasonic itp.

1 Energia wytworzona

Praca nad realizacją wizji środowiskowej 2050



Rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

Zgodnie z wizją środowiskową Panasonic 2050, Panasonic prezentuje zaawansowane, wysoce energooszczędne rozwiązanie grzewczo-chłodzące wykorzystujące naturalny czynnik chłodniczy R290 o niskim współczynniku GWP na poziomie 0,02. Minimalizuje ono wpływ na środowisko, ale także zwiększa efektywność energetyczną i komfort ogrzewania i chłodzenia.



Pompy ciepła Aquarea serii M i L (5 – 300 kW*)

Seria ECOi-W AQUA-G (50 – 880 kW*)

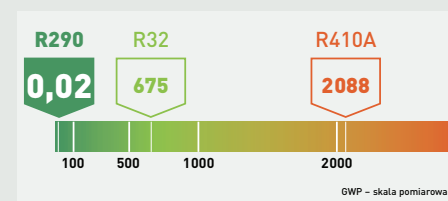
Technologia wykorzystująca czynnik chłodniczy R290 została zastosowana w szerokiej gamie rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia, co zaspokaja zarówno potrzeby obiektów mieszkaniowych, jak i komercyjnych. Rozwiązania te są dostępne w wersjach o mocach od 5 do 880 kW*.

* Wymagane sterowanie za pomocą sterownika kaskadowego.

Krok do dekarbonizacji społeczeństwa.

Naturalny czynnik chłodniczy R290 ma niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynoszący zaledwie 0,02* (R32: 675 i R410A: 2088), co pomaga zmniejszyć emisję CO₂ i niekorzystny wpływ na środowisko. Jest to ekologiczne rozwiązanie stosowane w przypadku wszelkich projektów mieszkaniowych i komercyjnych, które zapewnia wyjątkową wydajność, zgodnie z naszą wizją społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla i planem GREEN IMPACT opracowanym przez firmę Panasonic.

*GWP 0,02 (ARE). Na podstawie Szóstego Raportu Podsumowującego przyjętego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC).



Wiodąca w branży technologia Panasonic z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

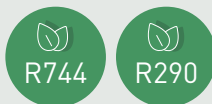
Rozwiązanie w zakresie ogrzewania i chłodzenia firmy Panasonic z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 jest nie tylko ekologiczne. Zapewnia także wyjątkową wydajność, aby sprostać wymaganiom najbardziej wymagających projektów. Idealny produkt gwarantujący wysoką wydajność i jakość, a jednocześnie minimalizujący wpływ na środowisko, co sprawia, że jest to opłacalna inwestycja na przyszłość.



* Parametry techniczne różnią się w zależności od serii. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie każdego produktu.

Kompleksowe rozwiązania HVAC&R wykorzystujące naturalne czynniki chłodnicze

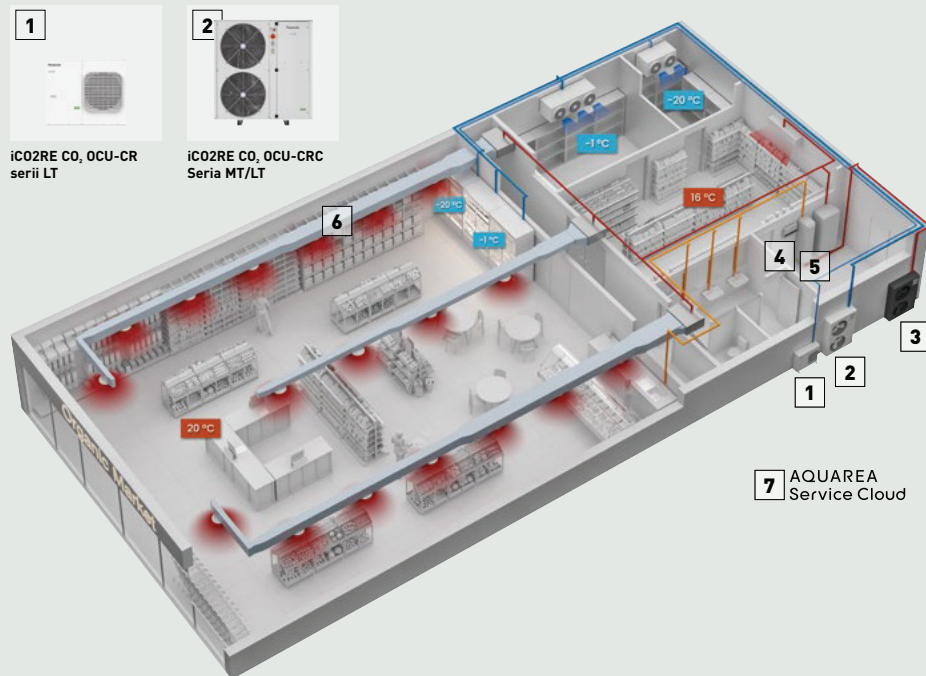
Zrównoważone, wysoce wydajne systemy ogrzewania i chłodzenia dla nowoczesnych sklepów spożywczych.



Seria iC02RE CO₂ iCQRE

Niezawodne i elastyczne rozwiązania chłodnicze do niskich i średnich temperatur – witryny chłodnicze i komory chłodnicze.

Bezpieczeństwo żywności i lepsza jakość powietrza dzięki technologii nanoe™ X. Wspiera bezpieczeństwo żywności (certyfikat HACCP), zapobiega rozwojowi pleśni, bakterii i wirusów. Konserwacja niewymagana.



Pompa ciepła Aquarea serii M.

- Klasa energetyczna do A+++ – komfortowe ogrzewanie i chłodzenie, moc do 300 kW
- Maksymalna temperatura wody na zasilaniu 75°C

AQUAREA



Twój partner w zakresie usług serwisowych i konserwacyjnych

Niezawodna praca jest podstawą zapewnienia komfortu, efektywności energetycznej i długoterminowej trwałości systemu. Nasze kompleksowe rozwiązania w zakresie serwisu i konserwacji mają na celu zapewnienie wsparcia przez cały okres eksploatacji instalacji.



Nasza europejska sieć serwisowa zapewnia szybką i fachową pomoc techniczną na miejscu lub zdalnie, za pośrednictwem certyfikowanych techników i monitorowania IoT. Dzięki dostępności oryginalnych części zamiennych przez co najmniej 10 lat i zaawansowanym narzędziom gwarantowana jest długoterminowa wydajność.

Korzyści wynikające z regularnej konserwacji.

Konserwacja zapobiegawcza.
Utrzymywanie jednostki w dobrym stanie.

Konserwacja predykcyjna.
Zapobiegaj awariom na wczesnym etapie.

Konserwacja naprawcza.
Szybka reakcja w przypadku wystąpienia problemów.

1	2	3	4
Maksymalizacja efektywności energetycznej i niższe rachunki za energię.	Niższe koszty eksploatacji dzięki zminimalizowaniu liczby przypadków wystąpienia nieoczekiwanych awarii.	Wydłużenie żywotności sprzętu dzięki terminowym kontrolom i przeglądowi.	Większa niezawodność i komfort nawet w szczycie sezonu.

Kompleksowe rozwiązanie z zakresu konserwacji dla użytkowników końcowych i profesjonalistów.

AQUAREA Service+

Pakiet serwisowy wspierający Twoją firmę.

Pakiety Aquarea Service+* obejmują zdalny monitoring i fachową obsługę serwisową, co gwarantuje niezawodną i nieprzerwaną pracę pompy ciepła.

*Dostępność różni się w zależności od kraju.



Narzędzia z zakresu serwisu i konserwacji dla profesjonalistów.

Oszczędzaj czas i zmniejszaj koszty projektu dzięki narzędziom firmy Panasonic do zdalnego sterowania i konserwacji, służącym do konfiguracji systemu, monitorowania, diagnostyki i powiadamiania o awariach.

Studia przypadków

Firma Panasonic to niezawodny partner dysponujący odpowiednią wiedzą i doświadczeniem. Jesteśmy w stanie realizować projekty zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym, wdrażając je na czas i w ramach alokowanego budżetu. Oferujemy rozwiązania, które nie tylko obniżają koszty, ale są również wydajne, przyjazne dla środowiska, klimatu i użytkownika, a jednocześnie niezawodne i innowacyjne.



Hotel Arctic Treehouse
Rovaniemi, Laponia, Finlandia
Układ typu Power Heat Multi

System multi przeznaczony do stosowania w przypadku ekstremalnie niskich temperatur zainstalowano w przytulnym obiekcie Arctic Glasshouse, aby zapewnić komfort i odpowiednią jakość powietrza w salonie i 2 sypialniach w najzimniejsze dni.



Dom jednorodzinny
Höllviken, Szwecja
Pompa ciepła Aquarea z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

Pompa ciepła Aquarea serii L z czynnikiem R290 zastąpiła stary system grzewczy, zapewniając komfort w chłodne dni i obniżając koszty energii. Dzięki połączeniu z usługą Aquarea Service Cloud pompa ciepła może być zdalnie monitorowana przez firmę serwisową.



Masarnia, sklep Weinbuch
Sklep – restauracja
Öpfingen Niemcy
VRF, CWU i chłodzenie

Wszystkie chłodnie w zakładach przetwórstwa mięsnego są wyposażone w agregaty skraplające z czynnikiem CO₂ firmy Panasonic oraz systemy ECOi EX do chłodzenia i częściowego ogrzewania obszarów takich jak punkty bistro, zakłady produkcyjne i stacje Drive-in.



Fabryka pomp ciepła powietrze-woda
Panasonic
Pilzno, Republika Czeska
VRF, jednostki dachowe i chillery

W ramach tego projektu zastosowano wysokowydajne urządzenia ECOi EX, ECOi-RT, ECOi-W, centrale wentylacyjne oraz klimakonwektory o łącznej mocy do 4800 kW. Zapewniają one ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń produkcyjnych, testowych i administracyjnych, gwarantując maksymalną niezawodność i elastyczność.

Jako firma o zasięgu globalnym, Panasonic oferuje wsparcie na terenie Europy. Dysponujemy potencjałem finansowym, logistycznym i technicznym, umożliwiającym opracowywanie kompleksowych i złożonych rozwiązań zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Dzięki temu inwestycje realizowane są terminowo i zgodnie z zaplanowanym budżetem.



Dom pasywny w Miño
Dom w technologii budownictwa pasywnego
Miño, Hiszpania
Aquarea



Pervalkos Jūra
Obiekt mieszkalny
Pervalka, Litwa
Aquarea



Crosslight House
Obiekt mieszkalny
Mulazzano, Włochy
PACi i nano™ X



Budynek Varna Wave
Obiekt mieszkalny
Varna, Bułgaria
Aquarea i aplikacja Panasonic Comfort Cloud



Gutenfels
Hotel
Kaub, Niemcy
Aquarea i aplikacja Panasonic Comfort Cloud



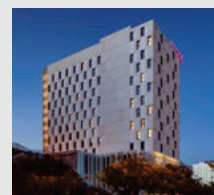
Maison Tirel Guérin
Hotel – restauracja
Saint Méloir-des-Andes, Francja
Mini ECOi



South Lodge
Luksusowy 5-gwiazdkowy hotel i spa
West Sussex, Wielka Brytania
PACi, Control i nano™ X



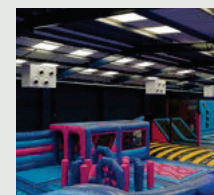
Pensjonat i spa Gurewicz
Hotel – restauracja – spa
Otwock, Polska
PACi, VRF i Control



Hotel Moxy Oriente
Hotel
Lizbona, Portugalia
PACi, VRF i Control



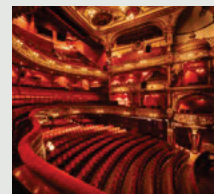
Thon Hotel Harstad
Hotel
Harstad, Norwegia
PACi, VRF i chłodzenie



AirHop
Wewnętrzny park rozrywki i park trampolin
Gloucester Zjednoczone Królestwo
PACi i Jet Air Stream



Węgierski Cédus Liget Kompleks obiektów obejmujący mieszkania, biura i lokale użytkowe Segedyn, Węgry
ECOi-W, ECOi i ERV



Grand Opera House w Belfaście
Budynek użyteczności publicznej
Belfast, Zjednoczone Królestwo
PACi, VRF i Control



Amandiers
Kompleks sportowy
Carrierre sur Seine, Francja
ECOi-W



Szkoła publiczna Białystok
Białystok, Polska
ECOi-W AQUA-G BLUE



Stemcell Technologies
Globalny koncern biotechnologiczny
Saint-Egrève, Francja
Chłodnictwo

Pragnienie, by tworzyć produkty o dużej wartości dla użytkowników

„Uznając nasze obowiązki jako przemysłowców będziemy poświęcać się postępowi i rozwojowi społeczeństwa oraz dobrobytowi ludzi, prowadząc naszą działalność biznesową i poprawiając tym samym jakość życia na całym świecie”.

Podstawowy cel zarządzania Panasonic Corporation, sformułowany w 1929 r. przez założyciela firmy, Konosuke Matsushitę.



Lepsza przyszłość dzięki dobrej jakości powietrza

Żyjemy w czasach wyjątkowych wyzwań.

Jeśli świat ma pewnie iść naprzód, musi pokonać poważne zagrożenia w postaci globalnych pandemii i degradacji środowiska. Musi znaleźć sposoby i rozwiązania wdrażane na mniejszą i większą skalę, by zmniejszać napięcia wpływające na zdrowie człowieka i stabilne funkcjonowanie społeczności.

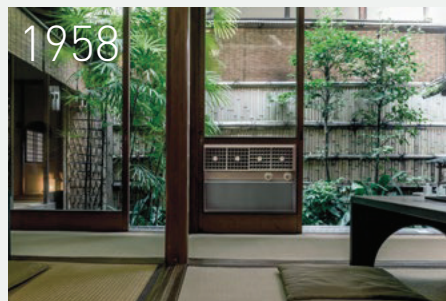
Panasonic wykorzystuje moc powietrza, by zmieniać świat na lepsze.

Tworzymy środowisko, które przynosi korzyści dla ciała i umysłu.

Tworzymy środowisko, które pobudza i dodaje energii w miejscach, w których ludzie gromadzą się, aby pracować, relaksować się i odpoczywać.

Tworzymy środowisko, które zmniejsza niekorzystny wpływ na naszą planetę.

Ponad sto lat badań i doświadczeń pozwala nam wykorzystywać powietrze w taki sposób, aby tworzyć przyszłość pełną nadziei i vitalności dla każdego z nas.



1958
Panasonic wprowadza na rynek pierwszy klimatyzator do użytku domowego.

1975
Panasonic staje się jednym z pierwszych japońskich producentów urządzeń klimatyzacyjnych, obecnych na rynku europejskim.

1985
Wprowadzenie na rynek pierwszego klimatyzatora typu VRF z gazową pompą ciepła.



2008
Pierwszy na świecie klimatyzator wyposażony w technologię nanoe™.



2015
Agregaty skraplające z czynnikiem chłodniczym CO₂ na rynku europejskim. Idealne rozwiązanie dla supermarketów, sklepów spożywczych i stacji benzynowych.



2018
Pierwszy w Europie układ hybrydowy z VRF i GHP.
— Otwarcie linii produkcyjnej pomp ciepła w Czechach w Europie.



2020
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych. Jeszcze lepsza ochrona 24/7. Wbudowany generator nanoe™ X wprowadzony do urządzeń do użytku komercyjnego.



2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. Rewersyjne pompy ciepła powietrze-woda, wykorzystujące naturalny czynnik chłodniczy R290.
— Współpraca z kluczowymi partnerami.

2026
Wprowadzenie na rynek europejski komercyjnych urządzeń chłodniczych iCO2RE i iCOOL.

1971
Rozpoczęcie produkcji chillerów absorpcyjnych.

1982
Panasonic wprowadza na rynek japoński pierwszą wysokowydajną pompę ciepła powietrze-woda.

1989
Wprowadzenie na rynek pierwszego 3-rurowego układu VRF zdolnego do jednoczesnej pracy w trybie ogrzewania i chłodzenia.

2010
Nowe pompy ciepła serii Aquarea. Firma Panasonic wprowadza nowatorskie i energooszczędne systemy Aquarea na rynek europejski.

2012
Nowe agregaty GHP Panasonic. Układy VRF z zasilaniem gazowym idealnie nadają się do obiektów, w których występują ograniczenia zasilania w energię elektryczną.

2016
Nowe układy VRF serii ECOi EX o wyjątkowo wysokiej energooszczędności.

2019
Panasonic wprowadza na rynek nową serię chillerów o nazwie ECOi-W.

2021
Układy Mini VRF R32 do 10 KM. Bardzo wysoka sprawność w kompaktowej obudowie.
— Konserwacja A2W.

2023
Pompy ciepła Aquarea z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290.
— Pierwszy moduł wodny na rynku europejskim.

2025
Pompy ciepła Aquarea + tado° – zintegrowane rozwiązanie zapewniające maksymalną oszczędność energii i komfort.
— Pierwsza fabryka komercyjnych urządzeń chłodniczych we Wrocławiu.

Patrząc w przyszłość



Mapa rozwiązań HVAC&R firmy Panasonic

Panasonic oferuje szeroką gamę rozwiązań HVAC&R do różnych zastosowań, od domów mieszkalnych i wielorodzinnych po budynki komercyjne oraz obiekty i zastosowania specjalistyczne, takie jak centra danych i chłodnictwo. Każda seria zapewnia wysoką wydajność i niezawodność, spełniając potrzeby każdego zastosowania.



MODUŁY WODNE



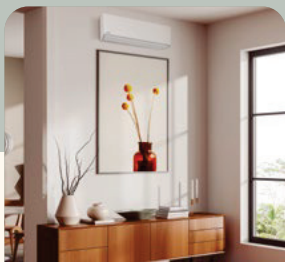
AQUAREA. Pompy ciepła powietrze-woda

Urządzenia peryferyjne: Klimakonwektory / Pompy ciepła do pętli wodnej / Pompy ciepła CWU / Zasobniki CWU / Inteligentne rozwiązania i łączność / Sterowniki pomieszczeniowe.

5 kW - 30 kW (do 300 kW ze sterownikiem kaskadowym)



DOMY WIELORODZINNE



DOMY JEDNORODZINNE

2 kW - 7,1 kW



ETHEREA i nie tylko. Domowe pompy ciepła powietrze-powietrze.

Urządzenia peryferyjne: Sterowanie i łączność Wi-Fi.

2,5 kW - 25 kW



PACi NX. Pompy ciepła powietrze-powietrze do niewymagających zastosowań komercyjnych.

Urządzenia peryferyjne: Jednostki wewnętrzne powietrze-powietrze / Konfiguracja niskotemperaturowa / Wodny wymiennik ciepła



OBIEKTY HANDLOWO-USŁUGOWE



ECOi-W. Chiller i pompa ciepła do zastosowań komercyjnych.

Urządzenia peryferyjne: Klimakonwektory / Wodne pompy ciepła / Łączność

20 kW - 1550 kW



ZASTOSOWANIA KOMERCYJNE / PRZEMYSŁOWE

63 kW - 197 kW



ECOi-RT. Jednostka dachowa (rooftop) do zastosowań komercyjnych.



4 KM - 80 KM



ECOi. Komercyjny VRF.

Urządzenia peryferyjne: Jednostki wewnętrzne powietrze-powietrze / Wodny wymiennik ciepła / Łączność.



TECNAIR*. Close Control.

10 kW - 500 kW



CENTRUM DANYCH



CHŁODNICTWO

MT: 2,5 - 42,0 kW, LT: 1,2 - 15,0 kW



iCO2RE / iCOOL.

Chłodnictwo, zastosowania komercyjne.



WENTYLACJA



Domowa centrala wentylacyjna

Urządzenia peryferyjne: Rozwiązania z zakresu dystrybucji powietrza / Sterowanie i łączność Wi-Fi.



90 m³/h - 455 m³/h



Wentylacja w zastosowaniach komercyjnych.

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX / Kurtyny powietrzne / Zestaw połączeniowy centrali wentylacyjnej AHU



150 m³/h - 40000 m³/h

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.



Łączna ilość wystanych urządzeń **nanoe™** i **nanoe™ X** na świecie przekroczyła 100 milionów sztuk*

*Od lipca 2024 r. wyniki dotyczą wszystkich innych produktów z urządzeniami nanoe™ i nanoe™ X, w tym do ogrzewania i chłodzenia.



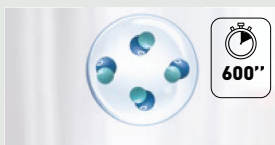
Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach, przez 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

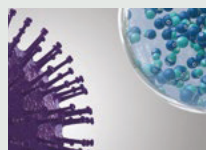


Rodniki hydroksylowe zawieszone w wodzie

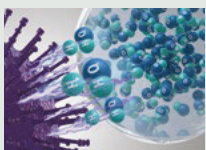
Zawieszenie rodników w wodzie istotnie zwiększa skuteczność ich oddziaływania, wydłużając ich żywotność z okresu niespełna jednej sekundy, jaki są w stanie przetrwać w naturze, do ponad 600 sekund – 10 minut. Dzięki temu rodniki nanoe™ X są mogą łatwo rozprzestrzeniać się w pomieszczeniu.

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

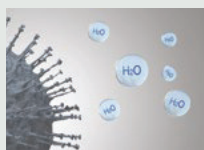
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



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



2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Dokładnie 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 zasłony, 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 3 wytwarza 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji



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	Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń				Nawilża
nieprzyjemne zapachy	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>.

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 rodnika hydroksylowego (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.

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	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 – 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.

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 Wyrobów Elektronicznych w Chinach	J2003WT8888-00889	
		Bakteriofag ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,2%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1	
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1	
Osadzone 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 grypy biłackiej 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	
		Bakteriofag	Mark 3	Aktywność zahamowana w 98,81%	ok. 139,3 m³	4 h	SGS Inc.	SHES210901902584	
		Fag MS2	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99,99%	ok. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N	
		Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
		Pyłki	Pyłek cedru	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99%	ok. 24 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	H21YA017-1
			Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	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
				Mark 3	Obniżenie intensywności zapachu o 1,7 poziomu	ok. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc.	SHES210901902478

Spełnia wymagania normy VDI 6022 oraz systemu HACCP

Urządzenie uzyskało certyfikat zgodności z normą VDI 6022, spełniając jedno z najbardziej rygorystycznych na rynku wymagań higieniczno-sanitarnych dotyczących systemów HVAC. Ponadto jest zgodne z praktykami dotyczącymi zapewnienia bezpieczeństwa żywności opartymi na systemie HACCP.

Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 5¹⁾

Zapobieganie narażeniu na alergie

Hamuje rozwój wielu szkodliwych bakterii, wirusów, pleśni, pyłków i alergenów.

Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 1¹⁾ i 1.1²⁾

Wentylacja i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach

Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniająca lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.

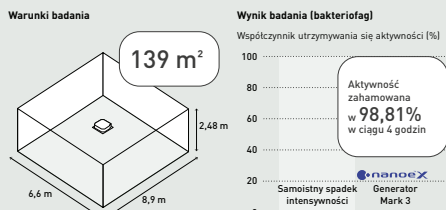
Certyfikat bezpieczeństwa żywności HACCP³⁾ – pierwszy producent systemów HVAC w Europie

1) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 3. 2) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 2 i Mark 3. 3) Dotyczy jednostek wewnętrznych PACi NX i ECOi wyposażonych w generator nanoe X Mark 3.

Skuteczność na dużej przestrzeni dzięki zastosowaniu generatora Mark 3

Usuwa wirusy

Klimatyzator wyposażony w generator nanoe X Mark 3 hamuje aktywność osadzonego na powierzchni wirusa [bakteriofaga] o 98,81% w ciągu 4 godzin¹⁾.



1) Organizacja przeprowadzająca badanie: SGS Inc / Przedmiot badania: Bakteriofag osadzony na powierzchniach / Badana objętość: Przestrzeń o powierzchni ok. 139 m² [6,6 x 8,9 x 2,48 m]. Wynik badania: Aktywność zahamowana w 98,81% w ciągu 4 godzin. Protokół z badania nr: SHES210901902583. 2) Efekt po 3 godzinach w badanej przestrzeni o kubaturze ok. 24 m³. Podane dane liczbowe nie są wynikami testów przeprowadzanych w rzeczywistych przestrzeniach roboczych. 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] 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 [H21YA017-1].

Usuwa pyłki

Skuteczność generatora nanoe X Mark 3.

Usuwa pyłki w 1/4 czasu działania generatora nanoe X Mark 2²⁾.

Porównanie czasu potrzebnego do neutralizowania 99% pyłku cedru²⁾

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.



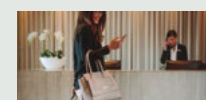
Domy



Sklepy



Siłownie



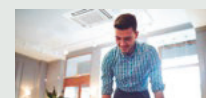
Hotele



Biura



Kliniki



Restauracje



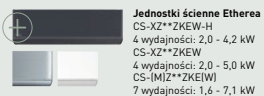
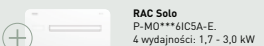
Szpitale

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.

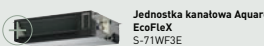
Panasonic Heating & Cooling Solutions integruje technologię nanoe™ w szerokiej gamie urządzeń

Urządzenia do użytku domowego

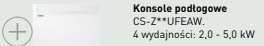
Wbudowany generator nanoe X Mark 3



Wbudowany generator nanoe X Mark 2



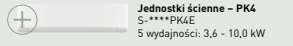
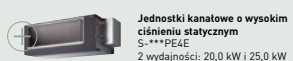
Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Urządzenia do użytku komercyjnego

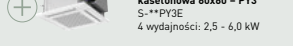
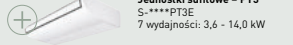
PACi NX.

Wbudowany generator nanoe X Mark 3



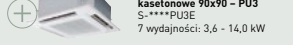
PACi NX.

Wbudowany generator nanoe X Mark 2



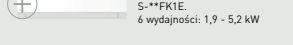
PACi NX.

Wbudowany generator nanoe X Mark 1

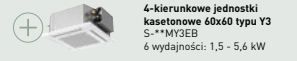


Klimakonwektory Flex Air Smart.

Wbudowany generator nanoe X Mark 3

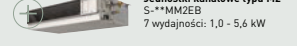


VRF. Wbudowany generator nanoe X Mark 3



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu - typ F3

S-***MF3E5D
12 wydajności: 1,5 - 16,0 kW

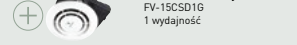


VRF. Wbudowany generator nanoe X Mark 1



Rozwiązania dla wentylacji.

Wbudowany generator nanoe X Mark 1



nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7

100% Panasonic, DNA japońskiego rzemiosła

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii, które naprawdę czynią życie łatwiejszym, nasze podejście do jakości produktów nie ma sobie równych w branży. Panasonic opiera się na japońskiej tradycji bezkompromisowej kontroli jakości, aby budować i wytwarzać doskonałe produkty dostarczane klientom na całym świecie.



W Panasonic wierzymy, że najlepszy klimatyzator to taki, który pracuje „w tle” – cicho, a zarazem wydajnie, wywierając minimalny wpływ na środowisko naturalne.

Osoby korzystające z naszych produktów mogą oczekiwać wieloletniej i wydajnej pracy urządzenia bez ciągłego wzywania pomocy serwisowej. W ramach rygorystycznych procedur na etapie projektowania i prac rozwojowych klimatyzatory Panasonic są poddawane różnym wymagającym próbom sprawdzającym ich wydajność i wieloletnią niezawodność. Badania trwałości, wodoszczelności, odporności na wstrząsy, emisji hałasu są wykonywane na pojedynczych częściach, jak i gotowych produktach. Dzięki tym czasochłonnym wysiłkom klimatyzatory Panasonic spełniają normy branżowe i przepisy obowiązujące w każdym kraju, w którym są sprzedawane.

Światowy standard jakości

Dbając o utrzymanie swojej reputacji na całym świecie, Panasonic nieprzerwanie dokłada starań, by oferować najwyższą jakość przy najmniejszym wpływie na środowisko.



Niezawodne części spełniające lub przewyższające wymagania norm branżowych

Klimatyzatory Panasonic spełniają wszystkie wymagania norm branżowych i przepisów obowiązujących w każdym kraju, w którym są sprzedawane. Dodatkowo Panasonic przeprowadza rygorystyczne badania, które mają zapewnić niezawodność części i materiałów. Próby rozciągania potwierdzają wytrzymałość żywicy stosowanej do wyrobu wentylatora osiowego.

Zgodność z dyrektywami RoHS / REACH

Produkty i materiały używane przez Panasonic spełniają rygorystyczne ograniczenia dotyczące substancji chemicznych zgodnie z dyrektywami RoHS i REACH. Regularnie przeprowadzamy rygorystyczne próby i badania ponad 100 materiałów, aby na etapie prac rozwojowych i procesu produkcji wykluczyć materiały niebezpieczne.

Zaawansowane procesy produkcyjne

Linie produkujące klimatyzatory wykorzystują najnowsze technologie automatyzacji, gwarantujące produkcję niezawodnych urządzeń wysokiej jakości.

Trwałość

W firmie Panasonic wiemy, jak ważny jest długi okres eksploatacji i ograniczenie do minimum obsługi technicznej. Dlatego nasze klimatyzatory poddajemy zróżnicowanym i rygorystycznym testom trwałości.



Próba długotrwałej pracy ciągłej

W celu zapewnienia trwałości i stabilnej pracy przez wiele lat przeprowadzamy próbę długotrwałej pracy ciągłej w warunkach o wiele trudniejszych niż rzeczywiste warunki robocze.



Badanie trwałości sprężarek

Po przeprowadzeniu testu pracy ciągłej, wymontowujemy sprężarkę z losowo wybranej jednostki zewnętrznej i rozkładamy ją na części, a następnie sprawdzamy wewnętrzne mechanizmy i części pod kątem ewentualnych usterek. W ten sposób możemy zadbać o długofalową wydajność w trudnych warunkach pracy.



Badanie wodoszczelności

Jednostka narażona na działanie deszczu i wiatru posiada stopień ochrony IPX4. Chociaż przedostanie się wody do wnętrza jest bardzo mało prawdopodobne, to styki płytek drukowanych są dodatkowo zaizolowane żywicą, która zabezpiecza je przed uszkodzeniem w wyniku kontaktu z wodą.

Marka klimatyzatorów ciesząca się zaufaniem na całym świecie

Panasonic – wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia Gromadząc doświadczenia od ponad 65 lat i sprzedając produkty do ponad 120 krajów świata, firma Panasonic zajmuje czołową pozycję w branży. W oparciu o rozbudowaną sieć zakładów produkcyjnych i placówek badawczo-rozwojowych, firma opracowuje nowatorskie rozwiązania techniczne i urządzenia, w których stosuje najnowsze technologie ustanawiające światowe standardy dla urządzeń klimatyzacyjnych.



Produkcja na terenie Europy i dla potrzeb klientów z rynku europejskiego

Centra badawczo-rozwojowe Panasonic w Europie

Europejskie Centra Badawczo-Rozwojowe firmy Panasonic w Niemczech i we Włoszech koncentrują się na opracowywaniu technologii dla inteligentnych i przyjaznych dla środowiska produktów przyszłości.

Nasze fabryki w Europie

W roku 2018 firma Panasonic rozpoczęła produkcję pomp ciepła typu powietrze-woda w swojej fabryce w Pilźnie w Czechach. Do roku 2023 we włoskich i francuskich fabrykach rozpoczęto natomiast produkcję chillerów i pomp ciepła typu powietrze-woda i woda-woda, klimakonwektorów, wodnych pomp ciepła i jednostek dachowych (rooftopów). Dodatkowo, nowa fabryka urządzeń chłodniczych Panasonic w Polsce jeszcze bardziej wzmacnia zaangażowanie i znaczenie firmy na rynku europejskim.

Dzięki połączeniu wysoko wykwalifikowanych zespołów i zaawansowanej automatyzacji produkcji, zespół Panasonic jest dobrze przygotowany do zaspokojenia rosnącego popytu w Europie przy jednoczesnym zachowaniu wyjątkowych standardów jakości.

Obecność w Europie poparta ponad 50-letnim doświadczeniem

W Panasonic wiemy, że to co najlepsze jest dopiero przed nami. Dlatego właśnie oferowane klimatyzatory i pompy ciepła są nieustannie ulepszone. Panasonic jest firmą w pełni zaangażowaną w oferowanie innowacyjnych produktów na rynku ogrzewania i chłodzenia w całej Europie. Naszą ambicją jest nie tylko spełniać, ale wręcz przewyższać wymagania klientów. Jednym z zadań podejmowanych przez naszych specjalistów ds. technologii i projektowania jest przewidywanie przyszłych potrzeb użytkowników. Dążymy do tego, by nasze urządzenia były mniejsze, cichsze, bardziej wydajne, ale także bardziej przyjazne dla środowiska naturalnego dzięki mniejszemu zużyciu energii, przy jednoczesnym zapewnieniu użytkownikowi odpowiedniej temperatury otoczenia.



Czechy



Włochy



Francja



Polska

38 ośrodków szkoleniowych w 22 krajach na terenie Europy

Panasonic PRO Academy

Branża grzewcza i chłodnicza zmienia się w szybkim tempie. Pojawiają się nowe technologie, nowe przepisy i nowe rozwiązania. Informacje te trzeba na bieżąco przekazywać profesjonalistom. Panasonic poważnie traktuje swą odpowiedzialność wobec dystrybutorów, instalatorów i projektantów układów. Dlatego opracowaliśmy dla nich obszerny program szkoleniowy realizowany w 38 ośrodkach szkoleniowych w 22 krajach na terenie Europy.



PRO Club. Witryna firmy Panasonic dla profesjonalistów

Panasonic oferuje zróżnicowane formy wsparcia projektantom, instalatorom i dystrybutorom z sektora urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.



Panasonic PRO Club to serwis internetowy (www.panasonicproclub.com) ułatwiający pracę projektanta i instalatora. Po zarejestrowaniu się uzyskują oni z każdego miejsca i za pośrednictwem komputera lub smartfona bezpłatny dostęp do wielu narzędzi i funkcjonalności:

- wydruk katalogów ze swoim logo i danymi kontaktowymi
- dostęp do obszernej biblioteki profesjonalnych narzędzi do projektowania, doboru i obliczeń (Aquarea Designer, oprogramowanie VRF, narzędzie do doboru chillerów i agregatów chłodniczych itp.)
- pobieranie świadectw zgodności oraz innych niezbędnych dokumentów
- pobieranie instrukcji serwisowych, instrukcji obsługi i instalacji
- pobieranie etykiet energetycznych w formacie PDF z wykorzystaniem generatorów etykiet energetycznych
- pobieranie plików Revit i CAD oraz tekstów specyfikacji
- porady dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia kodów błędów (wyszukiwarka kodów błędów według kodu lub numeru urządzenia)
- PRO Academy: zapisy na szkolenia
- pobieranie zdjęć produktów w wysokiej rozdzielczości, reklam, wytycznych dotyczących wystroju placówek
- oferty specjalne i promocje
- pierwszeństwo w dostępie do najnowszych informacji



Latwe pobieranie dokumentacji serwisowej i broszur firmy Panasonic.



Dostosowanie ulotek do własnych potrzeb, wstawianie własnego logo i danych kontaktowych. Zapisywanie i wydruk pliku PDF.



Generator etykiet energetycznych. Pobieranie etykiet energetycznych dowolnego urządzenia w formacie PDF.



Kody błędów na smartfonie i komputerze PC: wyszukiwanie według kodów błędów lub numerów referencyjnych modeli. Wersja online + wersja do pobrania, działająca offline.

Strona Panasonic PRO Club działa na tablecie i smartfonie.

Wejdź na stronę www.panasonicproclub.com lub potącz się ze smartfona z klubem Pro Club skanując kod QR.

PRO Club

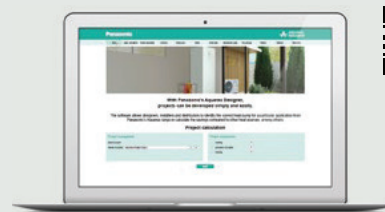


Firma Panasonic dostarcza oprogramowanie i narzędzia dostosowane do indywidualnych wymagań odbiorcy, umożliwiające projektantom układów, instalatorom i dystrybutorom wyjątkowo łatwe i szybkie projektowanie oraz wymiarowanie układów, a także tworzenie schematów elektrycznych lub hydraulicznych za jednym naciśnięciem przycisku.

Narzędzia do projektowania systemów Aquarea



Poznaj zestaw narzędzi projektowych Aquarea opracowanych w celu uproszczenia i optymalizacji przepływu pracy nad projektami Aquarea. Od programu Aquarea Designer po generator schematów hydraulicznych – zasoby te zostały zaprojektowane tak, aby usprawnić i zwiększyć efektywność procesu planowania.



Vent PRO



Począwszy od wyboru odpowiedniego urządzenia wentylacyjnego po planowanie systemu dystrybucji powietrza i wybór odpowiednich komponentów, Vent PRO prowadzi użytkownika przez każdy krok, aby zapewnić optymalne rozwiązanie dla danego projektu.



Oprogramowanie DX PRO Designer firmy Panasonic



Oprogramowanie DX PRO Designer Panasonic zostanie przeprojektowane z myślą o większym komforcie użytkownika. Oprogramowanie działa w chmurze i zawsze na bieżąco aktualizuje informacje na temat najnowszych produktów. Intuicyjny, wielojęzyczny interfejs obsługuje najbardziej skomplikowane projekty oraz umożliwia udostępnianie danych online i współpracę przy opracowywaniu projektów.



AC SELECT

Użyj oprogramowania AC SELECT, aby wybrać i skonfigurować rozwiązanie z zakresu agregatów wody lodowej, komercyjnych pomp ciepła, jednostek dachowych (Rooftop) i klimakonwektorów. Narzędzie online firmy Panasonic umożliwia łatwy i szybki dobór parametrów jednostek do wymaganych warunków.



REF PRO DESIGNER



Pomyśl nie tylko o wyborze jednostki. To zaawansowane narzędzie projektowe wspiera inżynierów, instalatorów i techników na etapie projektowania zaawansowanych komercyjnych układów chłodniczych.



OPEN BIM – Obsługa oprogramowania BIM i AutoCAD

Panasonic oferuje szeroką gamę produktów HVAC&R z obiektami BIM (Building Information Modelling) w formacie Revit i plikami AutoCAD, zapewniając kompleksowe wsparcie dla biur projektowych, konsultantów i instalatorów w planowaniu projektów.



ETHEREA
POWER HEAT



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 wymiarach zapewni zawsze optymalną wydajność i nieporównywalną prostotę instalacji.

INFORMACJE PODSTAWOWE

Najważniejsze funkcjonalności	→ 152
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 154
Etherea z technologią nanoe™ X	→ 156
Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ	→ 158
Jednostki ultrakompaktowe	→ 160
Konsole podłogowe	→ 162
Układ typu Power Heat Multi	→ 164
Sprężarka rotacyjna Panasonic R2	→ 166
Renowacja instalacji zawierających czynnik R22	→ 168
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	→ 170
Sterowanie głosowe	→ 172
Sterowanie i łączność	→ 174
Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32	→ 176
Zestawienie rozwiązań typu split	→ 194
Split pojedynczy – przegląd	→ 195
Omówienie funkcjonalności	→ 196

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Jednostki ścienne	
Jednostki Ethera · R32	→ 178
Ultrakompaktowe jednostki TZ · R32	→ 179
Ultrakompaktowe jednostki BZ · R32	→ 180
Ultrakompaktowe jednostki UZ · R32	→ 181
Więcej opcji dla Twojego domu	
Konsole podłogowe · R32	→ 182
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · R32	→ 183
RAC Solo · R290 / R32	→ 190
Układy typu multi-split	→ 184
Układ Free Multi	→ 186
Układ typu Power Heat Multi	→ 188
Układ Multi TZ, jednostki ścienne	→ 189
Akcesoria i moduły sterujące	→ 198

Najważniejsze funkcjonalności

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



Poprawa komfortu. Większe oszczędności. Czystsze powietrze.

Klimatyzatory Panasonic zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić wysoką wydajność, energooszczędność i czystsze powietrze w pomieszczeniach – bez utraty komfortu.

Odkryj najnowszą generację systemów klimatyzacyjnych.

Najnowsze systemy klimatyzacyjne Panasonic Zaprojektowane z myślą o profesjonalistach to inteligentne rozwiązania, które stawiają na jakość, łatwość instalacji i długotrwałą satysfakcję klienta.

nanoeX
WYSOKA JAKOŚĆ POWIETRZA
W POMIESZCZENIACH

Technologia nanoe™ X redukuje namnażanie się wirusów, bakterii, hamuje rozprzestrzenianie się pyłków i neutralizuje nieprzyjemne zapachy, poprawiając jakość powietrza w każdym pomieszczeniu.

**LINIA PRODUKTÓW
ZAPROJEKTOWANYCH
Z MYŚLĄ O INDYWIDUALNYCH
POTRZEBACH KAŻDEGO DOMU**

Panasonic oferuje niezawodne rozwiązania dostosowane do wszelkich potrzeb instalacyjnych – począwszy od kompaktowych modułów 1x1 po pełne systemy 5x1.

KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK

Ogrzewanie zimą, chłodzenie latem i czystsze powietrze przez cały rok. Rozwiązania Panasonic zapewniają komfort w domu o każdej porze roku.

Komfort i pewność działania

Klimatyzatory Panasonic zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić wydajne chłodzenie i ogrzewanie przy niskim zużyciu energii.

Ich super cicha praca sprawia, że idealnie nadają się do pomieszczeń mieszkalnych, a zaawansowana technologia gwarantuje niezawodne działanie w codziennym użytkowaniu.



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

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

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



Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach + nanoeX

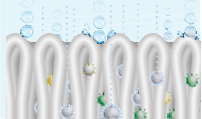
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.

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.



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 pozytywnych cząsteczek



2 | Rodniki nanoe™ X zawieszone są w maleńkich cząsteczkach wody, dzięki czemu mają długą żywotność – ok. 400 sekund, co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja dużej ilości rodników



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

Nie wymaga konserwacji



4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani nie wymaga ono konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników 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

Nawilża

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

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™

2003

480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.

Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.

Mark 2 - 2019

9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.

Mark 3 - 2022

48 bilionów rodników hydroksylowych/sek.

Struktura jonów

Rodniki hydroksylowe

10 razy więcej

20 razy więcej

100 razy więcej

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 Wyróbów Elektronicznych w Chinach	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,2%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1
Osadzane 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
		Bakteriophage ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	ok. 25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus grypy 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 Wyróbów Elektronicznych w Chinach	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Mark 3	Aktywność zahamowana w 98,81%	Ok. 139,3 m³	4 h	SGS Inc.	SHES210901902584
	Bakterie	Fag MS2	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99,99%	ok. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
		Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek cedru	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99%	Ok. 24 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	H21YA017-1
		Pyłek ambrozji	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	Ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4A433-160615-N04
			Mark 3	Obniżenie intensywności zapachu o 1,7 poziomu	Ok. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc.	SHES210901902478

Spełnia wymagania normy VDI 6022 oraz systemu HACCP.

Urządzenie uzyskało certyfikat zgodności z normą VDI 6022, spełniając jedno z najbardziej rygorystycznych na rynku wymagań higieniczno-sanitarnych dotyczących systemów HVAC. Ponadto jest zgodne z praktykami dotyczącymi zapewnienia bezpieczeństwa żywności opartymi na systemie HACCP.

Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 5¹⁾
Zapobieganie narażeniu na alergeny
Hamuje rozwój wielu szkodliwych bakterii, wirusów, pleśni, pyłków i alergenów.

Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 1¹⁾ i 1.1²⁾
Wentylacja i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach
Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniająca lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.

Certyfikat bezpieczeństwa żywności HACCP³⁾ – pierwszy producent systemów HVAC w Europie

1) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 3. 2) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 2 i Mark 3. 3) Dotyczy jednostek wewnętrznych PACI NX i ECOi wyposażonych w generator nanoe X Mark 3.

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 niektórych 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

NOWOŚĆ! Jednostki ścienne Etherea.
Wbudowany generator nanoe X Mark 3

NOWOŚĆ! Konsole podłogowe.
Wbudowany generator nanoe X Mark 3

NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ.
Wbudowany generator nanoe X Mark 2

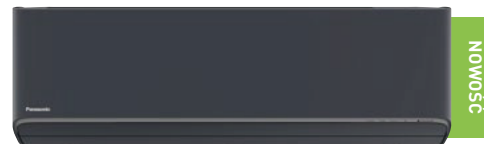
NEW! RAC Solo.
Wbudowany generator nanoe X Mark 3

Nowe jednostki Etherea z technologią nanoe™ X

Jednostki Etherea o stylowym wyglądzie, wyposażone w technologię nanoe™ X i wiele inteligentnych funkcji, zapewniają wiodącą w swojej klasie wydajność. Zostały zaprojektowane myśląc o zapewnieniu komfortu, czystości i idealnych warunków w Twoim domu.

ETHEREA

Dostępne w 3 kolorach



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU +

Wysoka jakość powietrza – technologia nanoe™ X

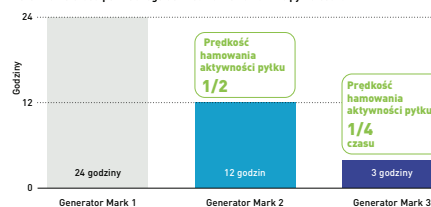
Jednostki wyposażone są w najnowocześniejszy generator nanoe X Mark 3

Uwalniając do 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę, czyli 100 razy więcej niż tradycyjna technologia nanoe™, generator aktywnie oczyszcza powietrze i powierzchnie w Twoim domu. Ta zaawansowana technologia pomaga stworzyć czystsze i przyjemniejsze środowisko w pomieszczeniach.

- Czystsze powietrze przez całą dobę, siedem dni w tygodniu – działa niezależnie od trybu ogrzewania lub chłodzenia
- Czyszczenie wewnętrzne – może hamować aktywność do 99% bakterii i pleśni przylegających do powierzchni wewnątrz urządzenia. Powłoka na wentylatorze poprzecznym zmniejsza przyleganie kurzu o 62,5%*
- Rozwiązanie bezobslugowe – nie wymaga stosowania filtrów ani wymiany części

* Na podstawie badań wewnętrznych Panasonic. Wydajność może się różnić w zależności od warunków użytkowania.

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pytku ceru



Zaawansowane czyszczenie wnętrza jednostki za pomocą technologii nanoe™ X

Technologia nanoe™ X hamuje rozwój 99% bakterii, wirusów i pleśni, które osadziły się wewnątrz urządzenia.



* Na podstawie badań wewnętrznych Panasonic. Wydajność może się różnić w zależności od warunków użytkowania.



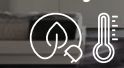
Zoptymalizowana wydajność energetyczna

Etherea zapewnia najwyższy poziom komfortu przy niskim zużyciu energii.

- Technologia pompy ciepła typu powietrze-powietrze zapewnia wysoką wydajność przez cały rok, a inteligentne funkcje pomagają obniżyć koszty eksploatacji.
- Klasy energetyczne A+++ SEER i SCOP – zapewniają wydajność przez cały rok
- Tryb AI ECO – zwiększa oszczędność energii nawet o 20% w trybie chłodzenia. Zapamiętuje warunki panujące w pomieszczeniu i równoważy oszczędność energii z szybszym chłodzeniem

* Oszczędność energii w trybie chłodzenia – porównanie trybu AI ECO ze standardową pracą, na podstawie modelu 4,2 kW.

Tryb AI ECO:
nawet
20%*
oszczędność
energii



Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Jednostki Etherea wyposażone są w żaluzje Aerowings 2.0 i zaawansowaną technologię przepływu powietrza firmy Panasonic. Gwarantują wydajne działanie, aby zapewnić szybką, równomierną dystrybucję powietrza, a tym samym komfort w całym pomieszczeniu.

- Żaluzje Aerowings 2.0 – dwie niezależne topatki zapewniające szybkie i równomierne rozpraszanie powietrza
- Funkcja chłodzenia z efektem deszczownicy – delikatny przepływ powietrza w kierunku sufitu, bez bezpośredniego nadmuchu zimnych strumieni powietrza
- Efekt ogrzewania podłogowego – skoncentrowane ciepłe powietrze skierowane w dół zapewnia przytulność i komfort
- Wyjątkowo cicha praca – w trybie Super Quiet poziom hałasu to zaledwie 19 dB(A); niezakłócony komfort
- Niezawodne ogrzewanie – działa wydajnie nawet przy temp. zewnętrznej spadającej do -20°C

Chłodzenie z efektem deszczownicy



Efekt ogrzewania podłogowego



Wbudowany
moduł Wi-Fi.

Kompatybilne
z Google Home
i Alexa.

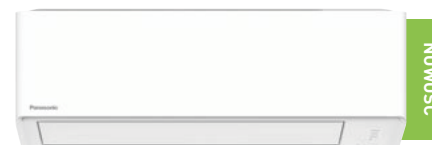


Comfort Cloud

Nowe ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ z nanoe™ X

Inteligentny komfort i czystsze powietrze dzięki urządzeniu w kompaktowym wydaniu.

W jednostkach TZ stosowana jest technologia nanoe™ X wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych w celu zapewnienia czystszej i bardziej komfortowego środowiska wewnątrz pomieszczeń.



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

Wysoka jakość powietrza – technologia nanoe™ X

Jednostki serii TZ wyposażone są w generator nanoe X Mark 2. Uwalniając do 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę, pomagają hamować aktywność zanieczyszczeń w powietrzu i na powierzchniach. Jest to kompaktowe rozwiązanie, które zapewnia czystsze środowisko wewnątrz pomieszczeń w dzień i w nocy.

- Generator nanoe™ X Mark 2 – 20 razy więcej rodników hydroksylowych niż w przypadku tradycyjnej technologii nanoe™
- Czystsze powietrze przez całą dobę, siedem dni w tygodniu – działa niezależnie od trybu ogrzewania lub chłodzenia
- Rozwiązanie bezobsługowe – nie wymaga stosowania filtrów ani wymiany części



Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Jednostki TZ wyposażone są w żaluzje Aerowings i zaawansowaną technologię przepływu powietrza firmy Panasonic. Gwarantują ultraciche działanie, aby zapewnić szybką, równomierną cyrkulację powietrza, a tym samym komfort w całym pomieszczeniu.

- Żaluzje Aerowings – dwie topatki, które koncentrują przepływ powietrza, zapewniając jego szybką i równomierną dystrybucję
- Funkcja chłodzenia z efektem deszczownicy – delikatny przepływ powietrza w kierunku sufitu, bez bezpośredniego nadmuchu zimnych strumieni powietrza
- Wyjątkowo cicha praca – w trybie Super Quiet poziom hałasu to zaledwie 20 dB(A); niezakłócony komfort

Żaluzje Aerowings



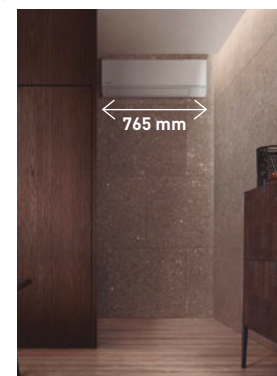
Chłodzenie z efektem deszczownicy



Ultrakompaktowa konstrukcja, przemyślane detale

Seria TZ to ultrakompaktowa jednostka wewnętrzna z inteligentnymi funkcjami konstrukcyjnymi ułatwiającymi instalację i serwisowanie. Charakteryzuje ją prosta obsługa oraz elegancki, nowoczesny wygląd. Ponadto zapewniona jest wysoka wydajność urządzenia.

- Ultrakompaktowe wymiary – szerokość zaledwie 765 mm; rozwiązanie idealne do wąskich przestrzeni, np. nad drzwiami
- Łatwa instalacja 2.0 – obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu i serwisu
- Ergonomiczny pilot – podświetlany, intuicyjny układ z przesuwaną pokrywą zapewniającą estetyczny wygląd



Wbudowany moduł Wi-Fi.

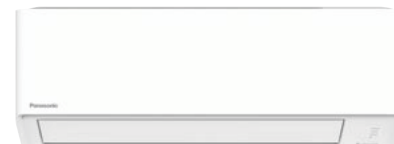
Kompatybilne z Google Home i Alexa.



Comfort Cloud

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.



Uproszczona instalacja.

Najnowsze ulepszenia konstrukcyjne znacznie skracają czas instalacji. Dzięki wzmocnionej konstrukcji i łatwiejszemu dostępowi do kluczowych elementów, takich jak wąż spustowy do odprowadzania skroplin, strefy prowadzenia przewodów elektrycznych i wsporniki montażowe, instalacja jest szybsza, przebiega w sposób bardziej uporządkowany i bezpieczny.

1. Bardziej wytrzymała płyta montażowa

Zapewnia większą stabilność; dodatkowe śruby do bezpiecznego montażu na nierównych powierzchniach.

2. Wbudowany wspornik

Poprawia obsługę i zapewnia stabilną przestrzeń roboczą.

3. Łatwiejsze podłączanie węża spustowego

Zwiększona przestrzeń na przewody rurowe zapewnia lepszy dostęp, poprawiając wydajność instalacji. Szybsze i bezpieczniejsze połączenie dzięki pierścieniowi zabezpieczającemu z żywiczy*.

* Dostępny tylko dla modeli TZ, BZ, UZ-CKE.

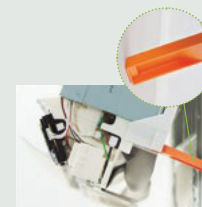
4. Łatwe prowadzenie i mocowanie przewodów

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

Mocna i solidna płyta montażowa



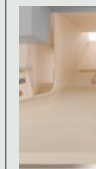
Łatwa instalacja i serwisowanie



Większa przestrzeń robocza



Jeden tunel: łatwe prowadzenie przewodów



Większa przestrzeń robocza do podłączania przewodów



NOWOŚĆ

Łatwa konserwacja

Konstrukcja urządzenia została opracowana w najmniejszych szczegółach z myślą o wygodzie serwisantów. Łatwo do zdemontowania maskownica przednia zapewnia dostęp do wnętrza. Przeprojektowano również wnętrze jednostki tak, by ułatwić i przyspieszyć konserwację.

5. Łatwiejszy demontaż kratki przedniej

Model jest wyposażony w maskownicę przednią stanowiącą jeden element, zabezpieczoną blokadami suwakowymi, co zmniejsza potrzebę stosowania śrub i ułatwia wykonywanie czynności serwisowych.

Monolityczna maskownica przednia: łatwy demontaż

Łatwa obsługa blokad przesuwanych



6. Łatwiejszy demontaż kratki wylotowej

W najnowszej konstrukcji śruby zostały zastąpione elementami zatrzaskowymi, co gwarantuje szybszy i wygodniejszy dostęp w celu konserwacji.

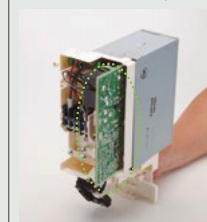
Mocowanie zatrzaskowe do łatwego demontażu kratki wylotowej



7. Łatwiejszy dostęp do płytki sterującej

Nowe modele wyposażone są w przeprojektowaną płytkę sterującą z łatwą do zamocowania pokrywą, umożliwiającą szybszy i wygodniejszy demontaż płytki drukowanej w celu serwisowania.

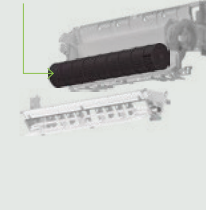
Prosty demontaż płytki sterującej



8. Łatwiejszy demontaż wentylatora

Modele zostały zaprojektowane z myślą o przyspieszeniu demontażu wentylatora poprzecznego.

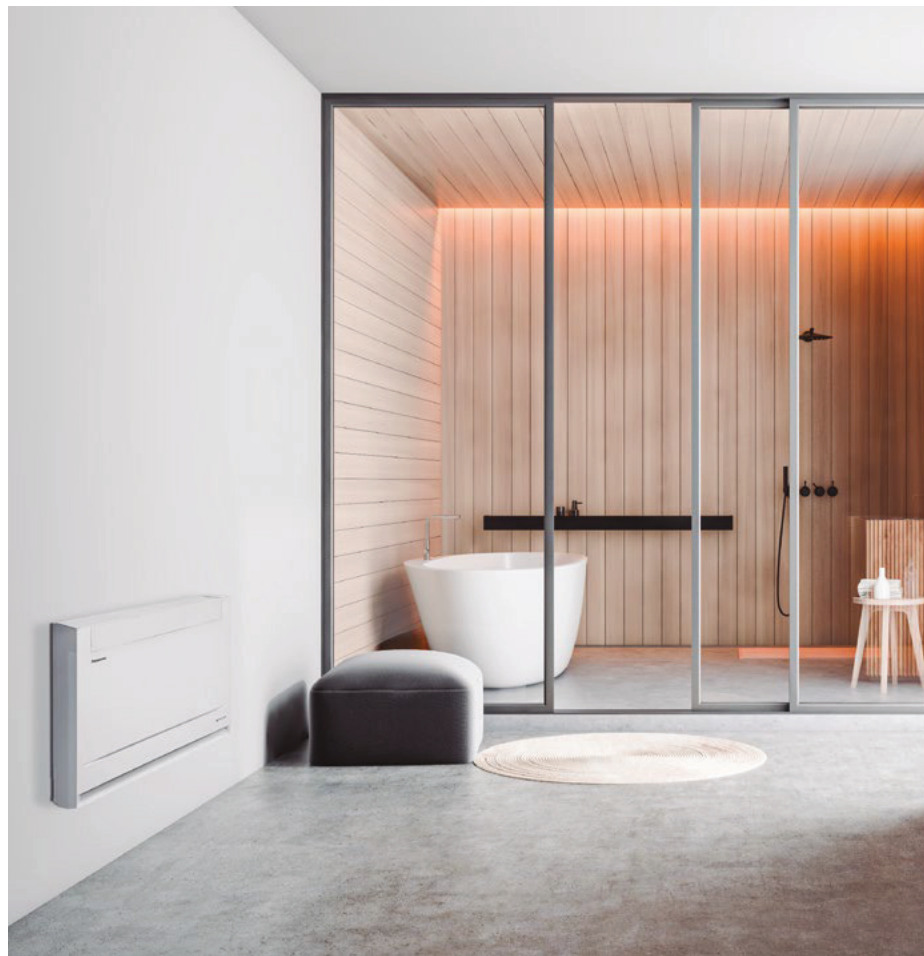
Większa średnica: do 0105 (model Z-CKE)



NOWOŚĆ

Nowe konsole podłogowe. Wysoka wydajność, komfort i czyste powietrze przez cały rok

Konsola podłogowa zapewnia wydajne ogrzewanie i chłodzenie, zwiększając komfort przebywania w pomieszczeniach dzięki ultracichej pracy i czystszyemu powietrzu w wyniku zastosowania technologii nanoe™ X. Wbudowany moduł Wi-Fi gwarantuje elastyczne zdalne sterowanie.



Wbudowany moduł Wi-Fi.
Kompatybilne z Google Home i Alexa.



Comfort Cloud



NOWOŚĆ



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.



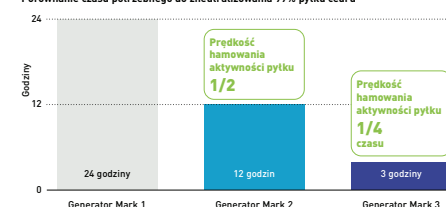
ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU +

Wysoka jakość powietrza – technologia nanoe™ X

Nowa konsola podłogowa Panasonic jest wyposażona w najnowocześniejszy generator nanoe X Mark 3

- Uwalniając do 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę, czyli 100 razy więcej niż tradycyjna technologia nanoe™, generator aktywnie oczyszcza powietrze i powierzchnie w Twoim domu. Ta zaawansowana technologia pomaga stworzyć czystsze i przyjemniejsze środowisko w pomieszczeniach.
- Czystsze powietrze przez całą dobę, siedem dni w tygodniu – działa niezależnie od trybu ogrzewania lub chłodzenia
- Rozwiązanie bezobsługowe – nie wymaga stosowania filtrów ani wymiany części

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pyłku cedru



Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Konsola podłogowa zaprojektowana z myślą o zapewnieniu najwyższego komfortu w pomieszczeniach łączy zaawansowaną kontrolę przepływu powietrza z cichą pracą.

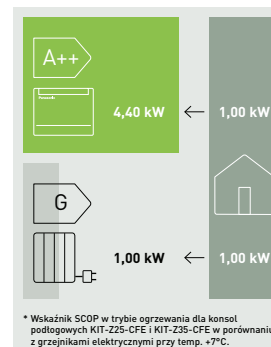
- Podwójny przepływ powietrza – górny wylot powietrza zapewnia szybszy i bardziej równomierny rozkład temperatury
- Wyjątkowo cicha praca – w trybie Super Quiet poziom hałasu to zaledwie 20 dB(A); niezakłócony komfort



Inteligentna konstrukcja, bezproblemowa integracja

Elegancka, kompaktowa konsola podłogowa została zaprojektowana z myślą o łatwym dostosowaniu do montażu w nowoczesnych domach. Gwarantuje stylowy wygląd i wydajność.

- Idealna do projektów renowacyjnych – inteligentne rozwiązanie w przypadku wymiany starych systemów z kotłem
- Niezawodne ogrzewanie – zapewnia ciepło nawet przy temperaturze zewnętrznej spadającej do -15°C
- Ergonomiczny pilot – podświetlany, intuicyjny układ z przesuwaną pokrywą zapewniającą estetyczny wygląd



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



Podświetlany, ergonomiczny pilot zdalnego sterowania z intuicyjnym układem przycisków

Układ typu Power Heat Multi

Wydajne ogrzewanie i czystsze powietrze w pomieszczeniach dzięki pojedynczej jednostce zewnętrznej

Układy typu multi-split zaprojektowany do pracy w zimnych strefach klimatycznych



Patrz instalacja systemu Power Heat Multi w hotelu Arctic Treehouse w Laponii w Finlandii.



POWER HEAT

ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU +

Wydajne ogrzewanie dwóch lub trzech pomieszczeń za pomocą jednej jednostki zewnętrznej, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych rzędu -25°C .

Rozwiązania typu multi-split oferują dużą elastyczność, ponieważ do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć od 2 do 3 jednostek wewnętrznych.

Niezawodne ogrzewanie nawet w czasie najbardziej mroźnej zimy.



-25°C
NIEZAWODNE OGRZEWANIE
NAWET PRZY TEMPERATURZE
ZEWNĘTRZNEJ -25°C



ROZWIĄZANIE WYPOSAŻONE
W GRZAŁKĘ TACY OCIEKOWEJ



KOMPATYBILNE
Z JEDNOSTKAMI WEWN.
ETHEREA™ X

Mniejszy wpływ na estetykę budynku, mniejsze potrzeby w zakresie instalacji i konserwacji.



BEZPROBLEMOWE
PODŁĄCZENIE JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNEJ



KRÓTSZY CZAS INSTALACJI



WYJĄTKOWO PROSTA
KONSERWACJA

Mniejsza przestrzeń wymagana do montażu jednostki zewnętrznej, w harmonii z architekturą budynku.

Szybsze podłączenie przewodów rurowych i czas trwania procedury odpompowywania czynnika chłodniczego.

Zaletą w przypadku stosowania w wymagających warunkach.



Praca w temperaturze zewnętrznej -25°C i grzałka tacy ociekowej.

Grzałka zapobiega zamarzaniu tacy ociekowej jednostki zewnętrznej i zapewnia stabilną pracę nawet w ekstremalnie niskich temperaturach.

Wydajność grzewcza przy temperaturze zewnętrznej -25°C : 3,90 kW dla modelu dla 2 pomieszczeń i 4,30 kW dla modelu dla 3 pomieszczeń.

Skutecznie ogrzewanie 2 lub 3 pomieszczeń z wykorzystaniem jednej jednostki zewnętrznej, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Wysoki współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4,60 A++.

Wysoka wydajność grzewcza przyczynia się do ochrony środowiska przy jednoczesnym obniżeniu rachunków za energię elektryczną.

Jednostka zewnętrzna w ciemnym kolorze.

Pierwsza jednostka zewnętrzna w ciemnym kolorze, idealnie komponująca się z zewnętrznymi elementami domu bez negatywnego wpływu na estetykę.

Możliwość podłączenia do jednostek wewnętrznych Ethera.

Komfort i wygoda dzięki nanoe™ X i wbudowanemu Wi-Fi, w połączeniu z doskonałą wydajnością grzewczą i chłodniczą.

Krótszy czas instalacji (instalacja przebiega szybciej niż w przypadku dwóch pojedynczych jednostek).

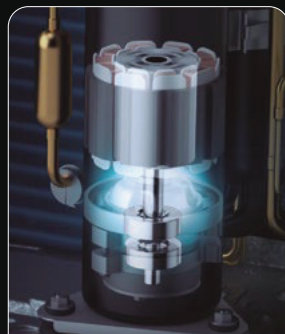
Krótszy czas montażu w porównaniu z instalacją wielu pojedynczych jednostek = mniejszy nakład pracy instalatora.

Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

Sekretem jest elastyczność działania.

Klimatyzatory firmy Panasonic wyposażone w falowniki – inwertery posiadają możliwość regulacji szybkości obrotowej sprężarki, co pozwala na obniżenie zużycia energii potrzebnej do utrzymania nastawionej 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.

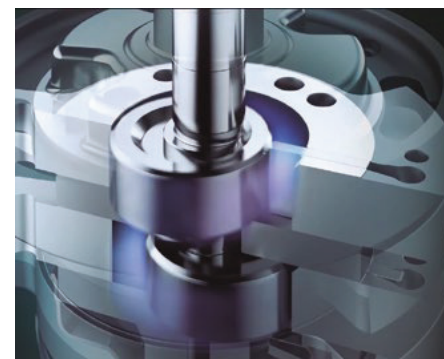


Dostarczamy najlepsze rozwiązania w dziedzinie chłodzenia – już od 1978 r.

Sprężarki rotacyjne Panasonic przeznaczone do klimatyzatorów pokojowych są instalowane w najbardziej wymagających środowiskach roboczych na całym świecie. Wytrzymują ekstremalne warunki pracy, charakteryzując się wysokimi osiąganymi, 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 wielkoobjętościowej pompy olejowej. Rozbudowana, wielkoobjętościowa 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 centralnych 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.

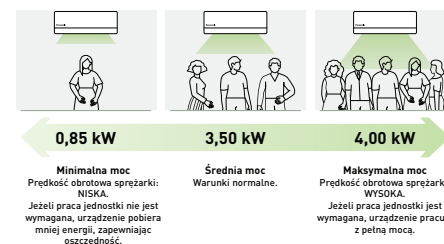
Technologia falownikowa

Wyjątkowa oszczędność energii Mniejszy pobór energii

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

Nieziemny 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.



* Wykres przedstawia szeroki zakres mocy wyjściowej falownika 3,5 kW w trybie chłodzenia.

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.

Komfort w mgnieniu oka

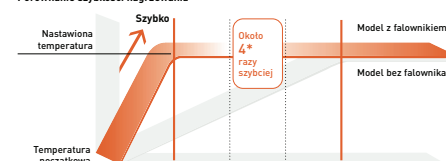
Klimatyzatory Panasonic wyposażone w falowniki mogą pracować z większą mocą w czasie rozruchu, chłodząc lub ogrzewając pomieszczenie odpowiednio 1,5 i 4 razy szybciej niż modele bez falowników.

Porównanie szybkości chłodzenia



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

Porównanie szybkości nagrzewania



* Model z falownikiem 2,5 kW w porównaniu z modelem bez falownika. 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.

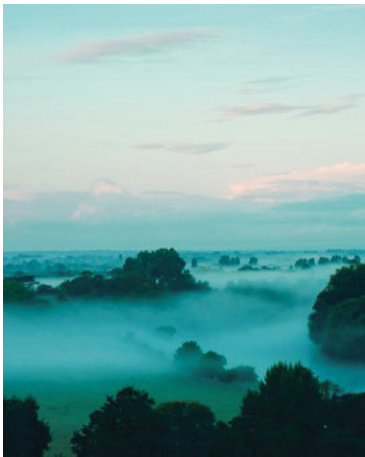
- Wszystkie serie klimatyzatorów Panasonic RAC od NKE do ZKE, w tym najnowsza seria CKE, mogą być instalowane przy użyciu istniejących przewodów R22
- Nie ma konieczności stosowania wyposażenia dodatkowego (tylko zwężki rurowe)
- Do 30% oszczędności energii w porównaniu z jednostkami z czynnikiem R22

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, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R32. Dysponując tak prostym rozwiązaniem problemu, Panasonic może zmodernizować wszystkie systemy split i PACi NX, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia. Zainstalowanie nowego, wysokosprawnego systemu Panasonic R32 pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z systemem 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.

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

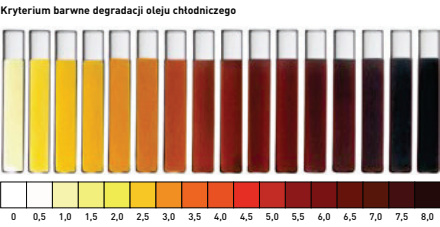


Wytyczne dotyczące ponownego wykorzystania orurowania R22 podczas wykonywania nowej instalacji R32

- #### 1. Środki ostrożności
- Istniejące orurowanie R22 można wtórnie wykorzystać podczas wykonywania instalacji R32 pod warunkiem dotrzymania poniższych wymagań, upewniając się, że 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 oleje i zabrudzenia.

- Sprawdzić stan oleju. Jeżeli olej jest zanieczyszczony, przemyć istniejące rury.
- Sprawdzić barwę oleju. Po upuszczeniu zetrzeć resztę oleju z rury patyczkiem higienicznym 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 R32. Nie stosować starych nakrętek



Upewnij się, czy w układzie z czynnikiem zastosowano 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 R32 jest przystosowany do rozmiaru 1/4 cala (6,35 mm) i 3/8 cala (9,52 mm), zastosować zwężkę rurową na połączeniu z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

3. Zakres zastosowania

Jednostka typu split pojedynczy: Klimatyzatory pokojowe Panasonic począwszy od serii NKE, w tym najnowsza seria CKE. Jednostki multi-split: Klimatyzatory pokojowe Panasonic począwszy od serii PBE, w tym najnowsza seria CBE.

	Czynnik ciekły		1/4 (6,35)		
	Czynnik gazowy		3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Typ 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.

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

Zapewnij komfort w pomieszczeniach w swoim domu: zarządzaj pompami ciepła Panasonic z dowolnego miejsca, w dowolnym czasie.

Aplikacja przeprojektowana celem bardziej intuicyjnego korzystania i większej dostępności.



Comfort Cloud



ZDALNE
STEROWANIE



MONITORING
ZUŻYCIA ENERGII



nanoe™ X

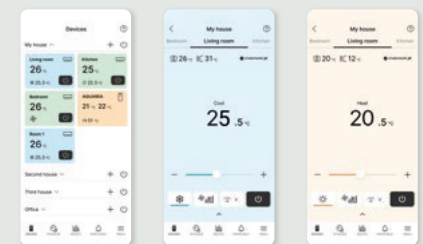


PROGRAMATOR
TYGODNIOWY

Łatwe sterowanie wieloma urządzeniami oraz monitorowanie ich działania.

Monitorowanie i zarządzanie wieloma urządzeniami Panasonic za pomocą jednego smartfona lub tabletu. Natychmiastowe włączanie i wyłączanie urządzeń, regulacja temperatury lub trybu oraz aktywacja funkcji nanoe™ X.

Niezależnie od tego, czy sterujesz jednym urządzeniem, czy koordynujesz działanie wielu systemów, przeprojektowana aplikacja zapewnia inteligentną, ujednoliconą obsługę dostosowaną do współczesnego stylu życia.



Monitorowanie zużycia energii i statystyki dotyczące zużycia energii

Śledzenie szacunkowego zużycia energii i kosztów dzięki wbudowanym statystykom, które pomagają prowadzić bardziej inteligentny i wydajny tryb życia.

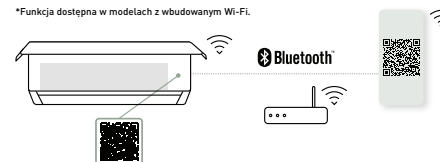


*Zużycie energii i koszty są wartościami szacunkowymi. Rzeczywiste wartości mogą się różnić. *Funkcja statystyk nie jest dostępna dla niektórych starszych modeli klimatyzatorów. *W przypadku klimatyzatorów obsługujących wiele jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dane dotyczące zużycia energii i kosztów energii elektrycznej są wyświetlane jednakowo dla każdej jednostki i odpowiadają wartościom dla całego systemu.

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 w modelach z wbudowanym Wi-Fi.



Wymagania dotyczącełączenia się z aplikacją Panasonic Comfort Cloud

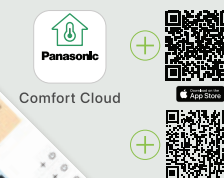
- 1 | Jednostka wewnętrzna z wbudowanym modułem Wi-Fi: CS-XZ**CKEW-H, CS-XZ**CKEW, CS-MZ16CKE, CS-Z**CKEW, CS-MT16CKE, CS-TZ**CKEW, CS-Z**YKEA-1 CS-BZ**CKE, CZ-UZ**CKE, CS-MZ20CFEA and CS-Z**CFEAW
- 2 | Jednostka wewnętrzna z opcjonalnym adapterem Wi-Fi CZ-CAPWFC2 lub sterownikiem CONEX: S-M20PY3E i S-**PY3E.

W przypadku modeli niewymienionych na tej stronie należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Aplikacja nie udostępnia funkcji wyświetlania temperatury wewnętrznej i niektórych funkcji specjalnych dla wszystkich modeli. Obsługa w 20 językach europejskich: angielskim, bułgarskim, chorwackim, czeskim, duńskim, estońskim, fińskim, francuskim, greckim, hiszpańskim, litewskim, niemieckim, norweskim, polskim, portugalskim, słowackim, szwedzkim, tureckim, węgierskim i włoskim.

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud.

Pobierz darmową aplikację.

Przebieg wymagania sprzętowe:
Połączenie internetowe Wi-Fi (nie wchodzi w skład zestawu) oraz smartfon lub tablet z dostępem do internetu. Serwer Panasonic Cloud Server jest w całości zarządzany i obsługiwany przez firmę Panasonic.
*Ekran aplikacji służy wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty wygląd ekranu może być inny.



Comfort Cloud

Sterowanie głosowe. Słowa to więcej niż czyny

Nieograniczone możliwości w zakresie sterowania, bez konieczności użycia rąk – dostęp do funkcji pompy ciepła powietrze-powietrze. Osiągnięcie maksymalnego komfortu jest teraz dziecinnie proste dzięki naszym połączonym klimatyzatorom zarządzanym z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud i sterowanym głosowo.



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.



Comfort Cloud

Urządzenia kompatybilne od października 2025 r.:
1. Android™ 9 lub nowszy
2. iOS 15.6 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 176 i 177.



Włączanie/wyłączanie klimatyzacji

Wygodne sterowanie zapewniające niezakłócony odpoczynek. Łatwo włączyć/wyłączyć klimatyzator, aby przygotować komfortową przestrzeń dla Twoich najbliższych.



Zmiana trybu pracy

Dodatkowa pomoc, kiedy jesteś bardzo zajęty. Wygodnie przełączaj tryb pracy klimatyzatora na chłodzenie / ogrzewanie / auto, gdy masz pełne ręce roboty.



Regulacja temperatury

Łatwe sterowanie bez konieczności przerywania zabawy. Dostosuj temperaturę do swoich potrzeb za pomocą prostego polecenia głosowego.



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.

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

Przykładowy zestaw ustawień porannych.



Przykładowy zestaw ustawień nocnych.



Sterowanie głosowe klimatyzatorami podłączonymi do sieci

Funkcje		Dostępne w domu		Dostępne poza domem
		Sterownik zdalny	Sterowanie głosowe	Aplikacja Panasonic Comfort Cloud
Inteligentne sterowanie	Włączanie/wyłączanie zasilania	✓	✓	✓
	Sterowanie wieloma jednostkami w jednej lokalizacji	—	—	✓
	Sterowanie wieloma jednostkami w wielu lokalizacjach	—	—	✓
	Definiowanie i zarządzanie harmonogramami	—	✓	—
	Tryb chłodzenia	✓	✓	✓
Inteligentny komfort	Tryb ogrzewania	✓	✓	✓
	Tryb automatyczny	✓	✓	✓
	Tryb nano™ X	✓	—	✓
	Czyszczenie wnętrza	✓	—	✓
	Tryb domu letniskowego	✓	—	✓
Inteligentne oszczędzanie energii	Tryb schładzania wstępnego	—	—	✓
	Zmiana temperatury	—	✓	✓
	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	✓	✓	✓

Sterowanie i łączność

Panasonic oferuje swoim klientom najnowocześniejsze technologie, specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić jeszcze wyższą wydajność instalacji klimatyzacyjnych.

Dzięki tym rozwiązaniom użytkownik może prawidłowo i wszechstronnie regulować, monitorować i kontrolować pracę klimatyzacji, korzystając z funkcji wbudowanych w sterownik zdalny zainstalowany w domu – z dowolnego miejsca. Takie możliwości stwarzają aplikacje internetowe stworzone przez firmę Panasonic dla wygody użytkowników swoich urządzeń.



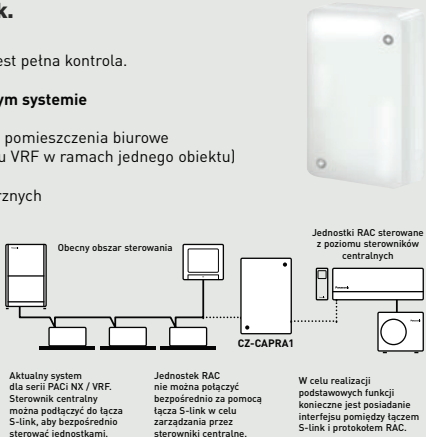
Integracja klimatyzatorów domowych z S-Link.

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 RAC obsługujących dodatkowe pomieszczenia biurowe
 - 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

- 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 przełącznika ²⁾: Stan pracy (WŁ./WYŁ.), wyjście sygnalizacji alarmu

1) Jeżeli za pomocą zdalnego sterownika przewodowego ustawiono pracę rotacyjną, podłączenie CZ-CAPRA1 nie jest możliwe.
2) Konieczne jest zastosowanie dodatkowego zasilania 12 V DC dla zewnętrznego przełącznika, ponieważ złącze CN-CNT nie zapewnia zasilania.



Sterowanie przez system BMS.

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

- Szybki montaż
- 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 i naturalną integrację klimatyzatorów firmy Panasonic połączonych w sieci BACnet IP lub MS/TP. Urządzenie posiada certyfikat BTL.
²⁾ Szczegółowa lista funkcjonalności każdej z bramek znajduje się w instrukcji obsługi.

	Bramki KNX		Bramki Modbus		Bramki BACnet	
Wymiary [wys. x szer. x głęb.]	80x92x22 mm	59x45x21 mm	80x92x22 mm	93x53x59 mm	80x92x22 mm	93x53x59 mm
Montaż	Mocowanie za pomocą 2 śrub lub taśmy dwustronnej	Brak	Mocowanie za pomocą 2 śrub lub taśmy dwustronnej	Szyna DIN	Mocowanie za pomocą 2 śrub lub taśmy dwustronnej	Szyna DIN
Konfiguracja	Aplikacja i Bluetooth®	Przełącznik DIP	Aplikacja i Bluetooth®	Przełącznik DIP	Aplikacja i Bluetooth®	Przełącznik DIP
Zasilacz zewnętrzny	12 V DC	Brak	12 V DC	Brak	12 V DC	Brak

Łatwa komunikacja przez port CN-CNT.

Wszystkie jednostki wewnętrzne są wyposażone w łatwo dostępny port CN-CNT do integracji akcesoriów, takich jak:

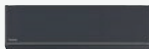
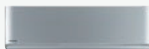
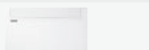
- bramki KNX, Modbus i BACnet
- CZ-CAPRA1 (sterownik centralny)



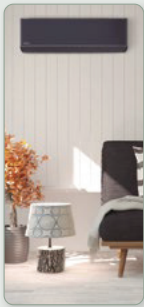
Oznaczenie modelu	Interfejs
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu
PAW-AC-KNX-1i	Bramka KNX zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
PAW-AZAC-KNX-1	Bramka KNX z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Bramka Modbus montowana na szynie DIN, zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT

Oznaczenie modelu	Interfejs
PAW-AZAC-MBS-1	Bramka Modbus z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
PAW-AC-BAC-1	Bramka BACnet montowana na szynie DIN, zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
PAW-AZAC-BAC-1	Bramka BACnet z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
PAW-AC-DIO	Interfejs styku bezpotencjałowego do modeli RAC ze złączem CN-RMT

Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32

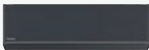
Strona	Jednostki typu split pojedynczy	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NOWOŚĆ! Jednostki ścienne Etherea - R32								
STR. 178		CS-XZ20CKEW-H CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW-H CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW-H CU-Z35CKE	CS-XZ42CKEW-H CU-Z42CKE			
		CS-XZ20CKEW CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW CU-Z35CKE		CS-XZ50CKEW CU-Z50CKE		
		CS-Z20CKEW CU-Z20CKE	CS-Z25CKEW CU-Z25CKE	CS-Z35CKEW CU-Z35CKE	CS-Z42CKEW CU-Z42CKE	CS-Z50CKEW CU-Z50CKE		CS-Z71CKEW CU-Z71CKE
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ - R32								
STR. 179		CS-TZ20CKEW CU-TZ20CKE	CS-TZ25CKEW CU-TZ25CKE	CS-TZ35CKEW CU-TZ35CKE	CS-TZ42CKEW CU-TZ42CKE	CS-TZ50CKEW CU-TZ50CKE	CS-TZ60CKEW CU-TZ60CKE	CS-TZ71CKEW CU-TZ71CKE
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ - R32								
STR. 180			CS-BZ25CKE CU-BZ25CKE	CS-BZ35CKE CU-BZ35CKE		CS-BZ50CKE CU-BZ50CKE	CS-BZ60CKE CU-BZ60CKE	
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ - R32								
STR. 181			CS-UZ25CKE CU-UZ25CKE	CS-UZ35CKE CU-UZ35CKE		CS-UZ50CKE CU-UZ50CKE		
NOWOŚĆ! Konsole podłogowe - R32								
STR. 182			CS-Z25CFEAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CFEAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CFEAW CU-Z50CBEA		
NOWOŚĆ! Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym - R32								
STR. 183			CS-Z25CD3EAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CD3EAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CD3EAW CU-Z50CBEA	CS-Z60CD3EAW CU-Z60CBEA	
Strona	Jednostki autonomiczne	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW			
RAC Solo - R290 / R32								
STR. 192		RAC Solo	P-MOG16IC5-E	P-MOZ20IC5-E	P-MOZ25IC5-E	P-MOZ30IC5-E		
		NOWOŚĆ! RAC Solo z nanoe™ X	P-MOG16IC5A-E	P-MOZ20IC5A-E	P-MOZ25IC5A-E	P-MOZ30IC5A-E		

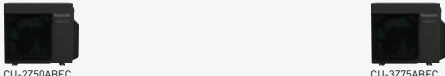
Wypróbuj narzędzie aktualizacyjne AR Heat Pump Viewer firmy Panasonic, wykorzystujące rzeczywistość rozszerzoną.



Skonfiguruj swój system multi-split w kilku krokach za pomocą naszego narzędzia online i sprawdź wszystkie możliwe kombinacje.



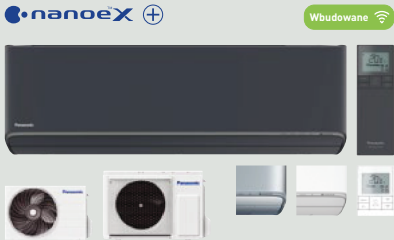
Strona	Jednostki wewnętrzne w układzie multi-split	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NOWOŚĆ! Jednostki ścienne Etherea									
STR. 187			CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H			
			CS-XZ20CKEW	CS-XZ25CKEW	CS-XZ35CKEW		CS-XZ50CKEW		
		CS-MZ16CKE	CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW		CS-Z71CKEW
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ									
STR. 187		CS-MT216CKE	CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
NOWOŚĆ! Konsole podłogowe									
STR. 187			CS-MZ20CFEA	CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW		CS-Z50CFEAW		
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60									
STR. 187			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
NOWOŚĆ! Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym									
STR. 187			CS-MZ20CD3EA	CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW		CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW	

Strona	Układ Free Multi	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
NOWOŚĆ! Jednostki zewnętrzne układu Free Multi - R32								
STR. 186								
	CU-Z23SCBE CU-Z241CBE CU-Z250CBE CU-Z3252CBE CU-Z3268CBE CU-Z4768CBE CU-Z4280CBE CU-Z5290CBE							
Strona	Układy typu Power Heat Multi	4,0 ÷ 8,5 kW [2 pomieszczenia]			4,5 ÷ 11,0 kW [3 pomieszczenia]			
Jednostki zewnętrzne układu Power Heat Multi - R32								
STR. 188								
	CU-Z250ABEC CU-Z375ABEC							
Strona	Multi TZ ścienne	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 7,7 kW			4,5 ÷ 9,5 kW		
Jednostki zewnętrzne układu Multi Wall TZ do jednostek wewnętrznych TZ - R32								
STR. 189								
	CU-2TZ41TBE CU-2TZ50TBE CU-3TZ52TBE							

NOWOŚĆ! Jednostki ściennie Etherea · R32

- Generator nanoe™ X Mark 3 – jeszcze lepsza ochrona 24/7
- Funkcja czyszczenia wnętrza jednostki – osuszanie i czyszczenie wnętrza z wykorzystaniem technologii nanoe™ X
- Tryb AI ECO: do 20% oszczędności energii na poziomie do 20%*
- Żaluzje Aerowings 2.0: większy komfort dzięki lepszemu przepływowi powietrza
- Wyjątkowo cicha praca – tryb Super Quiet generujący hałas na poziomie zaledwie 19 dB(A)
- Wbudowany moduł Wi-Fi: inteligentne sterowanie za pośrednictwem aplikacji Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Konstrukcja zaprojektowana pod kątem łatwego montażu
- Jednostki grafitowo-szare / srebrne lub białe matowe

* Oszczędność energii w trybie chłodzenia – porównanie trybu AI ECO ze standardową pracą, na podstawie modelu 4,2 kW.



ZESTAW GRAFITOWO-SZARY		KIT-XZ20-CKE-H	KIT-XZ25-CKE-H	KIT-XZ35-CKE-H	KIT-XZ42-CKE-H	—	—	
ZESTAW SREBRNY		KIT-XZ20-CKE	KIT-XZ25-CKE	KIT-XZ35-CKE	—	KIT-XZ50-CKE	—	
ZESTAW BIAŁY MATOWY		KIT-Z20-CKE	KIT-Z25-CKE	KIT-Z35-CKE	KIT-Z42-CKE	KIT-Z50-CKE	KIT-Z71-CKE	
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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	nom. [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/rok	84	92	129	207	206	382
Wydajność grzewcza	nom. [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 ⁴⁾	nom. [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 ⁵⁾			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	nom. [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/rok	700	700	781	1172	1225	1833
Jednostka wewnętrzna grafitowo-szara		CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z42CKEW-H	—	—	—
Jednostka wewnętrzna srebrna		CS-XZ20CKEW	CS-XZ25CKEW	CS-XZ35CKEW	—	CS-XZ50CKEW	—	—
Jednostka wewnętrzna biała matowa		CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW	CS-Z71CKEW	—
Zasilanie	V	230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	16	16	20	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Natężenie przepływu 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	l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1	—
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	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
Ciepota netto	kg	10	10	11	10	12	13	—
Generator nanoe X	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—
Jednostka zewnętrzna	CU-Z20CKE	CU-Z25CKE	CU-Z35CKE	CU-Z42CKE	CU-Z50CKE	CU-Z71CKE	—	—
Natężenie przepływu 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 ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Wymiary ⁷⁾	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
Ciepota netto	kg	27	27	31	31	42	45	—
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	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)
	Czynnik gazowy	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 przewodu rurowego	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 nalożonym 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	—
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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. S) Dodac 70 mm na przyłączy rurowe.

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

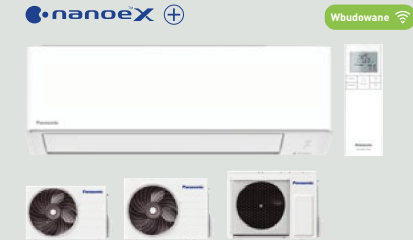
Akcesoria	
CZ-RD517C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych



SEER i SCOP: Dotyczy zestawu KIT-**Z5-CKE i KIT-**Z35-CKE. TRYB AI ECO: w trybie chłodzenia. TRYB SUPER CICHY: Dotyczy zestawu KIT-**Z20-CKE, KIT-**Z25-CKE i KIT-**Z35-CKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Wbudowany moduł Wi-Fi.

NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ · R32

- Generator nanoe™ X Mark 2 – jeszcze lepsza ochrona 24/7
- Żaluzje Aerowings: większy komfort dzięki lepszemu przepływowi powietrza
- Wyjątkowo cicha praca – tryb Super Quiet generujący hałas na poziomie zaledwie 20 dB(A)
- Wbudowany moduł Wi-Fi: inteligentne sterowanie za pośrednictwem aplikacji Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Elegancka i kompaktowa konstrukcja, szerokość zaledwie 765 mm
- Konstrukcja zaprojektowana pod kątem łatwego montażu 2.0



ZESTAW		KIT-TZ20-CKE	KIT-TZ25-CKE	KIT-TZ35-CKE	KIT-TZ42-CKE	KIT-TZ50-CKE	KIT-TZ60-CKE	KIT-TZ71-CKE	
Wydajność chłodnicza	nom. (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⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,08 [4,17-3,91]	3,85 [4,05-3,41]	3,57 [3,62-3,33]	3,36 [3,92-2,80]	3,13 [3,92-2,96]	3,24 [3,92-2,87]	3,23 [2,33-2,80]
SEER ²⁾			7,00 A++	7,30 A++	7,30 A++	6,60 A++	6,90 A++	6,90 A++	6,30 A++
Moc projektowa Pdesign [chłodzenie]		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Pobór mocy	nom. (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/rok	100	120	168	223	254	304	394
Wydajność grzewcza	nom. [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	2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP ⁴⁾	nom. [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 ⁵⁾			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	nom. [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/rok	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Jednostka wewnętrzna		CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW	
Zasilanie	V	230	230	230	230	230	230	230	
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	16	16	20	20	
Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	
Natężenie przepływu powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,0 / 10,5	11,0 / 11,5	11,8 / 12,3	12,6 / 13,3	12,6 / 13,4	19,9 / 21,0	20,4 / 21,6
Objętość odprowadzanej wilgoci	l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	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 / 21	40 / 27 / 21	42 / 33 / 21	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Ciepota netto	kg	9	9	9	9	9	14	15	
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna		CU-TZ20CKE	CU-TZ25CKE	CU-TZ35CKE	CU-TZ42CKE	CU-TZ50CKE	CU-TZ60CKE	CU-TZ71CKE	
Natężenie przepływu powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	29,7 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 29,7	31,0 / 29,5	32,7 / 32,7	34,4 / 35,6	44,7 / 45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
Wymiary ⁷⁾	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
Ciepota netto	kg	24	25	30	31	35	36	45	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	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)
	Czynnik gazowy	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 przewodu rurowego	m	3+15	3+15	3+15	3+15	3+20	3+30	3+30	
Różnica wysokości zainstalowania [jedn. wewn. i zewn.]	m	15	15	15	15	15	15	20	
Długość rury ze wstępnie nalożonym 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	
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂	kg / t	0,50 / 0,34	0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	0,79 / 0,53	1,03 / 0,70	1,22 / 0,82	1,32 / 0,89	
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

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. S) Dodac 70 mm na przyłączy rurowe.

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

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



SEER i SCOP: Dotyczy zestawu KIT-TZ25-CKE i KIT-TZ35-CKE. TRYB SUPER CICHY: Dotyczy zestawu KIT-TZ20-CKE, KIT-TZ25-CKE i KIT-TZ35-CKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Wbudowany moduł Wi-Fi.

Wskazniki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 30°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 4°C t.m. t.s.: temperatura termometru szklanego, t.m.: temperatura termometru miedzianego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pitc.panasonic.eu.

NOWOŚĆ!
Ultrakompaktowe jednostki ściennie BZ - R32

- Kompaktora konstrukcja, oszczędność miejsca – szerokość zaledwie 765 mm
- Poprawa jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń dzięki filtrowi PM2,5
- Żaluzje Aerowings: większy komfort dzięki lepszemu przepływowi powietrza
- Wyjątkowo cicha praca – tryb Super Quiet generujący hałas na poziomie zaledwie 20 dB(A)
- Wbudowany moduł Wi-Fi: inteligentne sterowanie za pośrednictwem aplikacji Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Konstrukcja zaprojektowana pod kątem łatwego montażu 2.0



ZESTAW			KIT-BZ25-CKE	KIT-BZ35-CKE	KIT-BZ50-CKE	KIT-BZ60-CKE
Wydajność chłodnicza	nom. (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⁾	nom. (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⁾			6,50 A++	6,50 A++	6,60 A++	6,40 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,3	5	6
Pobór mocy	nom. (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/rok	135	178	265	328
Wydajność grzewcza	nom. (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	2,35	2,60	4,62	5,19
COP ⁴⁾	nom. (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 ⁵⁾			4,40 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,1	2,4	4	4,4
Pobór mocy	nom. (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/rok	668	800	1333	1502
Jednostka wewnętrzna						
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Natężenie przepływu powietrza chłodzenie / ogrzewanie		m³/min	10,0 / 10,5	10,4 / 11,4	12,6 / 13,4	12,8 / 13,1
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	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 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214
Ciążar netto		kg	9	9	9	9
Jednostka zewnętrzna						
Natężenie przepływu powietrza chłodzenie / ogrzewanie		m³/min	30,4 / 30,4	31,1 / 30,4	32,7 / 32,7	42,6 / 39,2
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Wymiary ⁸⁾	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
Ciążar netto		kg	24	25	35	42
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		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 nalaadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	10	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	0,50 / 0,34	0,56 / 0,38	1,03 / 0,70	1,03 / 0,70
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

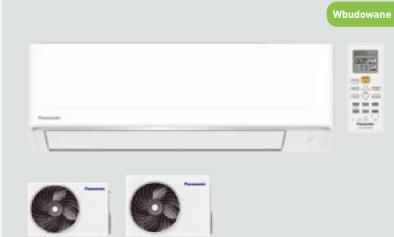
1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 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	
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

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



SEER: Dotyczy zestawu KIT-BZ50-CKE. Wartości współczynnika SCOP: Dotyczy zestawu KIT-BZ25-CKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy zestawu KIT-BZ25-CKE i KIT-BZ35-CKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Wbudowany moduł Wi-Fi.



ZESTAW			KIT-UZ25-CKE	KIT-UZ35-CKE	KIT-UZ50-CKE
Wydajność chłodnicza	nom. (min.-maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,30 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]
EER ¹⁾	nom. (min.-maks.)	W/W	3,68 [4,05 - 3,33]	3,24 [3,54 - 3,00]	3,03 [3,92 - 2,89]
SEER ²⁾			6,40 A++	6,40 A++	6,60 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,3	5
Pobór mocy	nom. (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/rok	137	180	265
Wydajność grzewcza	nom. (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	2,35	2,60	4,52
COP ⁴⁾	nom. (min.-maks.)	W/W	4,06 [4,21 - 3,50]	3,72 [4,10 - 3,46]	3,42 [4,67 - 3,08]
SCOP ⁵⁾			4,30 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,1	2,4	4
Pobór mocy	nom. (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/rok	684	820	1366
Jednostka wewnętrzna					
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4x1,5	4x1,5	4x2,5
Natężenie przepływu powietrza chłodzenie / ogrzewanie		m³/min	10,0 / 10,5	10,4 / 11,4	12,6 / 13,4
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	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 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214
Ciążar netto		kg	9	9	9
Jednostka zewnętrzna					
Natężenie przepływu powietrza chłodzenie / ogrzewanie		m³/min	30,4 / 30,4	31,1 / 30,4	32,7 / 32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49
Wymiary ⁸⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Ciążar netto		kg	24	25	35
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 15	3 + 15	3 + 15
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]		m	15	15	15
Długość rury ze wstępnie nalaadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	0,50 / 0,34	0,56 / 0,38	1,03 / 0,70
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 9612. Q-Lo: Tryb cichy. Lo: Najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

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

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



SEER: Dotyczy zestawu KIT-UZ50-CKE. Wartości współczynnika SCOP: Dotyczy zestawu KIT-UZ25-CKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy zestawu KIT-UZ25-CKE i KIT-UZ35-CKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Wbudowany moduł Wi-Fi.

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t_a / 19°C t_m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 30°C t_s / 24°C t_m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t_a. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t_s / 4°C t_m. (t_a: 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.pfc.panasonic.eu.

NOWOŚĆ! Konsole podłogowe • R32

- Generator nanoe™ X Mark 3 – jeszcze lepsza ochrona 24/7
- Nowoczesny design: Doskonale wpisuje się w nowoczesne wnętrza
- Elegancki pilot
- Wbudowany moduł Wi-Fi: inteligentne sterowanie za pośrednictwem aplikacji Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa



ZESTAW			KIT-Z25-CFE	KIT-Z35-CFE	KIT-Z50-CFE
Wydajność chłodnicza	nom. (min.–maks.)	kW	2,50 [0,85–3,40]	3,50 [0,85–3,80]	5,00 [0,90–5,70]
EER ¹⁾	nom. (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	nom. (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/rok	111	151	261
Wydajność grzewcza	nom. (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 ⁴⁾	nom. (min.–maks.)	W/W	4,47 [3,54–3,70]	3,98 [3,54–3,43]	3,74 [3,46–3,12]
SCOP ⁵⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,70	3,20	4,40
Pobór mocy	nom. (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/rok	822	974	1433
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW	CS-Z50CFEAW
Natężenie przepływu powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	9,6 / 10,0	9,7 / 10,1	11,9 / 13,4
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo] ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	38 / 25 / 20 38 / 25 / 19	39 / 26 / 20 39 / 26 / 19	44 / 31 / 27 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
Ciepła netto		kg	13	13	13
Generator nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25CBEA	CU-Z35CBEA	CU-Z50CBEA
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Natężenie przepływu powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 31,8	39,7 / 36,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Wymiary ⁷⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciepła netto		kg	32	33	43
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły Czynnik gazowy	cal [mm]	1/4 (6,35) 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 20	3 + 20	3 + 30
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]		m	15	15	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂	kg / t		0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.] ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-10 + +43 -15 + +24	-10 + +43 -15 + +24	-10 + +43 -15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Dane podane w tabeli 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 przyłącze rurowe.

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

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



SEER i SCOP: Dotyczy zestawu KIT-Z35-CFE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy zestawu KIT-Z25-CFE i KIT-Z35-CFE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Wbudowany moduł Wi-Fi. Nagroda iF DESIGN AWARD 2019: konsole podłogowe nagrodzone prestiżową nagrodą iF Design Award 2019.



ZESTAW			KIT-Z25-CD3	KIT-Z35-CD3	KIT-Z50-CD3	KIT-Z40-CD3
Wydajność chłodnicza	nom. (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⁾	nom. (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⁾			6,20 A++	6,20 A++	6,10 A++	6,00 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Pobór mocy	nom. (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/rok	141	198	293	350
Wydajność grzewcza	nom. (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 ⁴⁾	nom. (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 ⁵⁾			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	nom. (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/rok	867	956	1366	1571
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW	CS-Z50CD3EAW	CS-Z40CD3EAW
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁶⁾	min.–maks.	Pa	15–45	15–45	15–50	15–50
Natężenie przepływu 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	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo] ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	33 / 27 / 24 35 / 27 / 24	33 / 27 / 24 35 / 27 / 24	39 / 29 / 26 39 / 30 / 27	41 / 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
Ciepła netto		kg	19	19	19	19
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25CBEA	CU-Z35CBEA	CU-Z50CBEA	CU-Z40CBEA
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	—
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm²	4x1,5 + 2,5	4x1,5 + 2,5	4x1,5 + 2,5	—
Natężenie przepływu powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 31,8	39,7 / 36,4	42,6 / 39,7
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Wymiary ⁷⁾	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
Ciepła netto		kg	32	33	43	43
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły Czynnik gazowy	cal [mm]	1/4 (6,35) 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 20	3 + 20	3 + 30	3 + 30
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]		m	15	15	20	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂	kg / t		0,88 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.] ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-10 + +43 -15 + +24	-10 + +43 -15 + +24	-10 + +43 -15 + +24	-10 + +43 -15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Dane podane w tabeli odnoszą się do wartości zmierzonych przy ciśnieniu 25 Pa (2,5 mmHg), stanowiących domyślne ustawienia fabryczne. Aby uzyskać wartość ponad 6,0 mmHg, 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 dł. 1 m po stronie ssawnej i kanałem o dł. 2 m po stronie tłocznej. 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. 6) Dodać 100 mm na przyłącze rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłącze rurowe dla jednostki zewnętrznej.

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

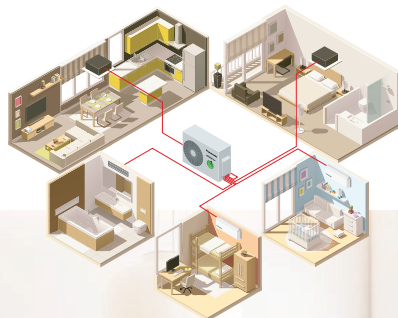
NOWOŚĆ! Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym • R32

- Nieliczne wymiary: jednostka wewnętrzna o wysokości tylko 200 mm
- Elastyczna instalacja: długie orurowanie, kompaktowa jednostka zewnętrzna, wlot powietrza z tyłu lub od dołu
- Wbudowana pompa skroplin
- Opcjonalna łączność KNX, Modbus i BACnet
- Sterownik przewodowy z programatorem tygodniowym

WIEKSZY WYBÓR JEDNOSTEK KANAŁOWYCH W SEKCJI PACI NX

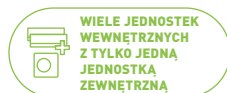
Układy typu multi-split

W przypadku, gdy konieczne jest stosowanie rozwiązań w zakresie ogrzewania i chłodzenia obsługujących więcej niż jedno pomieszczenie, firma Panasonic oferuje bardzo rozbudowany wachlarz rozwiązań typu multi-split.



Układy typu multi-split firmy Panasonic – asortyment dopasowany do potrzeb każdego użytkownika.

Wysoka elastyczność instalacji przy jednoczesnym zachowaniu estetycznego wyglądu i maksymalnego komfortu.



WIELE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH Z TYLKO JEDNĄ JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ

Indywidualne sterowanie każdą jednostką wewnętrzną.



BOGATY WYBÓR JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Jednostki ściennie, konsole podłogowe i jednostki kasetonowe z nanoe™ X.



BEZPROBLEMOWE PODŁĄCZENIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Mniejsza przestrzeń wymagana do montażu jednostki zewnętrznej, w harmonii z architekturą budynku.



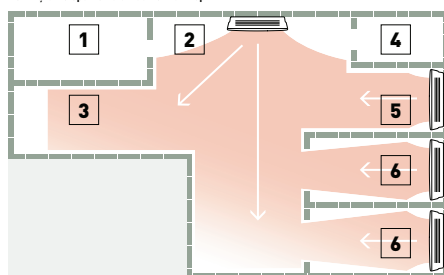
KRÓTSZY CZAS INSTALACJI

Szybsze podłączanie przewodów rurowych i czas trwania procedury odpompowywania czynnika chłodniczego.

Dlaczego warto wybrać rozwiązanie typu multi-split?

Dzięki jednej jednostce wewnętrznej na pomieszczenie lub obszar z indywidualnym sterowaniem, łatwo jest osiągnąć wymagany poziom komfortu w całym domu. Na zewnątrz znajduje się tylko jedna jednostka, co zmniejsza wymaganą przestrzeń montażu, poprawia estetykę budynku i ułatwia instalację.

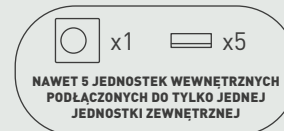
Rozwiązanie oparte na układzie multi-split



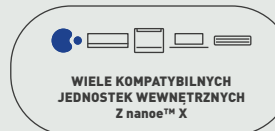
1. Pralnia. 2. Wejście do budynku. 3. Kuchnia/jadalnia. 4. Łazienka. 5. Salon. 6. Sypialnia.

Układ Free Multi. Wysoka elastyczność w celu zapewnienia maksymalnego komfortu.

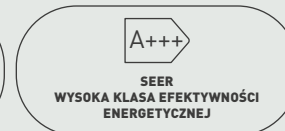
Pełna elastyczność do 9,0 kW i nawet 5 przyłączy do podłączenia szerokiej gamy jednostek wewnętrznych, w tym wysokowydajnych jednostek wewnętrznych Etherea uzyskujących klasę energetyczną A+++ /A++.



NAWET 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH PODŁĄCZONYCH DO TYLKO JEDNEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



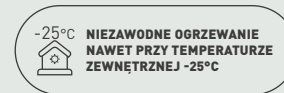
WIELE KOMPATYBILNYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH Z nanoe™ X



SEER WYSOKA KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Układ typu Power Heat Multi. Niezawodne ogrzewanie w mroźne zimy. POWER HEAT

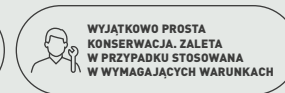
Wydajne ogrzewanie dwóch lub trzech pomieszczeń za pomocą jednej jednostki zewnętrznej, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych rzędu -25°C.



NIEZAWODNE OGRZEWANIE NAWET PRZY TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ -25°C



ROZWIĄZANIE WYPOSAŻONE W GRZĄLKĘ TACY OCIEKOWEJ



WYJĄTKOWO PROSTA KONSERWACJA. ZAŁĘTA W PRZYPADKU STOSOWANIA W WYMAGAJĄCYCH WARUNKACH



Praca w temperaturze zewnętrznej -25°C i grzałka tacy ociekowej.

Grzałka zapobiega zamarzaniu tacy ociekowej jednostki zewnętrznej i zapewnia stabilną pracę nawet w ekstremalnie niskich temperaturach.

Wydajność grzewcza przy temperaturze zewnętrznej -25°C: 3,90 kW dla modelu dla 2 pomieszczeń i 4,30 kW dla modelu dla 3 pomieszczeń.

Skutecznie ogrzewanie 2 lub 3 pomieszczeń z wykorzystaniem jednej jednostki zewnętrznej, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Wysoki współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4,60 A++.

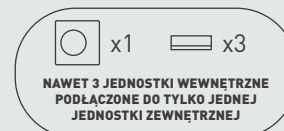
Wysoka wydajność grzewcza przyczynia się do ochrony środowiska przy jednoczesnym obniżeniu rachunków za energię elektryczną.

Jednostka zewnętrzna w ciemnym kolorze.

Pierwsza jednostka zewnętrzna w ciemnym kolorze, idealnie komponująca się z zewnętrznymi elementami domu bez negatywnego wpływu na estetykę.

Możliwość podłączenia do jednostek wewnętrznych Etherea. Komfort i wygoda dzięki nanoe™ X i wbudowanemu Wi-Fi, w połączeniu z doskonałą wydajnością grzewczą i chłodniczą.

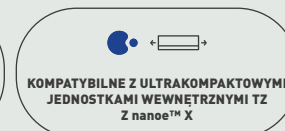
Układ Multi TZ, jednostki ściennie Ultrakompaktowe rozwiązanie typu multi-split



NAWET 3 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE PODŁĄCZONE DO TYLKO JEDNEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



KOMPAKTOWE WYMIARY – MINIMALNA PRZESTRZEŃ ZAJMOWANA PRZEZ JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ



KOMPATYBILNE Z ULTRAKOMPAKTOWYMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI TZ Z nanoe™ X

Układ Free Multi

NOWOŚĆ! Jednostki zewnętrzne układu Free Multi • R32

- Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej
- Do 5 pomieszczeń z możliwością indywidualnego sterowania
- Jeszcze lepsza ochrona 24/7 dzięki technologii nanome™ TX w jednostkach Ethera, ultrakompaktych jednostkach TZ, konsolach podłogowych i 4-kierunkowych jednostkach kasetonowych 60x60
- Wysoka klasa efektywności energetycznej A+++ SEER
- Jednostki wewnętrzne kompatybilne ze sterowaniem głosowym i przez internet

Skonfiguruj swój system multi-split w kilku krokach za pomocą naszego narzędzia online i sprawdź wszystkie możliwe kombinacje.



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		CU-2235CBE		CU-2241CBE		CU-2250CBE		CU-3252CBE		CU-3248CBE		CU-4248CBE		CU-4280CBE		CU-5290CBE		
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+11,8 kW		4,5+14,7 kW		4,5+18,3 kW		
Wydajność chłodnicza	nom.	kW	3,50	4,10	5,00	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
	min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	1,90	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	
	maks.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	
EER ¹⁾	nom.	W/W	4,61	4,36	4,17	4,77	3,91	4,30	4,04	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	
	min.		6,00	6,00	6,00	5,00	7,04	5,59	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	
	maks.		4,09	3,80	3,62	3,35	3,38	3,36	3,21	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	
SEER ²⁾			9,10A++		9,10A++		8,70A++		8,70A++		8,20A++		8,50A++		8,50A++		8,50A++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	
Pobór mocy	nom.		0,76	0,94	1,20	1,09	1,74	1,58	1,98	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
	min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
	maks.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	135	158	201	209	290	280	329	371	371	371	371	371	371	371	371	
Wydajność grzewcza	nom.	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	
	min.		1,10	1,10	1,10	1,60	1,70	1,70	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	
	maks.		5,60	7,00	7,20	8,50	10,40	10,60	10,60	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	
Wydajność grzewcza przy -7°C	nom.	kW	3,77	4,18	4,28	5,44	7,05	7,05	7,80	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	
	min.	W/W	5,06	4,95	4,63	4,93	4,25	4,62	4,63	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	
	maks.		5,24	5,24	5,24	5,00	4,72	4,72	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	
COP ¹⁾			4,18	3,91	4,00	3,40	3,64	3,96	3,66	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	
SCOP ²⁾			4,80A++		4,80A++		4,60A++		4,70A++		4,60A++		4,60A++		4,70A++		4,68A++	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,20	3,50	4,20	5,40	5,60	6,00	7,00	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	
Pobór mocy	nom.	kW	0,83	0,93	1,21	1,38	2,00	1,84	2,03	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	
	min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,36	0,36	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
	maks.		1,34	1,79	1,80	2,50	2,86	2,68	3,06	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	933	1021	1278	1409	1704	1826	2085	2543	2543	2543	2543	2543	2543	2543	2543	
Prąd	chłodzenie /ogrzewanie	A	3,60/3,90	4,30/4,30	5,40/5,40	4,80/6,10	7,70/8,80	7,70/8,10	9,50/9,50	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	10,70/10,10	
Zasilanie		V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Zalecany przekrój przewodu zasilającego		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾		chłodzenie /ogrzewanie [H]	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/53	49/52	51/52	53/54	53/54	53/54	53/54	53/54	53/54	53/54	
Wymiary ⁵⁾		wys. x szer. x głęb.	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340	999x940x340	999x940x340	999x940x340	999x940x340	999x940x340	999x940x340	
Ciężar netto		kg	37	37	37	61	64	64	80	81	81	81	81	81	81	81	81	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm)	1/4(35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	1/4 (35)	
	Czynnik gazowy	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)	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)	3/8 (9,52)	
Zakres długości orurowiania ⁶⁾		m	6÷30	6÷30	6÷30	6÷50	6÷60	6÷60	6÷70	6÷80	6÷80	6÷80	6÷80	6÷80	6÷80	6÷80	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	3÷25	3÷25	3÷25	3÷25	3÷25	3÷25	3÷25	3÷25	
Różnica wysokości zainstalowania [jedn. wewn. i zewn.]		m	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Długość rury ze wstępnie nalaadowanym czynnikiem chłodniczym		m	20	20	20	30	30	30	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,18/0,797	1,18/0,797	1,18/0,797	1,92/1,296	2,25/1,519	2,25/1,519	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	2,72/1,836	
Zakres roboczy	chłodzenie [min. - maks.]	°C	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	-10÷+46	
	ogrzewanie [min. - maks.]	°C	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-15÷+24	-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) Podane poziomy ciśnienia akustycznego wyznaczone dla jednostek odnosząc się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od złoza i 1 m od tyłu korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. 5) Dodać 70 db 5 mm na przyłącze rurowe. 6) Minimalna długość przewodów rurowych wynosi 3 metry na jedną jednostkę wewnętrzna.

Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

[illegible]

1) Wymagana zweżka rurowa C7-MA1PA 2) Króćce cieczowy i gazowy w zestawie z jednostką wewnętrzną. Dla jednostki zewnętrznej wymagana zweżka rurowa C7-MA2PA

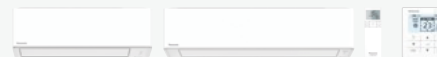
3) Wymagana zewzka rurowa CZ-MA2PA 4) Wymagane zewzki rurowe CZ-MA3PA oraz CZ-MA2PA



Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD517C



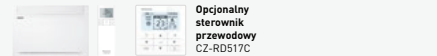
NOWOSCI Jednostki ścienne Ethera	Jednostka wewnętrzna grafitowo-szara	Jednostka wewnętrzna srebrna	Jednostka wewnętrzna biała matowa	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny Jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Wymiary / ciężar netto	Srednica przyłączy rurowych
						Chłodzenie – Grzewzenie (Hi / Lo / Qo / Lw)	Czynnik ciekły / czynnik gazowy	Czynnik ciekły / czynnik gazowy	
									Wys. x szer. x głęb.
				kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	cal (mm)
1,6 kW	—	—	CS-M16AKE	1,60	2,60	4x1,5	37/26/21 – 38/27/21	295x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
2,0 kW	CS-Z20CKEW-H	CS-Z20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/26/21 – 38/27/21	295x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
2,5 kW	CS-Z25CKEW-H	CS-Z25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 – 41/29/21	295x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
3,5 kW	CS-Z35CKEW-H	CS-Z35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 – 45/35/21	295x 870 x 229 / 11	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
4,2 kW ²	CS-Z42CKEW-H	CS-Z42CKEW	CS-Z42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 – 45/37/31	295x 870 x 229 / 10	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
5,0 kW ⁴	—	CS-Z50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 – 44/39/32	295x 1040 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 3 (8,9) 52
7,1 kW	—	CS-Z71CKEW	CS-Z71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 – 49/40/32	295x 1040 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 1 1/2 (12,7) 70



Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD5170



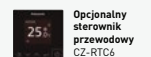
NOWOLSKI Ultrasłabokompaktowe jednostki ściennie T2	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza		Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego "1"		Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych
			Chłodzenie – gorzłowe [H] / [Lo] / [Q-Lw]			Czynnik ciepley / czynnik gazowy			
			kW	kW			mm ²		
1,6 kW	CS-MT216CKE	2,00	2,50	4x1,5	38/27/32	40 / 28/24	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
2,0 kW	CS-T230CKEW	2,20	3,20	4x1,5	37/27/32	40 / 28/23	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
2,5 kW	CS-T225CKEW	2,50	3,40	4x1,5	42/28/32	44 / 35/23	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
3,5 kW ²⁾	CS-T235CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/32/32	44 / 35/23	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
4,2 kW	CS-T242CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/32	46 / 37/30	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
5,0 kW	CS-T250CKEW	5,00	6,80	4x2,5	49/39/35	46 / 39/35	290x765x214	1/4(16,35)/3(8,91)	
6,0 kW	CS-T257CKEW	6,00	8,50	4x2,5	45/39/36	47 / 39/36	295x1060x249	1/4(16,35)/1(12,70)	
7,1 kW	CS-T271CKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/37	49 / 40/37	295x1060x249	1/4(16,35)/1(12,70)	



NOWOSCI Konsolle podłogowe ⁵¹	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza		Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ⁵²		Wymiary / ciężar netto Wys. x szer. x głęb.	Średnica przyłączy rurowych Czynnik ciekły / czynnik gazowy cał [mm]
		kW		kW			Chłodzenie – ogrzewanie [H / Lo / Q-Lo]			
		dB(A)	mm ²	mm ²	mm / kg					
2.0 kW	CS-M220CFEA	2.00	3.20	4x1.5	39/27/22 – 39/27/21	400x750x207/13	1/4(16,35)/3/8(9,52)			
2.5 kW	CS-225CFEA	2.50	3.60	4x1.5	40/27/22 – 40/27/21	400x750x207/13	1/4(16,35)/3/8(9,52)			
3.5 kW ⁵³	CS-235CFEA	3.50	4.50	4x1.5	41/28/22 – 41/28/21	400x750x207/13	1/4(16,35)/3/8(9,52)			
5.0 kW	CS-250CFEA	5.00	5.30	4x1.5	44/33/29 – 48/35/31	600x750x207/13	1/4(16,35)/3/8(9,52)			



Opcjonalny sterownik przewodny CZ-RTC6V



Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RTC6



**Panel, grafitowo
czarny (RAL9011)
CZ-KPY4B**



Panele (należy zamówić oddzielnie)

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60°	Jednostka wewnętrzna (panel CZ-KP4)	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego *		Wymiary / ciężar netto		Średnica przyłączy rurowych	
		Chłodzenie – ogrzewanie (Hi / Lo / Q _o)				Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	Panel (wys. x szer. x głęb.)	Czynnik ciekły / czynnik gazowy	cal (mm)		
		Hi / Lo	Q _o								
2,0 kW	S-M20PY3E	2,0	3,20	4,15	33 / 30 / 27 – 33 / 30 / 27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4,15	33 / 30 / 27 – 33 / 30 / 27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			
3,5 kW ²⁾	S-34PY3E	3,50	4,50	4,15	36 / 32 / 27 – 36 / 32 / 27	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	5,00	6,80	4,15	41 / 36 / 29 – 41 / 36 / 29	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)			
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4,15	45 / 39 / 33 – 45 / 39 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)			

* Kompatybilne tylko ze sterownikiem i akcesoriami komunikacyjnymi do jednostek komercyjnych. Szczegóły w sekcji dotyczącej sterowników



**Opcjonalny zestaw
ze sterownikiem
bezprowadowym
CZ-RL511D**



NOWOSĆ! Jednostki kanalarowe o niskim ciśnieniu statycznym	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾		Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych
					Chłodzenie – ogrzewanie			
					(Hi / Lo / Q-Lo)			
		kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	cal (lmm)	
2,0 kW	CS-M20C03EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 – 36/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (16,35) 3/8 (9,52)	
2,5 kW	CS-Z25C03EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 – 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (16,35) 3/8 (9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-Z35C03EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 – 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (16,35) 3/8 (9,52)	
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50C03EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 – 41/32/29	200 x 750 x 640/19	1/4 (16,35) 3/8 (9,52)	
6,0 kW	CS-Z60C03EAW	6,00	8,50	4x1,5	41/32/29 – 43/34/31	200 x 750 x 640/19	1/4 (16,35) 1/2 (12,70)	

1) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki wentylacji odnosi się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od zła na wysokości 0,8 m punktu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. D-0-Ly trych. Licz. Najniższa wartość przekroci wentylatora. 2) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami wentylacyjnymi F-8 Multi z wyjątkiem CU-Z253C-W. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 420 kW. 3) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami wentylacyjnymi F-8 Multi z wyjątkiem CU-Z250C-W. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,00 kW. 4) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami wentylacyjnymi CU-Z250C-W. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,00 kW. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,00 kW. 5) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami wentylacyjnymi CU-Z250C-W. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,00 kW. 6) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki wentylacji odnosi się do wartości zmierzonych w odległości 1 m nad podłogą. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. D-0-Ly trych. Licz. Najwyższa wartość przekroci wentylatora. 7) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki wentylacji odnosi się do wartości zmierzonych 1,5 m punkcie jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. D-0-Ly trych. Licz. Najniższa wartość przekroci wentylatora. 8) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki wentylacji odnosi się do wartości zmierzonych 1,5 m punkcie jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. D-0-Ly trych. Licz. Najwyższa wartość przekroci wentylatora.

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 dystryktwie EPR1 i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.otc.panasonic.eu.

Układ typu Power Heat Multi

POWER HEAT

Jednostki zewnętrzne układu Power Heat Multi - R32

- Praca w temperaturach do -25°C
- Rozwiązanie wyposażone w grzałkę tacy ciekowej
- Wysoka efektywność energetyczna: współczynnik efektywności energetycznej SCOP 4,60
- Jednostki wewnętrzne Ethera z technologią nanoe™ X zapewniające jeszcze lepszą ochronę 24/7
- Jednostki wewnętrzne z wbudowanym modułem Wi-Fi umożliwiającym połączenie z internetem i sterowanie głosowe



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			CU-Z250ABEC	CU-3Z75ABEC
Wydajność nominalna jednostki wewnętrznej			4,0 ÷ 8,5 kW (2 pomieszczenia)	4,5 ÷ 11,0 kW (3 pomieszczenia)
Wydajność chłodnicza	Nom. [min.-maks.]	kW	5,30(2,10 - 7,50)	7,50(2,10 - 8,80)
EER ¹⁾			4,21	3,87
SEER ²⁾			8,00 A++	8,00 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	5,30	7,50
Pobór mocy	Nom. [min.-maks.]	kW	1,26(0,36 - 2,06)	1,94(0,38 - 2,45)
Wydajność grzewcza	Nom. [min.-maks.]	kW	6,40(1,70 - 8,70)	8,60(1,70 - 10,60)
COP ³⁾			4,18	4,26
Wydajność grzewcza przy -15°C	Maks.	kW	5,90	6,30
Wydajność grzewcza przy -25°C	Maks.	kW	3,90	4,30
SCOP ⁴⁾			4,40 A+	4,60 A++
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,10	5,60
Pobór mocy	Nom. [min.-maks.]	kW	1,53(0,32 - 2,44)	2,02(0,32 - 2,92)
Prąd	Ogrzewanie / chłodzenie	A	6,80/5,70	8,80/8,50
Zasilanie		V	230	230
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Ogrzewanie / chłodzenie [Hi]	dB(A)	49/49	53/49
Wymiary ⁶⁾	Wys. x szer. x głęb.	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	58	62
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły / Czynnik gazowy	cal (mm)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
Zakres długości orurowania		m	50	60
Zakres długości przewodu rurowego doprowadzonego do jednej jednostki		m	3 ÷ 25	3 ÷ 25
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]		m	15	15
Długość rury ze wstępnie nalađowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,92/1,296	2,42/1,634
Zakres roboczy	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-25 ÷ +24	-25 ÷ +24
	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 ÷ +46	-10 ÷ +46

1) Wskaźnik EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) 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. 4) Dodac 70 lub 95 mm na przyłączy rurowe.



Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

Liczba pomieszczeń	Jednostka zewnętrzna	Wydajność podłączonej jednostki wewnętrznej [min. / maks.]	Jednostki ściennie Ethera			
			20	25	35	50
2	CU-Z250ABEC	4,0 ÷ 8,5 kW	•	•	•	•
3	CU-3Z75ABEC	4,5 ÷ 11,0 kW	•	•	•	•



NOWOŚCI! Jednostki ściennie Ethera	Jednostka wewnętrzna grafitolowo-szara	Jednostka wewnętrzna srebrna	Jednostka wewnętrzna biała matowa	Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zew.	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾		Wymiary / ciężar netto	Średnica przyłączy rurowych
							Chłodzenie – ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]			
							dB(A)	mm / kg		
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	39 / 26 / 21 – 40 / 27 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	41 / 27 / 21 – 43 / 29 / 21	295 x 870 x 229 / 10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	44 / 30 / 21 – 45 / 35 / 21	295 x 870 x 229 / 11	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)
5,0 kW	—	CS-XZ50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44 / 39 / 32 – 46 / 39 / 32	295 x 1040 x 244 / 12	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	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. Q-Lo: Tryb cichy. Lo: Najniższa nastawa prędkości wentylatora.

Układ Multi TZ, jednostki ściennie

Jednostki zewnętrzne układu Multi Wall TZ - 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	Nom. [min.-maks.]	kW	4,10(1,50 - 4,70)	5,00(1,50 - 5,40)	5,20(1,80 - 6,60)
EER ¹⁾	Nom. [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	Nom. [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/rok	202	250	239
Wydajność grzewcza	Nom. [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 ⁴⁾	Nom. [min.-maks.]	W/W	4,44(5,00 - 3,54)	4,35(5,00 - 3,62)	4,28(3,87 - 5,00)
SCOP ⁵⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,50	4,50	5,00
Pobór mocy	Nom. [min.-maks.]	kW	0,99(0,22 - 1,78)	1,31(0,22 - 1,77)	1,59(0,32 - 1,94)
Roczne zużycie energii ⁶⁾		kWh/rok	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 ⁷⁾	Chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	50/52	48/48
Wymiary ⁸⁾	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	Czynnik ciekły / Czynnik gazowy	cal (mm)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	1/4(6,35) / 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 nalađowanym czynnikiem chłodniczym		m	20	20	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	20
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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

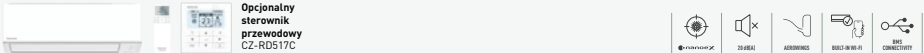
1) Wskaźnik EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego wyznaczone dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m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



Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

Liczba pomieszczeń	Jednostka zewnętrzna	Wydajność podłączonej jednostki wewnętrznej [min. / maks.]	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.



NOWOŚCI 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
1,6 kW	CS-MTZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 765 x 214/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 765 x 214/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 765 x 214/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW	CS-TZ35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 765 x 214/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 765 x 214/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-TZ50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 765 x 214/8	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. Q-Lo: Tryb cichy. Lo: Najniższa nastawa prędkości wentylatora. * Dostępne do stosowania z jednostkami zewnętrznymi Multi TZ od lata 2026.

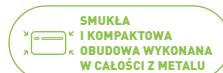
Wskazniki pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 39°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t.s. / 4°C t.m. t.s.: temperatura termometru suchego, t.m.: temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

RAC Solo – kompaktowy klimatyzator bez jednostki zewnętrznej

Wysokowydajny klimatyzator RAC Solo o hiperkompaktowej konstrukcji i minimalnym wpływ na estetykę. Głębokość zaledwie 16,5 cm, łatwa instalacja i technologia sprężarki inwerterowej – optymalizacja wydajności.



Bezproblemowy montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków.



Głębokość zaledwie 16,5 cm (jednostka wewnętrzna).



Tylko dwa otwory 162 mm*.
* 202 mm dla największej wydajności.



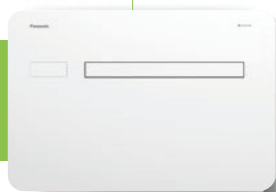
Samodzielna jednostka bez przyłączy czynnika chłodniczego.



Czyste powietrze z nanoe™ X*.



NOWOŚĆ



Nowy RAC Solo z technologią nanoe™ X – kompaktowy klimatyzator bez jednostki zewnętrznej.

Łączy ultrakompaktową konstrukcję, minimalizującą wpływ na estetykę wnętrza, z zaawansowaną technologią nanoe™ X, poprawiającą jakość powietrza w pomieszczeniach.*

*Dotyczy wyłącznie modeli P-M0016IC5A-E, P-M0220IC5A-E, P-M0225IC5A-E oraz P-M0230IC5A-E.



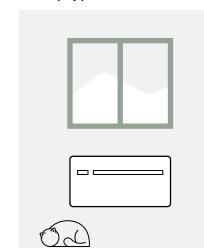
ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU +

Zaprojektowany tak, aby harmonijnie wpasować się w każdą bryłę budynku.

RAC Solo integruje się z elewacją w sposób niemal niewidoczny, dzięki braku jednostki zewnętrznej oraz zastosowaniu dyskretnej kratki zewnętrznej.

Urządzenie może być montowane wysoko na ścianie lub przy podłodze, łatwo dopasowując się do każdego układu pomieszczenia.

Montaż przy podłodze.



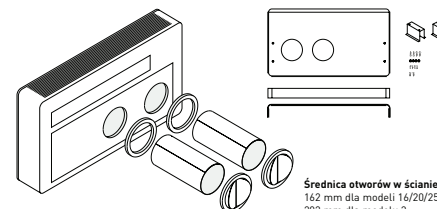
Montaż wysoko na ścianie.



*Kratka zewnętrzna może różnić się w zależności od wersji. Na ilustracji: P-M0216/20/25/30IC5A-E.

Łatwa i elastyczna instalacja – bez jednostki zewnętrznej

Do montażu wymagane są jedynie dwa otwory w ścianie zewnętrznej budynku. Zewnętrzne kratki montowane są od strony wnętrza, co ułatwia instalację.



Średnica otworów w ścianie:
162 mm dla modeli 16/20/25,
202 mm dla modelu 3.

*Kratka zewnętrzna może różnić się w zależności od wersji. Na ilustracji: P-M0216/20/25/30IC5-E.

Jeśli elewacja zewnętrzna nie znajduje się bezpośrednio za urządzeniem, zestaw wyjścia bocznego (PCZ-L00773 lub PCZ-L00774) umożliwia przekierowanie przepływu powietrza na bok.*

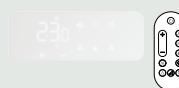


*Kompatybilne wyłącznie z modelami P-M0220/25IC5-E oraz P-M0220/25IC5A-E.

Zaawansowane rozwiązania sterowania dla każdej instalacji.

Wbudowany wyświetlacz z obsługą Modbus i Wi-Fi oraz pilot zdalnego sterowania IR.

Zintegrowany wyświetlacz z komunikacją Modbus i Wi-Fi oraz standardowy pilot zapewniają wygodną obsługę na co dzień.



Opcjonalny sterownik ścienny.

Sterownik ścienny z komunikacją Modbus lub wbudowanym modulem Wi-Fi do centralnego zarządzania maks. 16 jednostkami. PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Aquarea Home App

Pobierz bezpłatną aplikację.

Wymagania sprzętowe: router oraz dostęp do Internetu (zakup i abonament w własnym zakresie). Panasonic Cloud Server jest projektowany, obsługiwany i zarządzany przez Panasonic.

*Wygląd aplikacji ma charakter poglądowy. Rzeczywisty interfejs może się różnić.



NOWOŚĆ! RAC Solo z nanoe™ X - R290 / R32

- Brak jednostki zewnętrznej
- Generator nanoe™ X Mark 3 – jeszcze lepsza ochrona 24/7
- Kompaktowe wymiary, głębokość tylko 165 mm
- Dostępne tryby ogrzewania i chłodzenia lub samego chłodzenia
- Technologia inwerterowa
- System bezszronowy, z podgrzewaną tacą skroplin
- Łatwa i elastyczna instalacja
- Wyświetlacz z wbudowanym modulem Wi-Fi – inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji Aquarea Home



ZESTAW BIAŁY MATOWY			P-M0G16IC5A-E	P-M0Z20IC5A-E	P-M0Z25IC5A-E	P-M0Z30IC5A-E
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	1,73 [0,70 - 2,35]	2,09 [0,83 - 2,64]	2,33 [0,92 - 3,10]	2,87 [1,40 - 3,50]
EER ¹⁾	W/W		3,01 A	3,29 A+	3,25 A+	2,74 A
SEER ²⁾			4,60	4,70	4,60	4,10
Pobór mocy		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	1,71 [0,75 - 2,40]	2,08 [0,71 - 2,64]	2,31 [0,79 - 3,05]	2,75 [1,35 - 3,50]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP ³⁾	W/W		3,15 A	3,31 A+	3,28 A+	3,12 A
SCOP ³⁾			3,70	3,80	3,70	3,40
Pobór mocy		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Zasilanie		V	230	230	230	230
Prąd maksymalny		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Nałężenie przepływu powietrza	maks. / śred. / min.	m³/min	6,0/5,0/4,0	6,3/5,2/4,3	6,7/5,3/4,5	7,5/5,8/5,0
Zewnętrzny przepływ powietrza	maks. / śred. / min.	m³/min	7,2/6,0/5,3	7,7/6,3/5,5	8,0/6,5/5,7	9,2/7,7/6,7
Objętość odprowadzanej wilgoci		L/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Hi / Lo / Q-Lo	dB(A)	39/29/27	39/30/26	41/31/27	43/33/29
Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz ³⁾	Hi / Lo	dB(A)	49/36	49/36	51/38	53/40
Ładunek czynnika chłodniczego		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	549x810x165	549x1010x165	549x1010x165	549x1010x165
Ciężar netto		kg	38	41	41	41
Generator nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Średnica otworu w ścianie		mm	162	162	162	202
Odległość między otworami w ścianie		mm	293	293	293	293
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z 626/2011. Skala od A+++ do D. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 3) Poziom ciśnienia akustycznego pokazuje wartość zmierzoną w odległości 2 m, zgodnie z normą ISO 7779. *Dostępne od lata 2026.

Akcesoria	
PCZ-EEB749	Sterownik ścienny z komunikacją Modbus
PCZ-EFB749	Sterownik ścienny z wbudowanym modulem Wi-Fi
PCZ-L00773	Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-M0Z20/25IC5A-E (wyjście prawe)
PCZ-L00774	Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-M0Z20/25IC5A-E (wyjście lewe)
PCZ-GB0737	Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-M0Z20/25/30IC5A-E
PCZ-GB1105	Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-M0G16IC5A-E
PCZ-GB1119	Zestaw grzałki przewodu odprowadzania skroplin
PCZ-GB1152PS	Zestaw do montażu na ścianach szklanych [pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki] dla P-M0G16IC5A-E



R290: Do modelu P-M0G16IC5A-E. R32: Do modelu P-M0Z20IC5A-E, P-M0Z25IC5A-E i P-M0Z30IC5A-E.



ZESTAW BIAŁY MATOWY			P-M0G16IC5-E	P-M0Z20IC5-E	P-M0Z25IC5-E	P-M0Z30IC5-E
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	1,73 [0,70 - 2,35]	2,09 [0,83 - 2,64]	2,33 [0,92 - 3,10]	2,87 [1,40 - 3,50]
EER ¹⁾	W/W		3,01 A	3,29 A+	3,25 A+	2,74 A
SEER ²⁾			4,60	4,70	4,60	4,10
Pobór mocy		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	1,71 [0,75 - 2,40]	2,08 [0,71 - 2,64]	2,31 [0,79 - 3,05]	2,75 [1,35 - 3,50]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP ³⁾	W/W		3,15 A	3,31 A+	3,28 A+	3,12 A
SCOP ³⁾			3,70	3,80	3,70	3,40
Pobór mocy		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Zasilanie		V	230	230	230	230
Prąd maksymalny		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Nałężenie przepływu powietrza	maks. / śred. / min.	m³/min	6,0/5,0/4,0	6,3/5,2/4,3	6,7/5,3/4,5	7,5/5,8/5,0
Zewnętrzny przepływ powietrza	maks. / śred. / min.	m³/min	7,2/6,0/5,3	7,7/6,3/5,5	8,0/6,5/5,7	9,2/7,7/6,7
Objętość odprowadzanej wilgoci		L/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Hi / Lo / Q-Lo	dB(A)	39 / 29 / 27	39 / 30 / 26	41 / 31 / 27	43/33/29
Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz ³⁾	Hi / Lo	dB(A)	49 / 36	49 / 36	51 / 38	53 / 40
Ładunek czynnika chłodniczego		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	549x810x165	549x1010x165	549x1010x165	549x1010x165
Ciężar netto		kg	38	41	41	41
Średnica otworu w ścianie		mm	162	162	162	202
Odległość między otworami w ścianie		mm	293	293	293	293
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18	-15 ~ +18

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z 626/2011. Skala od A+++ do D. 2) Wskaźniki SEER i SCOP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 3) Poziom ciśnienia akustycznego pokazuje wartość zmierzoną w odległości 2 m, zgodnie z normą ISO 7779.

Akcesoria	
PCZ-EEB749	Sterownik ścienny z komunikacją Modbus
PCZ-EFB749	Sterownik ścienny z wbudowanym modulem Wi-Fi
PCZ-GB0738	Zestaw zewnętrznych kratki aluminiowych ze stałymi lamelami (otwory 162 mm)
PCZ-GB1091	Zestaw zewnętrznych kratki aluminiowych ze stałymi lamelami (otwory 202 mm)
PCZ-GB0755	Zestaw zabezpieczenia przed owadami [1 metalowa siatka, 1 siatka z drutu metalowego oraz elementy montażowe]. Wyłącznie do stosowania z PCZ-GB0738.
PCZ-L00773	Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-M0Z20/25IC5A-E (wyjście prawe)
PCZ-L00774	Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-M0Z20/25IC5A-E (wyjście lewe)



R290: Do modelu P-M0G16IC5-E. R32: Do modelu P-M0Z20IC5-E, P-M0Z25IC5-E i P-M0Z30IC5-E.

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. / 4°C t.m. t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystrykcie EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

RAC Solo - R290 / R32

- Kompaktowe wymiary, głębokość tylko 165 mm
- Brak jednostki zewnętrznej – wymagane jedynie dwa otwory w ścianie
- Dwie oddzielne, zaokrąglone kratki zewnętrzne z funkcją samoczynnego zamykania
- Dostępne tryby ogrzewania i chłodzenia lub samego chłodzenia
- Technologia inwerterowa
- System bezszronowy, z podgrzewaną tacą skroplin
- Łatwa i elastyczna instalacja
- Wyświetlacz z wbudowanym modulem Wi-Fi – inteligentne sterowanie za pomocą aplikacji Aquarea Home

Akcesoria	
PCZ-GB0737	Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-M0Z20/25/30IC5A-E
PCZ-GB1105	Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-M0G16IC5-E
PCZ-GB1119	Zestaw grzałki przewodu odprowadzania skroplin
PCZ-GB1152PS	Zestaw do montażu na ścianach szklanych [pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki] dla P-M0G16IC5-E
PCZ-GB1153PS	Zestaw do montażu na ścianach szklanych [pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki] dla P-M0Z25IC5-E i P-M0Z20IC5-E
PCZ-GB1154PS	Zestaw do montażu na ścianach szklanych [pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki] dla P-M0Z30IC5-E

Zestawienie rozwiązań typu split

	Wymiary jednostki wewnętrznej	Klasa energetyczna ¹⁾	Jakość powietrza w pomieszczeniach	Temperatura zewnętrzna	Komfort	Tryb Super Quiet	Łączność
NOWOŚĆ! Jednostki ścienne Etherea – 2,0 do 7,1 kW	295 x 870 x 229 <small>(modele od 5 kW: 295 x 1040 x 244)</small>	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
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ – 2,0 do 7,1 kW	290 x 765 x 214 <small>(modele od 6 kW: 295 x 1040 x 249)</small>	A++ A++	Generator nanoe X Mark 2	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	20 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ – 2,5 do 6,0 kW	290 x 765 x 214	A++ A+	Filtr PM2,5	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	20 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
NOWOŚĆ! Ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ – 2,5 do 5,0 kW	290 x 765 x 214	A++ A+	Filtr przeciwpyłowy	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	20 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
NOWOŚĆ! Konsole podłogowe – 2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	Generator nanoe X Mark 3	-10°C w trybie chłodzenia -15°C w trybie ogrzewania	Podwójny przepływ powietrza	20 dB(A)	Wbudowany moduł Wi-Fi
NOWOŚĆ! 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)	—

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.

Split pojedynczy – przegląd

Modele	Jednostki ścienne Etherea	Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ	Ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ	Ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ	Konsole podłogowe	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym
R32	Czynnik chłodniczy R32	✓	✓	✓	✓	✓
AI ECO – większa oszczędność energii	✓					
System Inverter+	✓				✓	
System Inverter		✓	✓	✓		✓
Sprężarka rotacyjna R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Generator nanoe X	✓ Mark 3	✓ Mark 2			✓ Mark 3	
Filtr PM2,5			✓			
Filtr przeciwpyłowy				✓		
Właściwości antyalergiczne	✓	✓			✓	
Tryb Super Quiet ¹⁾	✓ 19 dB(A) dla 2,0, 2,5 i 3,5 kW	✓ 20 dB(A) dla 2,0, 2,5 i 3,5 kW	✓ 20 dB(A) dla 2,5 i 3,5 kW	✓ 20 dB(A) dla 2,5 i 3,5 kW	✓ 20 dB(A) dla 2,5 i 3,5 kW	
Czyszczenie wnętrza	✓					
Żaluzje Aerowings	✓	✓	✓	✓		
Praca w trybie „tylko chłodzenie” nawet przy temp. do -10°C na zewnątrz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Praca w trybie ogrzewania nawet do -15°C na zewnątrz	✓ -20°C	✓	✓	✓	✓	✓
Renowacja instalacji zawierających czynnik R410A/R22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zdejmowany i zmywalny panel czotowy	✓	✓	✓	✓	✓	
Tryb wysokiej wydajności	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb łagodnego osuszania powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tworzenie indywidualnego kierunku przepływu powietrza	✓	✓ Dla 6,0 i 7,1 kW				
Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie		✓ Dla 2,0, 2,5, 3,5, 4,2 i 5,0 kW	✓	✓	✓	
Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie		✓ Dla 2,0, 2,5, 3,5, 4,2 i 5,0 kW	✓	✓	✓	
Tryb automatyczny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja „gorącego startu”	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem WŁ./WYL.	✓		✓	✓	✓	
Programator tygodniowy						✓
Sterownik na podczerwiń z wyświetlaczem LCD	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatyczny restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Długie orurowanie	✓ 15 m, 30 m (5,0 i 7,1 kW)	✓ 15 m, 20 m (5,0 kW), 30 m (7,1 i 6,0 kW)	✓ 15 m, 30 m (6,0 kW)	✓ 15 m	✓ 20 m, 30 m (5,0 kW)	✓ 20 m, 30 m (5,0 i 6,0 kW)
Zdejmowana pokrywa górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja autodiagnostyki	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie przez Wi-Fi	✓ Wbudowane	✓ Wbudowane	✓ Wbudowane	✓ 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.

Omówienie funkcjonalności

Oszczędność energii.



NATURALNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290
O WSPÓŁCZYNNIKU GWP 3 Naturalny czynnik chłodniczy R290 ma niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynoszący zaledwie 3, co pomaga zmniejszyć emisję CO₂, i niekorzystny wpływ na środowisko.



CZYNNIK CHŁODNICZY R32 W pompach ciepła z czynnikiem chłodniczym R32 znacznie obniżaliśmy wartość współczynnika GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).



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!



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!



TRYB AI ECO – zwiększa oszczędność energii nawet o 20% w trybie chłodzenia. Zapamiętuje warunki panujące w pomieszczeniu i równoważy oszczędność energii z szybszym chłodzeniem



SYSTEM INVERTER PLUS. Układy Panasonic o najwyższej sprawności oznaczone są symbolem Inverter Plus.



KLIMATYZATORY INVERTEROWE – INVERTER. Klimatyzatory inverterowe charakteryzują się wyższą sprawnością i zapewniają lepszy komfort. Dokładnie 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. Wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiągnięciami i sprawnością.

Wysoka wydajność i doskonała 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. Filtr jest w stanie wychwytywać z powietrza cząsteczki PM2,5, w tym niebezpieczne zanieczyszczenia, jak również kurz domowy i pyłki.



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



TRYB SUPER QUIET – SUPER CICHY. Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho.



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



POPRAWA KOMFORTU DZIĘKI ŻALUZJOM AEROWINGS. Żaluzje Aerowings składają się z dwóch topatek, które koncentrują przepływ i nawiew powietrza w celu chłodzenia lub ogrzewania w możliwie najkrótszym czasie, rozprowadzając powietrze równomiernie w całym pomieszczeniu.



CIŚNIENIE STATYCZNE DO 7 MMAQ. Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym z możliwością wyboru wartości ciśnienia statycznego do 7 mmAq.



FILTR W ZESTAWIE. Jednostki kanałowe standardowo wyposażone w filtr.



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.



RENOWACJA INSTALACJI ZAWIERAJĄCYCH CZYNNIK R410A/R22. System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego oruruwania R410A lub R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych, wysokosprawnych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R32.



WŁAŚCIWOŚCI ANTYALERGICZNE. Układ jest wyposażony w filtr antyalergiczny.



FUNKCJA USUWANIA NIEPRZYJEMNYCH ZAPACHÓW. Zapobiega powstawaniu przykrych zapachów w wymienniku. Aby zapobiec nadmuchiwaniu nieświeżego powietrza, przed rozpoczęciem czyszczenia wymiennika wentylator wyłącza się automatycznie.

Wysoka wydajność i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach (cd.)



ZDEJMOWANY 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 łączyć 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 AUTOMATYCZNY. 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.



PILOT – 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 PRZEWODY RUROWE. Wartość określa maksymalną odległość pomiędzy jednostką zewn. a jednostką (jednostkami) wewn. Długie orurowanie pozwala na swobodę wyboru optymalnego sposobu instalacji.



ZDEJMOWANA POKRYWA GÓRNA. 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.



5 LAT GWARANCJI NA SPRĘŻARKĘ. Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Kompatybilność i łączność.



INTEGRACJA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH Z S-LINK – CZ-CAPRA1. Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



STEROWANIE PRZEZ WI-FI Aplikacja Panasonic Comfort Cloud umożliwia użytkownikom wygodne zarządzanie i monitorowanie domowych pomp ciepła Panasonic z poziomu urządzenia mobilnego, w dowolnym czasie i miejscu.



KOMPATYBILNOŚĆ BMS. Pompy ciepła Panasonic umożliwiają bezproblemową integrację z systemem zarządzania budynkiem (BMS) za pomocą opcjonalnej branki.

Akcesoria i moduły sterujące

Łączność

 <p>Adapter interfejsu do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CAPRA1</p>	 <p>Bramka KNX zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-KNX-1i</p>	 <p>Bramka KNX z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-KNX-1</p>
 <p>Bramka Modbus montowana na szynie DIN, zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-MBS-1</p>	 <p>Bramka Modbus z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-MBS-1</p>	 <p>Bramka BACnet montowana na szynie DIN, zasilana przez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-BAC-1</p>
 <p>Bramka BACnet z zasilaniem 12 V DC. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-BAC-1</p>	 <p>Interfejs styku bezpotencjałowego do modeli RAC ze złączem CN-RMT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-DIO</p>	

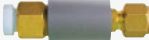
Sterowniki indywidualne

 <p>Sterownik przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RD517C</p>	 <p>Sterownik na podczerwień Sky Remote. Przewód 2 mb do odbiornika podczerwieni do jednostek kawatowych.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RL511D</p>	 <p>Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej) do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3, biały.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6W</p>	 <p>Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej) do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3, czarny.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6</p>
---	---	---	---

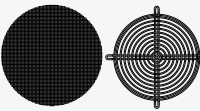
Panele

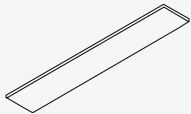
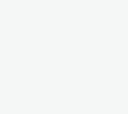
 <p>NOWOŚĆ! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, biały (RAL9003).</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPY4W</p>	 <p>NOWOŚĆ! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, grafitowo-czarny (RAL9011).</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPY4B</p>
---	--

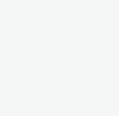
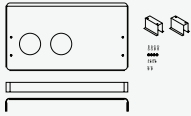
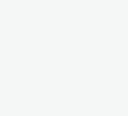
Zwężka rurowa

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

RAC Solo – akcesoria

 <p>Sterownik ścienny z komunikacją Modbus.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-EEB749</p>	 <p>Sterownik ścienny z wbudowanym modułem Wi-Fi.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-EFB749</p>	 <p>Zestaw zewnętrznych kratki aluminiowych ze stałymi lamelami (otwory 162 mm).</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB0738</p> <p>Zestaw zewnętrznych kratki aluminiowych ze stałymi lamelami (otwory 202 mm).</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1091</p>	 <p>Zestaw zabezpieczenia przed owadami (1 metalowa siatka, 1 siatka z drutu metalowego oraz elementy montażowe). Wyłącznie do stosowania z PCZ-GB0738.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB0755</p>
---	---	---	---

 <p>Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-MOZ20/25ICS-E (wyjście prawe).</p> <p>-----</p> <p>PCZ-L00773</p> <p>Wyjście boczne do montażu narożnego dla P-MOZ20/25ICS-E (wyjście lewe).</p> <p>-----</p> <p>PCZ-L00774</p>	 <p>Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-MOZ20/25/30ICS5A-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB0737</p> <p>Zestaw dolnej osłony do montażu wysoko na ścianie dla P-MOZ20/25/30ICS5A-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1105</p>	 <p>Zestaw grzałki przewodu odprowadzania skroplin.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1119</p>
--	---	---

 <p>Zestaw do montażu na ścianach szklanych (pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki) dla P-MOG16ICS-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1152PS</p> <p>Składana, zaokrąglona kratka wylotowa dla P-MOG16ICS5A-E, P-MOZ20ICS5A-E i P-MOZ25ICS5A-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1143</p>	 <p>Zestaw do montażu na ścianach szklanych (pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki) dla P-MOZ25ICS-E i P-MOZ20ICS-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1153PS</p> <p>Składana, zaokrąglona kratka wylotowa dla P-MOZ30ICS5A-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1144</p>	 <p>Zestaw do montażu na ścianach szklanych (pokrywa tylna, dwa wsporniki mocowania do podłogi, przednia osłona podstawy oraz śruby i nakrętki) dla P-MOZ30ICS-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1154PS</p> <p>Zestaw wyciszający dla P-MOZ30ICS5A-E.</p> <p>-----</p> <p>PCZ-GB1145</p>
--	--	--



Układy powietrze-powietrze Panasonic do zastosowania w obiektach handlowo-usługowych

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

INFORMACJE PODSTAWOWE

Seria PACi NX. Kompaktowe wymiary, duża wydajność	→ 210
Seria PACi NX. Najważniejsze cechy	→ 212
CONEX. Urządzenia i aplikacje	→ 214
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	→ 215
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 216
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – PU3	→ 218
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – PF3	→ 220
Filtr zanieczyszczeń powietrza BION [opcja]	→ 222
Jednostka wielostrefowa kanałowa	→ 224
PACi NX ściennie i sufitowe 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60	→ 226
Jednostki kanałowe Big PACi NX serii Elite o wysokim ciśnieniu statycznym – PE4	→ 228
Jet Air Stream	→ 230
Asortyment klimatyzatorów komercyjnych	→ 232
Jednostki PACi NX z wodnym wymiennikiem ciepła do produkcji wody lodowej i ciepłej wody użytkowej	→ 256
Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych	→ 260
PACi NX – Wszechstronne rozwiązanie zapewniające komfort i specjalistyczne chłodzenie	→ 266
Jednostki PACi NX Elite są w stanie schłodzić pomieszczenie do 8°C	→ 267
Renowacja instalacji zawierających czynnik R22. Szybka, łatwa i optymalna	→ 276
Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent	→ 288
Omówienie funkcjonalności	→ 292

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Klimatyzatory komercyjne	
Jednostki ściennie serii Elite – Standard – PK4 · R32	→ 234
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 serii Elite i Standard – PY3 · R32	→ 238
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 serii Elite i Standard – PU3 · R32	→ 240
Jednostki sufitowe serii Elite – Standard – PT3 · R32	→ 244
Elite – jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu serii Standard – PF3 · R32	→ 248
Jednostki wielostrefowe kanałowe Standard · R32	→ 252
Jednostki kanałowe Big PACi NX serii Elite o wysokim ciśnieniu statycznym · R32	→ 254
PACi NX Jet Air Stream · R32	→ 255
Jednostki PACi NX z wodnym wymiennikiem ciepła	→ 259
Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych	→ 262
Jednostki zewnętrzne serii Elite – Standard · R32	→ 262
Kompatybilne jednostki wewnętrzne do połączenia wielu urządzeń	→ 263
Kombinacje systemów pracy równoległej	→ 264
Układy rur czynnika chłodniczego	→ 265
Jednostki serii YKEA do serwerowni	→ 268
Jednostki ściennie Professional YKEA -25 °C · R32	→ 269
Rozwiązania Close Control serii P do małych środowisk o znaczeniu krytycznym	→ 270
Seria P – rozwiązanie perymetryczne · R32	→ 271
Rozwiązania z zakresu wentylacji	
Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej PAH3M-1 do jednostek PACi NX	→ 272
Elektryczna kurtyna powietrzna	→ 273
Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX podłączona do układów PACi NX	→ 274
Generator sufitowy air-e nanoe X	→ 275
Aksesoria i moduły sterujące	→ 280

Seria PACi NX. Kompaktowe wymiary, duża wydajność

Wysokowydajne, pakietowe rozwiązania z zakresu klimatyzacji z zaawansowaną technologią sprężarek inwerterowych, zapewniające znaczne oszczędności energii.

Wyposażone w innowacyjne funkcje poprawiające jakość powietrza w pomieszczeniach oraz wiele możliwości podłączenia, idealne do sklepów, restauracji, biur i zastosowań mieszkaniowych.



Jakość i bezpieczeństwo produktu.

Przed wprowadzeniem na rynek wszystkie rozwiązania Panasonic w zakresie ogrzewania i chłodzenia przechodzą rygorystyczne testy jakości i bezpieczeństwa. Proces ten obejmuje uzyskanie wszystkich wymaganych certyfikatów bezpieczeństwa, aby zagwarantować, że każde urządzenie spełnia najwyższe standardy branżowe i zapewnia bezproblemowe działanie.



INNOWACYJNE, EKONOMICZNE I ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE

Niższe koszty zużycia energii elektrycznej i bardziej inteligentne rozwiązanie zapewniające większe oszczędności.



KONSTRUKCJA PRZYJAZNA DLA INSTALATORA

Łatwa instalacja, prosta renowacja i większa funkcjonalność.



R32 ZRÓWNOWAŻONE, INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE ZAPEWNIĄCE KOMFORT UŻYTKOWNIKA

Rozwiązanie zapewniające komfort i lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach, a jednocześnie przyjazne dla środowiska.

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

Seria PACi NX Elite została rozszerzona o modele Big PACi NX Elite o mocy 20,0-25,0 kW.

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 25,0 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 90×90]
- Kompaktowa jednostka zewnętrzna z pojedynczym wentylatorem dla wszystkich wydajności
- Maksymalna długość przewodów rurowych 100 m¹⁾
- Szeroki zakres temperatur pracy, do 52°C w trybie chłodzenia i do -20°C w trybie ogrzewania
- Automatyczne wznowienie pracy po zaniku zasilania
- Możliwe układy: split podwójny, potrójny i poczwórny
- Możliwość współpracy z wodnym wymiennikiem ciepła²⁾ i zestawem centrali wentylacyjnej

1) W przypadku modeli o mocy od 10,0 do 25,0 kW. 2) W przypadku modeli o mocy od 20,0 do 25,0 kW.



Jednostki PACi NX serii Standard: Optacalność 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 osiągnięty do ceny układu
- Najwyższe wartości współczynników SEER/SCOP w kategorii klimatyzatorów ze standardowymi sprężarkami inwerterowymi
- SEER: 8,1 A++ / SCOP: 4,8 A++ przy mocy 3,6 kW [jednostki kasetonowe 90×90]
- 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 temperaturach do +43°C w trybie chłodzenia i do -15°C w trybie ogrzewania



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, R410A i R32 charakteryzuje się on niskim wpływem na zwiększanie się efektu globalnego ocieplenia.

Panasonic podejmuje działania mające na celu wsparcie inicjatyw na rzecz ochrony środowiska. Podajemy 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.

R32
WSPÓŁCZYNNIK
GLOBALNEGO OCIEPLENIA
(GWP) ZMNIEJSZONY O
75%

Seria PACi NX. Najważniejsze cechy

Seria NX umożliwia szybką i łatwą modernizację dzięki wydajnej metodzie 3-przewodowej oraz wykorzystuje technologię nanoe™ X, zapewniającą doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniach. Rozbudowana łączność z Internetem Rzeczy (IoT) pozwala na inteligentne monitorowanie i zoptymalizowane zarządzanie energią.



Większa sprawność

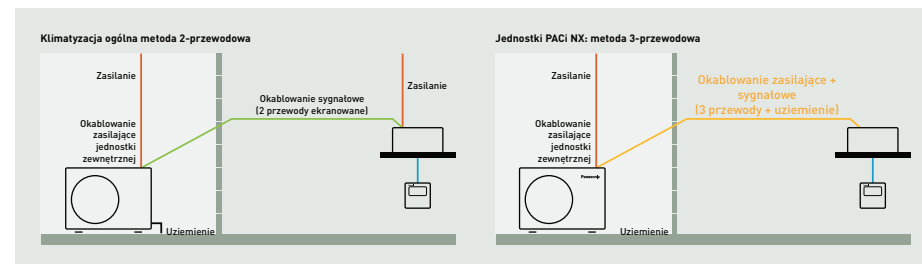
Rozszerzona oferta wewnętrznych jednostek typu powietrze-powietrze, zapewniająca wysoką sprawność sezonową i komfort przez cały rok, spełniająca szeroki zakres wymagań projektowych.

Klasa energetyczna ¹⁾ i sprawność sezonowa (η_{sc} / η_{sc}) ²⁾															
															
Jednostka ścienna – PK4		4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PY3		4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PU3		Jednostka sufitowa – PT3		Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu – PF3		Jednostka wielostrefowa kanałowa		Jednostki kanałowe – PE4		Jet Air Stream	
	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Standard	Elite		Elite	
2,5 kW		A++		A++											
		A+		A+											
3,6 kW		A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A+					
		A+	A+	A+	A+++	A++	A++	A+	A+	A+					
5,0 kW		A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A+	A+				
		A+	A+	A+	A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+				
6,0 kW		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+				
		A+	A+	A+	A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+				
7,1 kW		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+			
		A+	A+			A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++			
10,0 kW		A++	A++			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+			
		A+	A+			A++	A+	A+	A+	A+	A+	A++			
12,5 kW						304,3%	267,0%	278,4%	241,7%	281,7%	257,4%	143,2%			
						186,0%	157,0%	175,6%	147,4%	165,0%	142,6%	254,5%			
14,0 kW						286,6%	257,0%	263,3%	228,8%	275,9%	252,2%	141,4%			227%
						181,2%	152,2%	169,3%	145,3%	162,6%	140,6%	251,8%			155%
20,0 kW													237,8%		
													146,0%		
25,0 kW													213,0%		250%
													145,0%		155%

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_{sc} w przypadku modeli o mocy powyżej 12,0 kW (EN 14825).

Seria PACi NX to optymalne rozwiązanie do modernizacji istniejących instalacji.

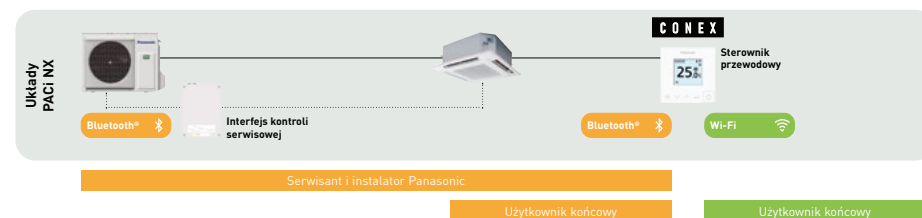
Seria ta została opracowana w oparciu o zasilanie 3-przewodowe i wyposażona w przewód komunikacyjny. Dzięki temu możliwa jest bezproblemowa modernizacja powszechnie występujących układów z połączeniami 3-przewodowymi.



CONEX z integracją IoT

Przewodowy sterownik indywidualny CONEX jest w pełni zintegrowany z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic.

Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.



Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis ¹⁾
Funkcja kontroli serwisowej (szczegółowe dane eksploatacyjne itp.).

Aplikacja Panasonic H&C Control ²⁾
Szczegółowe ustawienia pracy urządzeń. Szczegółowe ustawienia dotyczące konserwacji.

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud ³⁾
Szczegółowe ustawienia pracy urządzeń. Zdalna obsługa przez Wi-Fi.

1) Interfejs kontroli serwisowej jest wymagany, gdy aplikacja jest używana z miejsca położonego na zewnątrz budynku. Przewodowy sterownik indywidualny (CZ-RTCAWBL, CZ-RTCABL, CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2) jest wymagany, gdy aplikacja jest używana w obrębie budynku. Kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi P23 i P2H3. 2) Wymagane CZ-RTCAWBL, CZ-RTCABL, CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2. 3) Wymagane CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2.

Rozwiązania Panasonic zadbać o jakość powietrza w pomieszczeniach

Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pytki 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.



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.

WIECEJ SZCZEGÓŁÓW I DANE DOTYCZĄCE WALIDACJI MOŻNA ZNALEZĆ NA STRONIE 217.

CONEX. Urządzenia i aplikacje

CONEX zapewnia pełny 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.



1 Intuicyjny sterownik i stylowy design

- 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

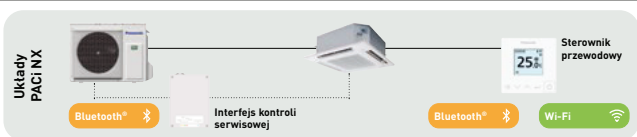
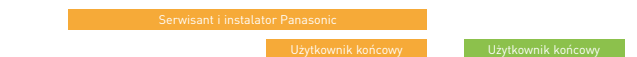
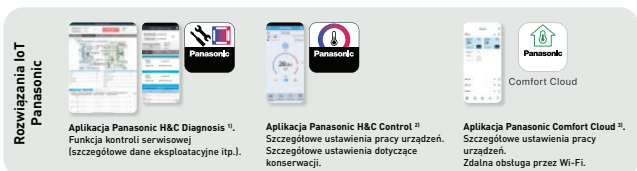
- Szybka i łatwa konfiguracja układu za pomocą aplikacji
- Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis umożliwia użytkownikowi uzyskanie szczegółowych danych eksploatacyjnych systemu

*Dostępność aplikacji uzależniona od modelu sterownika.

CONEX z integracją IoT

Przewodowy sterownik indywidualny CONEX jest w pełni zintegrowany z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic. Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.

1) Interfejs kontroli serwisowej jest wymagany, gdy aplikacja jest używana z miejsca położonego na zewnątrz budynku. Przewodowy sterownik indywidualny (CZ-RTCA6BL, CZ-RTCA6BL, CZ-RTCA6BLW2 lub CZ-RTCA6BLW2) jest wymagany, gdy aplikacja jest używana w obrębie budynku. Kompatybilne z jednostkami zewnętrznymi P23 i P2K3. 2) Wymagane CZ-RTCA6BL, CZ-RTCA6BL, CZ-RTCA6BLW2 lub CZ-RTCA6BLW2. 3) Wymagane CZ-RTCA6BLW2 lub CZ-RTCA6BLW2.

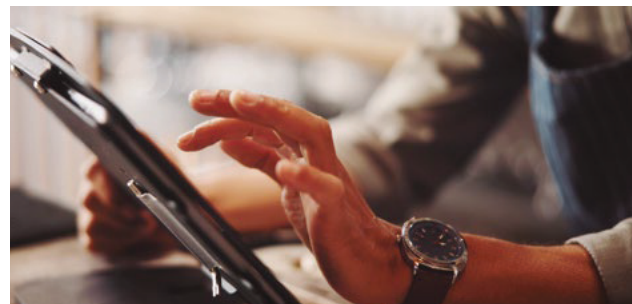


Model w kolorze białym	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2
Model w kolorze czarnym	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
Połączenie przewodowe kompatybilne z:	PACI NX i ECOi	PACI NX i ECOi	PACI NX i ECOi ¹⁾
Funkcje bezprzewodowe	Brak możliwości komunikacji bezprzewodowej	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Kompatybilność aplikacji			
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Aplikacja Panasonic H&C Control	—	PACI NX i ECOi	✓ Tylko PACI NX
Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Tylko PACI NX ³⁾	✓ Tylko PACI NX ³⁾
Ustawienia jednostki zewnętrznej [sterownik indywidualny podłączony do jedn. wewn.]	✓ Tylko PACI NX ³⁾	✓ Tylko PACI NX ³⁾	✓ Tylko PACI NX ³⁾

1) Dostępne z jednostkami wewnętrznymi ECOi typu MY3, MF3, MM2 i MK3. 2) Kompatybilne z U-71/100/125/140P2H3E5/8 i U-100/125/140P2H3E5/8. 3) Po podłączeniu do kombinacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej PACI NX.

Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Nowy adapter interfejsu Panasonic CZ-CAPWFC2 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 NX i ECOi 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 handlowo-usługowych.

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 wewn. 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, 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 sprawdzenia listy jednostek zużywających energię*.

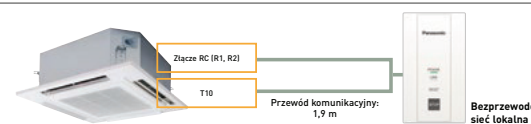
*Funkcja dostępna w zależności od modelu.

6 Kody błędów

Powiadomienia o kodzie błędów 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.



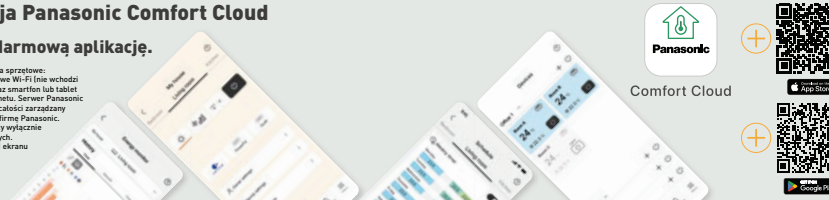
Napięcie wejściowe	12 V DC (zasilane ze złącza T10)
Pobór mocy	maks. 2,4 W
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120 x 70 x 25 mm
Ciepota	190 g [wraz z przewodami komunikacyjnymi]
Interfejs	1 x bezprzewodowa sieć LAN
Bezprzewodowy standard LAN	IEEE 802,11 b/g/n

Zakres częstotliwości	pasmo 2,4 GHz
Zakres temperatur pracy	0 + 55°C, wilg. wzgl. 20 + 80%
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	1 jednostka
Długość przewodu komunikacyjnego	1,9 m [w zestawie]

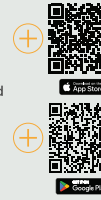
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

Pobierz darmową aplikację.

Przebieganie wymagań sprzętowych:
Połączenie internetowe Wi-Fi (nie wchodzi w skład zestawu) oraz smartfon lub tablet z dostępem do Internetu. Serwer Panasonic Cloud Server jest w całości zarządzany i obsługiwany przez firmę Panasonic.
*Serwis aplikacji służy wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty wygląd ekranu może być inny.



Comfort Cloud



Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

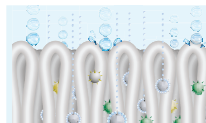
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.

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.



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 maleńkich 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 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę. Dzięki większej liczbie rodników hydroksylowych urządzenie jeszcze skuteczniej zwalcza niepożądane organizmy i substancje.

Nie wymaga konserwacji



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	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>

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

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	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 – 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	
Unieszone 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
		Bakterioflag ØX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,2%	ok. 25 m³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1
		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
		Bakterioflag ØX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	ok. 25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
		Wirus masyj białaczki ksenotropowej	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
	Wirusy	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
		Bakterioflag	Mark 3	Aktywność zahamowana w 98,81%	Ok. 139,3 m³	4 h	SGS Inc.	SHES210901902584
		Fag MS2	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99,99%	ok. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
Bakterie		Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
		Pyłki	Pyłek cedru	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99%	Ok. 24 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic
Pyłek ambrozji			Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	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	
		Mark 3	Obniżenie intensywności zapachu o 1,7 poziomu	Ok. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc.	SHES210901902478	

Spełnia wymagania normy VDI 6022 oraz systemu HACCP.

Urządzenie uzyskało certyfikat zgodności z normą VDI 6022, spełniając jedno z najbardziej rygorystycznych na rynku wymagań higieniczno-sanitarnych dotyczących systemów HVAC. Ponadto jest zgodne z praktykami dotyczącymi zapewnienia bezpieczeństwa żywności opartymi na systemie HACCP.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 5¹⁾

Zapobieganie narażeniu na alergeny
Bakterie, wirusy, pleśń, pyłki i alergeny.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 1¹⁾ i 1.1²⁾

Wentylacja i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach
Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniającą lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.



Certyfikat bezpieczeństwa żywności HACCP³⁾ – pierwszy producent systemów HVAC w Europie

1) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 3. 2) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 2 i Mark 3. 3) Dotyczy jednostek wewnętrznych PACI NX i ECDI wyposażonych w generator nanoe X Mark 3.

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 nawet pod nieobecność użytkowników pomieszczeń.

Pozostaw włączony tryb nanoe™ X, aby hamować aktywność niektórych 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 3		Jednostki sufitowe Wbudowany generator nanoe X Mark 2
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 Wbudowany generator nanoe X Mark 2		Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu Wbudowany generator nanoe X Mark 2
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 Wbudowany generator nanoe X Mark 1		Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym Wbudowany generator nanoe X Mark 3
			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.



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 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®



Dostępne białe i grafitowo-czarne panele, zapewniające wszechstronność w przypadku zastosowań komercyjnych.



Panel standardowy, biały (RAL9003).
CZ-KPU3



Panel standardowy, grafitowo-czarny (RAL9011).
CZ-KPU3B

Panel Econavi, biały (RAL9003).
CZ-KPU3A

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 sterowniki (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 lub CZ-RTC6/BL/BLW2).

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



Uruchomienie wentylatora w celu odprowadzenia wilgoci z wnętrza jednostki.

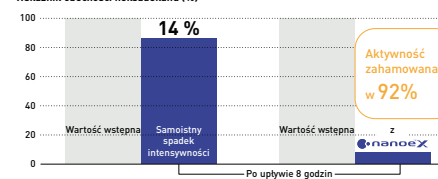


Uruchomienie wentylatora w celu cyrkulacji wewnętrznej powietrza oczyszczonego przez nanoe™ X.

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⁾.

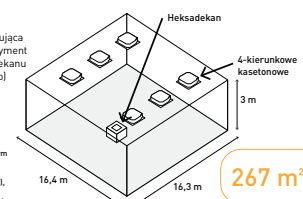
Wskaźnik obecności heksadekanu (%)



Warunki badania

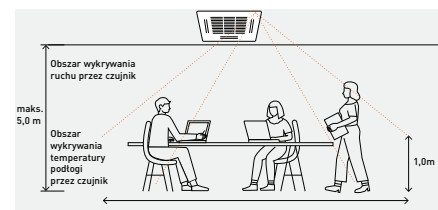
Niezależna organizacja certyfikująca SIRIM²⁾ przeprowadziła eksperyment skuteczności usuwania heksadekanu (zanieczyszczenia chemicznego) przez 4-kierunkową jednostkę kanałową wyposażoną w generator nanoe X Mark 1.

1) Heksadekan jest niebezpieczną substancją zawartą w benzynie i gazach spalinywych z silników Diesla. Jest jednym z komponentów, których obecność w powietrzu skutkuje nieprzyjemnym zapachem oleju. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), naczelną przemysłową organizację badawczą i technologiczną w Malezji, będącą w całości własnością Ministerstwa Finansów (Ministry of Finance Incorporated – MOFI).



Opcjonalny inteligentny czujnik Econavi

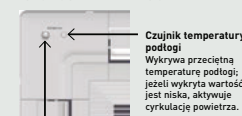
Czujnik obecności osób i czujnik temperatury podłogi mogą przyczynić się do obniżenia strat energii przez optymalizację pracy klimatyzatora.



Zaawansowane funkcje Econavi

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

Specjalny panel Econavi. Opcja (CZ-KPU3A)



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 przewodowy sterownik indywidualny CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW2 lub CZ-RTC6/BL/BLW2.

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.



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

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.

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.



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.

Ulepszona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie. Bez konieczności wyboru odpowiedniego modelu.



Maksymalna wydajność

Klasa energetyczna ¹⁾ i sprawność sezonowa ($\eta_{s,e} / \eta_{s,c}$) 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 $\eta_{s,e} / \eta_{s,c}$ w przypadku modeli o mocy powyżej 12,0 kW (EN 14825).

Lepsza jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki nanoe™ X

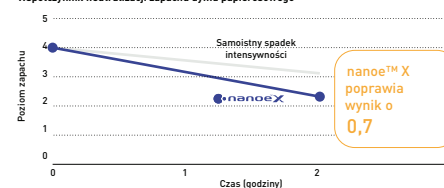
Skuteczność technologii nanoe™ X jest zachowana nawet w przypadku kanałów o długości 10 m*. Efekt poprawy jakości powietrza jest wystarczający, aby umożliwić zastosowanie wielu kształtów kanałów, dopasowanych do danego zastosowania.

*Wewnętrzne badanie Panasonic.

Effekt 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.

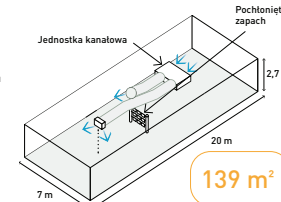
Współczynnik neutralizacji zapachu dymu papierosowego



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.



Filtr zanieczyszczeń powietrza BION (opcja)

We współpracy z firmą BION, ekspertem w dziedzinie urządzeń filtrujących, wykorzystaliśmy nową metodę filtracji molekularnej, która poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach.

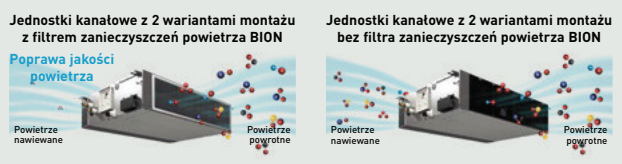


Skuteczność usuwania dwutlenku azotu (NO₂) może osiągnąć poziom 99,5%*

*Pomiar zgodnie z międzynarodowymi normami ASTM6646. Skuteczność sięga 99,5% w czasie kontaktu ze złożem mediów (filtr FAMI) wynoszącym 4,8 sekundy. **Wydajność zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Filtr zanieczyszczeń powietrza BION nie jest urządzeniem medycznym; należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków. Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność filtra zanieczyszczeń powietrza BION w warunkach rzeczywistych może być inna.

Filtr zanieczyszczeń powietrza BION wychwytuje i zmniejsza zawartość niektórych rodzajów szkodliwych zanieczyszczeń gazowych, wymienionych poniżej

- Tlenki azotu (NO_x)
- Ozon (O₃)
- Dwutlenek siarki (SO₂)
- Aldehyd mrówkowy (HCHO)
- Lotne związki organiczne (LZO)



Filtr zanieczyszczeń powietrza BION to idealne rozwiązanie umożliwiające poprawę jakości powietrza w pomieszczeniach na obszarach miejskich.

Zanieczyszczenie powietrza na obszarach miejskich w Europie

Według doniesień, w 2021 r. znaczna część europejskiej populacji miejskiej była narażona na wysokie poziomy kluczowych zanieczyszczeń powietrza*.

- 75% populacji miejskiej było narażone na działanie NO₂ o stężeniu powyżej 10 µg/m³
- 94% populacji było narażone na działanie O₃ o stężeniu powyżej 60 µg/m³

*Raport „Europe’s Air Quality Status 2023” [Stan jakości powietrza w Europie w 2023 r.] [EEA, 2023] zawiera ocenę poziomów zanieczyszczeń powietrza mierzonych w powietrzu w całej Europie (> 2000 lokalizacji) w latach 2021 i 2022. Porównano je zarówno z normami UE określonymi w dyrektywach dotyczących jakości powietrza atmosferycznego, jak i z wytycznymi WHO dotyczącymi jakości powietrza na 2021 r.



Dlaczego zanieczyszczenie powietrza na zewnątrz ma znaczenie dla jakości powietrza w pomieszczeniach?

Niska jakość powietrza w pomieszczeniach jest związana z zanieczyszczeniami powietrza zewnętrznego, takimi jak spaliny samochodowe i opary fabryczne, a oba te czynniki są ze sobą ściśle powiązane. Narażenie ludzi na zanieczyszczenie powietrza występuje w znacznym stopniu wtedy, gdy przebywają oni w pomieszczeniach.



Różne cele, różne rozwiązania w zakresie poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach

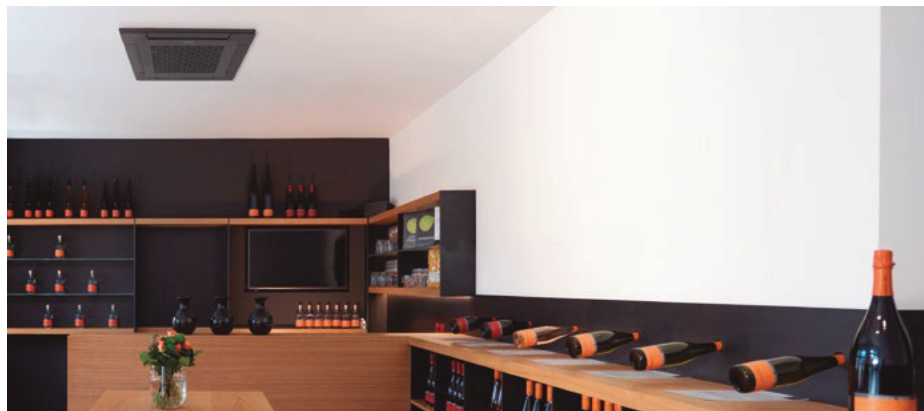
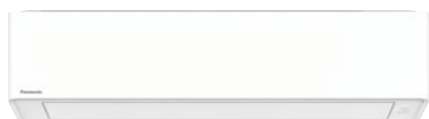
W dzisiejszym świecie dbamy o dobre samopoczucie i powietrze, którym oddychamy. Istnieje również technologia zapewniająca lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach. Wraz z wprowadzeniem filtra zanieczyszczeń powietrza BION, Panasonic oferuje rozwiązania w zakresie poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach zoptymalizowane pod kątem różnych celów.

Rozwiązanie w zakresie poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach	nanoë™ X	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION
Cele	Neutralizowanie cząsteczek takich jak zanieczyszczenia oraz określone rodzaje wirusów i bakterii, co pozwala oczyszczać powietrze i usuwać nieprzyjemne zapachy	Neutralizowanie gazów takich jak tlenki azotu (NO _x), ozon (O ₃), dwutlenek siarki (SO ₂), aldehyd mrówkowy (HCHO) i lotne związki organiczne (LZO)
Technologia	Rodniki hydroksylowe zawieszone w wodzie	Filtracja molekularna
Mechanizm filtrowania	Fizyczne wychwytywanie cząstek	Adsorpcja i absorpcja
Dostępność	Standardowo wbudowany we wszystkie jednostki wewnętrzne typu powietrze-powietrze	Opcjonalne wyposażenie dodatkowe do jednostki kanałowej z 2 wariantami montażu (PF3/MF3)
Filtr zanieczyszczeń powietrza BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F
Kompatybilne jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu	S-3650PF3E	S-6071PF3E
		PAW-APF1400F
		S-1014PF3E

*Wkład filtrujący i obudowa filtra w zestawie.

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

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



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU 

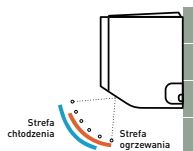
Jednostki PACi NX do montażu ściennego – PK4

Wyposażone w zmodernizowane rozwiązanie nanoe™ X (Generator Mark 3) w celu zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach. Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem doskonale wpisze się w każde wnętrze. Z kolei lepsze możliwości w zakresie serwisowania wentylatorów zapewniają bezproblemową konserwację.

Nowoczesny design pasujący do każdego wnętrza

Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem pasuje do każdego wnętrza, dzięki czemu jednostki te doskonale sprawdzają się w przypadku projektów komercyjnych.

Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Przylączyta rurowe 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.



Wydajny montaż dzięki wspornikom węża spustowego i mechanizmowi blokującemu

Łatwe podłączenie i odcłaczenie węża spustowego

Mechanizm blokujący między tacą odpływową a węzłem zapewnia szczelne połączenie podczas instalacji i łatwy demontaż.



Wbudowane wsporniki zapewniające odpowiednią odległość

Przytrzymują jednostkę wewnętrzną przy ścianie, zapewniając swobodny dostęp do węża spustowego i przewodów rurowych.



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU 

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 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 zależy od warunków instalacji lub czasu pracy.

Kompaktowa budowa i stylowe wzornictwo

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



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU 

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.

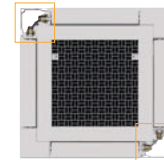
Komfortowy przepływ powietrza na dużą odległość

Kształt wylotu został zoptymalizowany w celu zapewnienia nawiewu powietrza na duże odległości. Nawet w długich pomieszczeniach powietrze dociera do każdego zakamarka, zapewniając wyjątkowo komfortową klimatyzację.



Indywidualne sterowanie położeniem żaluzji

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



Białe i grafitowo-czarne panele dostępne do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, zapewniając wszechstronność opcji do zastosowań komercyjnych.



Kompaktowe wymiary, stylowy design

Optywowy kształt sprawia, że urządzenie po zainstalowaniu wygląda kompaktowo i płasko przylega do powierzchni, dzięki czemu dobrze prezentuje się 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 o ukośnym przepływie powietrza.

Jednostki kanałowe Big PACi NX serii Elite o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW – PE4

Konstrukcja jednostki wewnętrznej z możliwością stosowania w układzie split ułatwia montaż orurowania. Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X* w celu poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach.



ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

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 dodatkowo usprawnienie prowadzenia prac konserwacyjnych.

2 Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej w układzie split

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

Wyższa jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki nanoe™ X

Technologia nanoe™ X jest teraz dostępna dla serii Big PACi NX Elite o mocy od 20,0 do 25,0 kW. Model PE4 jest wyposażony w generator Mark 3, generujący 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę, specjalnie zaprojektowany do zastosowań w układach o długich kanałach.

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

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

*Dotyczy modelu S-250PE4E.

4 Komfortowa obsługa

- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X w celu poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud ¹⁾

¹⁾ Wymagany adapter Wi-Fi CZ-CAPWFC2.



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.

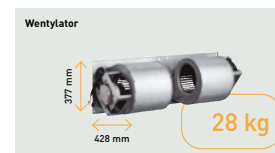
*Dotyczy modelu S-250PE4E.



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-250PE4E.

Jet Air Stream

Duże przestrzenie często ogrzewa się za pomocą kotłów i nagrzewnic, które są nieefektywnymi, hałaśliwymi, złożonymi i drogimi systemami korzystającymi z paliw kopalnych. Ponadto rzadko oferują one funkcję chłodzenia latem. Jet Air Stream to wydajne i zrównoważone rozwiązanie do całorocznego ogrzewania i chłodzenia dużych przestrzeni. Zapewnia optymalny komfort użytkownika, cichą pracę i jest znacznie łatwiejsze w instalacji niż inne systemy.



**WYDAJNE OGRZEWANIE I CHŁODZENIE**

**NAWIEW POWIETRZA NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ**

**SMART JET – DYSZE SAMOCZYNNIE NAKIEROWUJĄCE NAWIEW POWIETRZA**

**CICHA PRACA**

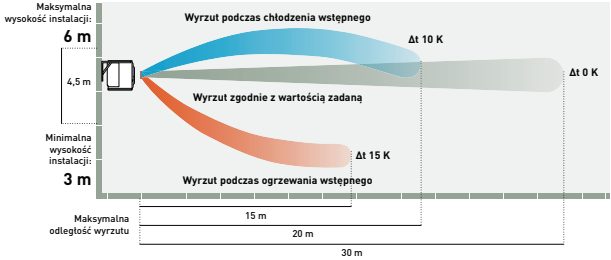
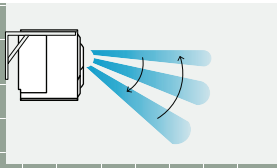


Nowe jednostki Jet Air Stream zaprojektowano z myślą o dużych przestrzeniach wymagających rozpraszania powietrza na dużej przestrzeni, takich jak sale gimnastyczne, obszary produkcyjne i magazyny.

ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU 

Duży objętościowy nawiew powietrza na dużych przestrzeniach

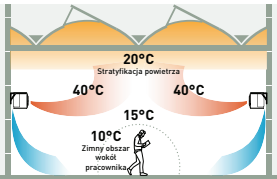
Znaczna objętość powietrza i duży zasięg przepływu do 30 m przekładają się na optymalny komfort w dużych przestrzeniach, takich jak magazyny i siłownie.



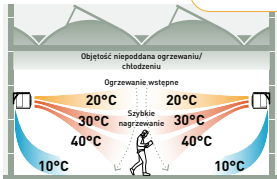
Smart Jet – dysze samoczynnie nakierowujące nawiew powietrza
Modele Jet Air Stream Smart zapewniają optymalny komfort, zapobiegając utracie ciepła. Ruchy dysz dynamicznie dostosowują się do temperatury napływającego powietrza, zapobiegając stratyfikacji i utrzymując idealną temperaturę wyłącznie w obszarze przebywania ludzi.

W trybie chłodzenia logika działania dyszy jest odwrócona do momentu osiągnięcia wartości zadanej

Działanie Jet Air Stream



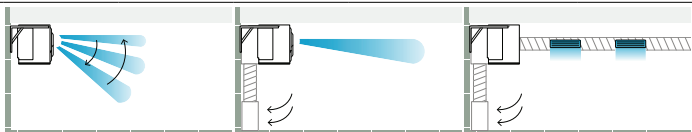
Istniejące rozwiązanie w zakresie ogrzewania.
Stratyfikacja powietrza występuje w sytuacji, gdy ciepłe powietrze z systemu grzewczego unosi się do góry pomieszczenia, podczas gdy zimne pozostaje na dole. Wynika to z faktu, że ciepłe powietrze jest lżejsze i unosi się, a chłodniejsze powietrze jest gęstsze i pozostaje nisko.



Działanie Jet Air Stream w trybie ogrzewania.
Ogrzewanie wstępne: Po uruchomieniu, Jet Air Stream Smart kieruje dysze poziomo, zapobiegając nawiewaniu nieogrzewanego jeszcze powietrza na osoby przebywające w pomieszczeniu. Szybkie nagrzewanie: Gdy powietrze osiągnie idealną temperaturę, moc zostaje zmaksymalizowana, a dysze są skierowane w dół, zapewniając szybkie ogrzewanie obszaru, w którym przebywają ludzie.

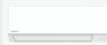
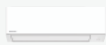
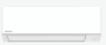
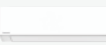
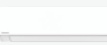
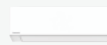
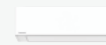
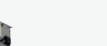
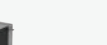
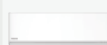
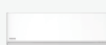
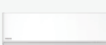
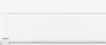
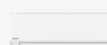
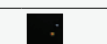
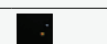


Działanie Jet Air Stream w trybie chłodzenia.
Efekt topatki powietrznej: Jet Air Stream Smart dostosowuje moc po osiągnięciu zadanej temperatury. W ten sposób dysze są ustawione poziomo, tworząc „topatkę powietrzną” jako barierę termiczną optymalizującą dystrybucję ciepła i zapobiegającą rozpraszaniu w górę.

Typ	Jet Air Stream Smart		Jet Air Stream Standard		Jednostki kanałowe Jet Air Stream	
Objętościowy przepływ powietrza	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Model	P-VTVF140MC5A-PE	P-VTVF250MC5A-PE	P-VTVF140NC5A-PE	P-VTVF250NC5A-PE	P-VTVF140PC5A-PE	P-VTVF250PC5A-PE
Obraz	Smart Jet – dysze samoczynnie nakierowujące nawiew powietrza		Dysze ręczne		Jednostka kanałowa, panel przedni	
						
Kompatybilna jedn. zewnętrzna	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

Asortyment klimatyzatorów komercyjnych

JEDNOSTKI OPCJONALNE W CZĘŚCI POŚWIECONEJ WENTYLACJI 

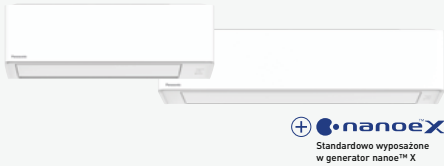
Strona	Jednostki wewnętrzne	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
STR. 234	Jednostki ściennie PACi NX · R32												
		S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E					
STR. 238	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX · R32										<div>Dostępny jest nowy panel w kolorze grafitowo-czarnym (RAL9011).</div> 		
		S-25PY3E	S-36PY3E		S-50PY3E	S-60PY3E							
STR. 240	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX · R32											<div>Dostępny jest nowy panel w kolorze grafitowo-czarnym (RAL9011).</div> 	
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
STR. 244	Jednostki sufitowe PACi NX · R32												
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
STR. 248	Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX · R32												
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
STR. 252	Nowość! Jednostki PACi NX wielostrefowe kanałowe · R32												
							S-7110PQ41E	S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E			
STR. 254	Jednostki kanałowe Big PACi NX o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20-25 kW · R32												
											S-200PE4E	S-250PE4E	
STR. 255	Nowość! PACi NX Jet Air Stream · R32												
									P-VTVF140MC5A-PE / P-VTVF140NC5A-PE / P-VTVF140PC5A-PE		P-VTVF250MC5A-PE / P-VTVF250NC5A-PE / P-VTVF250PC5A-PE		
STR. 269	Jednostki ściennie Professional YKEA · R32 ²⁾												
		CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1						
STR. 271	Nowość! Seria P – rozwiązanie perymetryczne · R32												
							T-UP2/OPZ 0071	T-UP2/OPZ 0111	T-UP2/OPZ 0121	T-UP2/OPZ 0141		T-UP2/OPZ 0211	
Jednostki zewnętrzne	2,5 kW	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
Jednostki PACi NX serii Elite · R32 Big PACi NX (20,0-25,0 kW) · R32													
		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5	U-60PZH3E5		U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Jednostki PACi NX serii Standard · R32													
	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5		U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A		U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8			

1) Jednostki wewnętrzne o mocy 4,5 kW dostępne tylko w ramach układów typu split podwójny, potrójny i poczwórny. 2) Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACi NX i akcesoriami. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym. *U-__E5 jednofazowe / U-__E8 trójfazowe.

Jednostki ściennie PACi NX serii Elite – PK4 • 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.



		Jednofazowe				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Zestaw		KIT-36PK4ZH5	KIT-50PK4ZH5	KIT-60PK4ZH5	KIT-71PK4ZH4S	KIT-100PK4ZH4S
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	Nom. [min.-maks.]	kW 3,5(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⁾	Nom. [min.-maks.]	W/W 4,43(4,17 - 5,45)	4,10(3,03 - 5,45)	3,74(3,02 - 5,45)	3,76(2,69 - 5,79)	3,41(3,09 - 5,34)
SEER ²⁾		7,7 A++	8,0 A++	7,1 A++	6,6 A++	6,6 A++
Pdesign		kW 3,5	5,0	6,1	7,1	9,5
Pobór mocy	Nom. [min.-maks.]	kW 0,79(0,22 - 0,96)	1,22(0,22 - 1,85)	1,63(0,22 - 2,35)	1,89(0,38 - 3,35)	2,79(0,58 - 3,40)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok 160	219	301	377	504
Wydajność grzewcza	Nom. [min.-maks.]	kW 4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 8,0)	7,8(2,0 - 9,0)	9,5(3,1 - 11,5)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	Maks.	kW 3,4	5,0	5,1	5,8	8,9
COP ⁵⁾	Nom. [min.-maks.]	W/W 4,26(3,33 - 5,45)	4,03(3,10 - 5,45)	4,12(3,40 - 5,45)	4,00(3,16 - 5,56)	3,89(3,00 - 5,34)
SCOP ⁶⁾		4,7 A++	4,6 A++	4,7 A++	4,6 A++	4,1 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW 3,1	4,5	4,6	5,2	8,0
Pobór mocy	Nom. [min.-maks.]	kW 0,94(0,22 - 1,50)	1,39(0,22 - 2,10)	1,70(0,22 - 2,35)	1,95(0,36 - 2,85)	2,44(0,58 - 3,83)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok 924	1369	1370	1583	2731
Jednostka wewnętrzna		S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Objętościowy przepływ powietrza	Min./śred./maks.	m³/min 11,5/9,5/17,0	17,0/15,5/12,0	21,0/19,0/16,5	21,0/19,0/16,5	22,5/20,0/17,5
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h 1,0	1,6	1,9	2,4	4,4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁸⁾	Min./śred./maks.	dB(A) 41/36/30	41/36/31	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Poziom mocy akustycznej	Min./śred./maks.	dB(A) 57/52/46	57/52/47	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Wymiary	Wys. x szer. x głęb.	mm 290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Ciepota netto		kg 9	14	14	14	14
Generator nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
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 3,90 - 3,75 - 3,60	5,80 - 5,55 - 5,30	7,65 - 7,30 - 7,00	9,55 - 9,15 - 8,75	13,80 - 13,20 - 12,60
	Ogrzewanie	A 4,60 - 4,40 - 4,20	6,60 - 6,30 - 6,05	7,90 - 7,55 - 7,25	9,85 - 9,40 - 9,05	12,10 - 11,50 - 11,10
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min 34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	42,0/42,0	76,0/70,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A) 43/44	44/48	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
Ciepota netto		kg 42	42	43	66	84
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm] 1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁴⁾	1/4 (6,35) ⁴⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal [mm] 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁵⁾	1/2 (12,70) ⁵⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m 3 + 40	3 + 40	5 + 60	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m 15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m 30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m 15	15	15	30	40
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t 1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,76	1,95/1,32	2,70/1,82
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C -15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20/+52
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C -20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem
- Silnik wentylatora DC zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Pięciokierunkowa automatyczna regulacja przepływu powietrza do chłodzenia i ogrzewania
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 3: 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwiają 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

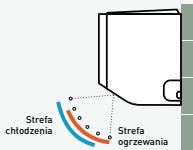
Zamykany króciec wylotowy

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

Przyłącza rurowe z sześciu stron

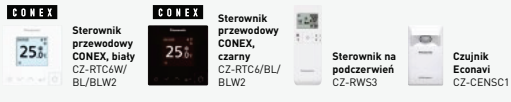
Orurowanie można wyprowadzić w sześciu kierunkach (z prawej/lewej strony, z prawej/lewej strony od tyłu, z prawej/lewej strony od dołu), co podnosi elastyczność wykonywania instalacji.

Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMİ KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



		7,1 kW		10,0 kW	
Zestaw		KIT-71PK4ZH48		KIT-100PK4ZH48	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW 7,1(2,2 - 9,0)		9,5(3,1 - 10,5)	
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W 3,76(2,69 - 5,79)		3,41(3,09 - 5,34)	
SEER ²⁾		6,6 A++		6,6 A++	
Pdesign		kW 7,1		9,5	
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW 1,89(0,38 - 3,35)		2,79(0,58 - 3,40)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok 377		504	
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW 7,8(2,0 - 9,0)		9,5(3,1 - 11,5)	
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW 5,8		8,9	
COP ⁵⁾	nom. [min.-maks.]	W/W 4,00(3,16 - 5,56)		3,89(3,00 - 5,34)	
SCOP ⁶⁾		4,6 A++		4,1 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW 5,2		8,0	
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW 1,95(0,36 - 2,85)		2,44(0,58 - 3,83)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok 1583		2731	
Jednostka wewnętrzna		S-5010PK4E		S-5010PK4E	
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m³/min 21,0/19,0/16,5		22,5/20,0/17,5	
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h 2,4		4,4	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁸⁾	min./śred./maks.	dB(A) 47/44/40		49/45/41	
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A) 63/60/56		65/61/57	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm 295 x 1060 x 249		295 x 1060 x 249	
Ciepota netto		kg 14		14	
Generator nanoe X		Mark 3		Mark 3	
Jednostka zewnętrzna		U-71PZH4E8		U-100PZH4E8	
Zasilanie		V 380 - 400 - 415		380 - 400 - 415	
Prąd	Chłodzenie	A 3,20 - 3,05 - 3,00		4,65 - 4,45 - 4,20	
	Ogrzewanie	A 3,30 - 3,15 - 3,00		4,05 - 3,85 - 3,70	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min 62,0/64,0		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	
Ciepota netto		kg 66		82	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm] 3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Czynnik gazowy	cal [mm] 5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m 5 + 60		5 + 100	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m 15/30		15/30	
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m 30		30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m 30		40	
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t 1,95/1,32		2,70/1,82	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C -15/+52		-20/+52	
	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_{hp} / η_{hp} obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) 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. 6) Rurę czynnika ciekłego [06,35-09,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego [012,70-015,88] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana nizej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 9) Długość orurowania do 30 m. *Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. **Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria	
CZ-CAWPCF2	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-CENS1	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



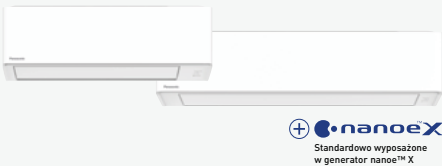
SEER: dotyczy S-5010PK4E i U-50PZH3E5. SCOP: dotyczy S-2545PK4E i U-36PZH3E5 i S-5010PK4E i U-60PZH3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Wymiary pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t_a / 19°C t_m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 35°C t_a / 24°C t_m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t_a / 16°C t_m. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_a / 4°C t_m. t_a: temperatura termometru suchego; t_m: temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach ERP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pitc.panasonic.eu.

Jednostki ściennie PaCi NX Standard – PK4 • 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.



Jednofazowe									
		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW		
Zestaw		KIT-25PK4Z5	KIT-36PK4Z5	KIT-50PK4Z5	KIT-60PK4Z5	KIT-71PK4Z5	KIT-100PK4Z5		
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B		
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	2,5(1,3-3,9)	3,5(1,3-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,1(2,0-7,1)	6,9(2,6-7,7)	9,0(3,0-9,7)	
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,39(3,68-5,00)	3,89(3,74-5,00)	3,40(3,03-6,25)	3,57(3,01-6,90)	3,29(2,77-5,00)	3,23(3,13-5,36)	
SEER ²⁾			6,6 A++	6,8 A++	7,2 A++	7,0 A++	6,0 A+	6,2 A++	
Pdesign		kW	2,5	3,5	5,0	6,1	6,9	9,0	
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	0,57(0,26-1,06)	0,90(0,26-1,07)	1,47(0,24-1,85)	1,71(0,29-2,36)	2,10(0,52-2,78)	2,79(0,56-3,10)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	133	181	243	305	402	508	
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	2,8(1,3-4,6)	3,6(1,3-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,1(1,8-7,0)	7,1(2,1-8,1)	9,0(3,0-10,5)	
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	2,8	2,9	4,4	5,1	5,8	9,7	
COP ⁵⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,52(3,54-5,65)	4,09(3,54-5,65)	4,20(3,17-7,50)	4,27(3,18-7,50)	4,10(3,38-6,36)	3,81(3,56-5,36)	
SCOP ⁶⁾			4,2 A+	4,4 A+	4,4 A+	4,6 A++	4,4 A+	4,0 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,5	2,6	4,0	4,6	5,2	8,8	
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	0,62(0,23-1,30)	0,88(0,23-1,30)	1,19(0,20-2,02)	1,43(0,24-2,20)	1,73(0,33-2,40)	2,36(0,56-2,95)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	833	827	1271	1400	1654	3080	
Jednostka wewnętrzna			S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m³/min	10,5/9,0/7,0	11,5/9,5/7,0	17,0/15,5/12,0	21,0/19,0/16,5	21,0/19,0/16,5	22,5/20,0/17,5	
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,4	1,0	1,6	1,9	2,2	4,0	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁸⁾	min./śred./maks.	dB(A)	39/34/29	41/36/30	41/36/31	47/44/40	47/44/40	49/45/41	
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	55/50/45	57/52/46	57/52/47	63/60/56	63/60/56	65/61/57	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	
Ciężar netto		kg	9	9	14	14	14	14	
Generator nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
Jednostka zewnętrzna			U-25P23E5	U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	
Zasilanie		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Prąd	Chłodzenie	A	2,70-2,60-2,45	4,15-4,00-3,85	6,80-6,50-6,25	7,95-7,60-7,25	9,75-9,30-8,95	13,9-13,3-12,8	
	Ogrzewanie	A	2,90-2,80-2,65	4,10-3,95-3,80	5,60-5,35-5,10	6,65-6,35-6,10	8,00-7,70-7,35	11,8-11,3-10,8	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m³/min	33,6/34,0	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	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64/66	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	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	
Ciężar netto		kg	32	32	35	42	50	83	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁴⁾	1/4(6,35) ⁴⁾	1/4(6,35) ⁴⁾	3/8(9,52)	
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁵⁾	1/2(12,70) ⁵⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego		m	3+15	3+15	3+20	3+40	3+40	5+50	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15/15	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15	17	45	
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-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	

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym matowym białym wykończeniem
- Silnik wentylatora DC zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Pięciokierunkowa automatyczna regulacja przepływu powietrza do chłodzenia i ogrzewania
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 3: 48 bilionów rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwiają łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskującej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej. Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

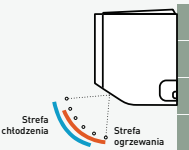
Zamykany króciec wylotowy

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

Przyłącza rurowe z sześciu stron

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

Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAM KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



Trójfazowe									
		10,0 kW							
Zestaw		KIT-100PK4Z8							
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B							
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	9,0(3,0-9,7)						
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,23(3,13-5,36)						
SEER ²⁾			6,2 A++						
Pdesign		kW	9,0						
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,79(0,56-3,10)						
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	508						
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	9,0(3,0-10,5)						
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	9,7						
COP ⁵⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,81(3,56-5,36)						
SCOP ⁶⁾			4,0 A+						
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	8,8						
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,36(0,56-2,95)						
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	3080						
Jednostka wewnętrzna			S-5010PK4E						
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m³/min	22,5/20,0/17,5						
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	4,0						
Poziom ciśnienia akustycznego ⁸⁾	min./śred./maks.	dB(A)	49/45/41						
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	65/61/57						
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 1060 x 249						
Ciężar netto		kg	14						
Generator nanoe X			Mark 3						
Jednostka zewnętrzna			U-100P23E8						
Zasilanie		V	380-400-415						
Prąd	Chłodzenie	A	4,65-4,45-4,25						
	Ogrzewanie	A	3,95-3,75-3,60						
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	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8(9,52)						
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8(15,88)						
Zakres długości przewodu rurowego		m	5+50						
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15/30						
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30						
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45						
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	2,4/1,62						
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10/+43						
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15/+24						

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,3}$ / $\eta_{h,3}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czła korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Rurę czynnika ciekłego [0,635-0,952] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego [0,127-0,015,88] 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 wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Akcesoria	
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ociekająca 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: dotyczy S-5010PK4E i U-50P23E5. SCOP: dotyczy S-5010PK4E i U-60P23E5A. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Warunki pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 30°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t.s. / 16°C t.m. t.s.: temperatura termometru szklęgo, t.m.: temperatura termometru miedzego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach ERP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX serii Elite i Standard – PY3 - R32

- Moc od 2,5 do 6,0 kW [4 modele]
- Maksymalna wartość współczynnika SEER: 7,3 A++ / SCOP: 4,7 A++*
- Wbudowana pompa skroplin
- Pompa skroplin zasilana prądem statym 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



*Dotyczy modelu Elite o mocy 3,6 kW.

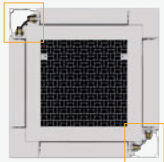
Elite		3,6 kW	Jednofazowe	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw		KIT-36PY3ZHS		KIT-50PY3ZHS	KIT-60PY3ZHS
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,0 [1,2 - 6,5]
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,50 [4,04 - 5,45]	3,76 [3,41 - 5,45]	3,43 [2,77 - 5,45]
SEER ²⁾			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	0,80 [0,22 - 0,99]	1,33 [0,22 - 1,44]	1,75 [0,20 - 2,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	400	685	875
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 7,5]
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	3,2	4,1	4,8
COP ⁵⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,12 [3,45 - 5,45]	3,37 [2,95 - 5,45]	3,35 [3,38 - 5,45]
SCOP ⁶⁾			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,6
Pobór mocy	nom. [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/rok	1073	1370	1495
Jednostka wewnętrzna		S-36PY3E		S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	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 ⁸⁾	min./śred./maks.	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Wymiary	Jedn. wewn. [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
Ciepła 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
		kg	42	42	43
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ¹⁾
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ¹⁾
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 40	3 + 40	3 + 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wspólnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Zakres temperatur pracy	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 odstępiony 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 i powiewom zimnego powietrza.



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



Panel (należy zamówić oddzielnie):
Biały [RAL9003]:
CZ-KPY4W
Grafitowo-czarny [RAL9011]:
CZ-KPY4B

KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMİ KOMUNIKACYJNYMI
FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



Sterownik przewodowy CONEX, biały CZ-RTC6W/BL/BLW2



Sterownik przewodowy CONEX, czarny CZ-RTC6B/BL/BLW2



Sterownik na podczerwień CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W



Czujnik Econavi CZ-CENS1

Standard		2,5 kW	Jednofazowe	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw		KIT-25PY3ZS		KIT-36PY3ZS	KIT-50PY3ZS	KIT-60PY3ZS
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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++
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nom. [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/rok	134	188	238	3,05
Wydajność grzewcza	nom. [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]
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	2,6	2,6	3,7	4,7
COP ⁵⁾	nom. [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 ⁶⁾			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	nom. [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/rok	850	912	1264	1500
Jednostka wewnętrzna		S-25PY3E		S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	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 ⁸⁾	min./śred./maks.	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Wymiary	Jedn. wewn. [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
Ciepła netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
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
		kg	32	32	35	46
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ¹⁾
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ¹⁾
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 15	3 + 15	3 + 20	3 + 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/15	15/15	15/15	15/30
Długość rury ze wspólnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,1}$ / $\eta_{s,2}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustyczne 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 uzyskane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Akcesoria	
CZ-KPY4W	Nowość! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, biały [RAL9003]
CZ-KPY4B*	Nowość! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, grafitowo-czarny [RAL9011]
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-WTRAY	Taca ciekawa 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

*Dostępne od jesieni 2026 r.



SEER: dotyczy S-50PY3E + U-50PZH3E5. SCOP: dotyczy S-25PY3E + U-25PZH3E5. ECONAVI oraz STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Wszystkie pomiary: 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 / 16°C t_m. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_s / 4°C t_m. t_s: temperatura termometru szklanego, t_m: temperatura termometru miedzianego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR 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 · R32**4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3**

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



		Jednofazowe							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-36PU3ZHS	KIT-50PU3ZHS	KIT-60PU3ZHS	KIT-71PU3ZH4S	KIT-100PU3ZH4S	KIT-125PU3ZH4S	KIT-140PU3ZH4S	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [min. - maks.]	W/W	5,45 [4,40 - 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 / $\eta_{s,c}$ ²⁾			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3%	286,6%
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Pobór mocy	nom. [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 [0,40 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	142	203	263	323	426	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [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]
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP ⁵⁾	nom. [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 / $\eta_{s,h}$ 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	nom. [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/rok	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /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 akust. ⁶⁾	min./śred./maks.	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	min./śred./maks.	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jedn. wewn. [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
	Jedn. zewn. [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
Ciepła netto	Jednostka wewn. / panel	kg	19/5	20/5	20/5	25/5	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-36PZH3ES	U-50PZH3ES	U-60PZH3ES	U-71PZH4ES	U-100PZH4ES	U-125PZH4ES	U-140PZH4ES
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	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 akust.	Chłodz. / ogrz. (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. (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
Ciepła netto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁸⁾	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁹⁾	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 + 40	3 + 40	3 + 40	5 + 60	5 + 100	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ¹⁰⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalażowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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 temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 + +46	-15 + +46	-15 + +46	-15 + +52	-20 ¹¹⁾ + +52	-20 ¹¹⁾ + +52	-20 ¹¹⁾ + +52
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo
- 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
- Nowe** grafitowo-czarne i białe panele pasują do różnych niewymagających zastosowań komercyjnych

- 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 umożliwiają łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej [CZ-FDU3+CZ-ATU2]

Białe i grafitowo-czarne panele dostępne do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90.

Panel standardowy, biały
[RAL9003]
CZ-KPU3



Panel Econavi, biały
[RAL9003].
CZ-KPU3A



Panel standardowy, grafitowo-czarny
[RAL9011].
CZ-KPU3B



CZ-RTC5B

**KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW****Wyposażenie opcjonalne:**

		Trójfazowe				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-71PU3ZH4B	KIT-100PU3ZH4B	KIT-125PU3ZH4B	KIT-140PU3ZH4B	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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 / $\eta_{s,c}$ ²⁾			7,2 A++	7,2 A++	303,0%	286,6%
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Pobór mocy	nom. [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/rok	323	426	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [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]
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP ⁵⁾	nom. [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 / $\eta_{s,h}$ 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	nom. [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/rok	1517	2286	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /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 ⁶⁾	min./śred./maks.	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jedn. wewn. [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
Ciepła netto	Jedn. wewn. / panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4EB	U-100PZH4EB	U-125PZH4EB	U-140PZH4EB
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	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	996 x 980 x 370
Ciepła netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Zakres długości przewodu rurowego		m	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
Długość rury ze wstępnie nalażowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15 + +52	-20 ¹¹⁾ + +52	-20 ¹¹⁾ + +52	-20 ¹¹⁾ + +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 $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/006-97. 6) Rurę czynnika ciekłego [66,35-69,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego [81,270-81,588] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 9) Długość orurowania do 30 m. ¹⁰⁾ Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień



SEER i SCOP: Dotyczy S-3650PU3E + U-36PZH3ES. 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. / 4°C t.m. t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach 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 - R32

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3

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



		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 indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. (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⁾	nom. (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 / $\eta_{s,21}$			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0%	257,0%
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nom. (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 ²⁾		kWh/rok	156	219	269	365	515	—	—
Wydajność grzewcza	nom. (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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP ³⁾	nom. (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)	4,33(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP / $\eta_{s,21}$			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	nom. (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 ²⁾		kWh/rok	87	1191	1314	1583	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /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	2,5	2,7	4,8	6,0	6,0
Poziom ciśnienia akust. ⁵⁾	min./śred./maks.	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	min./śred./maks.	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary									
Jedn. wewn. [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
Jedn. wewn. / panel		kg	19/5	19/5	20/5	25/5	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-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	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		m ³ /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 akust.	Chłodz. / ogrz. [lH]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. [lH]	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
Ciężar netto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁶⁾	1/4(6,35) ⁶⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Czynnik gazowy	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 przewodu rurowego		m	3 + 15	3 + 20	3 + 40	5 + 50	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 nalażowanym 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
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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 temperatur pracy	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 z funkcją turbo
- 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
- **Nowe** grafitowo-czarne i białe panele pasują do różnych niewymagających zastosowań komercyjnych

- 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 umożliwiają łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth ⁹⁾
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej [CZ-FDU3+CZ-ATU2]

Białe i grafitowo-czarne panele dostępne do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90.

Panel standardowy, biały
[RAL9003]
CZ-KPU3



Panel Econavi, biały
[RAL9003].
CZ-KPU3A



Panel standardowy, grafitowo-czarny
[RAL9011].
CZ-KPU3B

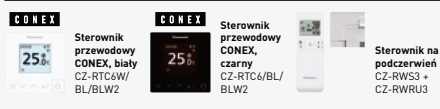


CZ-RTC5B



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



			Trójfazowe		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Sterownik indywidualny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,82(2,88-5,36)	3,58(2,81-5,33)	3,23(2,73-5,32)
SEER / η _{s,21}			6,7 A++	265,8%	256,2%
P _{design}		kW	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok	521	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	8,2	10,5	10,8
COP ³⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP / η _{s,21}			4,4 A+	157,0%	152,2%
Moc projektowa P _{design} przy -10°C		kW	10,0	12,5	14,0 (przy -7°C)
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60+4,20)	3,35(0,62-4,80)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	min./śred./maks.	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jedn. wewn. [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	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [H]	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [H]	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	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 + 50	5 + 50	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalażowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 + +43	-10 + +43	-10 + +43
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 + +24	-15 + +24	-15 + +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,21}$ / $\eta_{s,21}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnosi się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/0/00-97. 6) Rurę czynnika ciekłego [66,35-69,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego [81,270-81,5,88] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. *Zalecany bezpiecznik przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień



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

Wskazniki 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. / 16°C t.m. t.s.: temperatura termometru szeregowo; t.m.: temperatura termometru mierzono. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Jednostki sufitowe PACI NX serii Elite – PT3 • 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.



		Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-3APT3ZH5	KIT-5OPT3ZH5	KIT-6OPT3ZH5	KIT-71PT3ZH4S	KIT-10OPT3ZH4S	KIT-12SPT3ZH4S	KIT-14OPT3ZH4S
Sterownik indywidualny			CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B
Wydajność chłodnicza	nom. (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⁾	nom. (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_{scop} ²⁾			7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nom. (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/rok	160	237	280	326	456	—	—
Wydajność grzewcza	nom. (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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
COP ¹⁾	nom. (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_{scop} 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	nom. (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(0,56-3,95)	3,70(0,58-5,00)	4,74(0,60-5,80)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/rok	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36S0PT3E	S-36S0PT3E	S-60T1PT3E	S-60T1PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	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 akust. ⁵⁾	min./śred./maks.	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	min./śred./maks.	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
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 akust.	Chłodz. / ogrz. (H)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. (H)	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	Czynnik ciekiwy	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)
	Czynnik gazowy	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 przewodu rurowego		m	3+40	3+40	3+40	5+40	5+100	5+100	5+100
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent 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 temperatur pracy	Chłodzenie (min.+maks.)	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20/+52	-20/+52	-20/+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
- Przylące powietrza świeżego w jednostce
- Plaską konstrukcją 235 mm umożliwiają 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 umożliwiają 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 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.

CZ-RTC6B



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



		Trójfazowe				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-71PT3ZH4S	KIT-10OPT3ZH4S	KIT-12SPT3ZH4S	KIT-14OPT3ZH4S	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	CZ-RTC6B	
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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_{scop} ²⁾			7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nom. [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/rok	331	462	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
COP ¹⁾	nom. [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_{scop} ²⁾			4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Pobór mocy	nom. [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/rok	1400	2427	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-60T1PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /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 ⁵⁾	min./śred./maks.	dB(A)	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	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
Ciepota netto		kg	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna		U-71PZH4ES	U-100PZH4ES	U-125PZH4ES	U-140PZH4ES	
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	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (H)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (H)	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
Ciepota netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekiwy	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	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
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent CO ₂	kg / t		1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15+ +52	-20 ⁹⁾ + +52	-20 ⁹⁾ + +52	-20 ⁹⁾ + +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_{scop} / η_{scop} obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czła korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 4/C/2006-97. 6) Rury czynnika cieplego (R635-89.52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika cieplego w jednostce wewnętrznej. 7) Rury czynnika cieplego (R635-89.52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana nizej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 9) Długość rurowania do 30 m. *Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. **Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria	
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennie
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-CENS1C	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



SEER i SCOP: Chłodzenie S-36S0PT3E + U-36PZH3ES. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Wskazniki pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t_a / 19°C t_m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 20°C t_a / 24°C t_m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t_a. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_a / 4°C t_m. t_a t_m - temperatura termometru szklanego, t_m - temperatura termometru miedzianego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach ERP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Jednostki sufitowe PACI NX serii Standard – PT3 • 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.



		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 indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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 / $\eta_{s,21}$		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7%	228,8%
Pdesign		kW 3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nom. [min. - maks.]	kW 0,85(0,29-1,10)	1,65(0,30-1,82)	1,67(0,29-2,45)	2,10(0,58-2,30)	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok 171	242	288	404	531	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ³⁾	maks.	kW 2,7	3,7	4,7	4,8	8,2	10,5	10,8
COP ⁴⁾	nom. [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 / $\eta_{s,21}$		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	nom. [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 ²⁾		kWh/rok 891	1365	1399	1529	3331	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	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 akust. ⁵⁾	min./śred./maks.	dB(A) 36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	44/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	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-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 akust.	Chłodz. / ogrz. [Hi]	dB(A) 46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. [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
Ciężar netto		kg 32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm) 1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁶⁾	1/4(6,35) ⁶⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Czynnik gazowy	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 przewodu rurowego		m 3+15	3+20	3+40	3+40	5+50	5+50	5+50
Różnica wysokości zainstalowania jedn. wewn. i zewn. ⁸⁾		m 15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalożonym 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
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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 temperatur pracy	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
- Przyłącze powietrza świeżego w jednostce
- Płaska konstrukcja 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 pojedynczy i podwójny
- 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 na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości. Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiejanego 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.

CZ-RTC5B



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



		Trójfazowe		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw		KIT-100PT3Z8	KIT-125PT3Z8	KIT-140PT3Z8
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW 10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W 3,64(3,50-5,36)	3,32(2,77-5,33)	2,98(2,73-5,32)
SEER / $\eta_{s,21}$		6,5 A++	241,7%	228,8%
Pdesign		kW 10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW 2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok 537	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW 10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
Wydajność grzewcza przy -15°C ³⁾	maks.	kW 8,2	10,5	10,8
COP ⁴⁾	nom. [min.-maks.]	W/W 4,24(3,50-5,36)	3,89(3,41-4,52)	3,70(3,08-5,48)
SCOP / $\eta_{s,21}$		4,2 A+	147,4%	145,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW 10,0	12,5	13,6
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW 2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok 3331	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m³/min 30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci	l/h	4,1	5,7	6,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	min./śred./maks.	dB(A) 42/37/34	44/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	dB(A) 60/55/52	64/58/53	65/59/54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm 235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Ciężar netto		kg 40	40	40
Generator nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna		U-100P23E8	U-125P23E8	U-140P23E8
Zasilanie		V 380-400-415	380-400-415	380-400-415
Prąd	Chłodzenie	A 4,60-4,35-4,20	6,10-5,75-5,55	7,60-7,20-6,95
	Ogrzewanie	A 3,95-3,75-3,60	5,20-4,95-4,75	6,10-5,80-5,60
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	Czynnik ciekły	cal (mm) 3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Czynnik gazowy	cal (mm) 5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m 5+50	5+50	5+50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		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
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t 2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C -10+43	-10+43	-10+43
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C -15+24	-15+24	-15+24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,21}$ / $\eta_{s,21}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienia fabryczne. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czła korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 4/C/006-97. 6) Rurę czynnika ciekłego [06,35-09,52] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rurę czynnika gazowego [012,70-015,88] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. *Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3A. **Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatore nanoe™ X.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień

Akcesoria	
CZ-CAPWFC2	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-CENS51	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii



SEER i SCOP: dotyczy S-6071PT3E + U-60P23E5A. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

Wzrost 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. / 4°C t.m. t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACI NX serii Elite – PF3 - 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.



		Jednofazowe		Jednofazowe		Jednofazowe		Jednofazowe		Jednofazowe		Jednofazowe	
		3,6 kW		5,0 kW		6,0 kW		7,1 kW		10,0 kW		12,5 kW	
		KIT-36PF32H5		KIT-50PF32H5		KIT-60PF32H5		KIT-71PF32H45		KIT-100PF32H45		KIT-125PF32H45	
		CZ-RTCSB		CZ-RTCSB		CZ-RTCSB		CZ-RTCSB		CZ-RTCSB		CZ-RTCSB	
Wydajność chłodnicza	nom. [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)		12,1(3,2-13,6)		13,4(3,3-15,3)	
EER ¹⁾	nom. [min. - maks.] W/W	4,24(3,57-5,45)		3,42(3,11-5,45)		3,68(3,15-5,45)		3,74(3,21-5,64)		3,53(3,00-5,00)		3,38(2,59-4,18)	
SEER ²⁾ $\eta_{s,25}$		6,2 A++		6,1 A++		7,1 A++		7,1 A++		281,7 A++		275,9 A++	
Pdesign	kW	3,6		5,0		5,7		6,8		12,1		13,4	
Pobór mocy	nom. [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)		3,96(0,79-5,90)	
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	185		287		281		332		447		—	
Wydajność grzewcza	nom. [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)	
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks. kW	3,2		4,1		5,1		7,5		11,5		12,9	
COP ⁵⁾	nom. [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)	
SCOP ⁶⁾ $\eta_{s,25}$		4,5 A+		4,2 A+		4,4 A+		4,7 A++		4,3 A+		165,0 A++	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	3,6		4,0		4,7		4,7		7,8		9,3	
Pobór mocy	nom. [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)	
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/rok	1120		1333		1495		1393		2540		—	
Jednostka wewnętrzna		S-3650PF3E		S-3650PF3E		S-6071PF3E		S-6071PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁷⁾	nom. [min. - maks.] Pa	30(10-150)		30(10-150)		30(10-150)		30(10-150)		40(10-150)		50(10-150)	
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks. m ³ /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	
Objętość odprowadzanej wilgoci	l/h	0,9		1,9		1,7		2,7		3,2		4,1	
Poziom ciśnienia akust. ⁸⁾	min./śred./maks. dBA	30/27/22		34/30/25		30/26/23		30/26/23		33/29/25		35/31/27	
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks. dBA	53/50/45		57/53/48		53/49/46		53/49/46		58/54/50		62/58/52	
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	250x800x730		250x800x730		250x1000x730		250x1000x730		250x1400x730		250x1400x730	
Ciepota netto	kg	25		25		30		30		39		39	
Generator nanoe X		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	
Zasilanie	V	220-230-240		220-230-240		220-230-240		220-230-240		220-230-240		220-230-240	
Prąd	Chłodzenie A	4,20-4,40-3,85		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	
	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	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodz. / ogrz. 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	
Poziom ciśnienia akust. Chłodz. / ogrz. [Hi]	dBA	43/44		46/48		47/50		48/50		52/52		55/55	
Poziom mocy akustycznej Chłodz. / ogrz. [Hi]	dBA	62/64		64/67		65/69		65/67		69/69		73/73	
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	695x875x320		695x875x320		695x875x320		996x980x370		996x980x370		996x980x370	
Ciepota netto	kg	42		42		43		66		84		86	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły cal [mm]	1/4(16,35)		1/4(16,35)		1/4(16,35) ⁹⁾		3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)	
	Czynnik gazowy cal [mm]	1/2(12,70)		1/2(12,70)		1/2(12,70) ⁹⁾		5/8(15,88)		5/8(15,88)		5/8(15,88)	
Zakres długości przewodu rurowego	m	3+40		3+40		3+40		5+60		5+100		5+100	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ¹⁰⁾	m	15/30		15/30		15/30		15/30		15/30		15/30	
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym	m	30		30		30		30		30		30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	15		15		15		30		40		40	
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent 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	
Zakres temperatur pracy	Chłodz. [min. - maks.] °C	-15+46		-15+46		-15+46		-15+52		-20 ^{10a)} +52		-20 ^{10a)} +52	
	Ogrz. [min. - maks.] °C	-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 ociekająca do montażu w poziomie i w pionie
- Pompa skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Filtr zanieczyszczeń powietrza BION filtrujący niektóre rodzaje zanieczyszczeń, takie jak dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃) [opcja]
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwiają 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.

Ulepszona konstrukcja tacy ociekającej

Jedna taca ociekająca do montażu w poziomie i w pionie – Bez konieczności wyboru odpowiedniego modelu.



CZ-RTC5B



KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAMI KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW

Wyposażenie opcjonalne:



Sterownik przewodowy CONEX, biały CZ-RTC6W/BL/BLW2



Sterownik przewodowy CONE1, czarny CZ-RTC6/BL/BLW2



Sterownik na podczerwień CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Czujnik Econavi CZ-CENS1

		7,1 kW		10,0 kW		12,5 kW		14,0 kW	
		KIT-71PF32H48		KIT-100PF32H48		KIT-125PF32H48		KIT-140PF32H48	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. [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⁾	nom. [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 _{s,25} ²⁾			7,1 A++		7,4 A++		281,0%		275,2%
Pdesign		kW	6,8		9,5		12,1		13,4
Pobór mocy	nom. [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/rok	332		447		—		—
Wydajność grzewcza	nom. [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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ⁴⁾	maks.	kW	7,5		11,5		12,9		14,5
COP ⁵⁾	nom. [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 _{s,25} ⁶⁾			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	nom. [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/rok	1394		2540		—		—
Jednostka wewnętrzna		S-6071PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁷⁾	nom. [min.-maks.]	Pa	30(10-150)		40(10-150)		50(10-150)		50(10-150)
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	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	min./śred./maks.	dB(A)	30/26/23		33/29/25		35/31/27		39/35/29
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	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 napeł X			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	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	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
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30		30		30		30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30		40		40		40
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,95/1,32		2,70/1,82		3,00/2,03		3,00/2,03
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-15/+52		-20 ⁹⁾ ÷ +52		-20 ⁹⁾ ÷ +52		-20 ⁹⁾ ÷ +52
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 ÷ +24		-20 ÷ +24		-20 ÷ +24		-20 ÷ +24

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACI NX serii Standard – PF3 · 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.



		Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PF3ZS	KIT-50PF3ZS	KIT-60PF3ZS	KIT-71PF3ZS	KIT-100PF3ZS	KIT-125PF3ZS	KIT-140PF3ZS
Sterownik indywidualny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	nom. [min. - maks.]	kW	3,4(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,3)	5,7(2,0-6,3)	6,8(2,4-7,7)	9,5(3,0-11,4)	12,1(3,2-13,5)	13,4(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nom. [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 / $\eta_{p,21}$			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4%	252,2%
Pdesign	kW		3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nom. [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 ²⁾	kWh/rok		198	267	310	391	502	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [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)
Wydajność grzewcza przy -15°C ³⁾	maks.	kW	2,6	3,5	4,7	4,8	8,0	10,5	10,8
COP ³⁾	nom. [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(3,16-5,08)	3,56(3,16-5,24)	3,76(3,03-5,23)
SCOP / $\eta_{p,21}$			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	nom. [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 ²⁾	kWh/rok		839	1303	1376	1591	2795	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-36S0PF3E	S-36S0PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nom. [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	min./śred./maks.	m ³ /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 akust. ⁵⁾	min./śred./maks.	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	min./śred./maks.	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	250×800×730	250×800×730	250×1000×730	250×1000×730	250×1400×730	250×1400×730	250×1400×730
Ciepota netto	kg		25	30	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	20,50-19,40-18,8
	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	14,40-13,70-13,20	17,20-16,40-15,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodz. / ogrz.	m ³ /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 akust.	Chłodz. / ogrz. [lH]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. [lH]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619×824×299	619×824×299	695×875×320	695×875×320	996×980×370	996×980×370	996×980×370
Ciepota netto	kg		32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁶⁾	1/4 (6,35) ⁶⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7) ⁶⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	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 nalożonym 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
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent 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 temperatur pracy	Chłodz. [min. + maks.]	°C	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43
	Ogrz. [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
- Pompa skroplin w zestawie
- Układy o długich kanałach standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)*
- Filtr zanieczyszczeń powietrza BION filtrujący niektóre rodzaje zanieczyszczeń, takie jak dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x) i ozon (O₃) [opcja]
- Sterownik przewodowy CZ-RT6CWB/L i CZ-RT6CBL 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).

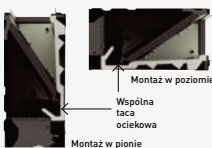
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

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



Ulepszona konstrukcja tacy ociekowej

Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – Bez konieczności wyboru odpowiedniego modelu.



CZ-RTCSB



Wyposażenie opcjonalne:



			Trójfazowe		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-100PF3Z8	KIT-125PF3Z8	KIT-140PF3Z8
Sterownik indywidualny			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	9,5(3,0-11,4)	12,1(3,2-13,5)	13,4(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,57(2,36-5,08)	3,40(2,76-5,08)	3,16(2,56-5,08)
SEER / $\eta_{p,21}$			6,5 A++	256,2%	251,4%
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,66(0,59-4,84)	3,56(0,63-4,90)	4,24(0,65-5,86)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok	508	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	9,5(3,0-13,5)	12,1(3,3-15,0)	13,4(3,4-16,0)
Wydajność grzewcza przy -15°C ³⁾	maks.	kW	8,0	10,5	10,8
COP ³⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	4,09(3,00-5,08)	3,56(3,16-5,24)	3,76(3,03-5,23)
SCOP / $\eta_{p,h}$			3,9 A	142,6%	140,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nom. [min.-maks.]	kW	2,32(0,59-4,50)	3,40(0,63-4,74)	3,56(0,65-5,28)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/rok	2795	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nom. [min.-maks.]	Pa	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /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⁾	min./śred./maks.	dB(A)	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	min./śred./maks.	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
Ciepota 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	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [H]	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [H]	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
Ciepota netto		kg	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego		m	5+50	5+50	5+50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		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
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10+43	-10+43	-10+43
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15+24	-15+24	-15+24

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{p,21}$ i $\eta_{p,21}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie w aparacie na interplagii. 4) Wartość jest oparta na interpolacji. 5) Umieszczona zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 6) 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. 7) Rurę czynnika ciekłego [6,35-6,952] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 8) Rurę czynnika gazowego [8,127-8,158] należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 9) Jednostka zewnętrzna zainstalowana nizej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. *Zabezpiecz bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. **Wartości uzyskiwane przy standardowym wariancie montażu (montaż poziomy w suficie, wlot powietrza od tyłu) i wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria

CZ-RT6CW	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RT6CWB/L	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RT6CWB/LW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RT6C	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RT6CBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RT6CBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTCSB	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRCS	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Akcesoria

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-GRDST040	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS1C	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii
CZ-56DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-36S0PF3E
CZ-90DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Komora wylotowa powietrza do S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-36S0PF3E
PAW-APF1000F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-1014PF3E



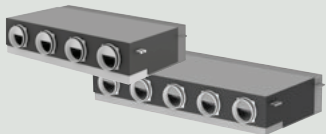
SEER: dotyczy S-1014PF3E + U-100PZ3E8. SCOP: dotyczy S-6071PF3E + U-60PZ3E8A. Tryb SUPER CICHY: dotyczy S-36S0PF3E + U-36PZ3E8. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

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 / 16°C t_m. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_s / 4°C t_m. t_s - temperatura termometru szklanego, t_m - temperatura termometru miedzianego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

NOWOŚĆ! Jednostki wielostrefowe kanałowe PACi NX Standard · R32

Energooszczędna jednostka kanałowa z indywidualną strefową regulacją temperatury. Prosta i wydajna instalacja sterowania strefowego.

NOWOŚĆ



		Jednofazowe					
		7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-71PQ4125	KIT-100PQ4125	KIT-100PQ5125	KIT-125PQ5125	KIT-140PQ5125	
Sterownik indywidualny		PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	
Wydajność chłodnicza	nom. [min. - maks.]	kW	7,0 [2,7-9]	9,0 [3,0 - 11,0]	9,8 [3,1 - 11,5]	12,0 [3,3 - 13,7]	13,2 [3,4 - 14,8]
SEER / $\eta_{s,c}$ ¹⁾			6,6 A++	6,2 A++	6,6 A++	254,5%	251,8%
Wydajność grzewcza	nom. [min. - maks.]	kW	7,1 [2,2 - 8,2]	9,1 [3,0 - 13,2]	9,7 [3,0 - 11,5]	12,1 [3,3 - 15,2]	13,3 [3,5 - 15,9]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ¹⁾			4,3 A+	4,3 A+	4,4 A+	143,2%	141,4%
Jednostka wewnętrzna		S-7110PQ41E	S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	
Liczba wentylatorów		4	4	5	5	5	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ²⁾	nom. [min. - maks.]	Pa	30 [10 - 120]	30 [10 - 130]	30 [10 - 130]	30 [10 - 130]	30 [10 - 130]
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /h	1800 / 1520 / 1120	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	266 x 1164 x 701	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701
Ciepła netto		kg	47	47	57	57	57
Jednostka zewnętrzna		U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
Zasilanie		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Prąd	Chłodzenie	A	9,95 - 9,50 - 9,10	13,30 - 12,70 - 12,20	13,30 - 12,70 - 12,20	17,20 - 16,40 - 15,80	20,50 - 19,60 - 18,8
	Ogrzewanie	A	7,90 - 7,55 - 7,25	11,60 - 11,10 - 10,60	11,60 - 11,10 - 10,60	16,40 - 15,70 - 15,00	17,20 - 16,40 - 15,80
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [IH]	dB(A)	48 / 49	52 / 52	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [IH]	dB(A)	66 / 68	70 / 70	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciepła netto		kg	50	83	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 [Ø6,35] ¹⁾	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 [Ø15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Zakres długości przewodu rurowego		m	3 - 40	5 + 50	5 + 50	5 + 50	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.] ³⁾		m	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	17	45	45	45	45
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Zakres temperatur pracy	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

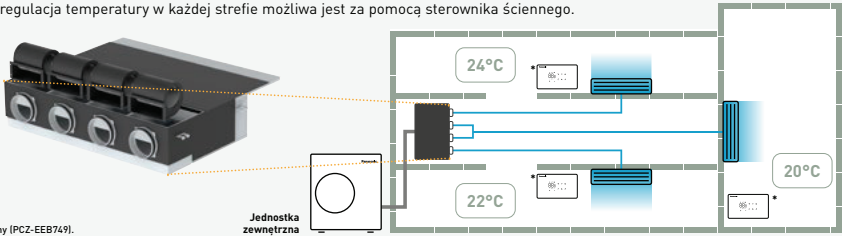
- Indywidualna kontrola temperatury w strefie z dedykowanymi wentylatorami i silnikami dla każdego wyjścia
- Zarządzanie wieloma strefami dla 4 lub 5 stref
- Dwie konfiguracje montażu: pozioma lub pionowa
- Uproszczona instalacja kanałów i mniejsza złożoność systemu
- Dzięki inteligentnemu sterowaniu bezpośredniemu nie jest potrzebny kanał obejściowy, co zapewnia optymalny komfort i wydajność
- Kompatybilność z jednostkami zewnętrznymi PACi NX Standard

- Opcjonalna pompa skroplin
- Sterowanie poszczególnymi strefami za pomocą intuicyjnego sterownika ściennego (PCZ-EEB749)
- Inteligentne sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji Aquarea Home
- Standardowo sterownik Panasonic ¹⁾ używany do konfiguracji, uruchomienia, serwisowania i konserwacji

1) Sterownik (IC-RTCA) musi pozostać podłączony.

Zarządzanie wieloma strefami – rozwiązanie energooszczędne

Niezależna regulacja temperatury w każdej strefie możliwa jest za pomocą sterownika ściennego.



*Sterownik ścienny (PCZ-EEB749).



		Trójfazowe				
		10,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-100PQ4128	KIT-100PQ5128	KIT-125PQ5128	KIT-140PQ5128	KIT-140PQ5128
Sterownik indywidualny		PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
Wydajność chłodnicza	nom. (min. - maks.)	kW	9,0 [3,0 - 11,0]	9,8 [3,1 - 11,5]	12,0 [3,3 - 13,7]	13,2 [3,4 - 14,8]
SEER / $\eta_{s,c}$ ¹⁾			6,2 A++	6,6 A++	253,6%	250,9%
Wydajność grzewcza	nom. (min. - maks.)	kW	9,1 [3,0 - 13,2]	9,7 [3,0 - 11,5]	12,1 [3,3 - 15,2]	13,3 [3,5 - 15,9]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ¹⁾			4,3 A+	4,4 A+	143,2%	140,6%
Jednostka wewnętrzna		S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E
Liczba wentylatorów		4	5	5	5	5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ²⁾	nom. (min. - maks.)	Pa	30 [10 - 120]	30 [10 - 130]	30 [10 - 130]	30 [10 - 130]
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /h	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450	2250 / 1800 / 1450
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701	266 x 1455 x 701
Ciepła netto		kg	47	57	57	57
Jednostka zewnętrzna		U-100PZ3E8	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	U-140PZ3E8
Zasilanie	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Prąd	Chłodzenie	A	4,45 - 4,20 - 4,05	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	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	73,0 / 73,0	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [IH]	dB(A)	52 / 52	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [IH]	dB(A)	70 / 70	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	996 x 980 x 370
Ciepła netto		kg	83	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Zakres długości przewodu rurowego	m		5 + 50	5 + 50	5 + 50	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.) ²⁾	m		15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym	m		30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		45	45	45	45
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent CO ₂	kg / t		2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Zakres temperatur pracy	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) 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 $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 2) Ustawienia fabryczne. 3) Średnie zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 4) Jednostka zewnętrzna zainstalowana nżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. *Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A.

Akcesoria	
PCZ-EEB749	Sterownik ścienny
PCZ-AHRD0468	Komora powrotna z 4 okrągłymi wlotami o średnicy nominalnej DN 160 mm. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0469	Komora powrotna z 5 okrągłymi wlotami o średnicy nominalnej DN 160 mm. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0519	Przepustnica zwrotna
PCZ-AHRD0524	Komora nawiewna 90°. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0525	Komora nawiewna 90°. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0534	Zestaw teleskopowy do tylnego lub bezpośredniego podłączenia ssania. 153 mm - 270 mm. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0535	Zestaw teleskopowy do tylnego lub bezpośredniego podłączenia ssania. 153 mm - 270 mm. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0544	Kratka do zestawu teleskopowego do tylnego wlotu. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0545	Kratka do zestawu teleskopowego do tylnego wlotu. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRA0708	Izolowana komora do poziomego lub pionowego nawiewu/wyiewu. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRA0709	Biata aluminiowa kratka nawiewna z podwójnym rzędem regulowanych lameli (450 x 225 mm). Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRA0710	Biata aluminiowa kratka wlotowa z wyjmowanym filtrem (450 x 225 mm). Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0494	Zestaw wymiennych filtrów recykulacyjnych. Dotyczy S-7110PQ41E.

Akcesoria	
PCZ-AHRD0495	Zestaw wymiennych filtrów recykulacyjnych. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0642	Zestaw komory do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą do recykulacji powietrza w pomieszczeniu. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0643	Zestaw komory do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą do recykulacji powietrza w pomieszczeniu. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0654	Zestaw płyty komory kanału do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0655	Zestaw płyty komory kanału do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0659	Komora 90° do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0660	Komora 90° do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0664	Zestaw teleskopowy. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0665	Zestaw teleskopowy. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.
PCZ-AHRD0669	Kratka do zestawu teleskopowego. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.
PCZ-AHRD0670	Kratka do zestawu teleskopowego. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.



SEER i SCOP: Do modeli S-1014PQ51E + U-100PZ3E5 i S-1014PQ51E + U-100PZ3E8. 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 / 4°C t_m. t_s: temperatura termometru szklanego, t_m: temperatura termometru miedzianego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pitc.panasonic.eu.

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

nanoe™ X (Generator Mark 3).

Maksymalna łączna długość orurowania: 100 m

Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne, ustawienie maksymalne: 200 Pa.

Trójfazowe				
		20,0 kW		
		KIT-200PE4ZHS		
		CZ-RTC5B		
		CZ-RTC5B		
Wydajność chłodnicza	nom. (min.-maks.)	kW	19,0(5,7 - 20,0)	22,0(6,1 - 25,6)
EER ¹⁾	nom. (min.-maks.)	W/W	3,20(2,78 - 4,60)	2,74(2,49 - 4,88)
$\eta_{s,e}$ ²⁾			237,8%	213,0%
Pdesign		kW	19,0	22,0
Pobór mocy	nom. (min.-maks.)	kW	5,93(1,24 - 7,20)	8,04(1,25 - 10,30)
Wydajność grzewcza	nom. (min.-maks.)	kW	22,4(5,0 - 24,5)	24,0(5,5 - 27,6)
Wydajność grzewcza przy -15°C ³⁾	maks.	kW	16,8	19,0
COP ⁴⁾	nom. (min.-maks.)	W/W	3,55(3,27 - 4,76)	3,55(3,07 - 4,78)
$\eta_{s,h}$ ²⁾			146,0%	145,0%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	16,0	17,2
Pobór mocy	nom. (min.-maks.)	kW	6,31(1,05 - 7,50)	6,76(1,15 - 9,00)
Jednostka wewnętrzna		S-200PE4E	S-250PE4E	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne przy wysycie (regulowane)	Pa	75 ⁴⁾ (120 / 180)	75 ⁴⁾ (130 / 200)	
Objętościowy przepływ powietrza	min./śred./maks.	m ³ /min	72/63/53	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	min./śred./maks.	dB(A)	46/44/41	
Wymiary ⁶⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	486x1456x916/83	
Generator nanoe X			Mark 3	
Jednostka zewnętrzna		U-200PZHA8	U-250PZHA8	
Zasilanie	V / faz. / Hz	380 - 400 - 415/3/50	380 - 400 - 415/3/50	
Zalecany bezpiecznik	A	30	30	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	116/136	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (H)	dB(A)	57/61	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie (H)	dB(A)	76/80	
Wymiary ⁶⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	996x1140x460/109	
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły / Czynnik gazowy	cal (mm)	1/2(12,7)/7/8(22,2)	
Zakres długości orurowania / Różnica wys. zainstal. jednostki wewn. i zewn.		m / m	5 + 100 / 30	
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	30/80	
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	4,8/3,24	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie (min. + maks.)	°C	-15 + +52	
	Ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-20 + +35	

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,e}$ / $\eta_{s,h}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Wartość jest oparta na interpolacji. 4) Ustawienie fabryczne. 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) Dodac 100 mm na przyłącze rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłącze rurowe dla jednostki zewnętrznej.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi

Akcesoria	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PAW-PACR4	Interfejs do uruchamiania 4 grup jednostek wewnętrznych w trybie rezerwowym lub naprzemiennym
PAW-GRDSTD1100	Zewnętrzna podstawa
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i wibracje
CZ-CENS61	Czynnik Econavi zapewniający oszczędność energii

Sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem jako funkcja standardowa

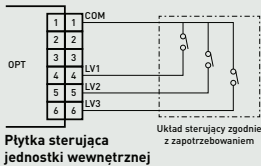
Dostępnych jest kilka poziomów ustawień:

· 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%)

Umżliwia wymuszenie zatrzymania, które może być wykorzystane do podłączenia alarmu pożarowego na LV3.

*Wymagany jest PAW-OPT-NX.

**KOMPATYBILNE ZE WSZYSTKIMI ROZWIĄZANIAM I KOMUNIKACYJNYMI FIRMY PANASONIC. SZCZEGÓŁY W SEKCJI DOTYCZĄCEJ STEROWNIKÓW**

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

PACi NX Jet Air Stream · R32

Energoszczędne rozwiązanie do całorocznego ogrzewania i chłodzenia dużych i wysokich pomieszczeń.

Wysoki objętościowy przepływ powietrza do 5000 m³/h i duża

maksymalna odległość wyrzutu powietrza wynosząca 30 m

Optymalny komfort dzięki dyszom samokierującym Smart Jet.

Dostępne są różne opcje sterowania, w tym przez Wi-Fi.

Objętościowy przepływ powietrza		2500 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	
Zestaw		KIT-140MCSZH5	KIT-140MCSZH8	KIT-250MCSZH8	
Sterownik indywidualny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nom. [min.-maks.]	kW	14,1 [3,3 - 18,0]	14,1 [3,3 - 18,0]	24,2 [6,1 - 25,6]
EER ¹⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,46 [2,74 - 5,32]	3,46 [2,74 - 5,32]	3,80 [2,49 - 4,88]
η _{s,e} ²⁾			227%	227%	250%
P _{design}		kW	—	—	—
Wydajność grzewcza	nom. [min.-maks.]	kW	14,0 [3,3 - 18,0]	14,0 [3,3 - 18,0]	26,7 [5,5 - 27,6]
COP ³⁾	nom. [min.-maks.]	W/W	3,88 [3,27 - 5,50]	3,88 [3,27 - 5,50]	3,74 [3,07 - 4,78]
η _{s,h} ²⁾			155%	155%	155%
Moc projektowa P _{design} przy -10°C		kW	11,0	11,0	18,5
Jednostka wewnętrzna		Jet Air Stream Smart P-VTVF140MCSA-PE	Jet Air Stream Smart P-VTVF140MCSA-PE	Jet Air Stream Smart P-VTVF250MCSA-PE	
Typ dysz	Smart Jet - dysze samoczynnie nakierowujące nawiew powietrza		Smart Jet - dysze samoczynnie nakierowujące nawiew powietrza	Smart Jet - dysze samoczynnie nakierowujące nawiew powietrza	
Liczba dysz		2	2	4	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	170	170	170
Objętościowy przepływ powietrza		m ³ /h	2560	2560	5010
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie	dB(A)	42	42	46
Poziom mocy akustycznej ⁴⁾	min./śred./maks.	dB(A)	—	—	—
Wymiary ⁵⁾ [wys. x szer. x głęb.]		mm	808 x 1106 x 877	808 x 1106 x 877	1041 x 1458 x 930
Ciężar netto		kg	93	93	140
Jednostka zewnętrzna		U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	
Zasilanie	V / faz. / Hz	220 - 230 - 240 / 1/50	380 - 400 - 415/3/50	380 - 400 - 415/3/50	
Zalecany bezpiecznik	A	40	16	30	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie (H)	dB(A)	56/56	56/56	59/63
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	996 x 980 x 370/86	996 x 980 x 370/84	996 x 1140 x 460/109
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	7/8 [22,22]
Zakres długości przewodu rurowego		m	5 + 100	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]		m	15/30 ⁶⁾	15/30 ⁶⁾	30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	40	40	80
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂		kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie [min. + maks.]	°C	-20 ⁴⁾ + 52	-20 ⁴⁾ + 52	-15 + 52
	Ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-20 + 24	-20 + 24	-20 + 35

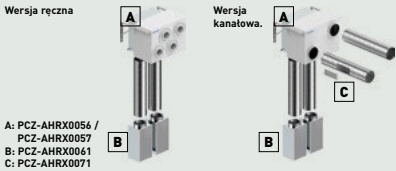
1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości $\eta_{s,e}$ / $\eta_{s,h}$ obliczone w oparciu o normę EN 14825. 3) Średni poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m Lp. 4) Wypróbowiwana moc akustyczna w odległości 5 m Lp. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 6) Długość orurowania do 30 m. 5) Uwzględnione grubość dysz i kanałów.

Konfiguracje opcjonalne*	Typ z panelem przednim		Objętościowy przepływ powietrza [m³/h]	Wymiary / ciężar netto
P-VTVF140MCSA-PE	Jet Air Stream Standard	Dysze ręczne	2500	808 x 1106 x 877 / 93
P-VTVF250MCSA-PE	Jet Air Stream Standard	Dysze ręczne	5000	1041 x 1458 x 930 / 140
P-VTVF140PCSA-PE	Jednostka kanałowa Jet Air Stream	Jednostka kanałowa, panel przedni	2500	808 x 1106 x 910 / 93
P-VTVF250PCSA-PE	Jednostka kanałowa Jet Air Stream	Jednostka kanałowa, panel przedni	5000	1041 x 1458 x 963 / 140

*Dane techniczne produktu są takie same jak w przypadku Jet Air Stream Smart.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC2	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych
PCZ-AHRX0056	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe [1 x DN 355 mm] do VTVF140N i VTVF140P

Akcesoria	
PCZ-AHRX0057	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe [2 x DN 355 mm] do VTVF250N i VTVF250P
PCZ-AHRX0061	Moduł wlotu powietrza [VTVF250 wymaga stosowania dwóch takich modułów]
PCZ-AHRX0071	Kratka nawiewu powietrza do kanałów

Akcesoria do konfiguracji ze zdalnym wlotem powietrza.

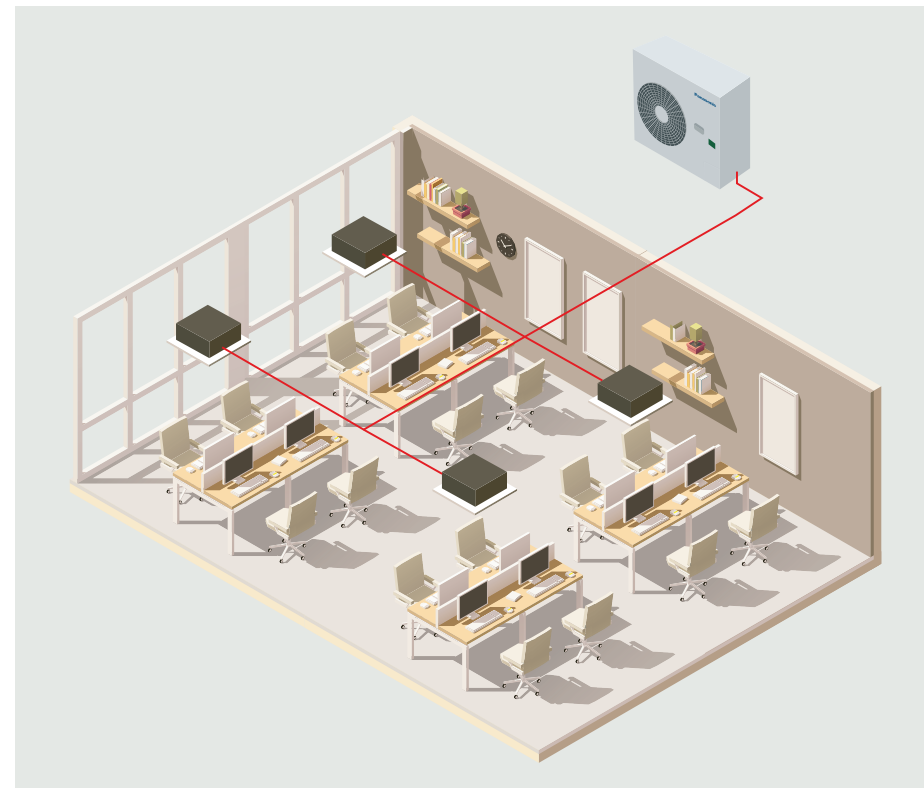
A: PCZ-AHRX0056 / PCZ-AHRX0057
B: PCZ-AHRX0061
C: PCZ-AHRX0071

Wartości pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t_a / 19°C t_m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 30°C t_a / 24°C t_m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t_a. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_a / 4°C t_m. (t_a: temperatura termometru suchego, t_m: temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych



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 od 5,0 do 14,0 kW

Możliwość podłączenia maks. 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi serii Elite o mocy 5,0, 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 nastawami.

2 Jednostki Big PACi NX serii Elite o mocy od 20,0 do 25,0 kW

Możliwość podłączenia maks. 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki PACi NX 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 nastawami.

3 Jednostki PACi NX 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 nastawami.

Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych



Jednostki zewnętrzne PACI NX serii Elite - R32

	PACI NX						Big PACI NX	
	5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
	U-50PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—	
Jednostka zewnętrzna jednofazowa	—	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Jednostka zewnętrzna trójfazowa	—	—	—	—	—	—	—	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nom. [min.-maks.]	kW	5,0(1,2-5,6)	7,1(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)	19,0(5,7-20,0)
Wydajność grzewcza ¹⁾	nom. [min.-maks.]	kW	5,6(1,2-6,5)	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(5,0-24,5)
Zasilanie	Jednofazowe	V	220-230-240	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
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	—
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	164/164
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. / ogrz. [lHi]	dB(A)	46/48	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61
Poziom mocy akustycznej	Chłodz. / ogrz. [lHi]	dB(A)	64/67	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Ciepła netto	1-faz. / 3-faz.	kg	42	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
Zakres długości przewodu rurowego	min. + maks.	m	3 + 40	5 + 60	5 + 100	5 + 100	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania [jednostki wewn. i zewn.]	maks.	m	15/30	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	30
Długość rury ze wstępnie nalażowanymi czynnikiem chłodniczym	m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	15	30	40	40	40	80	80
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂	kg / t	1,13/0,76	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24
Zakres temperatur pracy	Chłodz. [min.+maks.]	°C	-15 + +46	-15 + +52	-20 ²⁾ + +52	-20 ²⁾ + +52	-20 ²⁾ + +52	-15 + +52
	Ogrz. [min.+maks.]	°C	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +35	-20 + +35

1) 5,0 kW przy montażu ściennym, 7,1 - 14,0 kW w przypadku 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, 20,0 - 25,0 kW w przypadku jednostek kanałowych o wysokim ciśnieniu statycznym. 2) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 3) Długość orurowania do 30 m.



Jednostki zewnętrzne PACI NX Standard - R32

	10,0 kW			12,5 kW		14,0 kW	
	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8	U-100PZ3E8	U-125PZ3E5	U-125PZ3E8	U-140PZ3E5	U-140PZ3E8
	U-100PZ3E8	U-100PZ3E8	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	U-140PZ3E8
Jednostka zewnętrzna jednofazowa	—	—	—	—	—	—	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa	—	—	—	—	—	—	—
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nom. [min.-maks.]	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	14,0(3,3-15,0)	14,0(3,3-15,0)
Wydajność grzewcza ¹⁾	nom. [min.-maks.]	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	14,0(3,4-16,0)	14,0(3,4-16,0)
Zasilanie	Jednofazowe	V	220-230-240	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
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0	84,0/82,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [lHi]	dB(A)	52/52	55/55	56/56	56/56	56/56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [lHi]	dB(A)	70/70	73/73	74/74	74/74	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciepła netto		kg	83	87	87	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal [mm]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Czynnik gazowy	cal [mm]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości przewodu rurowego	min. + maks.	m	5 + 50	5 + 50	5 + 50	5 + 50	5 + 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ²⁾	maks.	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nalażowanymi czynnikiem chłodniczym	m	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	45	45	45	45	45	45
Czynnik chłodniczy [R32] / ekwiwalent CO ₂	kg / t	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89	2,8/1,89	2,8/1,89	2,8/1,89
Zakres temperatur pracy	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

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

R32

REFRIGERANT

INVERTER

HIGH EFFICIENCY COMPRESSOR

DC FAN

R32 / R32A / R32B

5 YEAR WARRANTY

Kompatybilne jednostki wewnętrzne do połączenia wielu urządzeń



Wyposażenie opcjonalne:

Sterownik przewodowy CONEX, biały CZ-RTC6W/BL/BLW2

Sterownik przewodowy CONEX, czarny CZ-RTC6/BL/BLW2

Sterownik przewodowy, CZ-RTC5B

Czujnik Econavi CZ-CENS01

28% ECONAVI

28% ECONAVI

28% ECONAVI

Jednostka ścienna - PK4	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Wymiary	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
					wys. x szer. x głęb.	min./śred./maks.	min./śred./maks.
		kW	kW		mm	dB(A)	m ³ /min
2,5 - 5,0 kW	S-2545PK4E	2,5/5,0	2,8/5,6	290x765x214	39/34/29 - 41/36/30 - 41/36/31	10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0	
6,0 - 7,1 kW	S-5010PK4E	6,1 - 7,1	6,1 - 7,8	295x1060x249	47/44/40 - 47/44/40	21,0/19,0/16,5 - 21,0/19,0/16,5	
10,0 kW	S-5010PK4E	9,5	9,5	295x1060x249	49/45/41	22,5/20,0/17,5	

Panele (należy zamówić oddzielnie).

28% ECONAVI

28% ECONAVI

28% ECONAVI

4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60 – PY3	Jednostka wewnętrzna (panel CZ-KPY4)	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewn. / panelu		Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		wys. x szer. x głęb.			min./śred./maks.			
		mm			dB(A)			
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243x575x575 / 30x625x625		31/28/25	8,5/7,0/6,0	
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243x575x575 / 30x625x625		34/30/25	9,5/7,5/6,0	
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243x575x575 / 30x625x625		39/34/27	12,0/9,5/6,5	
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243x575x575 / 30x625x625		43/37/31	14,0/10,5/8,0	

Panele (należy zamówić oddzielnie).

28% ECONAVI

28% ECONAVI

28% ECONAVI

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3	Jednostka wewnętrzna (panele CZ-KPU3- CZ-KPU3B / CZ-KPU3A)	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Wymiary jednostki wewn. / panelu		Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾		Przepływ powietrza ²⁾
		kW			wys. x szer. x głęb.		min./śred./maks.		
		kW	kW		mm	dB(A)	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			



Jednostka sufitowa - PT3	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Wymiary		Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾		Przepływ powietrza ²⁾	
		kW	kW		mm	dB(A)	min./śred./maks.	min./śred./maks.		
									m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5-5,0	4,0-5,6	235x960x690	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	235x1275x690	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	235x1590x690	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	235x1590x690	47/41/36	35,0/29,0/25,0				



Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu - PF3	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza		Wydajność grzewcza	Wymiary		Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Poziom ciśnienia akustycznego ¹⁾	Przepływ powietrza ²⁾
		kW			wys. x szer. x głęb.				
		kW	kW		mm	Pa			
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.

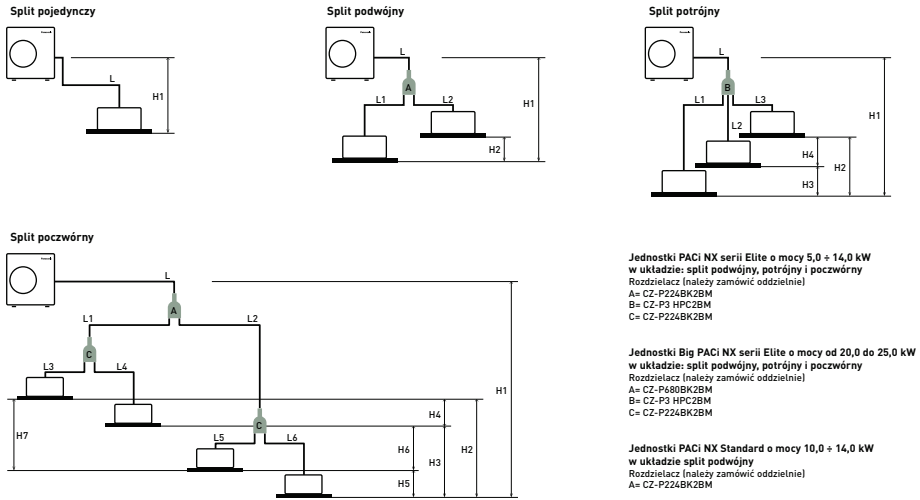
Wartości pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C t_a / 19°C t_m. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 30°C t_a / 24°C t_m. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C t_a. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C t_a / 4°C t_m. t_a - temperatura termometru suchego; t_m - temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystryktach EPR i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Kombinacje systemów pracy równoległej

Jednostki PACi NX serii Elite o mocy od 5,0 do 25,0 kW / Kombinacje z jednoczesną pracą jednostek · R32								
		Jednostka zewnętrzna						
Wydajność	Jednostka wewnętrzna	5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E	Split podwójny		Split potrójny		Split poczwórny		
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny		Split potrójny		Split poczwórny		
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			Split potrójny				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny				Split potrójny		Split poczwórny
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			Split podwójny				Split poczwórny
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			Split podwójny		Split potrójny		
10,0 kW	S-1014PF3E S-5010PK4E S-1014PU3E					Split podwójny		
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E							Split podwójny

Jednostki PACi NX serii Standard o mocy 10,0 do 14,0 kW, kombinacje z jednoczesną pracą jednostek · R32			
		Jednostka zewnętrzna	
Wydajność	Jednostka wewnętrzna	10,0 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split podwójny
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split podwójny

Układy rur czynnika chłodniczego



Split podwójny	Jednostki PACi NX Standard o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny			Jednostki PACi NX serii Elite o mocy 5,0 ÷ 25,0 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 5,0 ÷ 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	U-50/60: 40 m U-71: 60 m U-100/125/140: ≤ 100 m	U-200/250: ≤ 100 m
Maksymalna długość rur liczona od jednostki zewnętrznej do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej	-	-	-	-	L + L1 lub L + L2	L + L1 lub L + L2 lub L + L3	L + L1 + L3 lub L + L1 + L4 lub L + L2 + L5 lub L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250 60 m
Maksymalna długość rury odgałęznej	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 lub L2	L1 lub L2 lub L3	L1 + L3 lub L1 + L4 lub L2 + L5 lub L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maksymalna różnica długości rur 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)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksymalna różnica długości rur liczona od pierwszego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksymalna różnica długości rur liczona od drugiego odgałęzienia (split poczwórny)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Różnica wysokości zainstalowania [jednostka zewnętrzna wyżej]	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Różnica wysokości zainstalowania [jednostka zewnętrzna niżej]	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 lub H3 lub H4	H2 lub H3 lub H4 lub H5 lub H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dodatkową ilość czynnika chłodniczego należy ustalić w oparciu o całkowitą długość orurowania, obliczaną w sposób następujący: magistrala (L1) > odgałęzienie (L1 > L2 > L3, o dużej średnicy), a następnie dobierając z tabeli powyżej ilość czynnika chłodniczego odpowiadającą pozostałej średnicy rury po stronie czynnika ciekiego i długości odcinka rurociągu powyżej 30 m. Informacje na temat wielkości rur i ilości czynnika chłodniczego można znaleźć w instrukcjach technicznych lub oprogramowaniu do projektowania.

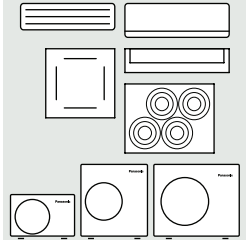
PACi NX – Wszechstronne rozwiązanie zapewniające komfort i specjalistyczne chłodzenie

Seria PACi NX to nie tylko wydajne ogrzewanie i chłodzenie zapewniające komfort na co dzień. Urządzenia te zostały również zaprojektowane z myślą o środowiskach krytycznych, takich jak piwniczki z winem, serwerownie i muzea, gdzie niezbędna jest wydajność wykraczająca poza standardowe działania zapewniające komfort.

Specjalistyczne zastosowania z zakresu chłodzenia



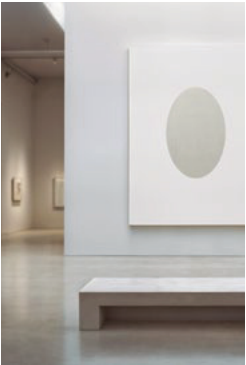
Chłodnie
Przykłady: piwnice z winem



Mała serwerownia – praca w trybie 24/7/365



Małe środowiska krytyczne
Przykłady: muzeum, laboratorium



Rozwiązanie PACi NX

Praca w trybie chłodzenia w temperaturze do 8°C.
Elastyczność dzięki różnym rodzajom jednostek wewnętrznych i sterowników.
Rozwiązanie nanoe™ X zapewniające wyższą jakość powietrza w pomieszczeniach.

Zakres wydajności

3,5 kW – 23,2 kW

Konfiguracje jednostek kompatybilnych z niskimi temperaturami

Praca w trybie chłodzenia w temperaturze do -25°C.
Opcje sterowania redundancją
Wyjątkowa wydajność: SEER 9,6 (A+++)*.
*Model: 3,5 kW

Seria YKEA

Praca w trybie chłodzenia w temperaturze do -25°C.
Opcje sterowania redundancją
Wyjątkowa wydajność: SEER 9,6 (A+++)*.
*Model: 3,5 kW

Seria P

Close control – rozwiązanie do precyzyjnego zarządzania temperaturą i wilgotnością.
Rygorystyczna kontrola temperatury i wilgotności.
Zaawansowany sterownik ze zintegrowanym modulem Wi-Fi.

Zakres wydajności

2,5 kW – 7,1 kW

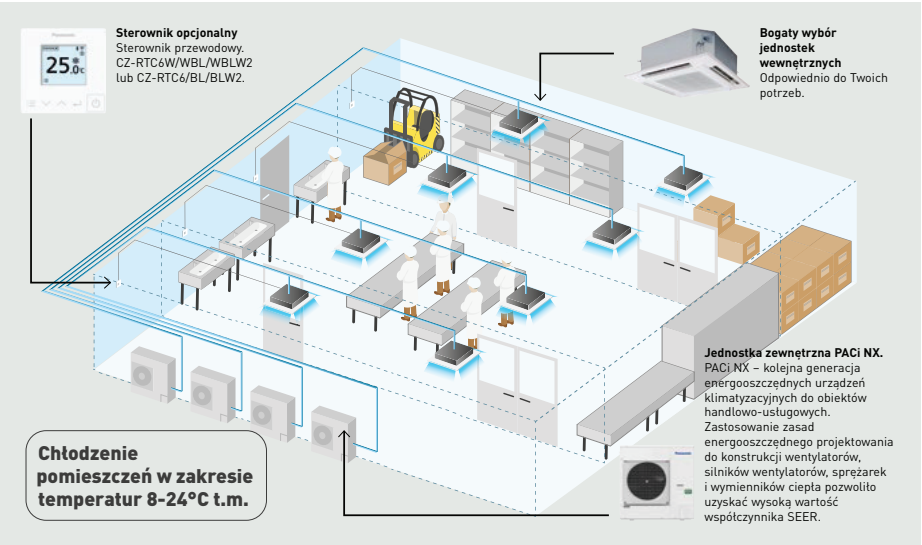
Zakres wydajności

7,5 kW – 20,5 kW

Jednostki PACi NX Elite są w stanie schłodzić pomieszczenie do 8°C

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.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA PATRZ STRONA 650

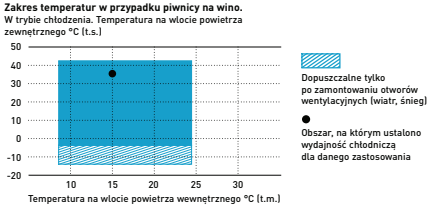


- Różne rodzaje jednostek wewnętrznych
- Korzyści wynikające z działania rodników hydroksylowych
- Wiele opcji sterowania (indywidualne, centralne, oraz zdalne monitorowanie wielu lokalizacji)
- Redundancja dla 2 systemów ze sterownikami CONEX i do 4 grup jednostek wewnętrznych z opcjonalnym sterownikiem 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 ÷ +24°C t.m. (lub +10 ÷ +30°C t.s.). W związku z entalpią jednostka wewnętrzna musi być przewymiarowana, a niektóre parametry muszą być regulowane.



Zakres temperatur		
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Praca w trybie chłodzenia	+8 ÷ +24°C t.m.	-5 [-15] ÷ +43°C t.s.

Jednostki serii YKEA do 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 Najwyższa klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia

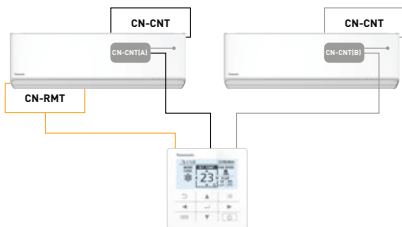
Wskaźniki SEER i SCOP jednostki przeznaczonej do pracy w serwerowni zostały po raz kolejny poprawione, zapewniając uzyskanie przez urządzenie najwyższej klasy efektywności energetycznej. Jednostka o mocy 3,5 kW osiąga obecnie wartość SEER równą 9,6 [A+++].

3 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.

/ Sterownik zapewniający większą funkcjonalność

Dzięki zintegrowanej funkcji „Duty rotation”, 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.



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

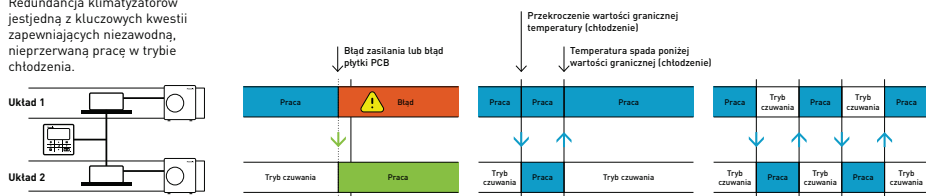
Jeśli jeden klimatyzator przestanie działać, drugi automatycznie przejmuje funkcję chłodzenia.

2 | Praca w trybie wspomagania

Jeśli jedno urządzenie nie jest w stanie sprostać zapotrzebowaniu, drugie uruchamia się automatycznie w trybie wspomagania.

3 | Praca w trybie naprzemiennym

System przełącza się między jednostką główną a rezerwową w celu wyrównania czasu pracy, zapewniając nieprzerwane i wydajne działanie.



Jednostki ścienne Professional YKEA -25 °C · R32



- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Sterownik z przewodowy z opcjonalnym trybem „Duty rotation”
- Poprawione współczynniki SEER/SCOP – najwyższa klasa efektywności energetycznej
- Żaluzje Aerowings 2.0 zapewniające lepszą kontrolę i sterowanie przepływem powietrza
- Wbudowane Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
- Urządzenia kompatybilne z Google Assistant i Amazon Alexa
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu

ZESTAW		KIT-Z26-YKEA-1	KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1	
Wydajność chłodnicza	nom. [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 ³⁾	nom. [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 ³⁾			9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A+++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Pobór mocy	nom. [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/rok	92	128	171	203	382
Wydajność grzewcza	nom. [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 ³⁾	nom. [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 ³⁾			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	nom. [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/rok	822	974	1120	1278	1878
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25YKEA-1	CS-Z25YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Zasilanie	V		230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		16	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objętościowy przepływ powietrza	m ³ /min		11,4/13,8	12,7/14,6	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]	dBA		39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
Ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dBA		41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Poziom mocy akustycznej							
Chłodzenie i ogrzewanie [Hi]	dBA		55/57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63/63
Wymiary ⁵⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295x870x229/11	295x870x229/11	295x870x229/11	295x1040x244/12	295x1040x244/13
Jednostka zewnętrzna			CS-Z25YKEA-1	CS-Z25YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Objętościowy przepływ powietrza	m ³ /min		27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	47,4/45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾							
Chłodzenie i ogrzewanie [Hi]	dBA		46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Poziom mocy akustycznej							
Chłodzenie i ogrzewanie [Hi]	dBA		61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Wymiary ⁵⁾ / Ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542x780x289/30	542x780x289/30	542x780x289/30	695x875x320/40	695x875x320/45
Średnica przyłączy rurowych							
Czynnik ciepley	cal (mm)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Czynnik gazowy	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 / Różnica wys. zainst. jednostki wewn. i zewn.	m / m		3 + 20/15	3 + 20/15	3 + 20/15	3 + 30/15	3 + 30/20
Długość rury ze wstępnie naladowanym czynnikiem chłodniczym / Dodatkowa ilość czynnika gazowego	m / g/m		7,5/10	7,5/10	7,5/10	7,5/15	10/25
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent 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 temperatur pracy							
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 AER i COP obliczono zgodnie z normą EN 4511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do C. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustyczne dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czł. i na wysokości 0,8 m poniżej kopuły jednostki. Dla jednostki zewnętrznej - w odległości 1 m od czł. i 1 m od tyłu kopuły jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. 5) Tę: Tryb chł. Najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodatek 70 mm na przyłącze rurowe. *Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACI NX i akcesoriami. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym

Akcesoria

CZ-RCC5	2 przewody CN-CNT do zastosowania w serwerowniach, sterowanie 2 jednostkami, praca rotacyjna, rezerwowa itp.
PAW-SERVER-PKEA-1	Redundancja 2 jednostek YKEA-1. Kompatybilność z siecią inteligentną SG Ready.

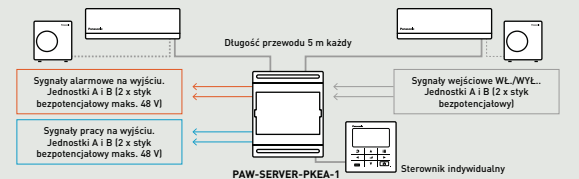
Aksesoria

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

Opcjonalny interfejs dla jednostek YKEA

PAW-SERVER-PKEA-1

- Idealne rozwiązanie do mniejszych serwerowni, zapewniające pełną redundancję
- Możliwość podłączenia do 2 systemów YKEA do PAW-SERVER-PKEA-1
- Dodatkowe korzyści: Wyjścia pracy i alarmowe dla każdego układu, wejścia WL./MYŁ. dla każdego układu do podłączenia do zewnętrznego BMS

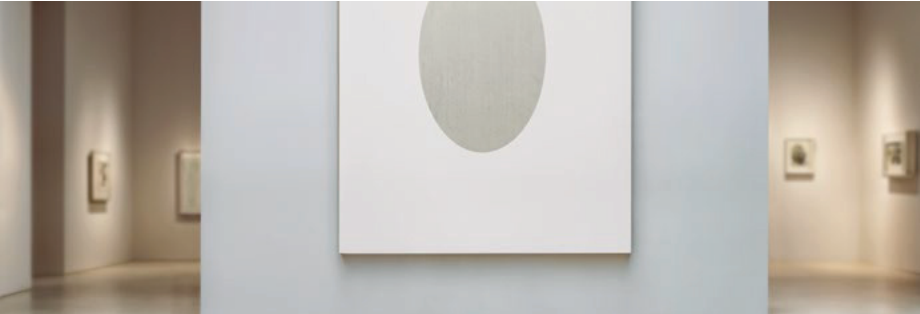


SEER: dot. zestawów KIT-Z35-YKEA-1. SCOP: dot. zestawów KIT-Z25-YKEA-1, KIT-Z35-YKEA-1 i KIT-Z50-YKEA-1. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawów KIT-Z25-YKEA-1. STEROWANIE PRZEZ INTERNET
Wbudowany moduł Wi-Fi.

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 makroel). 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.btc.panasonic.eu.

Rozwiązania Close Control serii P do małych środowisk o znaczeniu krytycznym

Precyzyjne rozwiązanie chłodnicze zapewniające rygorystyczną kontrolę temperatury i wilgotności w niewielkich środowiskach o znaczeniu krytycznym. Wydajność, oszczędność energii i elastyczność.



 **KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE**

 **ROZWIĄZANIE DO MAŁYCH ŚRODOWISK O ZNACZENIU KRYTYCZNYM**

 **R32 ROZWIĄZANIE O NISKIM GWP**

Rygorystyczna kontrola temperatury i wilgotności

Kompleksowe rozwiązanie typu split zaprojektowane z myślą o utrzymaniu stabilnej temperatury i wilgotności w niewielkich pomieszczeniach o szczególnych wymaganiach, takich jak laboratoria, muzea, archiwa i serwownie.

SMART net – równoważenie obciążenia i nieprzerwana praca

System obsługuje zaawansowaną konfigurację sieci lokalnej (LAN) z maksymalnie 12 jednostkami w układzie kaskadowym. System SMART net zapewnia precyzyjną kontrolę klimatu dzięki inteligentnemu rozkładowi obciążenia oraz zsynchronizowanej regulacji temperatury i wilgotności. Wbudowana redundancja i automatyczne przełączanie awaryjne gwarantują ciągłą pracę i minimalizują przestoje.



Do 12 jednostek w układzie kaskadowym

x12

Wbudowany zaawansowany sterownik ze zintegrowanym modułem Wi-Fi

Zaawansowany system sterowania zapewnia pełną obsługę protokołu Modbus, gwarantując optymalną wydajność i łatwiejszy dostęp do informacji. Predykcyjny system bezpieczeństwa ma na celu zapobieganie niepożądanym wyłączeniom.



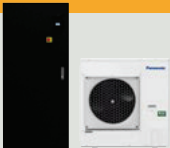
Szeroki, graficzny, kolorowy wyświetlacz LCD.

Konfiguracje produktów

Model - przepływ w górę (T-OPZ)	0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0211AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Model - przepływ w dół (T-UPZ)	0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0211AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Nawilżacz	3 kg/h	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
	8 kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	✓
Grzałka regulowana	4 kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—
	9 kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓

R32

NOWOŚĆ



ASORTYMENT > URZĄDZENIA DO UŻYTKU KOMERCYJNEGO

NOWOŚĆ! Seria P – rozwiązanie perymetryczne · R32

Pierwsze kompletne rozwiązanie o mocy do 21 kW do środowisk o znaczeniu krytycznym.

- Rozwiązanie typu Close-control zapewniające precyzyjne chłodzenie
- Rygorystyczna kontrola temperatury i wilgotności
- Wersja z nawilżaczem i grzałką modulującą

Rozmiary			71	111	121	141	211	211
Jednostka wewnętrzna	Przepływ w górę	T-OPZ	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Jednostka wewnętrzna	Przepływ w dół	T-UPZ	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Wydajność chłodnicza ¹⁾		kW	7,44	9,92	12,50	14,71	20,47	20,47
Wydajność chłodnicza jawna ¹⁾		kW	6,89	8,41	10,67	12,60	20,47	20,47
EER ²⁾			3,52	3,13	2,79	2,61	2,38	2,38
Objętościowy przepływ powietrza		m³/h	2,200	3,500	3,500	3,500	7,000	7,000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	59	59	59	56	56
Wymiary	Wysokość	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Szerokość	mm	750	750	750	750	860	860
	Głębokość	mm	600	600	600	600	880	880
Masa całkowita		kg	150	200	205	205	225	225
Wentylator								
Typ wentylatora			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Ilość			1	1	1	1	1	1
Zasilanie	Napięcie	V	230	400	400	400	400	400
	Jednofazowe/Trójfazowe		Jednofazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy		kW	0,50	1,10	1,10	1,10	1,50	1,50
Maksymalny objętościowy przepływ powietrza		m³/h	2400	3500	3500	3500	8000	8000
Maksymalne ciśnienie		Pa	700	570	570	570	900	900
Nawilżacz								
Nawilżacz		kg/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0
Ilość			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pojemność butli		l	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,4
Chwilowe natężenie przepływu – wlot		l/min	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Chwilowe natężenie przepływu – wylot		l/min	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Grzałka								
Maksymalna moc		kW	6	6	6	6	9	9
Zasilanie	Napięcie	V	400	400	400	400	400	400
	Jednofazowe/Trójfazowe		Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe	Trójfazowe
	Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50
Prąd maksymalny		A	11,3	11,3	11,3	11,3	17,0	17,0
Kombinacja jednostek zewnętrznych PACI NX								
Jednostka zewnętrzna	Jednofazowe	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—	—
	Trójfazowe	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	U-250PZH4E8	—

1) Wydajność odnosi się do: temperatury otoczenia wewnątrz 27°C t.s. / 19°C t.m., temperatury otoczenia na zewnątrz 35°C; czynnik chłodniczy R32. Deklarowana wydajność nie uwzględnia ciepła generowanego przez wentylatory, które należy dodać do obciążenia cieplnego systemu. 2) EER (współczynnik efektywności energetycznej) = całkowita wydajność chłodnicza / pobór mocy przez skraplacz PACI NX + pobór mocy przez wentylatory i jednostkę wewnętrzną CRAC. 3) Jednostka zewnętrzna instalowana niżej / jednostka zewnętrzna instalowana wyżej. 4) Długość orurowania do 30 m.

Kombinacja jednostek zewnętrznych PACI NX

Jednostka zewnętrzna jednofazowa	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—		
Jednostka zewnętrzna trójfazowa	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8		
Zasilanie	Jednofazowe	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	—	
	Trójfazowe	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/50	52/52	55/55	54/54	57/63
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	65/67	70/70	73/73	74/74	76/82
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460
Ciepła netto	1-faz. / 3-faz.	kg	66/66	84/82	86/84	86/84	—/109
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Czynnik gazowy	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Zakres długości przewodu rurowego	min. + maks.	m	5 + 60	5 + 100	5 + 100	5 + 100	5 + 100
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	maks.	m	15/ 30 ¹⁾	15/ 30 ¹⁾	15/ 30 ¹⁾	15/ 30 ¹⁾	30
Długość rury ze wstępnie nalożonym czynnikiem chłodniczym	m		30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		45	45	45	45	80
Czynnik chłodniczy (R32) / ekwiwalent CO ₂	kg / t		1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie (min. + maks.)	°C	-15 +52	-20 ¹⁾ +52	-20 ¹⁾ +52	-20 ¹⁾ +52	-15 +52
	Ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-20 +24	-20 +24	-20 +24	-20 +24	-20 +35
Informacje elektryczne (zasilanie jednostki zewnętrznej)		kW	7,1	10,0	12,5	14,0	25,0
Zalecany bezpiecznik	Jednofazowe	A	25	35	40	40	—
	Trójfazowe	A	16	16	16	16	30
Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednofazowe	mm ²	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—
	Trójfazowe	mm ²	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—

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. / 4°C t.m. t.s., temperatura termometru suchego, t.m., temperatura termometru mokrego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dystrykcie EPP i etykietach energetycznych można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu oraz www.pfc.panasonic.eu.

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej
PAH3M-1 do jednostek PACi NX

Wbudowany sterownik CONEX w wersji z Bluetooth® (CZ-RTC6BL).
Możliwość łatwego podłączenia i konfiguracja przez Bluetooth®.
Sterowanie zapotrzebowaniem sygnałem 0-10 V.



PAW-280PAH3M-1		2,5 kW	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
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
Ciepota netto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Średnica przyłączy rurowych	Czynnik ciekły	cal (mm)	1/4 (6,35)	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)	1/2 (12,70)
	Czynnik gazowy	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	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 do zestawu przyłączeniowego	Chłodz. (min.+maks.)	°C (t.s.)	18+32	18+32	18+32	18+32	18+32	18+32	18+32	18+32	18+32
	Chłodz. (min.+maks.)	°C (t.m.)	14+25	14+25	14+25	14+25	14+25	14+25	14+25	—	—
	Ogrz. (min.+maks.)	°C	16+30	16+30	16+30	16+30	16+30	16+30	16+30	16+30	16+30
Z PACi NX Elite											
Wydajność chłodnicza	kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Wydajność grzewcza	kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Objętościowy przepływ powietrza	min. / maks.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/9000
Zakres długości przewodu rurowego	m	—	3+40	3+40	3+40	3+40	5+50	5+85	5+85	5+100	5+100
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	maks.	m	—	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura zewnętrzna – jednostka zewnętrzna	Chłodz. (min.+maks.)	°C	—	-15+46	-15+46	-15+46	-15+46	-20+48	-20+48	-20+48	-15+52
	Ogrz. (min.+maks.)	°C	—	-20+24	-20+24	-20+24	-20+24	-20+24	-20+24	-20+24	-20+35
Z PACi NX Standard											
Wydajność chłodnicza	kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Wydajność grzewcza	kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	min. / maks.	m³/h	360/570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—
Zakres długości przewodu rurowego	m	3+15	3+15	3+20	3+40	3+40	5+50	5+50	5+50	—	—
Różnica wysokości zainstalowania (jednostki wewn. i zewn.)	maks.	m	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Temperatura zewnętrzna – jednostka zewnętrzna	Chłodz. (min.+maks.)	°C	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	-10+43	—
	Ogrz. (min.+maks.)	°C	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24	-15+24	—

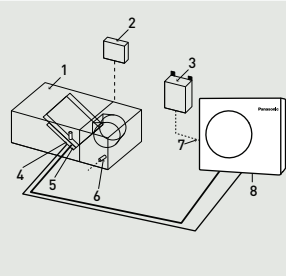
Opcje sterowania

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 standardowe



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

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/pełna wydajność ²⁾
Uruchomienie/zatrzymanie jednostki wewnętrznej	Zatrzymanie ¹⁾	Uruchomienie																	

1) Brak odciążenia / zatrzymanie: centrala wentylacyjna / jednostka wewnętrzna jest całkowicie wyłączona.

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

Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej

Płytki sterująca, transformator mocy, listwa zaciskowa



Czujnik termistorowy x2 (czynniki chłodnicze: E1, E2)



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



Sterownik opcjonalny. CZ-RTC6BL



Sterownik opcjonalny.

Sterownik indywidualny z programatorem CZ-RTCSB



Elektryczna kurtyna powietrzna

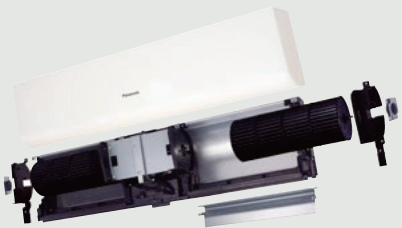
Zaprojektowana z myślą o zapewnieniu maksymalnej wydajności: Objętościowy przepływ powietrza zwiększony o 145% w porównaniu z modelem konwencjonalnym (dotyczy FY-3009U1).

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

		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Szerokość	mm	900	1200	1500
Napięcie	V	220	220	220
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Lo	m³/h	1100/920	1400/1270
Zużycie energii	Hi / Lo	W	76/70	94/85
Prąd	Hi / Lo	A	0,35/0,32	0,43/0,40
Prędkość przepływu powietrza	Hi / Lo	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00
Poziom ciśnienia akustycznego	Hi / Lo	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212
Ciepota netto	kg	12,0	14,5	18,0

Łatwiejsza instalacja i konserwacja.

Prosta konstrukcja ułatwiająca instalację i konserwację.



NOWOŚĆ! Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX podłączona do układów PACi NX

- Zaawansowane sterowanie odszranianiem bez zakłócania działania kurtyny powietrznej i nadmuchu zimnych strumieni powietrza
- Elastyczny montaż: standardowo podwieszany, opcjonalnie kasetonowy lub wpuszczany
- Cicha praca

*Zawiera dwa sterowniki indywidualne: sterownik z ekranem dotykowym i CZ-RT2c zainstalowany wewnątrz jednostki do konfiguracji.

Wysokość wylotu powietrza: 2,8 m			PAW-P2-100R			PAW-P2-150R			PAW-P2-200R			PAW-P2-250R		
			U-50PZ14E5/8	U-40PZ14E5/8	U-71PZ14E5/8	U-100PZ14E5/8	U-100PZ23E5/8	U-125PZ14E5/8	U-125PZ23E5/8	U-140PZ14E5/8	U-100PZ14E5/8	U-100PZ23E5/8	U-125PZ14E5/8	U-125PZ23E5/8
Jednostka zewnętrzna														
Wydajność chłodnicza ¹⁾	Maks.	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0
Wydajność grzewcza ²⁾	Maks.	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,8	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	25,0
Objętościowy przepływ powietrza	Wys.	m ³ /h	1800			2700			3600			4500		
Wymiennik ciepła	Pojemność	L	1,60			2,80			3,90			5,10		
Pobór mocy przez wentylator	230 V/50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66			0,83		
Prąd	230 V/50 Hz	A	2,40			3,60			4,80			6,00		
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	maks.	dB(A)	56			57			58			59		
Wymiary	Wys. x szer. x głęb. (x głęb. „I”)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)			300 x 2500 x 750 (x 890)		
Ciepota netto		kg	61			74			96			138		
Typ wentylatora			EC			EC			EC			EC		
Średnica przyłączy rurowych ⁴⁾	Czynnik ciekły / czynnik gazowy	cal (mm)	1/2 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,7)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
			5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Maksymalna długość rur		m	40	40	60	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100
Szerokość drzwi		m	1,0			1,5			2,0			2,5		
Czynnik chłodniczy			R32			R32			R32			R32		

Wysokość wylotu powietrza: 3,2 m			PAW-P3-100R			PAW-P3-150R			PAW-P3-200R			PAW-P3-250R		
			U-100PZ14E5/8	U-100PZ23E5/8	U-125PZ14E5/8	U-125PZ23E5/8	U-140PZ14E5/8	U-100PZ14E5/8	U-100PZ23E5/8	U-125PZ14E5/8	U-125PZ23E5/8	U-140PZ14E5/8	U-100PZ14E5/8	U-100PZ23E5/8
Jednostka zewnętrzna														
Wydajność chłodnicza ¹⁾	maks.	kW	10,0			11,4			13,6			15,3		
Wydajność grzewcza ²⁾	maks.	kW	12,0			13,0			15,0			17,4		
Objętościowy przepływ powietrza	wys.	m ³ /h	2400			3200			4900			5700		
Wymiennik ciepła	Pojemność	L	1,60			2,80			3,90			5,10		
Pobór mocy przez wentylator	230 V/50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99			1,16		
Prąd	230 V/50 Hz	A	3,60			4,80			7,20			8,40		
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	maks.	dB(A)	58			59			60			61		
Wymiary	Wys. x szer. x głęb. (x głęb. „I”)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)			300 x 1500 x 750 (x 890)			300 x 2000 x 750 (x 890)			300 x 2500 x 750 (x 890)		
Ciepota netto		kg	65			78			104			145		
Typ wentylatora			EC			EC			EC			EC		
Średnica przyłączy rurowych ⁴⁾	Czynnik ciekły / czynnik gazowy	cal (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
			PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100	100	100
Maksymalna długość rur		m	1,0			1,5			2,0			2,5		
Szerokość drzwi		m	R32			R32			R32			R32		
Czynnik chłodniczy			R32			R32			R32			R32		

1) Minimalna temperatura na wlocie 17°C, przy temperaturze powietrza na wlocie 27°C; temperaturze parowania 6°C, temperaturze skraplania 48°C, SH 5K, SC 15K. 2) Temperatura powietrza na wlocie 20°C, czynnik chłodniczy R32, temperatura zewnętrzna ~ 0°C, temperatura sprężonego gazu 70°C, temperatura skraplania 49°C (dla U50/U60/U71 55°C, dla U200/U250 48°C). 3) 3) Wartość zmierzona w odległości 3,0 m. 4) Głębokość wraz ze wężami do montażu kasetonowego i wbudowanego. W przypadku modeli wbudowanych zmiana wysokości wynosi + 100 mm (średnica rur do jednostki zewnętrznej). Przyłącze portu kurtyny powietrznej dla wszystkich wielkości wynosi 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,0 mm). W przypadku mniejszych modeli konieczne jest zastosowanie adapterów dostarczanych w miejscu instalacji, aby zapewnić prawidłowe podłączenie rur.

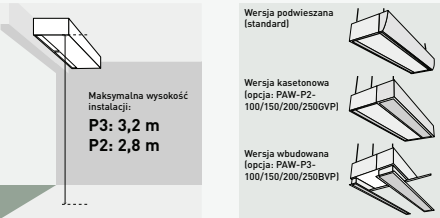
Akcesoria	
PAW-CDP1	Zestaw pompki skroplin

Charakterystyka techniczna

- Zaawansowane sterowanie odszranianiem utrzymuje działanie kurtyny powietrznej i zniechęca do zanieczyszczenia kurtyny powietrza
- Dostępne cztery długości kurtyny powietrznej: P2 i P3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m i 2,5 m
- Wysokość instalacji do 3,2 m
- Elastyczny montaż: standardowo podwieszany, opcjonalnie kasetonowy lub wpuszczany*
- Zawiera jeden przycisk do użytkownika sterownik indywidualny z ekranem dotykowym
- Łatwe zarządzanie ustawieniami za pomocą ekranu dotykowego
- Opcjonalny inteligentny regulator temperatury automatycznie dostosowuje się do warunków zewnętrznych
- Zintegrowany sterownik z czujnikiem drzwiowym i funkcją włączania/wyłączania BMS
- Skalowalna konfiguracja: możliwość grupowania do 10 jednostek w celu zapewnienia zsynchronizowanej pracy
- Opcjonalna pompka skroplin

*Typ kasetonowy (PAW-P2-100/150/200/250GVPI) lub wbudowany (PAW-P3-100/150/200/250GVPI) dostępny na życzenie.

Wysokość montażu i trzy możliwości montażu



Generator sufitowy air-e nanoe X

- Technologia nanoe™ X (generator Mark 1: 4,8 biliona rodników hydroksylowych na sekundę)
- Cicha praca. Poziom natężenia dźwięku zbliżony do szeptu – 25,5 dB(A) (przy 230 V)
- Niski pobór mocy 4 W
- Łatwa instalacja
- Kompaktowa budowa i nowoczesne wzornictwo

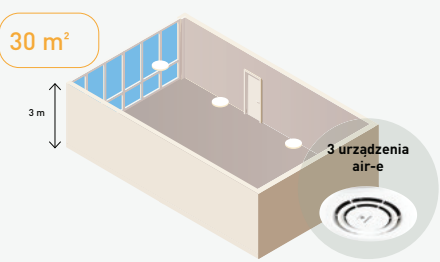
Model	Napięcie	V	220	230	240
Zasilanie	Częstotliwość	Hz	50	50	50
		m ³ /h	15	16	17
Objętościowy przepływ powietrza	CFM		8,8	9,4	10,0
		W	4	4	4
Zużycie energii		dB(A)	23,5	25,5	27,0
		kg		1,1	
Poziom ciśnienia akustycznego					
Ciężar netto					

*Objętość powietrza, pobór mocy i hałas podano przy ciśnieniu statycznym 0 Pa. Objętość powietrza jest wartością średnią i dopuszcza się tolerancję +10%. Poziom hałasu to średni ważony poziom ciśnienia akustycznego, wartość średnia jest mierzona przez firmę Panasonic. Dopuszczalna tolerancja: +3 dB/7 dB. Hałas jest mierzony w odległości 1 m ze strony lewej, z przodu i z dołu testowanego produktu. Warunki pracy generatora nanoe™ X: temperatura w pomieszczeniu: około 5°C + 40°C (temperatura punktu rosy większa niż 2°C), wilgotność względna: około 30% + 85%. Częścićki nanoe™ X są generowane przy użyciu powietrza w pomieszczeniu, a ich ilość zależy od temperatury i wilgotności powietrza.

Jedno urządzenie jest odpowiednie do oczyszczenia powietrza w pomieszczeniach o powierzchni około 10 m² (o wysokości 3 m)

Np. dla pomieszczenia o powierzchni 30 m² wymagane są 3 urządzenia air-e.

Air-e to samodzielne urządzenie, które w prosty sposób poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach. Generator można wykorzystywać przy realizacji różnych projektów komercyjnych, w tym remontów.



Generator sufitowy air-e nanoe X
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach dzięki wyjątkowej technologii nanoe™ X firmy Panasonic wykorzystywanej w urządzeniu air-e.
Usuwa nieprzyjemne zapachy, hamuje rozwój niektórych bakterii, wirusów, pleśni, pyłków i alergenów, zapewniając lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.

Przebadane efekty działania nanoe™ X

Bakterie i wirusy

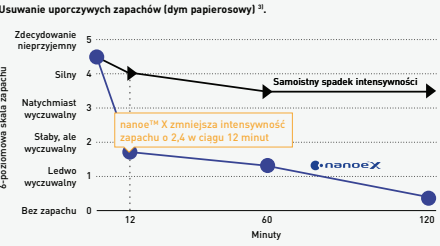
SARS-CoV-2: aktywność zahamowana w 99,9% ¹⁾.
Wirus grypy podtyp H1N1: aktywność zahamowana w 99,9% ²⁾.

Nieprzyjemne zapachy

Generator nanoe™ X zmniejsza intensywność zapachu dymu papierosowego o 2,4 w ciągu 12 minut.

- 1) Nowy koronawirus (SARS-CoV-2) » [Organizacja przeprowadzająca badania] Texcell (Francja) [Objekt poddawany badaniu] Osadzony na powierzchni nowy koronawirus (SARS-CoV-2) [Badana objętość] Zamknięty pojemnik 45 l [Wynik badania] Aktywność zahamowana w 99,9% w ciągu 2 godzin [Protokół z badania] 1140-01 A1.
- 2) Nowy koronawirus (wirus grypy podtyp H1N1) » [Organizacja przeprowadzająca badania] Kitasato Research Center for Environmental Science [Objekt poddawany badaniu] Wirus grypy (podtyp H1N1) [Badana objętość] Zamknięty pojemnik 1000 l [Wynik badania] Aktywność zahamowana w 99,9% w ciągu 2 godzin [Protokół z badania] 21_0084_1.
- 3) Dezodoryzacja i usuwanie uporczywych zapachów osadzonych na powierzchni [dym papierosowy] » [Organizacja przeprowadzająca badania] Panasonic Product Analysis Center [Objekt poddawany badaniu] Osadzony na powierzchni zapach dymu papierosowego [Badana objętość] Około 24 m³ laboratorium [Wynik badania] Intensywność zapachu obniżona o 2,4 poziomu w ciągu 0,2 godziny [Protokół z badania] 4AA33-160415-N04.

Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna i wymagane rezultaty można uzyskać wyłącznie w tym samym pomieszczeniu, w którym umieszczone jest urządzenie. Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ nie jest urządzeniem medycznym.



Więcej szczegółów i dane dotyczące walidacji można znaleźć na poniższej stronie internetowej.



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 NX, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia.

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 reakcję 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 sekcji „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.

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

- Wszystkie jednostki PACi NX 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 syntetyczny] olej alkilobenzenowy (HAB, mrożenie rownoległy), 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.

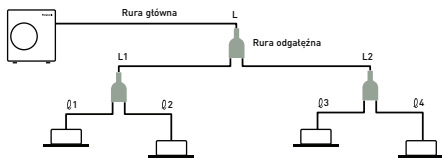


Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

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.

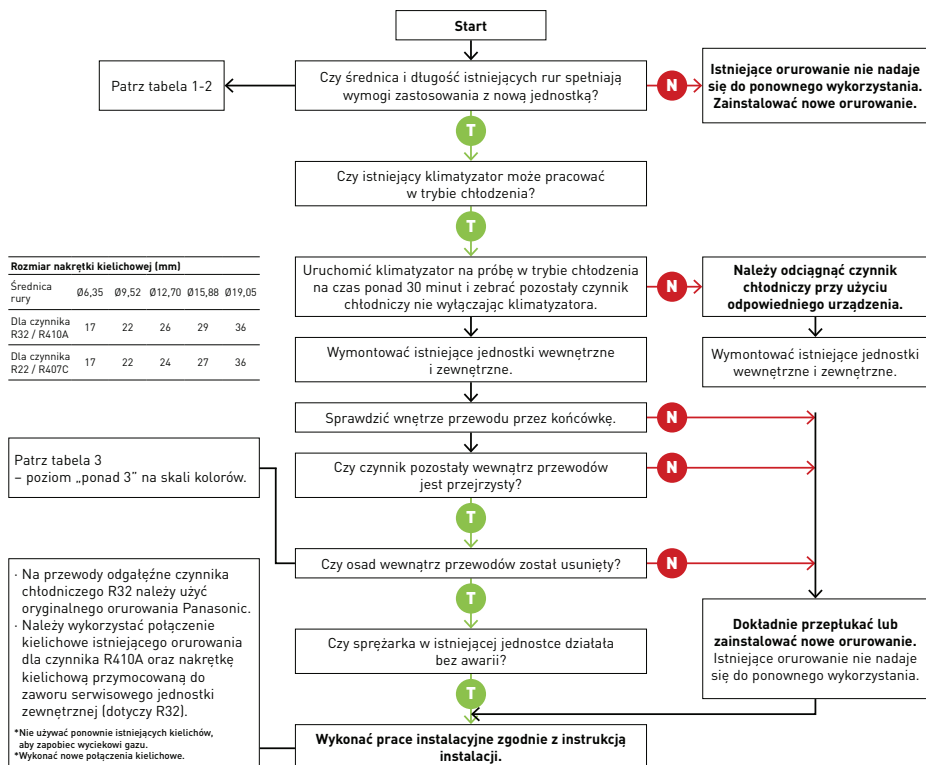
**Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek**

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 12,70	Ø 22,22
Typ 250	Ø 12,70	Ø 22,22

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.

**Rozmiar przewodów czynnika chłodniczego i dopuszczalna długość orurowania.**

Sprawdzić na podstawie poniższej tabeli, czy możliwe jest ponowne użycie istniejącego orurowania czynnika chłodniczego. Parametry niewymienione w tabeli (różnica wysokości zainstalowania itp.) są takie same, jak dla orurowania zwykłego czynnika chłodniczego.

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

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

*W przypadku materiału 0 niemożliwe jest ponowne wykorzystanie rur o średnicach Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 i Ø 28,58 – zmienić na materiał 1/2H lub H.

Tabela 2-1. Średnice rur czynnika chłodniczego: moc 2,5 - 14,0 kW (mm)

Rura czynnika ciekłego			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70					
Rura czynnika gazowego			Ø9,52		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)		×	×	×	×	×	×	×	×	
	Typ 25	Dane orientacyjne												
	Typ 36	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 10 g/m	×	Standard 15 m (7,5 m)		×	×	×	×	×	×	×	×	
PZ3	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
PZH4	Typ 71	✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	60 m	✗	□ 25 m (15 m)	✗
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		20 g/m				30 g/m	80 g/m		
PZH4	Typ 100 + 140	✗	✗	✗	✗	100 m	⊙ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		✗				40 g/m	80 g/m		
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)

Jak czytać tabelę (przykład):

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

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

Dotyczą one jednak rur o różnych średnicach.

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

Rura czynnika ciekłego		Ø9,52								Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40
Rura czynnika gazowego		Ø19,05								Ø22,22	Ø25,40	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40
PZH4	Typ 200 + 250	100 m (30 m)								Standard 100 m (30 m)	100 m (30 m)	65 m (20 m)	65 m (20 m)	65 m (20 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		80 g/m								80 g/m	80 g/m	120 g/m	120 g/m	120 g/m

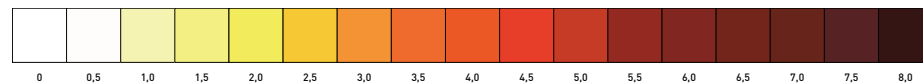
⊕ Dopuszczalne

▽ Obniżenie wydajności chłodniczej

□ Ograniczenie długości orurowania

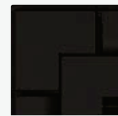
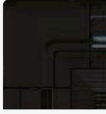
× Niedopuszczalne

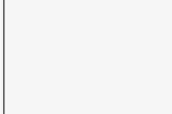
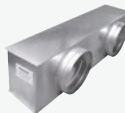
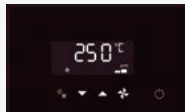
50 m Maksymalna łączna długość orurowania (50 m) Skrócenie długości orurowania w przypadku układu typu split pojedynczy

Tabela 3. Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego

0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0

Akcesoria i moduły sterujące

Zestawy odprowadzania skroplin			
Zestaw odprowadzania skroplin do jednostek zewnętrznych o mocy od 3,6 do 7,1 kW.		Zestaw odprowadzania skroplin do jednostek zewnętrznych o mocy od 10,0 do 14,0 kW.	
CZ-50DRS1		CZ-140DRS1	
Rury odgałęźne, kolektor			
			
Rura odgałęźna.		Rura odgałęźna (do jednostek o mocy od 22,4 kW do 68,0 kW).	
CZ-P224BK2BM		CZ-P680BK2BM	
			
Kolektor.			
CZ-P3HPC2BM			
Specjalne podstawy pod jednostki zewnętrzne			
			
Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną.		Podest pod jednostkę zewnętrzną. Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 400 x 900 x 400 mm	
PAW-WTRAY		PAW-GRDSTD40	
			
Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje. Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 600 x 95 x 130 mm Dopuszczalne obciążenie robocze: 500 kg		Czarna podstawa do jednostki zewnętrznej z tacą skraplacza o szerokości 1100 mm.	
PAW-GRDBSE20		PAW-GRDSTD1100	
Panele			
			
NOWOŚĆ! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, biały (RAL9003).		NOWOŚĆ! Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60, grafitowo-czarny (RAL9011).	
CZ-KPY4W		CZ-KPY4B	
			
Panel standardowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).		Panel Econavi do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, biały (RAL9003).	
CZ-KPU3		CZ-KPU3A	
			
Panel standardowy do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90, grafitowo-czarny (RAL9011).			
CZ-KPU3B			

Czujniki			
<div></div> <div>Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii.</div> <div>-----</div> <div>CZ-CENSC1</div>	<div></div> <div>Zdalny czujnik temperatury.</div> <div>-----</div> <div>CZ-CSRC3</div>	<div></div> <div>Zestaw komory wlotowej powietrza świeżego.</div> <div>-----</div> <div>CZ-FDU3+CZ-ATU2</div>	
<div><div>Filtr zapewniający wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach do jednostek kanałowych z 2 wariantami montażu</div><div></div><div>*Ilustracja pogładowa.</div><div>Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-3650PF3E.</div><div>-----</div><div>PAW-APF800F</div><div>Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-6071PF3E.</div><div>-----</div><div>PAW-APF1000F</div><div>Filtr zanieczyszczeń powietrza BION do S-1014PF3E.</div><div>-----</div><div>PAW-APF1400F</div></div>	<div>Komory powietrza</div> <div></div> <div>Komora wylotowa powietrza do jednostki S-3650PF3E.</div> <div>-----</div> <div>CZ-56DAF2</div> <div>Komora wylotowa powietrza do S-6071PF3E.</div> <div>-----</div> <div>CZ-90DAF2</div> <div>Komora wylotowa powietrza do jednostki S-1014PF3E.</div> <div>-----</div> <div>CZ-160DAF2</div> <div>Komora wylotowa powietrza do S-200PE4E.</div> <div>-----</div> <div>CZ-TREMIESPW705</div> <div>Komora wylotowa powietrza do S-250PE4E.</div> <div>-----</div> <div>CZ-TREMIESPW706</div>		
Sterowniki zwykłe i dotykowe do hoteli (z zestykami bezpotencjałowymi)			
<div></div> <div>Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały.</div> <div>-----</div> <div>PAW-RE2C4-MOD-WH</div> <div>Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały.</div> <div>-----</div> <div>PAW-RE2D4-WH</div>	<div></div> <div>Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., czarny.</div> <div>-----</div> <div>PAW-RE2C4-MOD-BK</div> <div>Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny.</div> <div>-----</div> <div>PAW-RE2D4-BK</div>		
Czujniki hotelowe do stosowania z zestykami bezpotencjałowymi			
<div></div> <div>Ścienne czujnik ruchu 24 V.</div> <div>-----</div> <div>PAW-WMS-DC</div> <div>Ścienne czujnik ruchu 240 V AC.</div> <div>-----</div> <div>PAW-WMS-AC</div>	<div></div> <div>Sufitowy czujnik ruchu 24 V.</div> <div>-----</div> <div>PAW-CMS-DC</div> <div>Sufitowy czujnik ruchu 240 V AC.</div> <div>-----</div> <div>PAW-CMS-AC</div>	<div></div> <div>Zasilacz 24 V.</div> <div>-----</div> <div>PAW-24DC</div>	<div></div> <div>Styk do zamontowania na drzwiach/oknie.</div> <div>-----</div> <div>PAW-DWC</div>

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego



Bramka dla Commercial Smart Edge – obsługuje do 4 połączeń jednostek wewnętrznych.

PAW-CSE-1B

Bramka dla Commercial Smart Edge – obsługuje do 10 połączeń jednostek wewnętrznych.

PAW-CSE-2B

Bramka dla Commercial Smart Edge – obsługuje do 50 połączeń jednostek wewnętrznych.

PAW-CSE-10

Bramka dla Commercial Smart Edge – obsługuje do 100 połączeń jednostek wewnętrznych.

PAW-CSE-20

*Ostateczna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych może się różnić w zależności od asortymentu. **Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą Panasonic.

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

Interfejs BMS za pośrednictwem S-Link



Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych.

PAW-AC2-BMS-16

Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych.

PAW-AC2-BMS-64

Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych.

PAW-AC2-BMS-128

Dodatkowe interfejsy



Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych.

CZ-CAPWFC2



Interfejs KNX montowany na szynie DIN.

PAW-RC2-KNX-1i



Interfejs Modbus RTU montowany na szynie DIN.

PAW-RC2-MBS-1



Interfejs Modbus RTU do sterowania 4 jednostkami wewnętrznymi/grupami.

PAW-RC2-MBS-4



Interfejs BACnet IP i MSTP.

PAW-RC2-BAC-1



Interfejs KNX.

PAW-AZRC-KNX-1



Interfejs Modbus RTU z zasilaniem 12 V DC.

PAW-AZRC-MBS-1



Interfejs BACnet IP i MSTP.

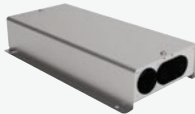
PAW-AZRC-BAC-1



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. Do trzech wyjść cyfrowych.

CZ-CAPBC3



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

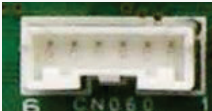
CZ-CAPBC2

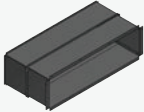
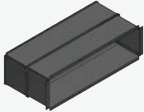
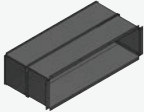
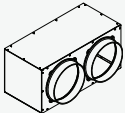
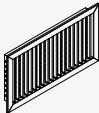
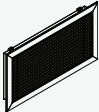


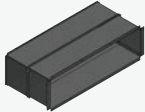
Adapter komunikacyjny. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami.

CZ-CFUNC2

Sterowniki indywidualne			
 Sterownik przewodowy CONEX [bez obsługi komunikacji bezprzewodowej], biały. ----- CZ-RTC6W	 Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth® , biały. ----- CZ-RTC6WBL	 Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth® , biały. ----- CZ-RTC6WBLWi-Fi	 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-RTC6BLWi-Fi	 Sterownik przewodowy z funkcją Econavi. ----- CZ-RTC5B	 Sterownik indywidualny na podczerwień (pilota) do jednostek ściennych. ----- CZ-RWS3
 Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 z panelem białym (RAL9003). ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	 Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do 4-kierunkowych jednostek zdalnego ster kasetonowych 90x90. ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	 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 sterująca interfejsu T10 z połączeniami cyfrowymi i przełącznikami. ----- PAW-T10	 Płytki sterująca do zastosowania w serwerowniach, sterowanie do 4 grupami jednostek wewnętrznych, redundancja, rezerwa itp. ----- PAW-PACR4	 Redundancja 2 jednostek YKEA-1. Kompatybilność z siecią inteligentną – SG Ready. ----- PAW-SERVER-PKEA-1
Oprzewodowanie dodatkowe		
 Przewód do obsługi wszystkich funkcji T10. ----- CZ-T10	 Przewód do obsługi wentylatora zewnętrznego. ----- PAW-FDC	 Przewód do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitorowania. ----- PAW-OCT
 Przewód do obsługi wymuszenia WYŁ. termostatu / wykrywania wycieku. ----- PAW-EXCT	 Opcjonalny adapter wiązki przewodów do modelu PAW-OCT i PAW-FDC, zapewniający funkcje opcjonalne, napęd wentylatora i EXCT. Do jednostek wewnętrznych PACi NX PE4 i PK4. ----- PAW-OPT-MZ	 Złącze do płytki sterującej jednostki wewnętrznej PACi NX w celu zapewnienia funkcji OPT. ----- PAW-OPT-NX

Wyposażenie dodatkowe – jednostki wielostrefowe kanałowe			
 <p>Sterownik ścienny.</p> <p>----- PCZ-EEB749</p>	 <p>Komora powrotna z 4 okrągłymi wlotami o średnicy nominalnej DN 160 mm. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0468</p>	 <p>Komora powrotna z 5 okrągłymi wlotami o średnicy nominalnej DN 160 mm. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0469</p>	 <p>Przepustnica zwrotna.</p> <p>----- PCZ-AHRD0519</p>
 <p>Komora nawiewna 90°. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0524</p>	 <p>Komora nawiewna 90°. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0525</p>	 <p>Zestaw teleskopowy do zasymania tylnego lub bezpośredniego. 153 mm - 270 mm. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0534</p>	 <p>Zestaw teleskopowy do zasymania tylnego lub bezpośredniego. 153 mm - 270 mm. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0535</p>
 <p>Kratka do zestawu teleskopowego do tylnego wlotu. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0544</p>	 <p>Kratka do zestawu teleskopowego do tylnego wlotu. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0545</p>	 <p>Izolowana komora do poziomego lub pionowego nawiewu/ wywiewu. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRA0708</p>	 <p>Biała aluminiowa kratka nawiewna z podwójnym rzędem regulowanych lameli (450 x 225 mm). Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRA0709</p>
 <p>Biała aluminiowa kratka wlotowa z wymiowanym filtrem (450 x 225 mm). Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRA0710</p>	 <p>Zestaw wymiennych filtrów recykulacyjnych. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0494</p>	 <p>Zestaw wymiennych filtrów recykulacyjnych. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0495</p>	
 <p>Zestaw komory do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą do recykulacji powietrza w pomieszczeniu. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0642</p>	 <p>Zestaw komory do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą do recykulacji powietrza w pomieszczeniu. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0643</p>	 <p>Zestaw płyty komory kanału do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0654</p>	 <p>Zestaw płyty komory kanału do podłączenia powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0655</p>

 <p>Komora 90° do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0659</p>	 <p>Komora 90° do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0660</p>	 <p>Zestaw teleskopowy. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0664</p>	 <p>Zestaw teleskopowy. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0665</p>
 <p>Kratka do zestawu teleskopowego. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-7110PQ41E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0669</p>	 <p>Kratka do zestawu teleskopowego. Do komory do zestawu powietrza zewnętrznego z przepustnicą. Dotyczy S-1014PQ51E.</p> <p>----- PCZ-AHRD0670</p>	Akcesoria do Jet Air Stream 	
 <p>Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe (1 x DN 355 mm) do VTVF140N i VTVF140P.</p> <p>----- PCZ-AHRX0056</p>	 <p>Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe (2 x DN 355 mm) do VTVF250N i VTVF250P.</p> <p>----- PCZ-AHRX0057</p>	 <p>Moduł wlotu powietrza (VTVF250 wymaga stosowania dwóch takich modułów).</p> <p>----- PCZ-AHRX0061</p>	 <p>Kratka nawiewu powietrza do kanałów.</p> <p>----- PCZ-AHRX0071</p>

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent

Układy PACi NX i VRF firmy Panasonic są teraz certyfikowane przez Eurovent*. W ramach certyfikacji Eurovent wydajność systemów ogrzewania i chłodzenia jest weryfikowana w oparciu o normy europejskie. Dzięki temu zarówno użytkownicy, jak i profesjonalści uzyskują dostęp do pełnych danych dotyczących wydajności urządzeń.

Układy powietrze-powietrze do zastosowań komercyjnych – PACi NX

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki ściennie PACi NX serii Elite – PK4 · R32									
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5	
Jednostka wewnętrzna		S-2545PK4E		S-5010PK4E		S-5010PK4E		S-5010PK4E	
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW		3,50		5,00		6,10	
	SEER			7,70		8,00		7,10	
	Qce	kWh/rok		160,00		219,00		301,00	
	Qce			160,00		219,00		301,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW		3,50		5,00		6,10	
	Pobór mocy (Pec)	kW		0,79		1,22		1,63	
	EER			4,43		4,10		3,74	
	EER			4,43		4,10		3,74	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW		3,10		4,50		4,60	
	SCOP			4,70		4,60		4,70	
	Qhe	kWh/rok		924,00		1369,00		1370,00	
	Qhe			924,00		1369,00		1370,00	
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW		4,00		5,60		7,00	
	Pobór mocy (Peh)	kW		0,94		1,39		1,70	
	COP			4,26		4,03		4,12	
	COP			4,26		4,03		4,12	
Hałas (poziom dźwięku)	Lw0 env	dB(A)		62		64		65	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX serii Elite – PY3 · R32									
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5	
Jednostka wewnętrzna		S-36PY3E		S-50PY3E		S-60PY3E		S-60PY3E	
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW		3,60		4,7		6,00	
	SEER			7,30		7,00		6,70	
	Qce	kWh/rok		171,00		235		314,00	
	Qce			171,00		235		314,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW		3,60		4,7		6,00	
	Pobór mocy (Pec)	kW		0,80		1,25		1,75	
	EER			4,50		3,76		3,43	
	EER			4,50		3,76		3,43	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW		3,60		4,70		4,60	
	SCOP			4,70		4,60		4,30	
	Qhe	kWh/rok		1073,00		1370,00		1498,00	
	Qhe			1073,00		1370,00		1498,00	
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW		4,00		5,60		7,00	
	Pobór mocy (Peh)	kW		0,97		1,66		2,06	
	COP			4,12		3,37		3,40	
	COP			4,12		3,37		3,40	
Hałas (poziom dźwięku)	Lw0 env	dB(A)		62		64		65	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX serii Elite – PU3 · R32									
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5	
Jednostka wewnętrzna		S-3650PU3E		S-3650PU3E		S-6071PU3E		S-6071PU3E	
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW		3,60		5,00		6,00	
	SEER			8,90		8,60		8,00	
	Qce	kWh/rok		142,00		203,00		263,00	
	Qce			142,00		203,00		263,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW		3,60		5,00		6,00	
	Pobór mocy (Pec)	kW		0,66		1,16		1,48	
	EER			5,45		4,31		4,05	
	EER			5,45		4,31		4,05	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW		3,60		4,50		4,70	
	SCOP			5,10		4,90		4,80	
	Qhe	kWh/rok		988,00		1286,00		1371,00	
	Qhe			988,00		1286,00		1371,00	
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW		4,00		5,60		7,00	
	Pobór mocy (Peh)	kW		0,74		1,32		1,74	
	COP			5,41		4,24		4,02	
	COP			5,41		4,24		4,02	
Hałas (poziom dźwięku)	Lw0 env	dB(A)		62		64		65	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite – PT3 · R32									
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5	
Jednostka wewnętrzna		S-3650PT3E		S-3650PT3E		S-6071PT3E		S-6071PT3E	
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW		3,50		5,00		6,00	
	SEER			7,70		7,40		7,30	
	Qce	kWh/rok		160,00		237,00		280,00	
	Qce			160,00		237,00		280,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW		3,50		5,00		6,00	
	Pobór mocy (Pec)	kW		0,72		1,24		1,57	
	EER			4,86		4,03		3,82	
	EER			4,86		4,03		3,82	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW		3,10		4,00		4,60	
	SCOP			4,90		4,80		4,80	
	Qhe	kWh/rok		886,00		1167,00		1342,00	
	Qhe			886,00		1167,00		1342,00	
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW		4,00		5,60		7,00	
	Pobór mocy (Peh)	kW		0,80		1,39		1,69	
	COP			5,00		4,03		4,14	
	COP			5,00		4,03		4,14	
Hałas (poziom dźwięku)	Lw0 env	dB(A)		62		64		65	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX serii Elite – PF3 · R32																	
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5		U-100PZH4E5		U-100PZH4E8					
Jednostka wewnętrzna		S-3650PF3E		S-3650PF3E		S-6071PF3E		S-6071PF3E		S-6071PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E			
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW		3,60		5,00		6,00		6,80		9,50		9,50			
	SEER			6,80		6,10		7,10		7,10		7,40		7,40			
	Qce	kWh/rok		185,00		287,00		281,00		332,00		332,00		447,00		447,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW		3,60		5,00		5,70		6,80		6,80		9,50		9,50	
	Pobór mocy (Pec)	kW		0,85		1,46		1,55		1,82		1,82		2,32		2,32	
	EER			4,24		3,42		3,68		3,74		3,74		4,09		4,09	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (ISASHAv1)	Pdesign	kW		3,60		4,00		4,70		4,70		4,70		7,80		7,80	
	SCOP			4,50		4,20		4,40		4,70		4,70		4,30		4,30	
	Qhe	kWh/rok		1120,00		1333,00		1495,00		1393,00		1394,00		2540,00		2540,00	
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW		4,00		5,60		7,00		7,50		7,50		10,80		10,80	
	Pobór mocy (Peh)	kW		0,96		1,55		1,87		1,86		1,86		2,78		2,78	
	COP			4,17		3,61		3,74		4,03		4,03		3,88		3,88	
Hałas (poziom dźwięk)		Lw0 env		dB(A)		62		64		65		65		65		69	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent



Układy powietrze-powietrze do zastosowań komercyjnych – PACi NX

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki ścienne PACi NX serii Standard – PK4 · R32								
Jednostka zewnętrzna		U-25P23E5	U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-100P23E8
Jednostka wewnętrzna		S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00
	SEER		6,60	6,80	7,20	7,00	6,00	6,20
	Qce	kWh/rok	133,00	181,00	243,00	305,00	402,00	508,00
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00
	Pobór mocy (Pec)	kW	0,57	0,90	1,47	1,71	2,10	2,79
	EER		4,39	3,89	3,40	3,57	3,29	3,23
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW	2,50	2,60	4,00	4,60	5,20	8,80
	SCOP		4,20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,00
	Qhe	kWh/rok	833,00	827,00	1271,00	1400,00	1654,00	3080,00
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW	2,80	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00
	Pobór mocy (Peh)	kW	0,62	0,88	1,19	1,43	1,73	2,36
	COP		4,52	4,09	4,20	4,27	4,10	3,81
Hałas (poziom dźwięk)	LwO env	dB(A)	64	64	64	64	66	70

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX serii Standard – PY3 · R32											
Jednostka zewnętrzna		U-25P23E5		U-36P23E5		U-50P23E5		U-60P23E5A			
Jednostka wewnętrzna		S-25PY3E		S-36PY3E		S-50PY3E		S-60PY3E			
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia [SEASC]	Pdesign	kW		2,50		3,60		4,7		6,00	
	SEER			6,50		6,70		7,30		6,80	
	Qce	kWh/rok		134,00		188,00		226		305,00	
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A [chłodzenie STD]	Nominalna wydajność chłodnicza [Pc]	kW		2,50		3,60		4,7		6,00	
	Pobór mocy [Pec]	kW		0,56		0,91		1,34		1,77	
	EER			4,44		3,96		3,51		3,39	
Ogrzewanie, klimat umiarkowany [SEASHAvg]	Pdesign	kW		2,80		2,80		4,00		4,60	
	SCOP			4,60		4,30		4,40		4,20	
	Qhe	kWh/rok		850,00		912,00		1264,00		1500,00	
Standardowe ogrzewanie STD [ogrzewanie]	Nominalna wydajność grzewcza [Ph]	kW		3,20		3,60		5,00		6,00	
	Pobór mocy [Peh]	kW		0,72		0,84		1,27		1,66	
	COP			4,44		4,29		3,94		3,61	
Hałas [poziom dźwięk]		Lw0 env		dB(A)		64		64		64	

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX serii Standard – PU3 · R32							
Jednostka zewnętrzna		U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-100P23E8
Jednostka wewnętrzna		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/rok	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00
	Pobór mocy (Pec)	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40
	Qhe	kWh/rok	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00
	Pobór mocy (Peh)	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93
Hałas (poziom dźwięk)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki sufitowe PACi NX serii Standard – PT3 · R32							
Jednostka zewnętrzna		U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-100P23E8
Jednostka wewnętrzna		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60
	Qce	kWh/rok	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00
	Pobór mocy (Pec)	kW	0,85	1,45	1,47	2,10	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20
	Qhe	kWh/rok	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00
	Pobór mocy (Peh)	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24
Hałas (poziom dźwięk)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX serii Standard – PF3 · R32							
Jednostka zewnętrzna		U-36P23E5	U-50P23E5	U-60P23E5A	U-71P23E5A	U-100P23E5	U-100P23E8
Jednostka wewnętrzna		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60
	Qce	kWh/rok	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Nominalna wydajność chłodnicza (Pc)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50
	Pobór mocy (Pec)	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	Pdesign	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90
	Qhe	kWh/rok	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Nominalna wydajność grzewcza (Ph)	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50
	Pobór mocy (Peh)	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09
Hałas (poziom dźwięk)	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70

Jednostki ścienne Professional YKEA

Dane techniczne zatwierdzone przez Eurovent – AC1: Jednostki ścienne Professional YKEA · R32							
Zestaw			KIT-Z25-YKEA-1	KIT-Z35-YKEA-1	KIT-Z42-YKEA-1	KIT-Z50-YKEA-1	KIT-Z71-YKEA-1
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Sprawność sezonowa w trybie chłodzenia (SEASC)	Pdesign	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/rok	92,00	128,00	171,00	191	382,00
	Nominalna wydajność chłodnicza [Pc]	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
Standardowe chłodzenie – obciążenie częściowe, warunek A (chłodzenie STD)	Pobór mocy [Pec]	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,20	3,23
	Pdesign	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Ogrzewanie, klimat umiarkowany (SEASHAvg)	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/rok	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
	Nominalna wydajność grzewcza [Ph]	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
Standardowe ogrzewanie STD (ogrzewanie)	Pobór mocy [Peh]	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
	Hałas (poziom dźwięk)	LwO env	dB(A)	61	63	64	63

*Informacje na temat warunków badania można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej [https://www.eurovent-certification.com/en].

Omówienie funkcjonalności

Oszczędność energii.



CZYNNIK CHŁODNICZY R32 W pompach ciepła z czynnikiem chłodniczym R32 znacznie obniżyliśmy wartość współczynnika GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).



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!



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. Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób i nowe czujniki nasłonecznienia wykrywają i minimalizują straty energii przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Oszczędność energii za jednym naciśnięciem przycisku.



SYSTEM INVERTER PLUS. Układy Panasonic o najwyższej sprawności oznaczone są symbolem Inverter Plus.



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.



WYSOKOWYDAJNA SPRĘŻARKA. Seria Big PACi NX Elite wyposażona jest w sprężarki pracujące w szerszym zakresie częstotliwości, zapewniające wyższą sprawność przez cały rok.



SPRĘŻARKA ROTACYJNA R2 FIRMY PANASONIC. Wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiągnięciami i sprawnością.



WYŻSZA WYDAJNOŚĆ W PRZYPADKU ZASTOSOWAŃ W KLIMACIE CHŁODNYM. W skali efektywności energetycznej od D do A+++ wodny wymiennik ciepła PACi NX zapewnia ogrzewanie w klasie A+++.

Wysoka wydajność i doskonała jakość powietrza w pomieszczeniach



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.



PRACA W TRYBIE OGRZEWANIA PRZY TEMPERATURZE NA ZEWNĄTRZ NAWET DO -20°C. Klimatyzator może pracować w trybie pompy ciepła nawet, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -20°C.



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



TRYB SUPER QUIET – SUPER CICHY. Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho [30 dB(A)].



WENTYLATOR DC. Bezpieczeństwo i precyzja.



FILTR W ZESTAWIE. Jednostki kanałowe wyposażone w filtr.



POWŁOKA ANTYKOROZYJNA BLUEFIN. Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki firma Panasonic zdołała wydłużyć żywotność skraplaczy instalowanych w swoich urządzeniach serii Big PACi NX Elite.



DUŻY WENTYLATOR. Duży wentylator w urządzeniach serii Big PACi NX Elite oznacza większy przepływ powietrza i bardzo cichą pracę przy niskich obrotach.



POPRAWA KOMFORTU DZIĘKI ŻALUZJOM AEROWINGS. Żaluzje Aerowings składają się z dwóch topatek, które koncentrują przepływ i nawiew powietrza w celu chłodzenia lub ogrzewania w możliwie najkrótszym czasie, rozprowadzając powietrze równomiernie w całym pomieszczeniu. Do jednostek ściennych YKEA.



PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA NAWET PRZY TEMPERATURZE DO 52°C NA ZEWNĄTRZ. Jednostki PACi NX z wodnym wymiennikiem ciepła pracują w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do 52°C.



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 LAT GWARANCJI NA SPRĘŻARKĘ. Udzielamy pełnej gwarancji na okres pięciu lat na wszystkie sprężarki do jednostek zewnętrznych.

Kompatybilność i łączność.



COMMERCIAL SMART EDGE. Zarządzaj całym portfolio produktów Panasonic HVAC z poziomu jednej platformy – na miejscu lub zdalnie, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Uproszczone uruchamianie, zoptymalizowane zarządzanie instalacją i zaawansowana analityka.



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



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



INTEGRACJA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH Z S-LINK – CZ-CAPRA1. Możliwość podłączenia modeli RAC do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



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



Sterowanie i łączność

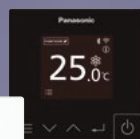
Firma Panasonic opracowała szeroką gamę systemów sterowania, aby zaoferować najlepsze opcje urządzeń do stosowania w obiektach komercyjnych i budynkach mieszkalnych. Obejmują zarówno standardowe sterowniki indywidualne, jak i najbardziej zaawansowane rozwiązania umożliwiające sterowanie budynkami w dowolnym miejscu na świecie. Proste w obsłudze oprogramowanie w chmurze może być używane także z urządzeń przenośnych.

INFORMACJE PODSTAWOWE

Mapa sterowania, kompatybilności i łączności Panasonic dla obszarów biznesowych	→ 426
Commercial Smart Edge	→ 428
Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego – pakiety	→ 431
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	→ 432
CONEX. Urządzenia i aplikacje	→ 434
Sterownik z czujnikiem Econavi	→ 438
Sterownik inteligentny	→ 440
Czujnik Econavi	→ 442
Sterownik hotelowy	→ 444
Ujednolicony interfejs BMS z S-Link	→ 446
Sterowanie i łączność	→ 448
Indywidualne sterowniki przewodowe	→ 450
Indywidualne sterowniki bezprzewodowe	→ 452
Sterowniki centralne	→ 453
Łączność i rozwiązania komunikacyjne urządzeń PACi i VRF	→ 456
Jednostki wewnętrzne PACi NX i ECOi – łączność	→ 458

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Indywidualne sterowniki przewodowe	
Sterownik przewodowy CONEX	→ 450
Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie	→ 450
Sterownik do pokoi hotelowych	→ 450
Sterownik z wyświetlaczem do pokoi hotelowych	→ 451
Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365 przy zastosowaniu PACi NX	→ 451
Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365 przy zastosowaniu PACi NX lub VRF	→ 451
Indywidualne sterowniki bezprzewodowe	
Sterownik indywidualny na podczerwień	→ 452
Czujnik zdalny	→ 452
Sterowniki centralne	
Sterownik systemowy z programatorem	→ 453
Sterownik WL./WYL.	→ 453
Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym)	→ 454
Adapter lokalny do sterownika WL./WYL.	→ 455
Moduł sterowania zapotrzebowaniem do jednostek zewnętrznych Mini ECOi (LZ2, LE2)	→ 455
Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V	→ 455
Adapter komunikacyjny do systemu VRF	→ 455
Jednostki wewnętrzne PACi NX i ECOi – łączność	
Złącze T10 (CN061)	→ 458
Złącze napędu wentylatora (CN032)	→ 459
Złącze opcjonalne (CN060) – obsługa zewnętrznych sygnałów wyjściowych	→ 459
Złącze EXCT (CN073)	→ 459
Opcjonalny adapter	→ 459



Mapa sterowania, kompatybilności i łączności Panasonic dla obszarów biznesowych

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



CONEX.

Proste i intuicyjne sterowanie dzięki możliwości korzystania z inteligentnych aplikacji¹⁾. 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 głosowego²⁾.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE 434

1) Łączność przez aplikację z CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 i CZ-RTC6BLW2.

2) Alexa, Google Home... – informacje o kompatybilnych opcjach.

3) Wymagana jest skrzynka sterownika Edge (PAW-CSE**).

4) Z 01 w wersji standardowej i 4 DV/DO dostępne w wersji Modbus.

5) 128 jednostek wewnętrznych w standardzie, dla 256 jednostek wymagany dodatkowy adapter komunikacyjny.

Commercial Smart Edge.

Zarządzaj całym portfolio produktów Panasonic HVAC z poziomu jednej platformy – na miejscu lub zdalnie, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

**P-SMART
EDGE**

P-Smart Edge³⁾.
Wydajna, inteligentna platforma umożliwiająca sterowanie przeznaczona do instalacji w pojedynczych lokalizacjach. Umożliwia bezproblemowe zarządzanie całą gamą produktów Panasonic z zakresu systemów HVAC.



**P-SMART
Nexus**

P-Smart Nexus³⁾.
Rozwiązanie umożliwiające zdalne, scentralizowane nadzorowanie wszystkich Twoich lokalizacji na całym świecie.



WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE 428

Hotele

Sterownik hotelowy

Intuicyjny sterownik umożliwiający obsługę do 4 wejść i wyjść cyfrowych⁴⁾. Wykonywanie najczęstszych operacji w pokojach hotelowych, takich jak obsługa karty hotelowej i zestyków okiennych.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE 444

Sterownik inteligentny

Sterownik centralny z dużym wyświetlaczem dotykowym LCD. Możliwość podłączenia maksymalnie 256⁵⁾ jednostek wewnętrznych, rozwiązanie idealne dla większych budynków.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŻĆ NA STRONIE 440

Biura / Duże budynki

Supermarkety

Niewielkie placówki handlowo-usługowe

Integracja z BACnet lub Modbus.

Łatwe i niezawodne rozwiązanie do integracji systemów ogrzewania i chłodzenia Panasonic z systemami zarządzania budynkiem w Twojej firmie.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego

Krok w przyszłość – zarządzanie systemami HVAC dzięki rozwiązaniu Commercial Smart Edge firmy Panasonic.

Commercial Smart Edge umożliwia elastyczne, skalowalne i inteligentne sterowanie urządzeniami w budynkach komercyjnych każdej wielkości. Zarządzaj systemami lokalnie lub zdalnie z dowolnego urządzenia, niezależnie od tego, czy nadzorujesz jeden obiekt, czy wiele lokalizacji.



System ten zwiększa komfort użytkownika, poprawia efektywność energetyczną oraz wspiera proaktywną konserwację.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge zostało opracowane również z myślą o profesjonalnych użytkownikach, takich jak instalatorzy i firmy serwisowe/konserwacyjne. Platforma obejmuje niezbędne narzędzia ułatwiające uruchamianie, zdalną konfigurację i usprawnia wykonywanie operacji serwisowych.

Elastyczne i niezawodne rozwiązanie dla Twojej firmy



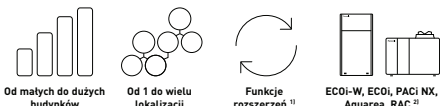
0 dowolnej porze

Z dowolnego miejsca

Na wielu platformach

Gwarantowane prawo własności danych

Skalowalne rozwiązanie dla Twojej firmy



Od małych do dużych budynków

Od 1 do wielu lokalizacji

Funkcje rozszerzeń¹⁾

ECO-I-W, ECO-I, PAC-i NX, Aquarea, RAC²⁾

¹⁾ Indywidualna regulacja ustawień zgodnie z potrzebami użytkownika / Stała aktualizacja: nowe funkcje i produkty / Inteligentne zarządzanie IT. ²⁾ RAC: domowe pompy ciepła powietrze-powietrze.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego obejmuje dwie uzupełniające się platformy

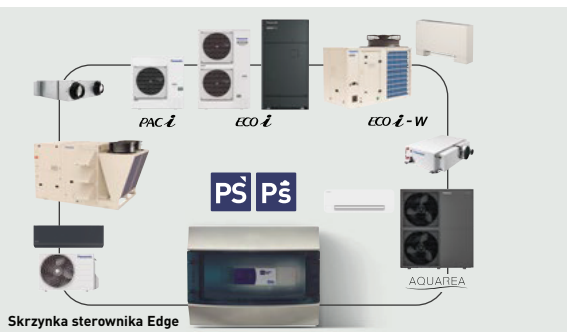


Jeden ekran. Pełna kontrola nad pojedynczymi obiektami. P-Smart Edge pozwala na scentralizowane zarządzanie systemem HVAC firmy Panasonic – zarówno lokalnie, jak i zdalnie – za pośrednictwem jednej platformy. Zapewnia wgląd w dane w czasie rzeczywistym, intuicyjne sterowanie oraz lepszą efektywność energetyczną w instalacjach obejmujących jeden obiekt.



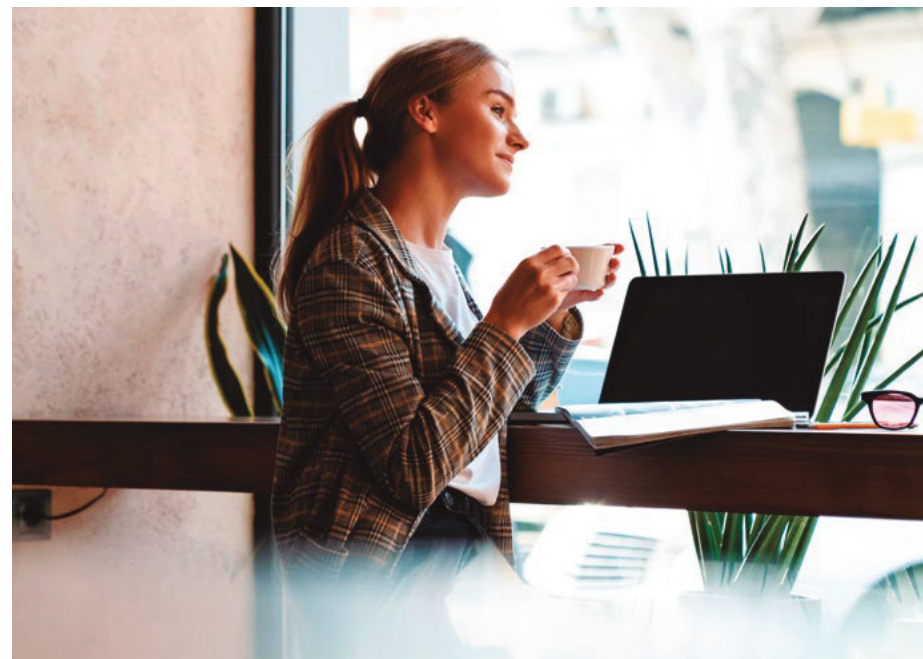
Inteligentne rozwiązanie do zarządzania wieloma lokalizacjami. P-Smart Nexus umożliwia całodobowe monitorowanie i zarządzanie urządzeniami HVAC w wielu lokalizacjach. Poprawia efektywność energetyczną, zapobiega awariom i obniża koszty eksploatacji dzięki skalowalnemu, scentralizowanemu systemowi sterowania.

Wydajna, inteligentna platforma sterowania stworzona z myślą o bezproblemowym zarządzaniu całą gamą produktów Panasonic z zakresu systemów HVAC.



Skrzynka sterownika Edge

Zarządzaj całym portfolio produktów Panasonic HVAC z poziomu jednej platformy – na miejscu lub zdalnie, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



Kluczowe funkcje – co odróżnia system od innych



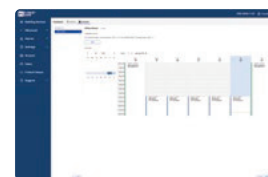
Zoptymalizowane zarządzanie instalacją.

- Pełny przegląd systemu HVAC budynku
- Produkty pogrupowane według stref budynku lub grup systemowych, co pozwala na szybką diagnostykę i wydajne monitorowanie systemu
- 3 różne profile użytkowników: kierownik obiektu, instalator i konserwator



Monitorowanie zużycia energii.

- Konfigurowanie cyfrowych sygnałów wejścia/wyjścia w celu zarządzania szczytowym poborem mocy
- Podłączanie liczników energii elektrycznej w celu obliczenia zużycia energii elektrycznej



Cotygodniowe operacje planowane.

- Dostosowywanie harmonogramów dziennych lub grupowych
- Ustawianie trybów pracy i wartości zadanych
- Specjalne tryby oszczędzania energii
- Definiowanie logiki sezonowej dla harmonogramów letnich/zimowych

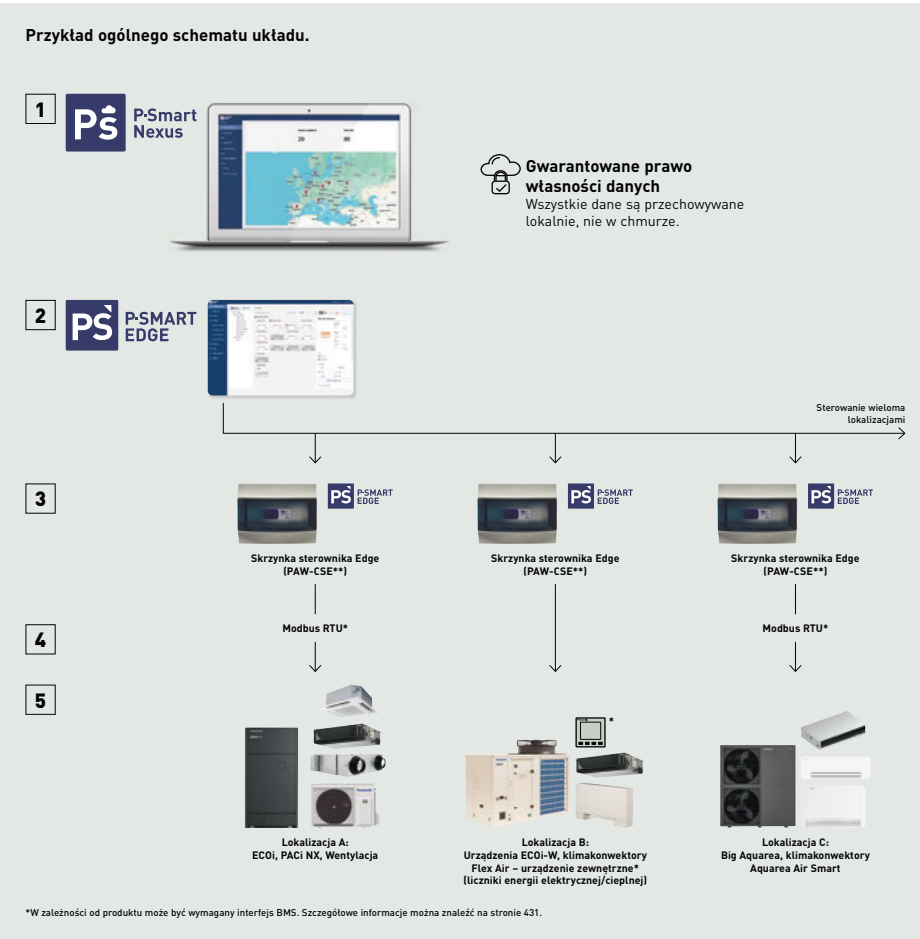


P-Smart Nexus: inteligentne zdalne zarządzanie w wielu lokalizacjach.

- Zdalny, globalny nadzór nad wszystkimi lokalizacjami w jednym miejscu
- Kontrola i sterowanie wszystkimi instalacjami w trybie 24/7
- Łatwe połączenie z Commercial Cascade Edge bez specjalnej konfiguracji sieci na miejscu
- 3-letnia subskrypcja od uruchomienia wliczona w cenę
- Wizualizacja online, nie jest wymagana instalacja żadnego konkretnego oprogramowania

Informacja: Wygląd interfejsu użytkownika może się różnić.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego – przykład przeglądu systemu



1 P-Smart Nexus.
Inteligentne sterowanie wieloma lokalizacjami, co umożliwia zdalny globalny nadzór nad wszystkimi lokalizacjami. Sterowanie różnymi instalacjami z dowolnej lokalizacji dzięki łatwej konfiguracji sieci na miejscu.

2 P-Smart Edge.
Rozwiązanie do sterowania i monitorowania projektów HVAC – przeznaczone do zarządzania obiektami pojedynczymi, nawet z daleka spoza miejsca instalacji.

3 Skrzynka sterownika Edge – (PAW-CSE-**).
Wybierz model w zależności od liczby wymaganych punktów kontrolnych.

4 Interfejs Modbus.
W zależności od produktu może być wymagany interfejs BMS. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie page 431.

5 System HVAC firmy Panasonic.
Inteligentne zarządzanie całym projektem, nawet w przypadku łączenia różnych serii produktów HVAC firmy Panasonic. Moduł sterujący Edge jest kompatybilny z seriami ECOi-W, ECOi EX, PACi NX, Aquarea oraz RAC*.

Rozwiązanie Commercial Smart Edge do użytku komercyjnego – pakiety

- Kroki**
- Krok 1** | Sprawdź typ i liczbę jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- Krok 2** | Określ liczbę punktów kontrolnych wymaganych dla projektu
- Krok 3** | Wybierz odpowiednią bramkę zgodnie ze specyfikacją projektu

Pakiet podstawowy			
Wielkość pakietu = Punkty kontrolne ¹⁾	Commercial Smart Edge	Symbol modelu	Opis produktu
100	Skrzynka sterownika Edge	PAW-CSE-1B ²⁾	Skrzynka sterownika Edge do rozwiązania Commercial Smart Edge ³⁾ . Punkty kontrolne: 100
	Oplata za uruchomienie i konfigurację ⁴⁾	SR-CSE-SETUP	Oplata za uruchomienie i konfigurację Commercial Smart Edge
	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus	SR-CSE-1SUB	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus na 1 rok ⁵⁾
200	Skrzynka sterownika Edge	PAW-CSE-2B ²⁾	Skrzynka sterownika Edge do rozwiązania Commercial Smart Edge ³⁾ . Punkty kontrolne: 200
	Oplata za uruchomienie i konfigurację ⁴⁾	SR-CSE-SETUP	Oplata za uruchomienie i konfigurację Commercial Smart Edge
	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus	SR-CSE-2SUB	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus na 1 rok ⁵⁾
1000	Skrzynka sterownika Edge	PAW-CSE-10	Skrzynka sterownika Edge do rozwiązania Commercial Smart Edge ³⁾ . Punkty kontrolne: 1000
	Oplata za uruchomienie i konfigurację ⁴⁾	SR-CSE-SETUP	Oplata za uruchomienie i konfigurację Commercial Smart Edge
	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus	SR-CSE-10SUB	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus na 1 rok ⁵⁾
2000	Skrzynka sterownika Edge	PAW-CSE-20	Skrzynka sterownika Edge do rozwiązania Commercial Smart Edge ³⁾ . Punkty kontrolne: 2000
	Oplata za uruchomienie i konfigurację ⁴⁾	SR-CSE-SETUP	Oplata za uruchomienie i konfigurację Commercial Smart Edge
	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus	PAW-CSE-20SUB	Oplata za dostęp do P-Smart Nexus na 1 rok ⁵⁾

Wymagany interfejs BMS ⁴⁾		
System główny	Symbol modelu	Opis produktu
Jednostki wewnętrzne PACi NX/ECOi	PAW-RC2-MBS-1	Interfejs Modbus RTU montowany na szynie DIN dla 1 jednostki wewnętrznej
	PAW-AC2-EDGE64	Interfejs PACi NX i ECOi dla Commercial Smart Edge, do 64 jednostek wewnętrznych
Rozwiązania z zakresu wentylacji	Niewymagane ¹⁾	
Jednostki wewnętrzne RAC	PAW-AC-MBS-1	Bramka Modbus montowana na szynie DIN dla 1 jednostki wewnętrznej. Zasilane poprzez CN-CNT. Do modeli RAC ze złączem CN-CNT
Jednostki zewnętrzne ECOi-W	Niewymagane ¹⁾	
ECOi-Loop	Niewymagane ¹⁾	
Jednostki zewnętrzne Aquarea	CZ-NSMB-C	Bramka Modbus RTU, kompatybilna z serią Aquarea H i nowszymi modelami
Aquarea Air	Niewymagane ¹⁾	
Flex Air	Niewymagane ⁴⁾	
Jednostka dachowa (rooftop) ECOi-RT	Niewymagane ¹⁾	
Liczniki energii elektrycznej	PAW-CSE-4i40 ¹⁾	Urządzenie wej. do podłączenia liczników energii elektrycznej oraz wejścia sygnału alarmowego w modelach PAW-CSE-1B i PAW-CSE-2B

1) Informacje na temat wymaganych punktów sterowania dla poszczególnych serii produktów można znaleźć w instrukcji technicznej. 2) Nie obejmuje wejścia cyfrowego. 3) W cenie zawarta jest opłata za dostęp na 3 lata. 4) Nieobowiązkowe. Uruchomieniem i konfiguracją może zarządzać klient. 5) Koszt bramki obejmuje dostęp przez pierwsze 3 lata. Po upływie 3 lat do dalszego korzystania z usługi wymagana jest subskrypcja dostępu. 6) Zgodnie z polityką handlową danej kategorii. 7) Protokół Modbus RTU jest dostępny bez dodatkowego interfejsu. 8) Wymagane są sterowniki Plogic lub PAW-FC-***. 9) Wymagane tylko w przypadku modeli PAW-CSE-1B, 2B, PAW-CSE-10, 20 wyposażone w tę funkcję jako funkcję domyślną.

Rozszerzenie licencji	
Zwiększ liczbę punktów kontrolnych wymaganych dla Twoich projektów, kupując rozszerzenie pakietu.	
Zwiększenie liczby punktów kontrolnych	Symbol modelu
100 --> 200	SR-CSE-1T2
100 --> 1000	SR-CSE-1T10
100 --> 2000	SR-CSE-1T20
200 --> 1000	SR-CSE-2T10
200 --> 2000	SR-CSE-2T20
1000 --> 2000	SR-CSE-10T20

Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Nowy adapter interfejsu Panasonic CZ-CAPWFC2 umożliwia połączenie jednej lub grupy jednostek wewnętrznych z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, służącą do sterowania, monitorowania, programowania pracy i wyświetlania komunikatów o błądach.



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, 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

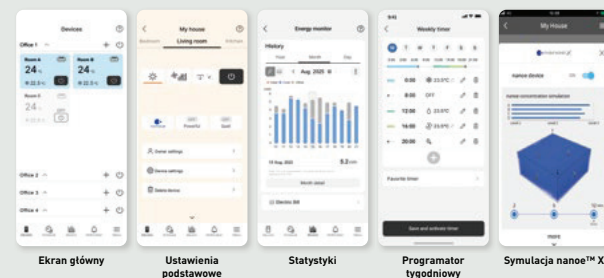
Powiadomienia o kodzie błędów w aplikacji – wcześniejsze powiadomienie i szybsza naprawa.

Adapter Wi-Fi pozwala na sterowanie jednostkami wewnętrznymi PACi NX i ECOi do zastosowań komercyjnych z dowolnego miejsca i o każdej porze za pomocą smartfona przez aplikację Panasonic Comfort Cloud.



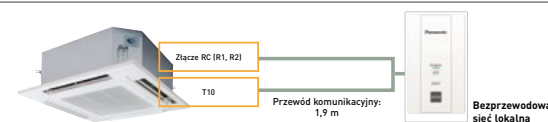
Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona

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 handlowo-usługowych.



Schemat podłączenia

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.



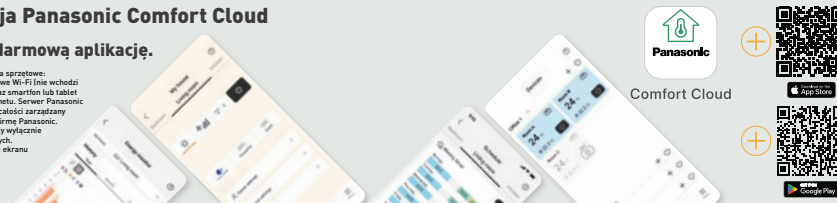
Napięcie wejściowe	12 V DC (zasilane ze złącza T10)
Pobór mocy	maks. 2,4 W
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120 x 70 x 25 mm
Ciepła	190 g (wraz z przewodami komunikacyjnymi)
Interfejs	1 x bezprzewodowa sieć LAN
Bezprzewodowy standard LAN	IEEE 802.11 b/g/n

Zakres częstotliwości	pasmo 2,4 GHz
Zakres temperatur pracy	0 + 55°C, wilg. wzgl. 20 + 80%
Maksymalna liczba jedn. wewn.	1 jednostka
Długość przewodu komunikacyjnego	1,9 m (w zestawie)

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

Pobierz darmową aplikację.

Proszę pamiętać o następujących warunkach:
Połączenie internetowe Wi-Fi (nie wchodzi w skład zestawu) oraz smartfon lub tablet z dostępem do Internetu. Serwer Panasonic Cloud Server jest w całości zarządzany i obsługiwany przez firmę Panasonic.
*Ekran aplikacji służy wyłącznie do celów poglądowych. Rzeczywisty wygląd ekranu może być inny.



CONEX. Urządzenia i aplikacje

CONEX zapewnia pełny komfort i wszystkie opcje sterowania użytkownikom o różnych potrzebach.



Intuicyjna obsługa za pomocą prostego panelu o nowoczesnym wyglądzie.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE 450

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.

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.

- 1

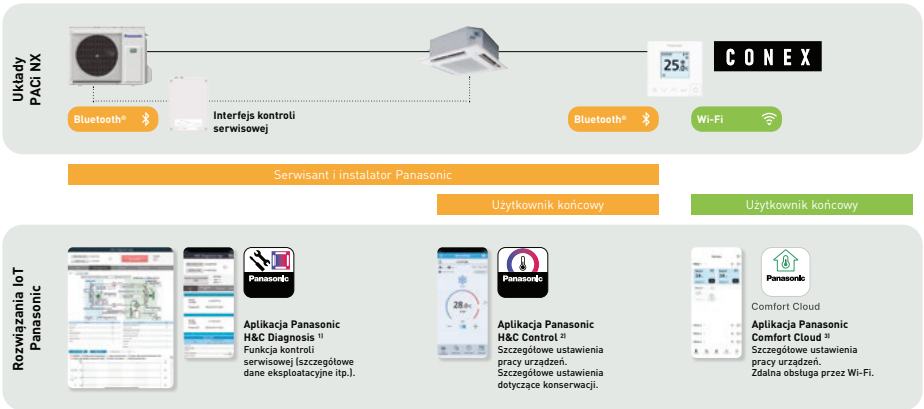
Intuicyjny sterownik i stylowy design
 - Prosta obsługa na jednym ekranie
 - Estetyczny wygląd z płaskim wyświetlaczem LCD
 - Kompaktowa obudowa, tylko 86x86 mm
- 2

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

Przewodowy sterownik indywidualny CONEX jest w pełni zintegrowany z rozwiązaniami IoT opracowanymi przez firmę Panasonic. Pełna obsługa, konserwacja i serwis – teraz za pomocą smartfona lub tabletu.



1) Interfejs kontroli serwisowej jest wymagany, gdy aplikacja jest używana z miejsca położonego na zewnątrz budynku. Przewodowy sterownik indywidualny (CZ-RTCAWBL, CZ-RTC4BL, CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2) jest wymagany, gdy aplikacja jest używana wewnątrz budynku. Kompatybilne z jednostkami zewnętrznymi P23 i P2H3. 2) Wymagane CZ-RTCAWBL, CZ-RTCA4BL, CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2. 3) Wymagane CZ-RTCAWBLW2 lub CZ-RTCAWBLW2.

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

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
Ciepota	—
Interfejs	Bluetooth® 4.2 lub nowszy
Zakres częstotliwości	Pasma 2,4 GHz*
Zakres roboczy – temperatura / wilgotność	0 + 40°C / 20 + 80% (bez kondensacji)

*Pasma częstotliwości, na którym działają urządzenia radiowe; 2402 - 2480 MHz.
*Maksymalna moc nadawana w pasmach częstotliwości, w których pracują urządzenia radiowe; +0 dBm.

*Dostępny jako część zamienna, kompatybilny z serią PACi NX.



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 zaspokozi 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 (dla wszystkich modeli PACi NX)
• Funkcja ograniczenia zużycia energii (sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem) za pomocą programatora.

3 Wyświetlanie informacji
Informacje wyświetlane są głównie w postaci intuicyjnych piktogramów. Ograniczone do minimum komunikaty tekstowe mogą być wyświetlane 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).

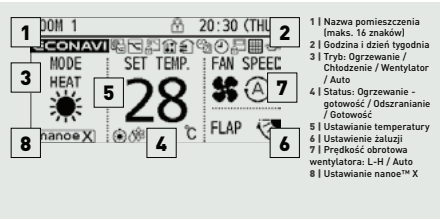
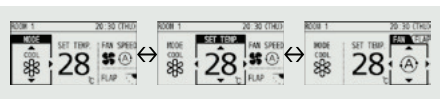
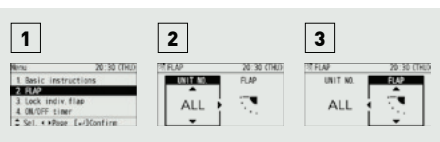
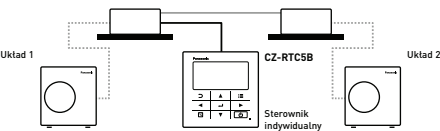
- Wszystkie funkcje są łatwo dostępne z poziomu sterownika.
- WŁ./WYŁ. programatora
 - Programator tygodniowy
 - Cicha praca
 - Czujnik pilota zdalnego sterowania
 - Blokada pracy
 - Ikona informująca o stanie filtra
 - Oszczędność energii
 - Centralny wyświetlacz sterowania
 - Blokada zmiany trybu pracy
 - Automatyczny powrót do temperatury
 - Ograniczenie zakresu nastaw temperatury
 - Przypominanie o wyłączeniu z zapotrzebowaniem
 - Plan sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem
 - 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 NX pozwala na automatyczne sterowanie indywidualne: Praca w trybie naprzemiennym, zapasowym i wspomagającym.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE 450



Pozycja menu	Parametr	Jednostki wewn.	
		PACi NX	VRF
Obsługa podstawowa	Obsługa, tryb pracy, ustawienie temperatury, objętościowy przepływ powietrza, kierunek przepływu powietrza	✓	✓
	Wyświetlanie czasu	✓	✓
Funkcja programatora	Łatwe WŁ./WYŁ. programatora	✓	✓
	Programator tygodniowy	✓	✓
	Funkcja nieobecności domowników	✓	✓
	Automatyczny powrót do temperatury	✓	✓
	Ograniczenie zakresu nastaw temperatury	✓	✓
Oszczędność energii	Przypominanie o wyłączeniu	✓	✓
	Tryb energooszczędny	✓	✓
	Plan sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem	✓	✓
	Monitorowanie zużycia energii - R32	✓	—

Pozycja menu	Parametr	Jednostki wewn.	
		PACi NX	VRF
Konservacja	Informacje o usterkach systemu	✓	✓
	Rejestracja kontaktu do serwisu	✓	✓
	Stan filtra [wyświetlanie pozostałego czasu] i resetowanie filtra	✓	✓
	Auto-adresowanie, praca próbna	✓	✓
	Monitorowanie wartości czujnika	✓	✓
Pozostałe	Tryb ustawień podstawowych/zaawansowanych	✓	✓
	Blokada klawiatury	✓	✓
	Sterowanie wentylatorem	✓	✓
	Regulacja kontrastu wyświetlacza	✓	✓
	Czujnik sterownika	✓	✓
	Tryb pracy cichej	✓	—
	Blokada nastaw ze sterownika centralnego	✓	✓

*Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Sterownik inteligentny

Inteligentne rozwiązanie, opracowane w odpowiedzi na wysokie wymagania dotyczące klimatyzacji budynków.



Intuicyjna obsługa.

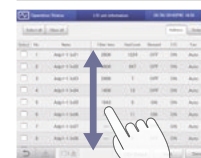
Ekrany wykorzystywane do obsługi opracowane zostały według wspólnego wzoru, są czytelne i proste w obsłudze.

- Powiększony ekran (10,4 cala) z kolorowym wyświetlaczem LCD
- Obsługa jak w przypadku smartfonu (przesuwanie, przeciąganie, obsługa dotykowa)

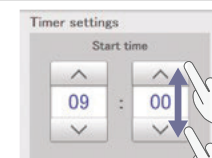
Duży wyświetlacz Powiększony o 60%



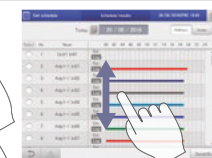
Łatwe przesuwanie lub przeciąganie



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.

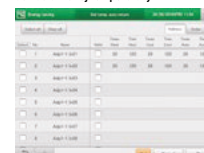


Szybkie przesuwanie
To czynność, podczas której palec jest szybko przesuwany po panelu dotykowym (w górę lub w dół). Służy do szybkiego przewijania listy.

Zaawansowane funkcje oszczędzania energii w standardzie

- Ustawienie automatycznego powrotu do temperatury zadanej, automatyczne wyłączenie, ograniczenie zakresu nastawianej temperatury
- Funkcja sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem

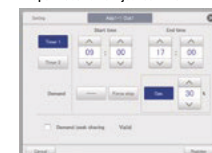
Ekran ustawień automatycznego powrotu do nastawianej temperatury



Automatyczne wyłączenie



Ekran sterowania zgodnie z zapotrzebowaniem jednostki zewn.

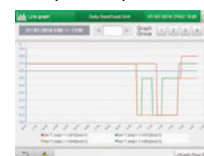
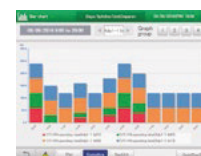


- Możliwe ustawienia wejścia zapotrzebowania jednostki zewnętrznej i programatora
- Temperaturę wewnętrzną można nastawić w zakresie $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$ lub wyłączyć termostat
- Jednostka wewnętrzna jest sterowana sekwencyjnie w 10-minutowych interwałach

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 słupkowy:

Jednostka wewnętrzna: Całkowity czas pracy, czas pracy z włączonym 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 falownika
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 połączone (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 NX 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

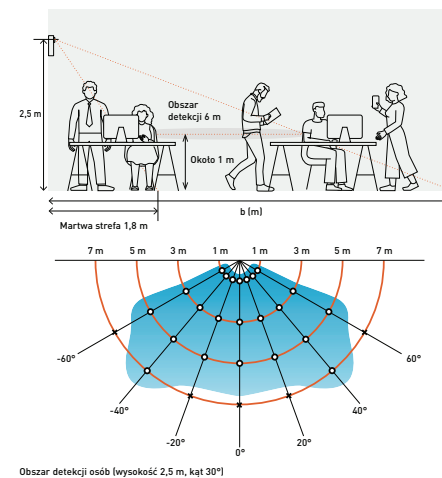
Zastosowania

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



System inwerterowy firmy Panasonic może zostać podłączony do czujnika Econavi w celu wykrycia przypadków marnotrawienia energii – pozwala to na osiągnięcie wyjątkowej wydajności i energooszczędności. Czujnik Econavi wykrywa obecność lub nieobecność osób oraz poziom aktywności w każdym miejscu 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.

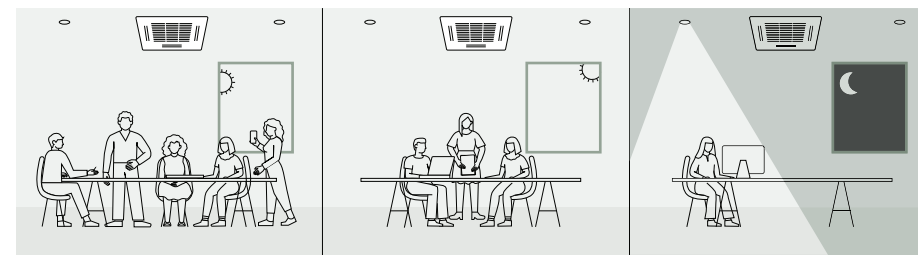
Obecność lub brak osób na stanowiskach oraz poziom aktywności w biurze wykrywane są w czasie rzeczywistym. Nastawa temperatury jest automatycznie modyfikowana w celu uzyskania optymalnej energooszczędności.

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.
Słabsze chłodzenie przy mniejszej liczbie osób.

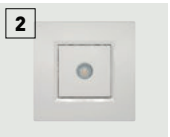
W nocy.
Automatyczne wyłączenie za pomocą termostatu w zależności od warunków panujących pod koniec dnia.

Sterownik hotelowy

Innowacyjna linia sterowników pokojowych zaprojektowana specjalnie z myślą o hotelach. Nowoczesnym wygląd pasujący do wnętrz pokoi i prosta obsługa przez gości hotelowych.



1 Sterowanie oświetleniem.



2 Ścienne czujnik ruchu PAW-WMS-AC (-DC).



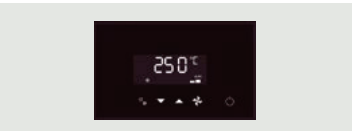
3 Jednostka wewnętrzna. Jednostka kanatowa o zmiennym ciśnieniu statycznym.



4 Styk do zamontowania na drzwiach/oknie PAW-DWC.



5 Sufitowy czujnik ruchu PAW-CMS-AC (-DC).



3 Czujnik karty (poza zestawem). Urządzenie, w którym zintegrowano wszystkie funkcje sterowania układem klimatyzacji w pokoju hotelowym. Czujnik karty. Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem. Sterowanie oświetleniem. Sterowanie otwieraniem okien. Możliwość podłączenia do magistrali Modbus.

- Łatwa instalacja
- Optycalność [wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika]: sterowanie oświetleniem, kartami hotelowymi, czujnikiem ruchu, zestykami okiennymi i klimatyzacją
- Atrakcyjne wzornictwo, 2 kolory: czarny lub biały
- Praca niezależna i Modbus
- Wykończenie niestandardowe na specjalne zamówienie

Funkcje oszczędzania energii w urządzeniu.
Wyłączenie klimatyzacji i oświetlenia po opuszczeniu pokoju. Blokada klimatyzacji po otwarciu okna. Konfiguracja maksymalnej / minimalnej nastawy temperatury.

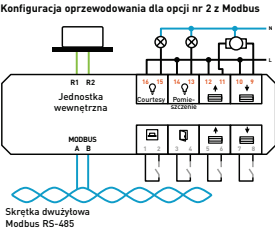
Łatwy w obsłudze sterownik.
Goście hotelowi korzystają z kilku funkcji sterowania klimatyzacją: WŁ./WYŁ., temperatura i prędkość wentylatora.

Łatwa konfiguracja.
Model samodzielny z prostym w konfiguracji menu umożliwiającym dostęp do wszystkich parametrów. Do sterownika połączony z komputerem w miejscu instalacji (instalacja plug & play) można wprowadzić stworzony scenariusz (dotyczy tylko modeli z Modbus).

Typ	Model	Kolory	Wejścia cyfrowe	Wejście cyfrowe	BMS	Konfiguracja	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.



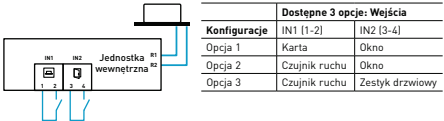
Konfigu-racje	Cztery dostępne opcje konfiguracyjne wej./wyj.:				Dostępne konfiguracje wej./wyj.:			
	cyfrowe	cyfrowe	cyfrowe	analogowe	przełącznik	przełącznik	przełącznik	przełącznik
1-2	3-4	5-6	7-8		15-16	11-12	9-10	
Opcja 1	Karta	Okno	Oświetlenie	Temperatura	Courtesy	Oświetlenie	Niepodłączony	Siłownik 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	Siłownik 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

Sterownik hotelowy	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modulem wej./wyj., biały
PAW-RE2C4-MOD-BK	Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modulem wej./wyj., czarny
PAW-RE2D4-WH	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały
PAW-RE2D4-BK	Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny

Przykład okablowania dla sterownika z wyświetlaczem.



Czujniki - akcesoria	
PAW-WMS-DC	Ścienne czujnik ruchu 24 V
PAW-WMS-AC	Ścienne 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

Ujednolicony interfejs BMS z S-Link

Ujednolicony interfejs BMS, kompatybilny z protokołami Modbus, BACnet i KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128. Interfejs BMS z magistralą komunikacyjną Panasonic pozwala na uzyskanie znacznych oszczędności. Prosta integracja dzięki łatwym w obsłudze i niezawodnym interfejsom.

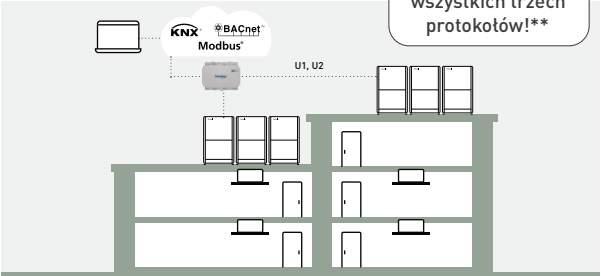


1 Bezpośrednie podłączenie do magistrali komunikacyjnej S-Link

- Ten interfejs to szybsze, tańsze i łatwiejsze rozwiązanie na potrzeby Twoich projektów!
- Nie jest wymagana dodatkowa bramka (CZ-CFUNC2)
- Znacząca 50-procentowa oszczędność kosztów interfejsu BMS*
- Mniej błędów i szybsza konfiguracja

*W przypadku PAW-AC2-BMS-16 (obliczenia Panasonic).
**Na jeden interfejs dostępny jest jeden protokół BMS.

Przykład systemu z ujednoliconym interfejsem BMS.



Jeden interfejs dla wszystkich trzech protokołów!**

Łączy U1U2 jest podłączone bezpośrednio do IntesisBox. Obsługa od 16 do 128 jednostek na każdy interfejs.

2 Łatwa konfiguracja

- Jedno urządzenie obsługujące wszystkie protokoły Modbus, BACnet i KNX
- Dedykowane narzędzie do obsługi konfiguracji (MAP dla Panasonic)
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego z ulepszeniami i nowymi funkcjami
- Skanowanie: automatyczna identyfikacja jednostek w systemie VRF



Przykłady ekranów MAP dla Panasonic.

3 Ulepszone specyfikacje

- Obliczanie zużycia energii elektrycznej przy użyciu trzech wejść z liczników impulsów lub liczników Modbus
- BACnet: wersja 14 i certyfikat BTL
- Jednostki Modbus i BACnet 128 obsługują teraz protokoły IP i RTU/MSTP
- NOWOŚĆ!** Obsługa protokołu MQTT dla zewnętrznych usług monitorowania w chmurze, analizy danych i zdalnego sterowania

Kompatybilność z systemami automatyki domowej typu Smart Home dla modelu PAW-AC2-BMS-**

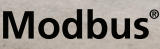
Dostępne sterowniki dla:

AMX, Control4, eedomus, Elan, Fibaro, iRidium, Eedom, RTI, Savant, Creston, Kuju i Vera

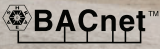


PAW-AC2-BMS-16	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-BMS-64	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych
PAW-AC2-BMS-128	Zunifikowany interfejs obsługujący protokoły Modbus, BACnet i KNX do maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych

Wersja	Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	Maksymalna liczba jednostek zewnętrznych	Liczba portów magistrali komunikacyjnej S-Link
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 [1-64 / port magistrali komunikacyjnej S-Link]	60 [1-30 / port magistrali komunikacyjnej S-Link]	2



Automatyka domowa



Indywidualne sterowniki przewodowe

Sterownik przewodowy CONEX

CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2

3 linie: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: Bez obsługi komunikacji bezprzewodowej
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW2¹⁾ // CZ-RTC6BLW2¹⁾: 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 Control²⁾

Codzienna obsługa zdalna przez Bluetooth® // - Szybka i łatwa konfiguracja układu za pomocą aplikacji.

Aplikacja Panasonic H&C Diagnosis³⁾

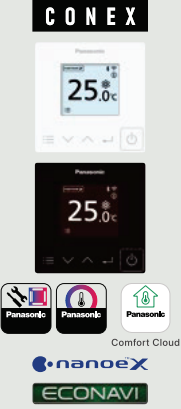
Łatwy dostęp do parametrów serwisowych i danych kontroli serwisowej przez Bluetooth®.

Aplikacja Panasonic Comfort Cloud

Zaprojektowana specjalnie z myślą o użytkownikach końcowych // Zdalna obsługa przez Wi-Fi.

Obsługa podstawowa: Ustawienia trybu pracy: Ogrzewanie-Chłodzenie-Osuszanie-Wentylator-Auto // Ustawienie temperatury // Prędkość wentylatora: 5 poziomów // Kierunek przepływu powietrza // Funkcje nanoe™ X i Econavi // Program tygodniowy⁴⁾.

1) Dostępne dla serii PACi NX (jednostek wewnętrznych ECOI typu MV3, MF3, MM2 i MK3.
2) Wymagane CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 lub CZ-RTC6BLW2.
3) Wymagany interfejs kontroli serwisowej. Kompatybilne z jednostkami serii PACi NX.
4) Możliwość ustawiania z poziomu aplikacji Panasonic H&C Control.



Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie

CZ-RTC5B

- Monitor zużycia energii (tylko dla jednostek PACi NX)
- Płaska płyta czolowa i czujnik dotykowy – stylowy wygląd i wygoda obsługi
- Funkcje, np. oszczędzanie i monitorowanie zużycia energii oraz funkcja serwisowa (dostępne na pełnopunktowym wyświetlaczu LCD 3,5 cala)
- Lepsze podświetlenie
- Podświetlenie białą diodą LED
- Alarm sygnalizowany miganiem

*Na smartfonie wymagane jest zainstalowanie aplikacji Panasonic App.

Obsługa podstawowa: Wł. // Wyt. // Tryb pracy // Ustawienie temperatury // Objętościowy przepływ powietrza // Kierunek przepływu powietrza

Funkcja programatora: Funkcja nieobecności // Programator tygodniowy // Łatwe Wł./Wyt. programatora // Wyświetlanie czasu.

Oszczędność energii: Funkcja nieobecności // Ograniczenie zakresu nastaw temperatury // Automatyczny powrót do temperatury zadanej // Przypomnienie o wyłączeniu // Plan kontroli zapotrzebowania // Tryb oszczędzania energii // Monitorowanie zużycia energii

Inne: Blokada klawiatury // Sterowanie wentylatorem // Regulacja kontrastu wyświetlacza // Czujnik pilota zdalnego sterowania // Tryb pracy cichej // Blokada nastaw ze sterownika centralnego // Sterowanie pracą w trybie naprzemiennym / rezerwowym.

*Sterowanie pracą naprzemienną i pracą w trybie rezerwowym za pomocą CZ-RTC5B dla wszystkich systemów PACi NX.



Sterownik do pokoi hotelowych

PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Łatwa instalacja
- Oplacalność (wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika)
- Atrakcyjne wzornictwo
- 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
- Oplacalność (wszystkie przewody elektryczne są doprowadzone do sterownika)
- Atrakcyjne wzornictwo
- Bezpośrednie połączenie z wszystkimi podstawowymi funkcjami jednostki wewnętrznej
- Komunikacja samodzielna
- Kolory: WH: Białe 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

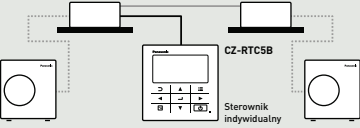
Konfiguracja za pomocą smartfona z technologią NFC, nawet gdy sterownik nie jest jeszcze zainstalowany / podłączony do zasilania.



Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365 przy zastosowaniu PACi NX

CZ-RTC5B // CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2

- Funkcja pracy w trybie całkowitej redundancji
- Szybka i łatwa instalacja z wykorzystaniem sterowania grupowego PACi NX
- Możliwość podłączenia do 2 systemów PACi NX do jednego sterownika indywidualnego
- Ustawienie 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)



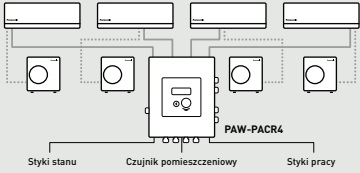


Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365 przy zastosowaniu PACi NX lub VRF

PAW-PACR4

- Sterowanie redundancją do 4 grup jednostek wewn.
- 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./Wyt., zmiana ogrzewania / chłodzenia*, styk przeciwpożarowy)

*Zmiana zewnętrznego wejścia ogrzewania/chłodzenia dotyczy tylko logiki sterowania interfejsu, a nie zmiany trybu jednostki wewnętrznej.



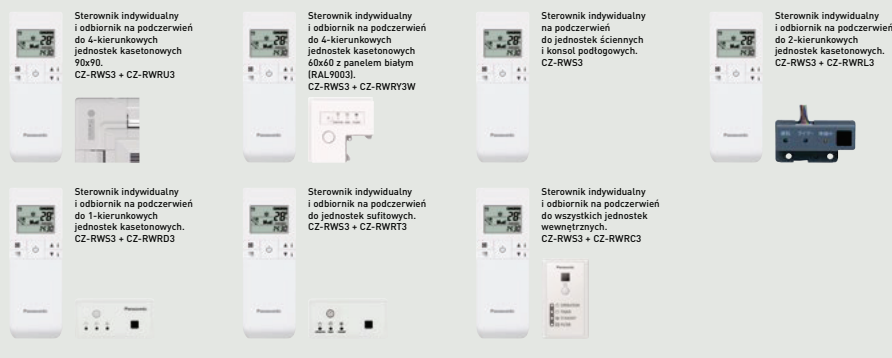


Indywidualne sterowniki bezprzewodowe

Sterownik indywidualny na podczerwień

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W // 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 – WL./WYL.)



Czujnik zdalny

CZ-CSRC3

- Ten zdalny czujnik można podłączyć do dowolnej jednostki PACi NX lub VRF Służby 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	<p>Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTCSB</p> <p>Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2</p> <p>Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>	1 na każdą jednostkę
[1] Sterowanie grupowe	<p>Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTCSB</p> <p>Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2</p> <p>Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>	8 jednostek
[2] Sterownik indywidualny główny/ podrzędny	<p>Główny lub podrzędny: Wysokiej klasy sterownik przewodowy: CZ-RTCSB</p> <p>Sterownik przewodowy CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 // CZ-RTC6BLW2</p> <p>Sterownik indywidualny na podczerwień: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>	Zależnie od potrzeb

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-RTCSB)
- 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-RTCSB

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 modu wej./wyj.:

- Programator tygodniowy
- Włączanie / wyłączanie 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 WL./WYL.

CZ-ANC3

Tylko obsługa WL./WYL. ze stanowiska centralnego.

- Możliwość sterowania 16 grupami jednostek wewnętrznych
- Możliwość sterowania zarówno wszystkimi jednostkami naraz, jak i indywidualnego sterowania poszczególnymi grupami (jednostkami)
- Na jednym łączu można zainstalować do ośmiu sterowników WL./WYL. (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 WL./WYL.

Wyjście zdalne (dopuszczalne napięcie: do 30 V DC): WL., alarmy.

Informacja: Ponieważ za pomocą sterownika WL./WYL. nie można wprowadzać nastaw trybu pracy ani temperatury, należy go używać wraz ze sterownikiem zdalnym, sterownikiem systemowym itp.



Łączność i rozwiązania komunikacyjne urządzeń PACi i VRF

Zróżnicowane opcje sterowania i kompatybilność z wieloma protokołami to klucz do uzyskania wyższego poziomu komfortu i bardziej atrakcyjnej ceny. Panasonic oferuje swoim klientom najnowocześniejsze technologie, specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić optymalną wydajność instalacji klimatyzacyjnych.



PACi NX i ECOi PACi – łączność.

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 i BACnet. Modele, w których nazwach występują litery „PAW” są produkowane przez dostawcę zewnętrznego – w celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą Panasonic.

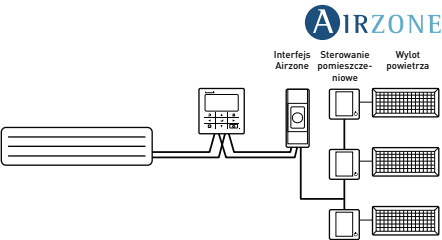
	Sterownik pomieszczeniowy	Interfejs	Typ BMS	Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych
Jednostki wewnętrzne PACi NX / ECOi	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 jednostka/grupa
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 jednostki wewnętrzne/grupy
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupa jednostek wewnętrznych)
PACi NX / ECOi S-Link		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus i BACnet	16
		PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus i BACnet	64
		PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus i BACnet	128

1) W przypadku połączenia typu Modbus TCP konieczny jest interfejs Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (urządzenia podrzędne Modbus RTU).

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 wyposażenia dodatkowego Airzone do wszystkich instalacji kanałowych.



Jednostki wewnętrzne PACi NX i ECOi – łączność

Płytki sterujące i przewody do jednostek wewnętrznych PACi NX i ECOi

Oznaczenie kabli	Funkcja	Uwagi
CZ-T10	Wszystkie funkcje T10	Wymagane akcesorium dostarczane na miejscu instalacji
PAW-FDC	Do obsługi zewnętrznego wentylatora	Wymagane akcesorium dostarczane na miejscu instalacji
PAW-OCT	Wszystkie opcjonalne sygnały monitorowania	Wymagane akcesorium dostarczane na miejscu instalacji
CZ-CAPE2	Płytką sterującą do układów 3-rurowych	Wymaga dodatkowych przewodów dostępnych jako części zamienne
PAW-EXCT	Wymuszanie wyłączenia termostatu / wykrywanie wycieku.	Wymagane akcesorium dostarczane na miejscu instalacji
PAW-OPT-MZ	Adapter wiązki przewodów zapewniający funkcje opcjonalne, napęd wentylatora i EXCT.	Kompatybilny z następującymi typami jednostek wewnętrznych PACi NX: PK4 i PE4; typy jednostek wewnętrznych ECOi: MM2, MK3, MP2 i MR2

Nazwa płytki sterującej	Funkcja	Uwagi
PAW-T10	Wszystkie funkcje T10	Umożliwia łatwe podłączenie w standardzie plug & play
PAW-PACR4	Płytką do zastosowania w serwerowni. Dostępna dla modeli PACi NX i ECOi	Interfejs do pracy redundanтной do 4 grup jednostek wewnętrznych

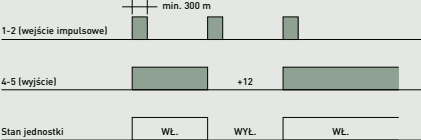
Złącze T10 (CN061)

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 płycie elektronicznej wszystkich jednostek wewnętrznych umożliwia cyfrowe połączenie z urządzeniami zewnętrznymi.

Specyfikacja zacisku T10 (T10: CN061 na płycie drukowanej jednostki wewnętrznej).

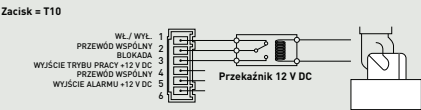
- Zakres sterowania: 1. Wejście Start / Stop
- 2. Wejście sygnału blokady sterowania indywidualnego
- 3. Wyjście sygnału start/stop
- 4. Wyjście sygnału alarmu



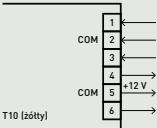
UWAGA: Długość przewodu od jednostki wewnętrznej do przełącznika musi wynosić nie więcej niż 2,0 m. Możliwość zmiany sygnału impulsowego na statyczny po odcięciu zworki JP001.

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 wyjściu karty hotelowej styk musi być zwarty (jednostka nie może pracować).

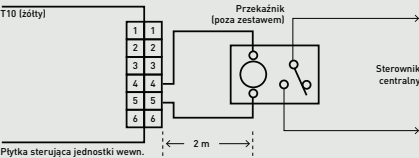


- Warunek:
1. 1-2 (sygnał sterujący): Przełączanie stanu wł./wyt. urządzenia za pomocą sygnału impulsowego. (1 sygnał impulsowy: stan zwarcia ponad 300 ms lub dłuższy)
- 2. 2-3 (wejście statyczne): Otwarty / Obsługa za pomocą sterownika dozwolona (stan normalny) Zamknięty / Obsługa za pomocą sterownika zablokowania.
- 3. 4-5 (wyjście statyczne): Wyjście 12 V przy włączonej jednostce. / Brak wyjścia przy wyłączonej jednostce.
- 4. 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:

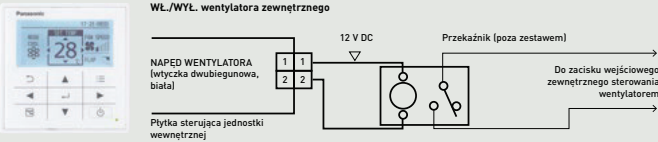


Informacja: Długość przewodu od jednostki wewnętrznej do przełącznika musi wynosić nie więcej niż 2,0 m. Możliwość zmiany sygnału impulsowego na statyczny po odcięciu zworki JP001. *Seria PACi NX nie jest kompatybilna.

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

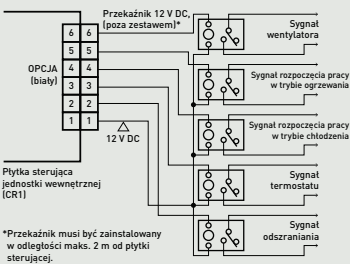


Złącze opcjonalne (CN060) sygnałów wyjściowych do urządzeń zewnętrznych

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.



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 (CN073).

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.

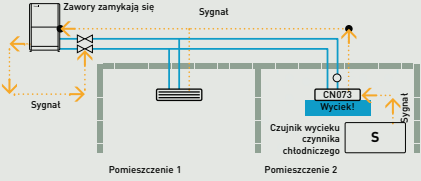
Informacja: Długość przewodów od płytki sterującej jednostki wewnętrznej do przełącznika nie może przekraczać 2 m.

· Przykłady okablowania:



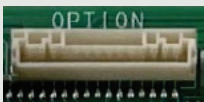
B) Przykład: W połączeniu z czujnikiem czynnika chłodniczego

- 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



Opcjonalny adapter

PAW-OPT-MZ
Adapter wiązki przewodów umożliwiający podłączenie PAW-OCT i PAW-FDC w celu zapewnienia funkcji opcjonalnych, sterowania wentylatorem oraz funkcji EXCT.
Do jednostek wewnętrznych PACi NX typu: PK4 i PE4.
Do jednostek wewnętrznych ECOi typu: MM2, MK3, MP2 i MR2.



PACi NX Elite chłodzi pomieszczenia nawet do 8 °C.

Jednostka PACi NX Elite firmy Panasonic to wysokiej jakości i wydajne rozwiązanie do zastosowań wysokotemperaturowych dla obiektów takich jak piwnice na wino, zakłady przetwórstwa spożywczego i supermarkety.

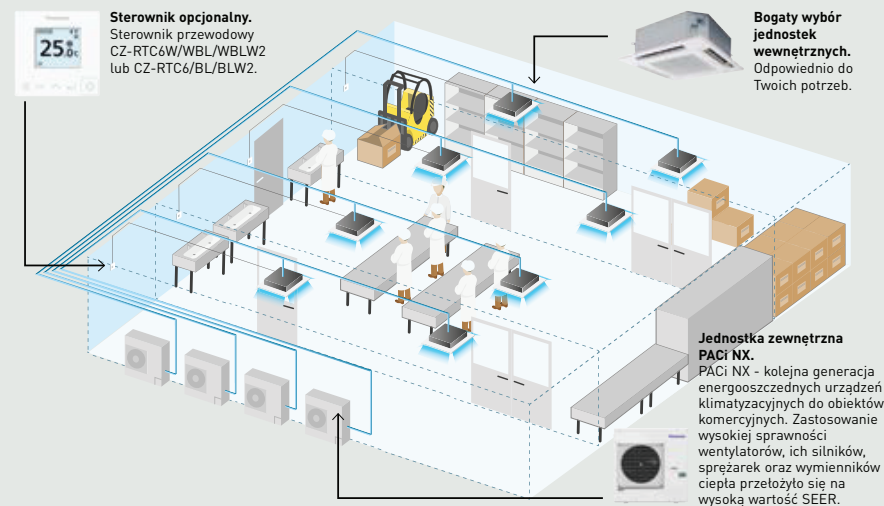
PACi



Pomieszczenia chłodzone w zakresie 8–24°C WB.



Sterownik opcjonalny.
Sterownik przewodowy CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 lub CZ-RTC6/BL/BLW2.



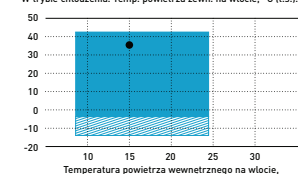
- Różne rodzaje jednostek wewnętrznych
- Korzyści wynikające z działania rodników hydroksylowych
- Wiele opcji sterowania (indywidualne, centralne, w chmurze)
- Redundancja dla 2 systemów ze sterownikami CONEX i do 4 grup jednostek wewnętrznych
- z opcjonalnym sterownikiem redundantnym PAW-PACR4



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. Temp. powietrza zewn. na wlocie, °C (t.s.).



Zakres temperatur	Jednostka	Jednostka
Tryb chłodzenia	$+8 \sim +24^{\circ}\text{C t.m.}$	$-5 (-15) \sim 43^{\circ}\text{C t.s.}$

Naturalna równowaga we wnętrzach



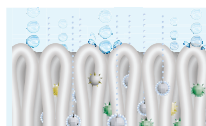
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych korzyści w pomieszczeniach, przez co nie tylko powietrze, ale też powierzchnie takie jak ściany, podłogi, tapicerki meblowe mogą być czystsze.



Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczność na tkaninach i



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 aktywnych cząsteczek



2 | Zawieszone w cząsteczkach wody rodniki nanoe™ X mają dłuższą żywotność (około 600 sekund), co sprzyja rozprzestrzenianiu się ich po całym pomieszczeniu.

Produkcja ogromnej ilości rodników.



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

Nie wymaga konserwacji.



4 | Urządzenie nie wymaga serwisowania ani konserwacji. W generatorze nanoe™ X nie ma filtrów ani części wymagających konserwacji, ponieważ proces wytwarzania rodników przez tytanową elektrodę przebiega w osłonie 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	Skórę i włosy

*Więcej szczegółów i danych dotyczących walidacji znajduje się na stronie: <https://aircon>.

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Mark 1 – 2016	Mark 2 – 2019	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 Rrodniki hydroksylowe	10x więcej	20x więcej	100x więcej

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 do kilku 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	Testing organisation	Nr sprawozdania
W powietrzu	Grypa [H1N1]	Mark 2	Aktywność zahamowana w 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
	Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,2%	~25 m³	6 h	Osrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,7%	~25 m³	4 h	Osrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0301_1
Osadzone na powierzchni	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
	SARS-CoV-2	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
	Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,8%	~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 Cocksackie (CA16)	Mark 2	Aktywność zahamowana w 99,9%	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bacteriophage	Mark 3	Aktywność zahamowana w 98,81%	~139,3 m³	4 h	SOS Inc	SHES210901902584
	Wirus fagowy MS2	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99,99%	~25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Staphylococcus aureus	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłek cedru	Mark 3	Aktywność zahamowana w 99%	~24 m³	12 h	Centrum Analityczne Panasonic	H21YA017-1
	Pyłek ambrzoj	Mark 1	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Centrum Analityczne Panasonic	868988
Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Mark 1	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	~23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04
		Mark 3	Obniżenie intensywności zapachu o 1,7 poziomu	~139,3 m³	0,5 h	SOS Inc	SHES210901902478

Licencja zgodnie z wytycznymi VDI 6022

Certyfikacja systemu HVAC zgodnie z wytycznymi VDI 6022 gwarantuje, że system spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania higieniczne na rynku.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Część 5¹⁾

Zapobieganie narażeniu na alergeny. Hamuje rozwój wielu szkodliwych bakterii, wirusów, pleśni, pyłków i alergenów.



Certyfikacja wg VDI 6022 – Cz. 1¹⁾ i 1.1²⁾

Wentylacja i jakość powietrza w pomieszczeniach. Technologia nanoe™ X opracowana przez firmę Panasonic zapewniająca lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach.



Certyfikat bezpieczeństwa żywności³⁾ – pierwszy producent HVAC w Europie.

1) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 3. 2) Oznakowanie dotyczące uzyskania certyfikacji obowiązuje tylko dla generatora nanoe X Mark 2 i Mark 3. 3) Dotyczy jednostek wewnętrznych PACI NX oraz ECOI wyposażonych w generator nanoe X Mark 3.

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. Zapewnij swojemu systemowi większą ochronę osób, powietrza, przedmiotów i powierzchni roboczych dzięki technologii nanoe™ X oraz wygodnemu sterowaniu za pomocą aplikacji Panasonic

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 obecny lub nie.

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 3.



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 ściennie PACi NX serii Elite - PK4 - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Wysoka temperatura (HT)									
ZESTAW	36	50	60	71	100	125	140		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - 1	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - 2	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8		
Temp. zewn. 35 °C [t.s.]	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
	EER	4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61	
	Pobór mocy kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60	
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
	EER	3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35	
	Pobór mocy kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53	
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
	EER	3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78	
	Pobór mocy kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81	
	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
Temp. zewn. 30 °C [t.s.]	EER	4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20	
	Pobór mocy kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31	
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
	EER	4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93	
	Pobór mocy kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24	
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
	EER	3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09	
	Pobór mocy kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52	
	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.] mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	
	Waga netto kg	14	14	14	14	14	14	14	
Jednostka wewnętrzna	Generator nanoe X	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.] 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	
Jednostka zewnętrzna	Waga netto kg	42	42	43	66	84	86	86	

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3	Sterownik indywidualny na podczerwień

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesna, płaska konstrukcja ze stylowym, matowym białym wykończeniem
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Pięciokierunkowa automatyczna regulacja przepływu powietrza do chłodzenia i ogrzewania
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Cicha praca
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 3: 48 bilionów rodników hydroksylowych/s) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®
- 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.

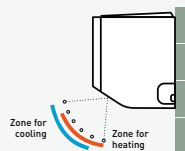
Zamykany otwór wylotowy

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

Przylązca 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 wykonania instalacji.

Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki



Jednostki 4- kierunkowe kasetonowe PACi NX serii Elite 90x90 cassette - PU3 - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Wysoka temperatura (HT)													
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	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-200PZH4E5/8	U-250PZH4E5/8				
Temp. zewn. 35 °C [t.s.]	Temp. wewn. 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			
	Temp. wewn. 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			
	Temp. wewn. 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			
	Temp. wewn. 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		
Temp. zewn. 30 °C [t.s.]	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			
	Temp. wewn. 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			
	Temp. wewn. 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			
	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.] 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			
	Waga netto kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25			
Jednostka wewnętrzna	Generator nanoe X	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1		
	Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.] 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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		
Jednostka zewnętrzna	Waga netto kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109			

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	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-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień

Charakterystyka techniczna

- Wysokowydajny wentylator z funkcją turbo
- 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
- Grafitowo-czarne i białe panele pasujące do różnych

niewymagających zastosowań komercyjnych

- 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 przez Bluetooth®
- Duża objętość pobieranego świeżego powietrza dzięki opcjonalnej komorze wlotowej [CZ-FDU3+CZ-ATU2]

Białe i grafitowo-czarne panele dostępne dla 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 90x90.

Panel standardowy, biały [RAL9003].
CZ-KPU3



Panel Econavi, biały [RAL9003].
CZ-KPU3A

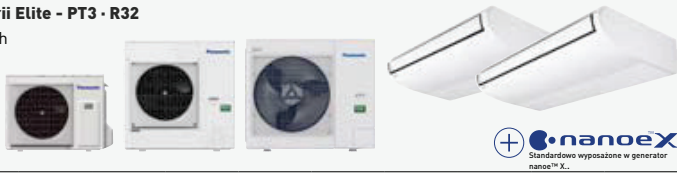


Panel standardowy, grafitowo-czarny [RAL9011].
CZ-KPU3B



Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite - PT3 - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Wysoka temperatura (HT)										
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-36PZH3ES	U-50PZH3ES	U-60PZH3ES	U-71PZH4ES/8	U-100PZH4ES/8	U-125PZH4ES/8	U-140PZH4ES/8	U-200PZH4ES	U-250PZH4ES	
Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50
	EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32
	Pobór mocy	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57
	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84
	EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08
	Pobór mocy	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46
Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
	EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55
	Pobór mocy	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34
	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17
	EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94
	Pobór mocy	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12
Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50
	EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69
	Pobór mocy	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01
	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
	EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85
	Pobór mocy	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Waga netto	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
	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 Sz. x Waga netto	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		kg	42	42	43	66	84	86	109	109

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi

Charakterystyka techniczna

- Szeroki nawiew powietrza w dużych pomieszczeniach
- Poziomy przepływ powietrza na odległość do 9,5 m
- Przytłacze 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 przez 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.

Akcesoria	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną
PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca
PAW-GRDSTD40	Podest pod jednostkę zewnętrzną 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENS51	Zurknie Econavi zapewniający oszczędność energii

Dalsza poprawa komfortu dzięki optymalnej dystrybucji 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 dwoma wariantami montażu PACi NX Elite - PF3 - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Wysoka temperatura (HT)										
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 WEWNĘTRZNA - 2	—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	U-36PZH3ES	U-50PZH3ES	U-60PZH3ES	U-71PZH4ES/8	U-100PZH4ES/8	U-125PZH4ES/8	U-140PZH4ES/8	U-200PZH4ES	U-250PZH4ES	
Temp. wewn. 15 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50
	EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50
	Pobór mocy	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29
	Wydajność chłodnicza	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84
	EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25
	Pobór mocy	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18
Temp. wewn. 12 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
	EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69
	Pobór mocy	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13
	Wydajność chłodnicza	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17
	EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14
	Pobór mocy	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87
Temp. wewn. 8 °C (t.m.)	Wydajność chłodnicza	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50
	EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,69	3,91	3,89
	Pobór mocy	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76
	Wydajność chłodnicza	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10
	EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00
	Pobór mocy	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (Wys. x Sz. x Waga netto	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
	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 Sz. x Waga netto	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
		kg	42	42	43	66	84	86	109	109

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew.), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Pilot zdalnego sterowania i odbiornik na podczerwień
PAW-WTRAY	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną

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)*
- Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla niektórych rodzajów zanieczyszczeń, takich jak dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NOX) i ozon (O₃) (opcjonalnie)
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem przez Bluetooth®

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

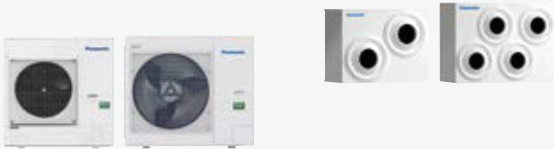
Jedna taca ociekowa do montażu w poziomie i w pionie – bez konieczności wyboru odpowiedniego modelu.



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

PACi NX Jet Air Stream - R32

Rozwiązanie do niewymagających zastosowań w chłodnictwie.



Wysoka temperatura [HT]					
ZESTAW			140	250	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ¹⁾			P-VTVF140	P-VTVF250	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	
Temp. zewn. 35 °C [t.s.]	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	14,85	23,77
		EER		2,41	3,17
		Pobór mocy	kW	6,15	7,49
	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	13,56	21,70
		EER		2,25	2,95
		Pobór mocy	kW	6,03	7,34
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	11,83	18,93
		EER		2,02	2,65
		Pobór mocy	kW	5,87	7,14
	Temp. wewn. 15 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	15,94	25,51
		EER		2,54	3,33
		Pobór mocy	kW	6,28	7,65
Temp. zewn. 30 °C [t.s.]	Temp. wewn. 12 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	14,49	23,19
		EER		2,35	3,09
		Pobór mocy	kW	6,16	7,50
	Temp. wewn. 8 °C [t.m.]	Wydajność chłodnicza	kW	12,46	19,94
		EER		2,08	2,73
		Pobór mocy	kW	6,00	7,30
Jednostka wewnętrzna		Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]	mm	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953
		Waga netto	kg	88	130
Jednostka zewnętrzna		Wymiary [Wys. x Sz. x Gł.]	mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
		Waga netto	kg	86	109

1) Sterownik CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) nie jest wymagany.

Opcjonalne konfiguracje*		Typ panelu przedniego	Przepływ powietrza (m³/h)
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Dysze manualne	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Dysze manualne	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream kanałowy	Kanałowy panel przedni	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream kanałowy	Kanałowy panel przedni	5000

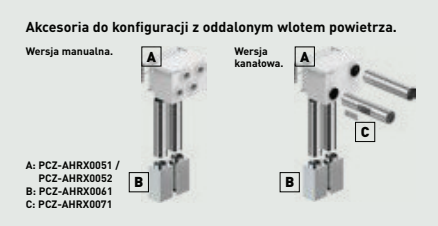
*Dane techniczne produktu są takie same jak Jet Air Stream Smart.

Akcesoria	
CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew., biały)
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzew., czarny)
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW2	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTCSB	Sterownik z panelem dotykowym z Modbus i sterowaniem grupowym
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrared remote controller and receiver
CZ-CAPWFC2	Commercial Wi-Fi Adaptor

Charakterystyka techniczna

- Energooszczędne rozwiązanie do całorocznego ogrzewania i chłodzenia dużych i wysokich pomieszczeń
- Wysoka wydajność powietrza do 5 000 m³/h i maksymalna odległość wyrzutu powietrza 30 m
- Optymalny komfort dzięki dyszom Smart Jet - samoczynnie nakierowującym nawiew powietrza.

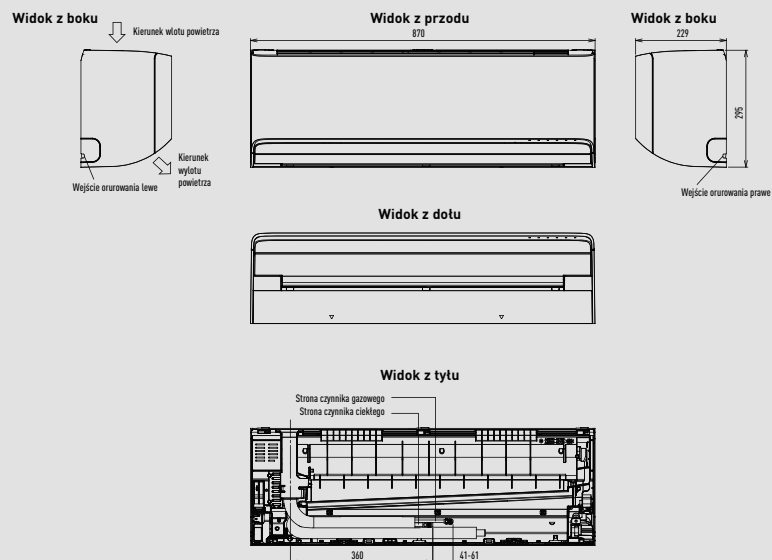
Akcesoria	
PCZ-AHRX0051	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe [1x DN 355 mm] dla VTVF140N i VTVF140P
PCZ-AHRX0052	Komora wlotowa powietrza, jednostki kanałowe [2x DN 355 mm] dla VTVF250N i VTVF250P
PCZ-AHRX0061	Moduł wlotu powietrza [VTVF250 wymaga dwóch modułów]
PCZ-AHRX0071	Kratka nawiewu powietrza do kanałów



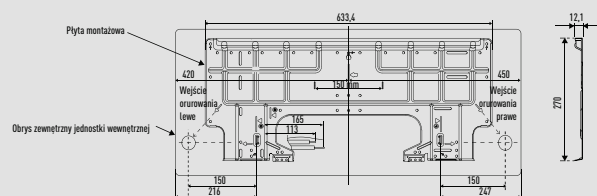
Akcesoria i sterowanie – PACi NX

Panele			Filtr IAQ zapewniający wysoką jakość powietrza		
Panel standardowy do 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, biały (RAL 9003).	Panel Econavi do 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, biały (RAL 9003).	Panel standardowy dla 4-kier. jedn. kasetonowych 90x90, grafitowo-czarny.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-3650PF3E.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-4071PF3E.	Filtr zanieczyszczeń powietrza BION dla S-1014PF3E.
CZ-KPU3	CZ-KPU3A	CZ-KPU3B	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Komory powietrzne			Specjalne podstawy pod jednostki zewnętrzne		
Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-3650PF3E.	Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-4071PF3E.	Komora wylotowa powietrza dla jednostki S-1014PF3E.	Taca ociekowa kompatybilna z podestem pod jednostkę zewnętrzną.	Podest pod jednostkę zewnętrzną. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 400x900x400 mm	Podstawa pod jedn. zewn./absorbująca hałas i wibracje. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 600x95x130 mm. Dopuszczalne obciążenie: 500 kg
CZ-56DAF2	CZ-90DAF2	CZ-160DAF2	PAW-WTRAY	PAW-GRDSTD40	PAW-GRDBSE20
Indywidualne sterowanie					
Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały.	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały.	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały.	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny.	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny.	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny.
CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
Sterownik przewodowy z funkcją Econavi.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień dla jednostek ściennych	Pilot i odbiornik na podczerwień do 4-kierun. jedn. kasetonowych 90x90.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień i odbiornik dla jednostek sufitowych.	Pilot zdalnego sterowania na podczerwień i odbiornik dla wszystkich jedn. wewn.	
CZ-RTCSB	CZ-RWS3	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	
Dodatkowe płytki sterujące			Czujniki		
Płytko do zastosowań w serwerowniach, sterowanie jednostek wewnętrznych w ilości do 4 grup, redundancja, rezerwa, itp.	Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii		Zestaw komory wlotowej powietrza świeżego.		
PAW-PACR4	CZ-CENS1		CZ-FDU3+CZ-ATU2		
Akcesoria dla Jet Air Stream					
Komora wlotowa powietrza [1 x DN 355 mm] dla VTVF140N i VTVF140P.	Komora wlotowa powietrza [2 x DN 355 mm] dla VTVF250N i VTVF250P.	Przyziemny moduł wlotu powietrza [VTVF250 wymaga dwóch takich modułów].	Kratka nawiewu powietrza do kanałów.		
PCZ-AHRX0051	PCZ-AHRX0052	PCZ-AHRX0061	PCZ-AHRX0071		

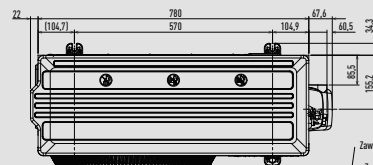
Jednostki ścienne Etherea (od 1,6 do 4,2 kW).



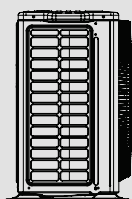
Polożenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej



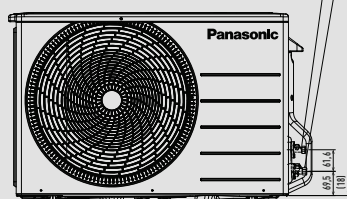
Widok z góry



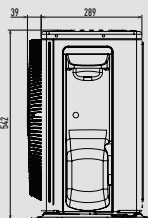
Widok z boku



Widok z przodu



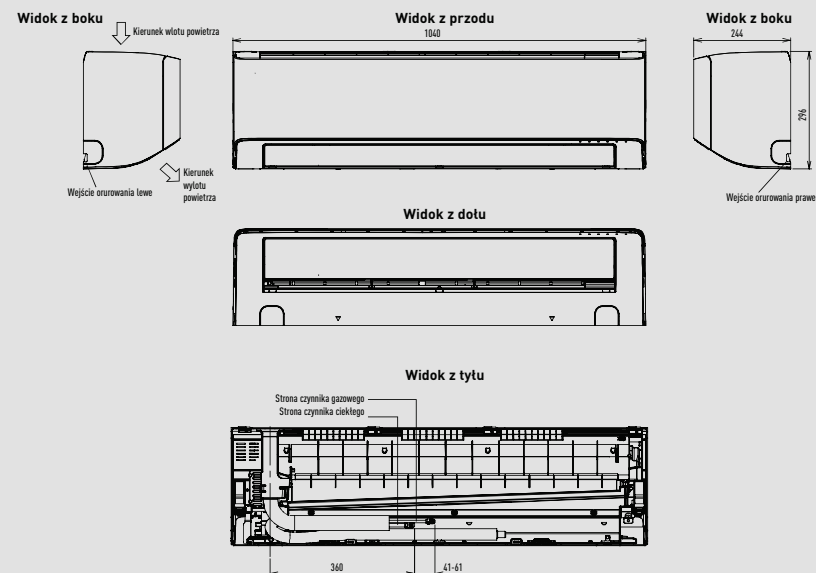
Widok z boku



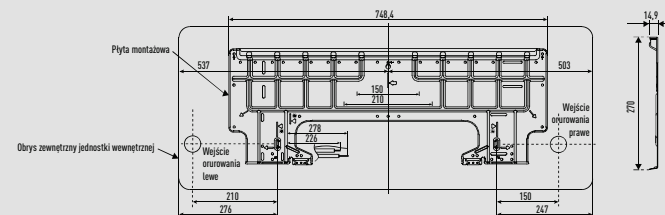
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Jednostka: mm

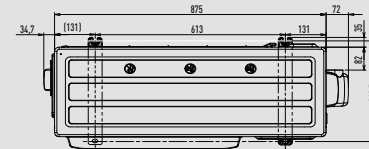
Jednostki ścienne Etherea (5,0 i 7,1 kW).



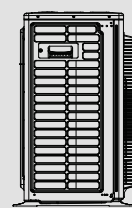
Polożenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej



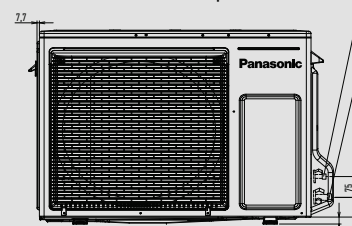
Widok z góry



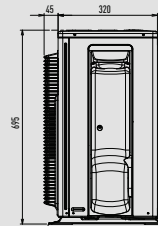
Widok z boku



Widok z przodu



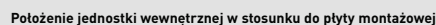
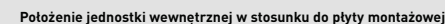
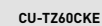
Widok z boku



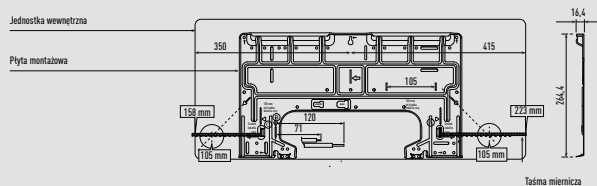
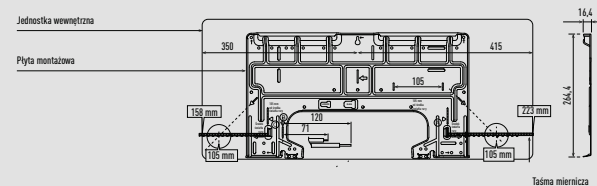
Zawór 2-drogowy po stronie czynnika ciekłego (wysokie ciśnienie)
Zawór 3-drogowy po stronie czynnika gazowego (niskie ciśnienie)

Jednostka: mm

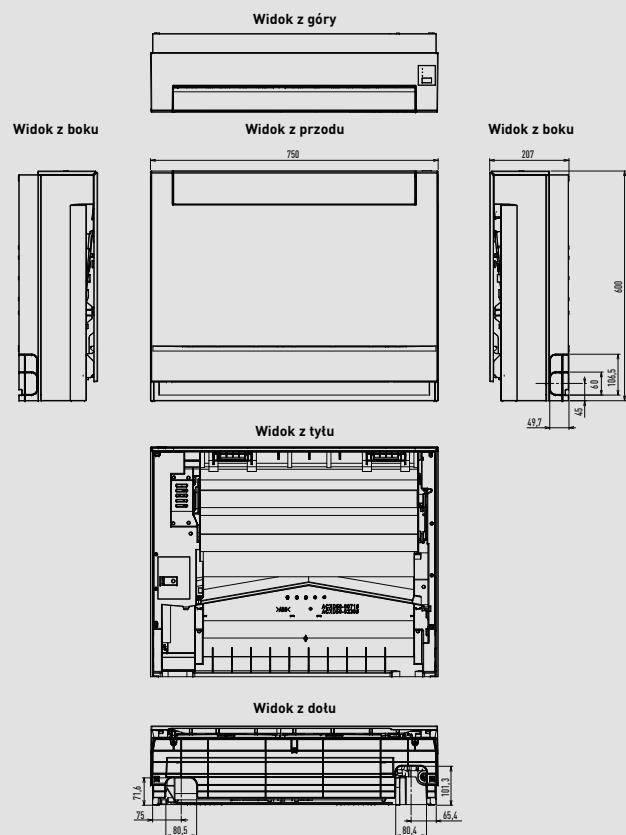
Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ (6,0 i 7,1 kW).



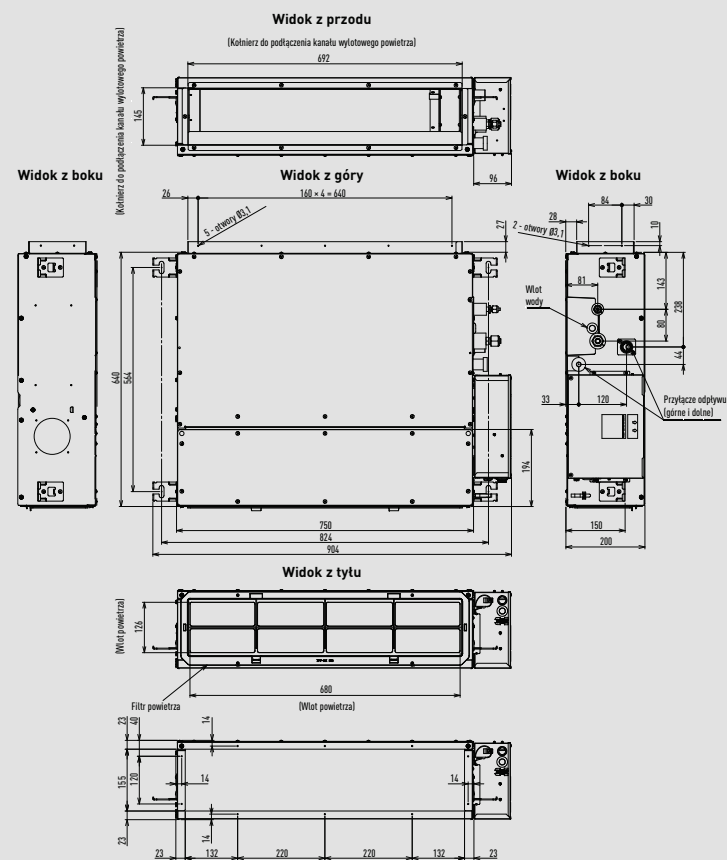
Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ.



Konsole podłogowe.



Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym.



CU-Z25CBEA

Widok z góry

CU-Z35CBEA

Widok z góry

CU-Z50CBEA

Widok z góry

CU-Z25CBEA

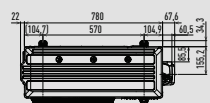
Widok z góry

CU-Z35CBEA

Widok z góry

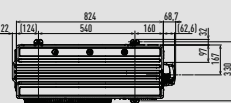
CU-Z50CBEA / CU-Z60CBEA

Widok z góry



Widok z przodu

Widok z boku



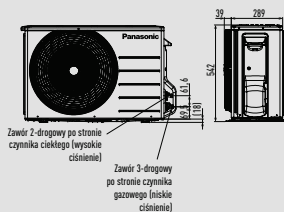
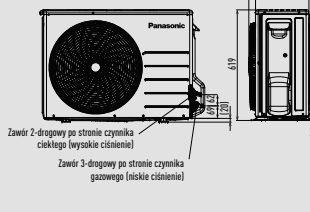
Widok z przodu

Widok z boku



Widok z przodu

Widok z boku

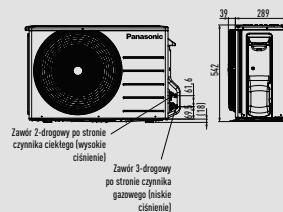


Jednostka: mm



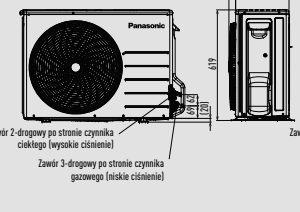
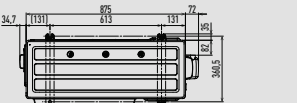
Widok z przodu

Widok z boku



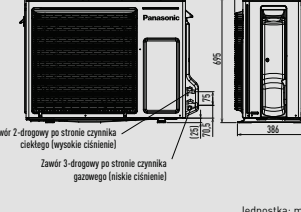
Widok z przodu

Widok z boku



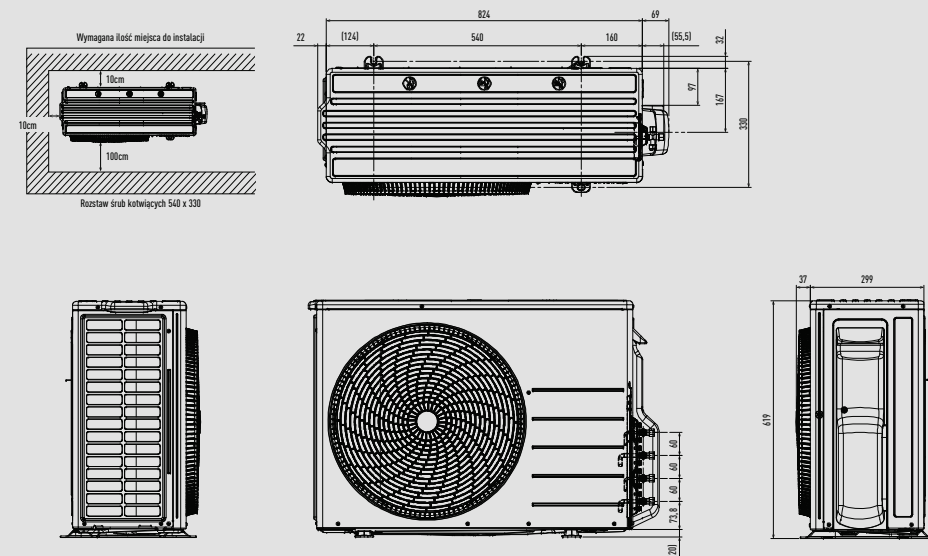
Widok z przodu

Widok z boku



Jednostka: mm

Jednostki zewnętrzne układu Multi Z – CU-2Z35CBE / CU-2Z41CBE / CU-2Z50CBE.



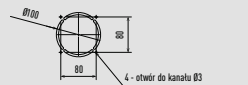
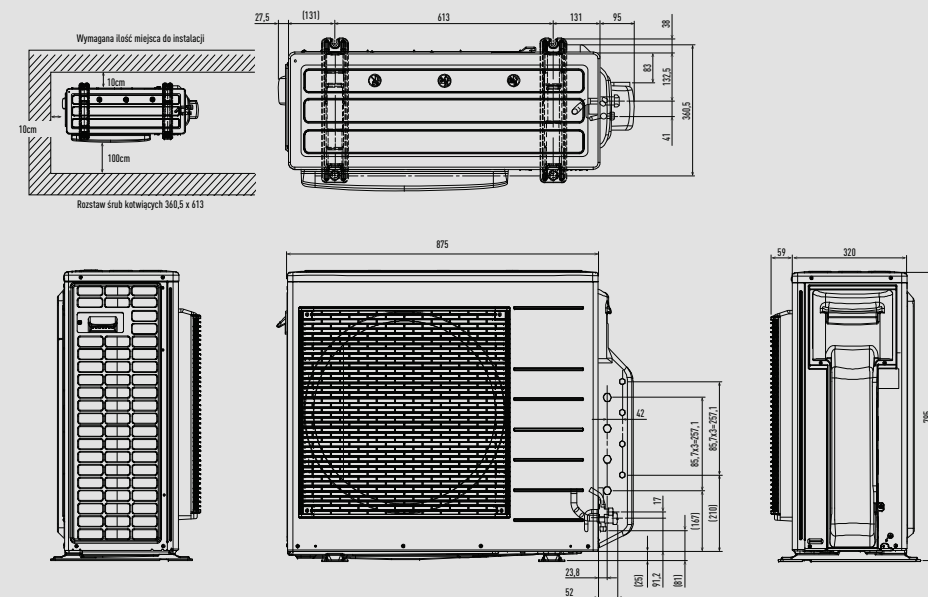
Jednostka: mm

Typ	20-50	60
1 Włot powietrza		
2 Wylot powietrza		
3 Rury czynnika chłodniczego ciekłego	0,635 [kietichowe]	0,952 [kietichowe]
4 Rury czynnika gazowego	0,1270 [kietichowe]	0,1588 [kietichowe]
5 Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20		
6 Przyłącze zasilenia		
7 Okład pod śruby mocujące do stropu [4-11x26]		
8 Przyłącze kanału wylotowego powietrza świeżego (Ø100) ¹⁾		

1) Niezbędne do zamocowania kolektora do podłączenia kanału (poza zestawem).

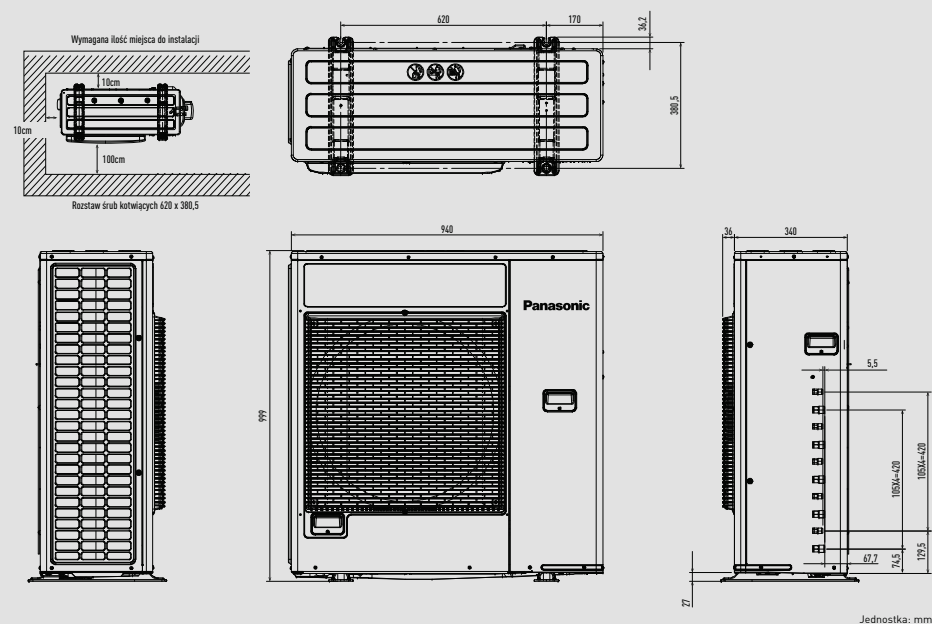
Wymiary filtra: 362 x 362 x 15 mm

Widok szczegółowy X

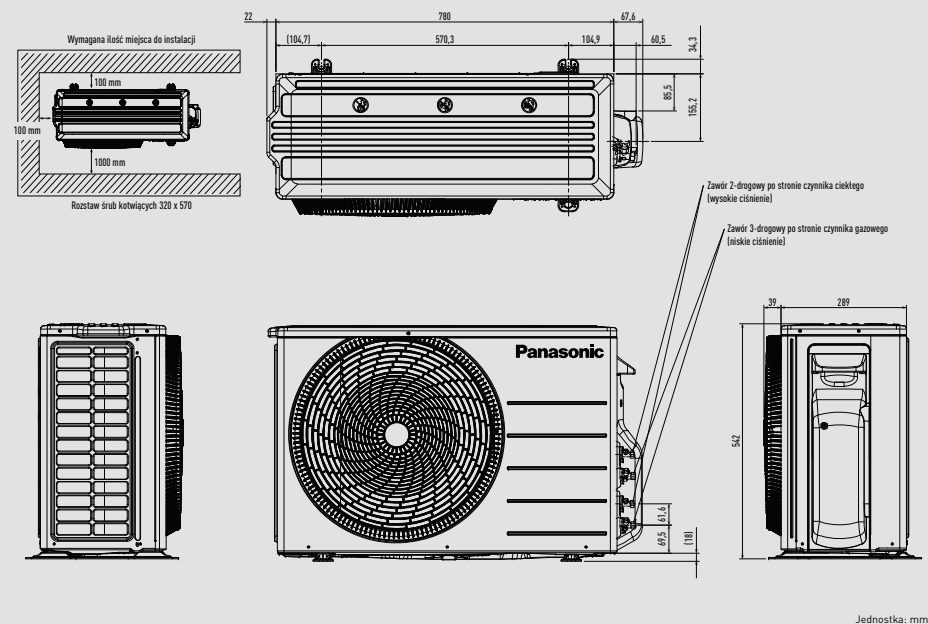


Jednostka: mm

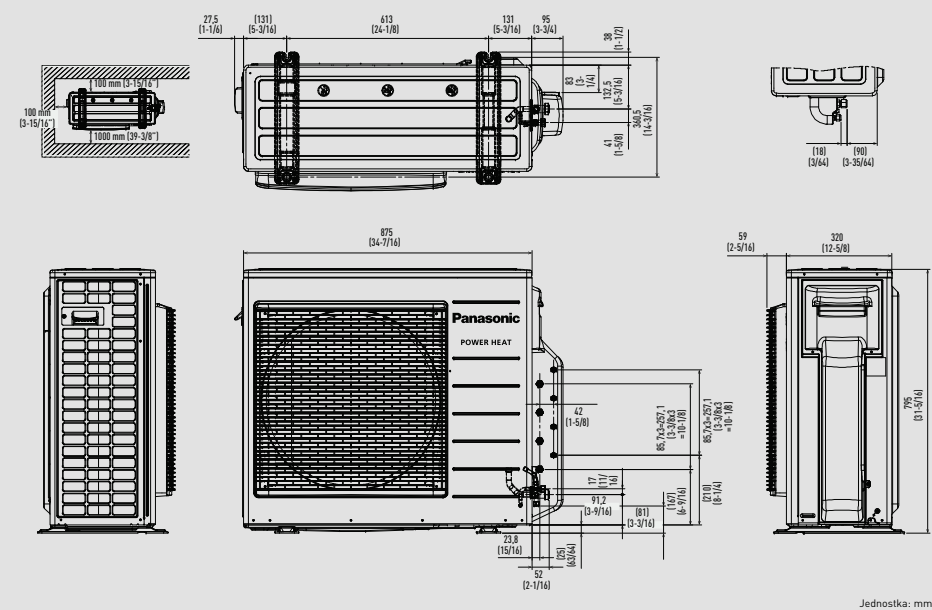
Jednostki zewnętrzne układu Multi Z – CU-4Z80CBE / CU-5Z90CBE.



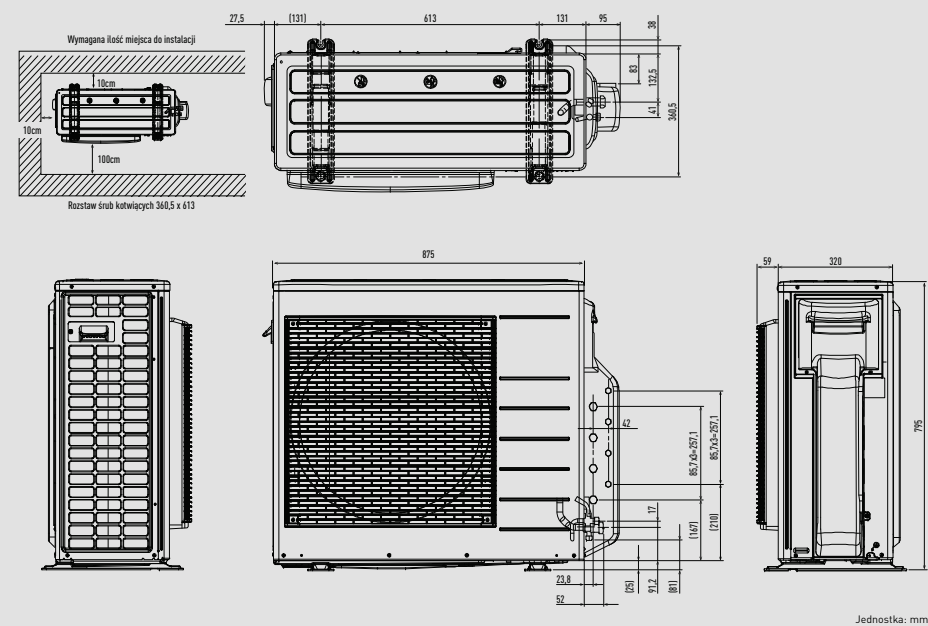
Jednostki zewnętrzne Multi TZ – CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE.



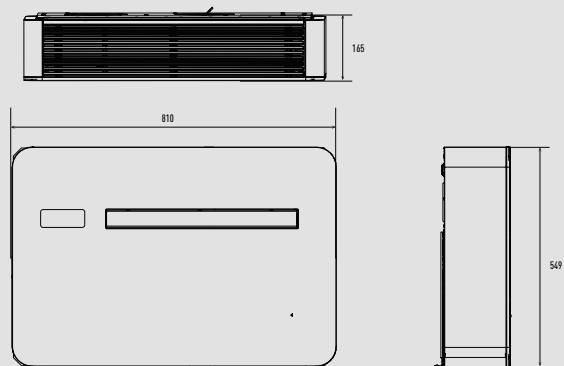
Jednostki zewnętrzne układu Power Heat Multi.



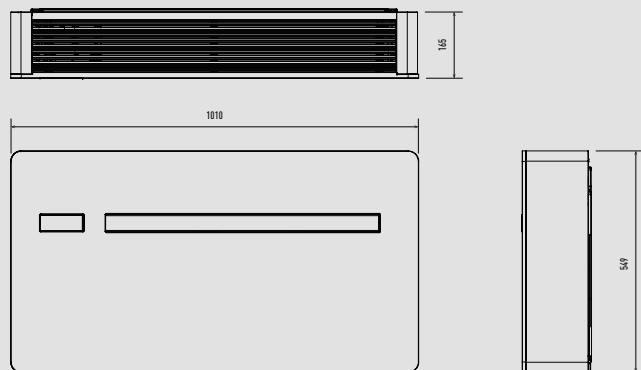
Jednostki zewnętrzne Multi TZ – CU-3TZ52TBE.



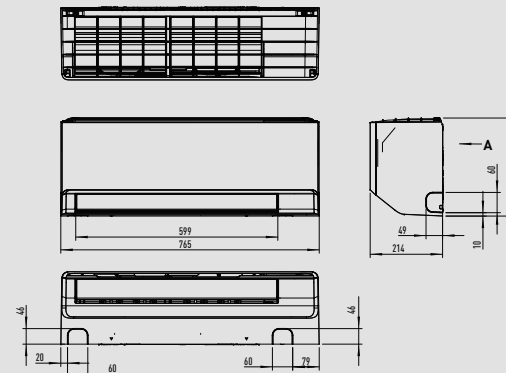
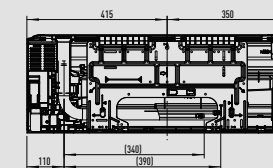
P-MOG16IC5A-E / P-MOG16IC5-E



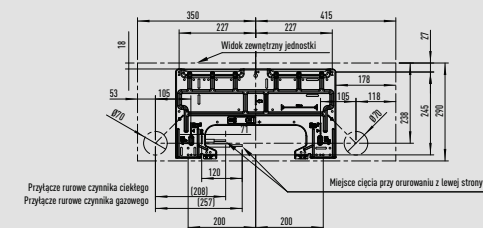
P-MOZ20IC5A-E / P-MOZ25IC5A-E / P-MOZ30IC5A-E / P-MOZ20IC5-E / P-MOZ25IC5-E / P-MOZ30IC5-E



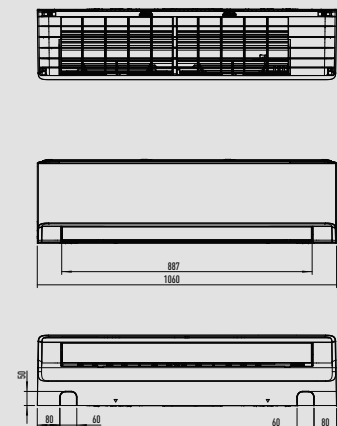
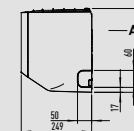
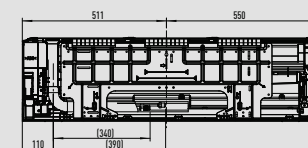
S-2545PK4E



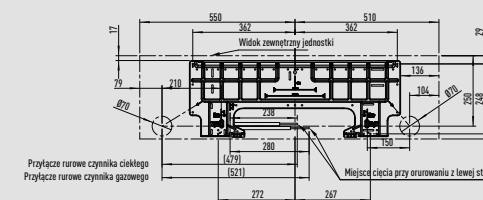
Widok A



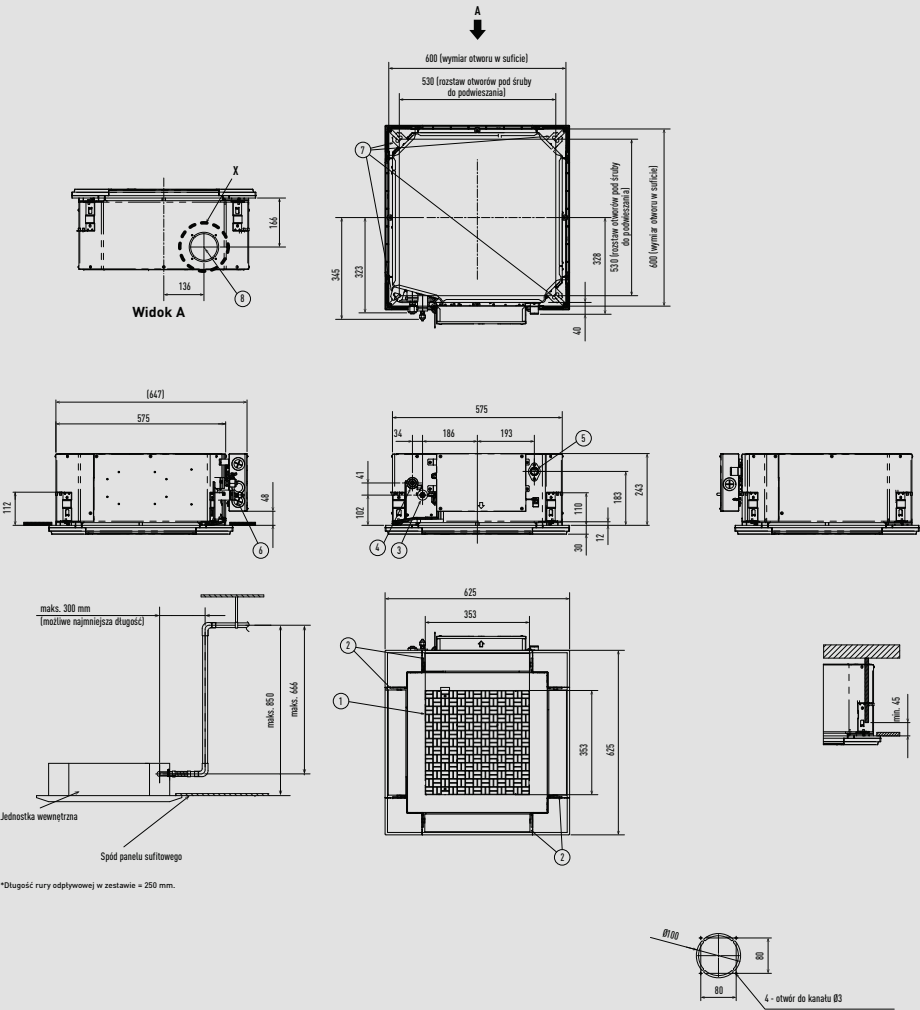
S-5010PK4E



Widok A



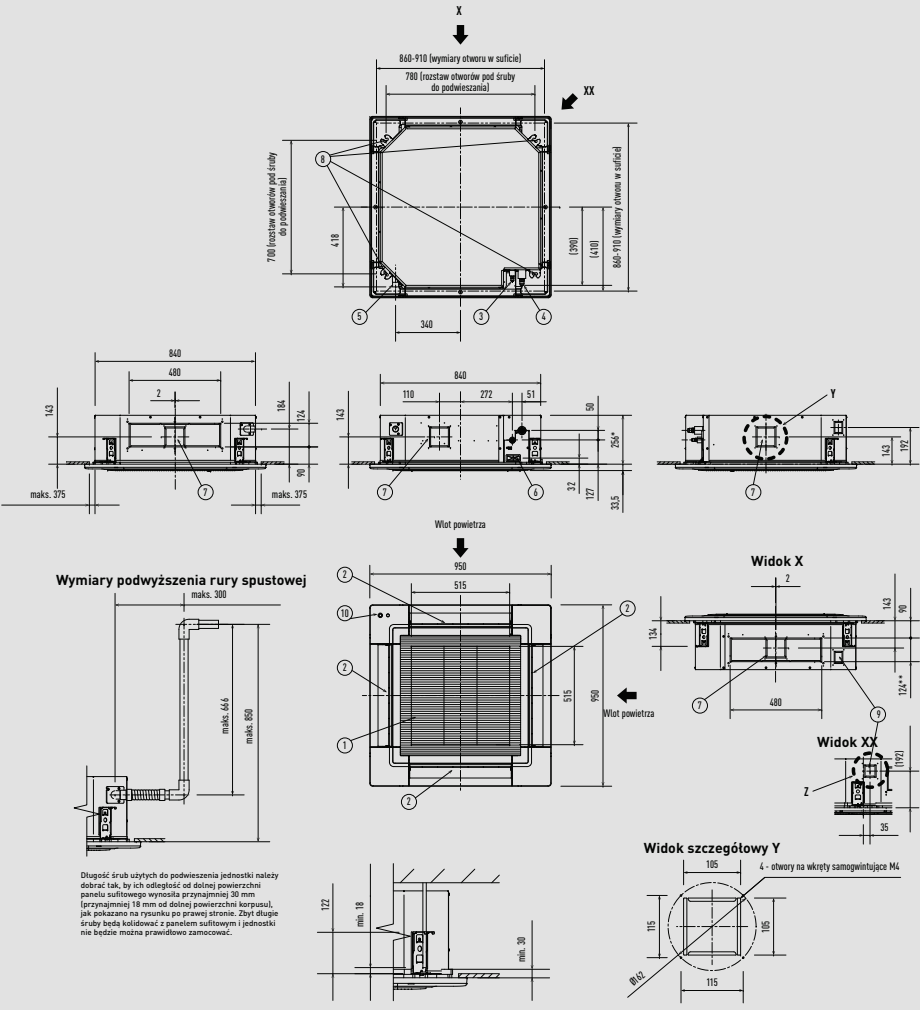
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX – PY3.



Typ	25-50	60
1 Wlot powietrza		
2 Wylot powietrza		
3 Rury czynnika chłodniczego 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 [4-11x26]		
8 Przyłącze kanału wlotowego powietrza świeżego [Ø100] ³⁾		
¹⁾ W przypadku połączenia z U-40PZ3ESA lub U-40PZH0ES, rurę czynnika ciekłego (Ø9,52 - Ø6,35) należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.		
²⁾ W przypadku połączenia z U-40PZ3ESA lub U-40PZH0ES, rurę czynnika gazowego (Ø15,88 - Ø12,70) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.		
³⁾ Niezbędne do zamocowania kolnierza do podłączenia kanału (poza zestawem).		
Wymiary filtra: 362 x 362 x 15 mm		

Widok szczegółowy X

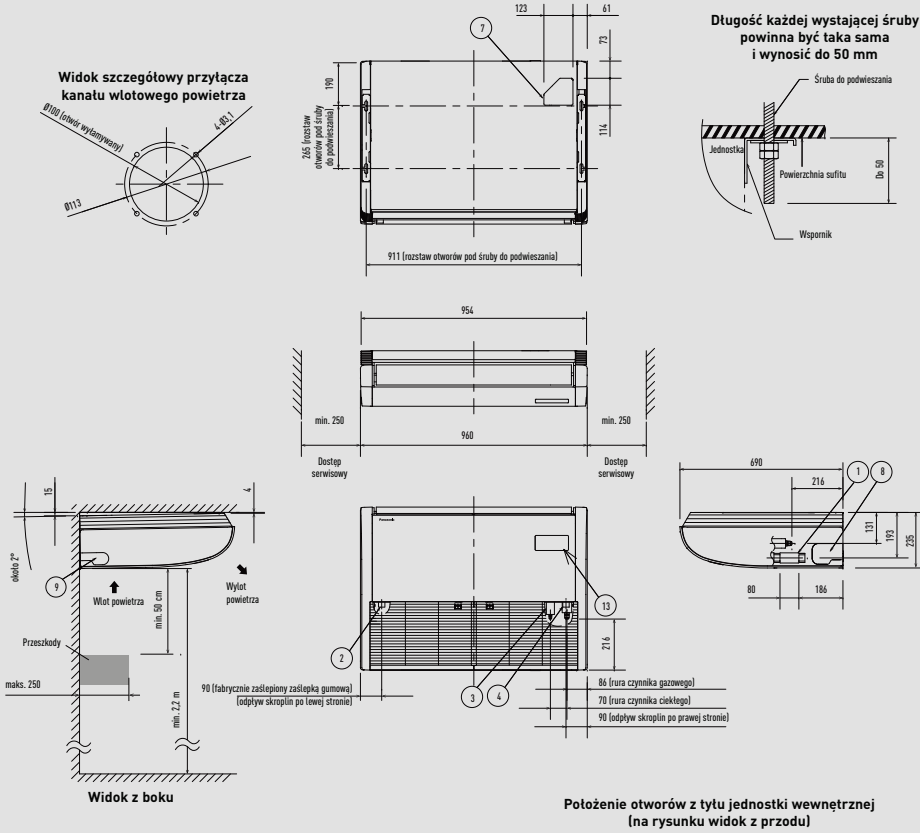
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – PU3.



Typ	S-3650PU3E	S-4071PU3E	S-1014PU3E
1 Wlot powietrza			
2 Wylot powietrza			
3 Rury czynnika chłodniczego ciekłego	Ø6,35 [kielichowe]	Ø9,52 [kielichowe] ¹⁾	Ø9,52 [kielichowe]
4 Rury czynnika gazowego	Ø12,70 [kielichowe]	60: Ø15,88 [kielichowe] ²⁾ 71: Ø15,88 [kielichowe]	Ø15,88 [kielichowe]
5 Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP25		Średnica zewnętrzna 32 mm	
6 Przyłącze zasilania			
7 Otwór pod śruby mocujące do stropu		Otwór podłużny 4-12x30	
8 Przyłącze kanału wlotowego powietrza świeżego		Ø100 ³⁾	
9 Otwór pod śruby mocujące do stropu		Otwór podłużny 4-12x30	
10 Czujnik Econavi [tylko CZ-KPU3A lub CZ-KPU3AW]			
¹⁾ W przypadku połączenia z U-40PZ3ES, U-71PZ3ES lub U-40PZH3ES, rurę czynnika ciekłego (Ø9,52 - Ø6,35) należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.			
²⁾ W przypadku połączenia z U-40PZ3ES lub U-40PZH3ES, rurę czynnika gazowego (Ø15,88 - Ø12,70) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.			
³⁾ Niezbędne do zamocowania kolnierza do podłączenia kanału (poza zestawem).			
Wymiary filtra: 520 x 520 x 15 mm			
[*] 219 mm w przypadku S-1014PU3E.			
^{**} 187 mm w przypadku S-1014PU3E.			

Widok szczegółowy Z

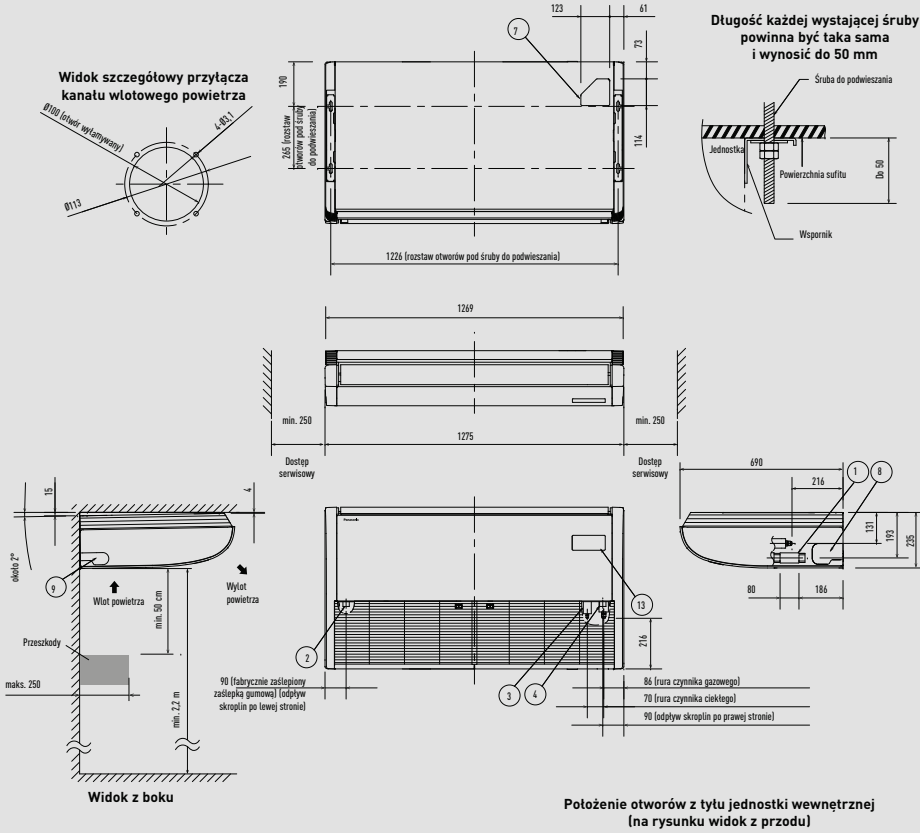
Seria PACi NX – jednostki sufitowe – PT3 (S-3650PT3E).



1	Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20	Średnica wewnętrzna 26 mm, wąż odpływowy w zestawie
2	Odpływ skroplin po lewej stronie	
3	Rury czynnika chłodniczego ciekłego	Ø6,35 mm (kielichowe)
4	Rury 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 wyłamywany)	
9	Przyłącze lewe węża odpływowego skroplin (otwór wyłamywany)	
10	Przyłącze węża odpływowego z tyłu po lewej stronie (otwór wyłamywany)	
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 wyłamywany)

Wymiary filtra: 421 x 250 x 16 mm x 2 szt.

Seria PACi NX – jednostki sufitowe – PT3 (S-6071PT3E).

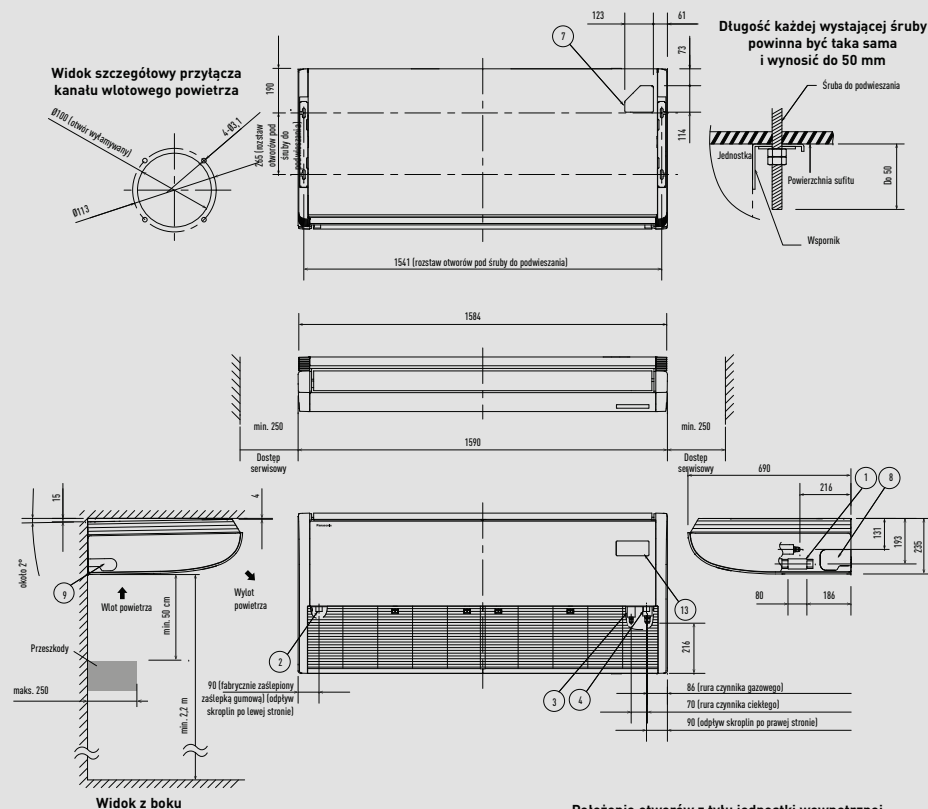


1	Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20	Średnica wewnętrzna 26 mm, wąż odpływowy w zestawie
2	Odpływ skroplin po lewej stronie	
3	Rury czynnika chłodniczego ciekłego	Ø9,52 (kielichowe) ¹⁾
4	Rury czynnika gazowego	Ø15,88 (kielichowe) ²⁾
5	Pokrywa otworu na rury z tyłu	
6	Przepust rurowy w ścianie	Ø100 mm
7	Przyłącze rurowe górne	
8	Przyłącze prawe węża odpływowego skroplin (otwór wyłamywany)	
9	Przyłącze lewe węża odpływowego skroplin (otwór wyłamywany)	
10	Przyłącze węża odpływowego z tyłu po lewej stronie (otwór wyłamywany)	
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 wyłamywany)

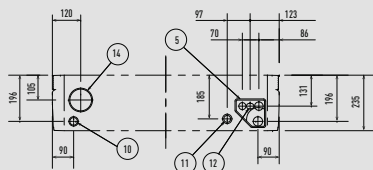
1) W przypadku połączenia z U-40P23ES, U-71P23ES lub U-40P2H3ES, rurę czynnika ciekłego (Ø9,52 - Ø6,35) należy podłączyć do przyłącza czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej.
2) W przypadku połączenia z U-40P23ES lub U-40P2H3ES, rurę czynnika gazowego (Ø15,88 - Ø12,70) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.

Wymiary filtra: 579 x 250 x 16 mm x 2 szt.

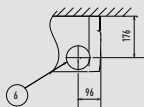
Seria PACi NX – jednostki sufitowe – PT3 (S-1014PT3E).



**Położenie otworów z tyłu jednostki wewnętrznej
(na rysunku widok z przodu)**



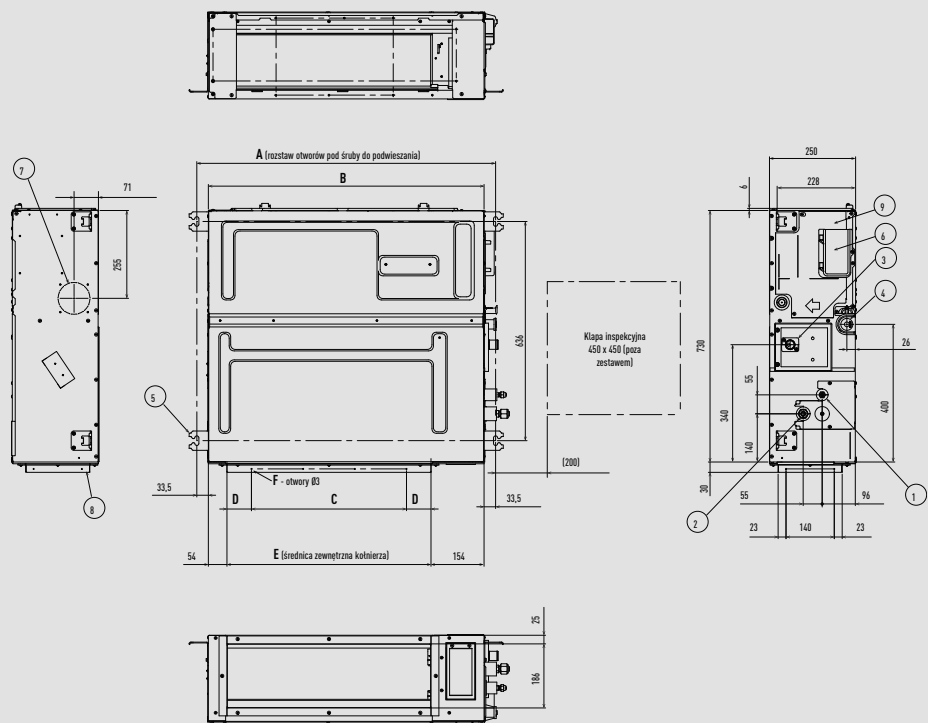
**Położenie otworu na rurę na powierzchni ściany
(na rysunku widok z przodu)**



1	Króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20	Srednica wewnętrzna 26 mm, wąż odpływowy w zestawie
2	Odpływ skroplin po lewej stronie	
3	Rury czynnika chłodniczego ciekłego	Ø9,52 (kiesielowce)
4	Rury czynnika gazowego	Ø15,88 (kiesielowce)
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 wylamany)	
9	Przyłącze lewe węża odpływowego skroplin (otwór wylamany)	
10	Przyłącze węża odpływowego z tyłu po lewej stronie (otwór wylamany)	
11	Przebieg na przewód szlakowy	
12	Miejsce podłączenia przewodów sterowniczych i przewodów komunikacyjnych między jednostkami	
13	Miejsce zaizolowania odbiornika sterownika indywidualnego bezprzewodowego	
14	Przyłącze kanału włotowego powietrza	Ø100 mm (otwór wylamany)

Wymiary filtra: 736 x 250 x 16 mm x 2 szt.

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



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]	71	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 [rozstaw 150 x 7]	21	1192	20

Typ	S-3450PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Rury czynnika chłodniczego ciekłego	06,35 [kietlichowe]	09,52 [kietlichowe] ¹⁾	09,52 [kietlichowe]
2 Rury czynnika gazowego	012,70 [kietlichowe]	60: 015,88 [kietlichowe] ²⁾ , 71: 015,88 [kietlichowe]	015,88 [kietlichowe]
3 Górny króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20	Średnica zewnętrzna 26 mm, w zestawie wąż elastyczny 200 mm		
4 Uchwyt do podwieszania	4-12x30		
5 Przyłącze zasilania			
6 Dolny króciec przyłączeniowy rury odpływowej VP20			
7 Przyłącze kanału wylotowego powietrza świeżego	026 mm		
8 Kołnierze do podłączenia elastycznego kanału wylotowego powietrza	0100 ³⁾		
9 Skrzynka podzespółów elektrycznych			

1) W przypadku połączenia z U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 lub U-60PZH3E5, rure 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 - Ø12,70) należy podłączyć do przyłącza czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej.

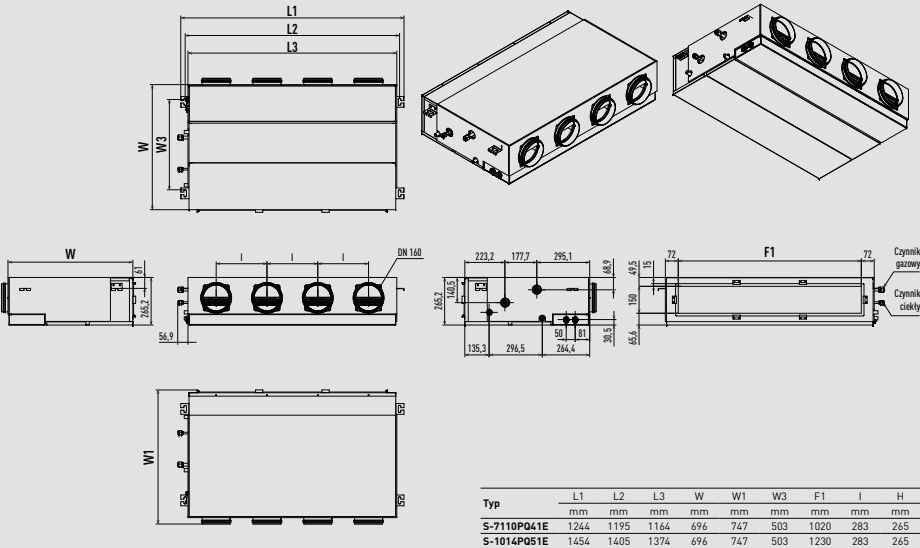
3) Niezbędne do zamocowania kołnierza do podłączenia kanału (poza zestawem).

Wymiary filtra: 520 x 520 x 15 mm

Jednostka: mm

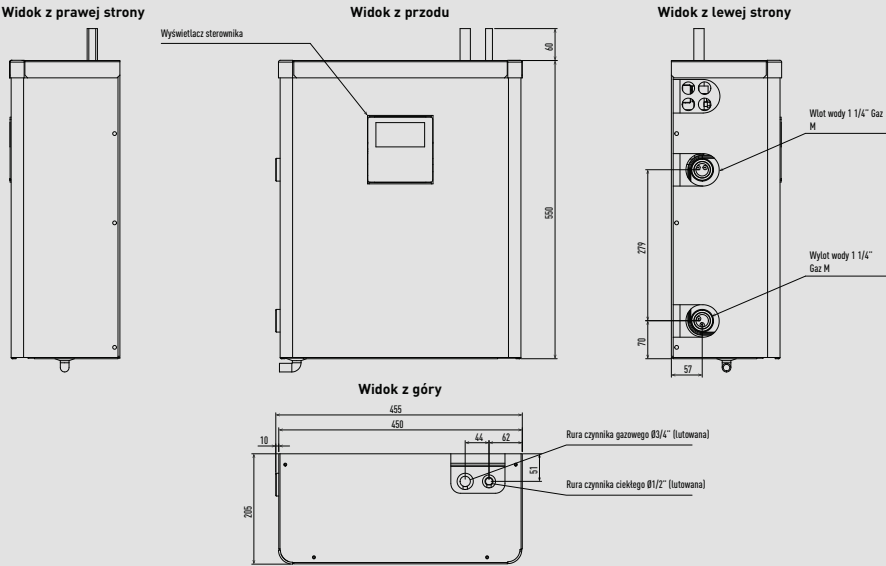
Jednostka: mm

Jednostki wielostrefowe kanałowe serii PACi NX.



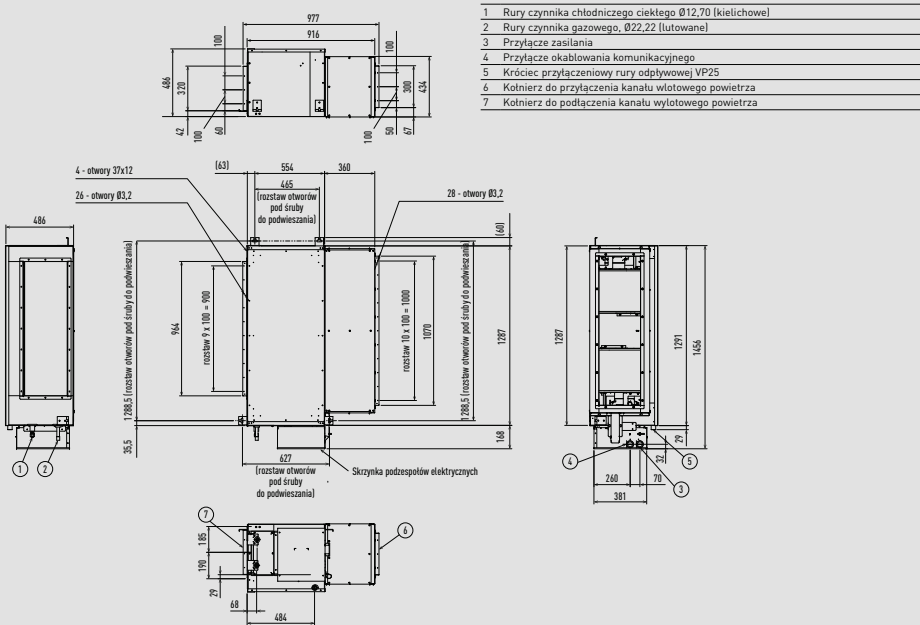
Jednostka: mm

Wodny wymiennik ciepła PACi NX.

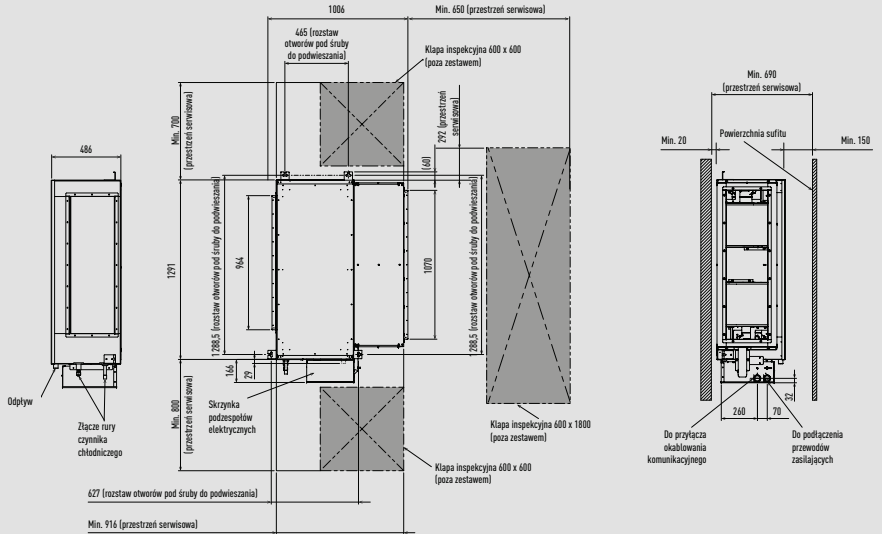


Jednostka: mm

Jednostki kanałowe Big PACi NX o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW – PE4.



Rozstaw śrub mocujących i wymiary jednostki
Minimalna ilość miejsca wymagana do instalacji i czynności obsługowych



Jednostka: mm



Jednostka: mm

1	Otwór montażowy (4-R6,5), pod śrubę mocującą: M10
2	Rury czynnika chłodniczego ciekłego, Ø6,35 [kielichowe]
3	Rury czynnika gazowego, Ø12,70 [kielichowe] U-71PZ3E5, Ø15,88 [kielichowe]

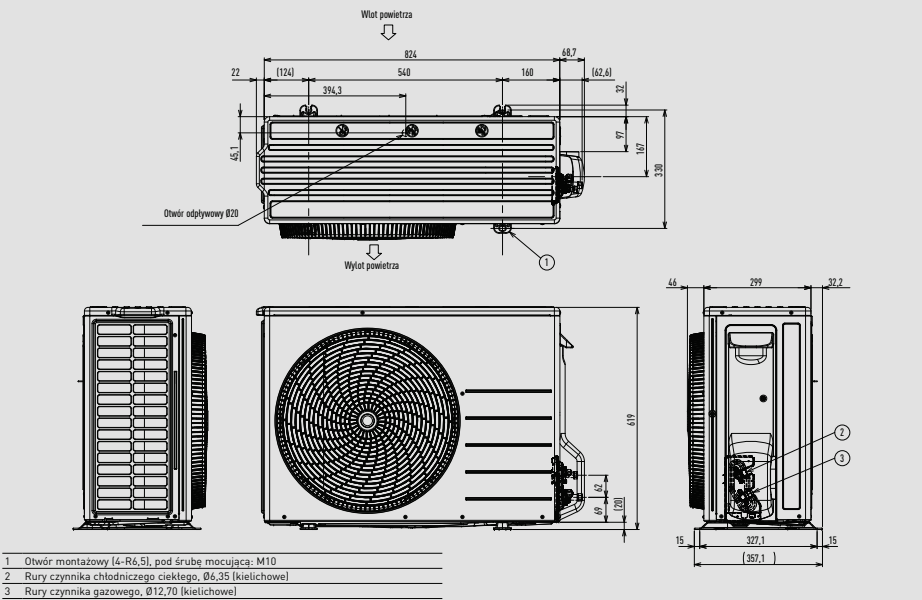
Jednostka: mm

1	Otwór do mocowania, śruba kotwiąca: M10
2	Rury czynnika chłodniczego ciekłego, Ø9,52 (kielichowe)
3	Rury czynnika gazowego, Ø15,88 (kielichowe)
4	Przyłącze 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]



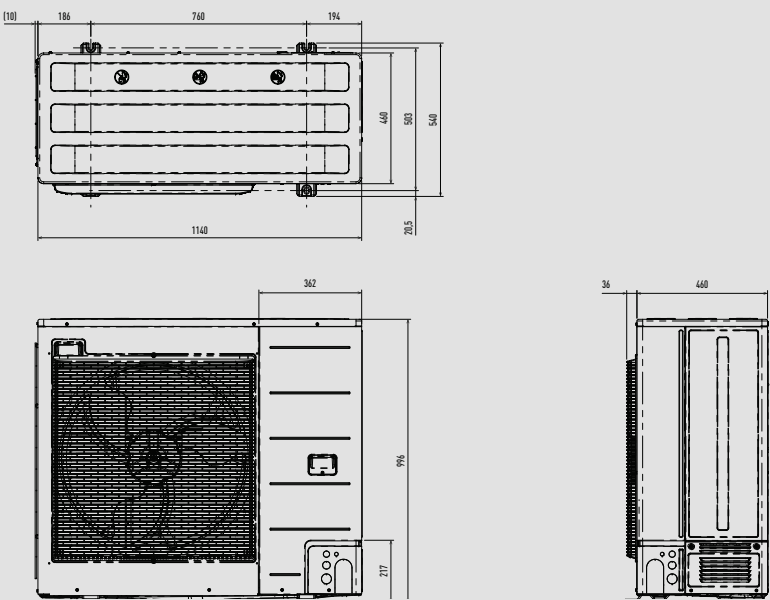
Widok B

Jednostki zewnętrzne PACi NX serii Standard o mocy od 2,5 kW do 5,0 kW.



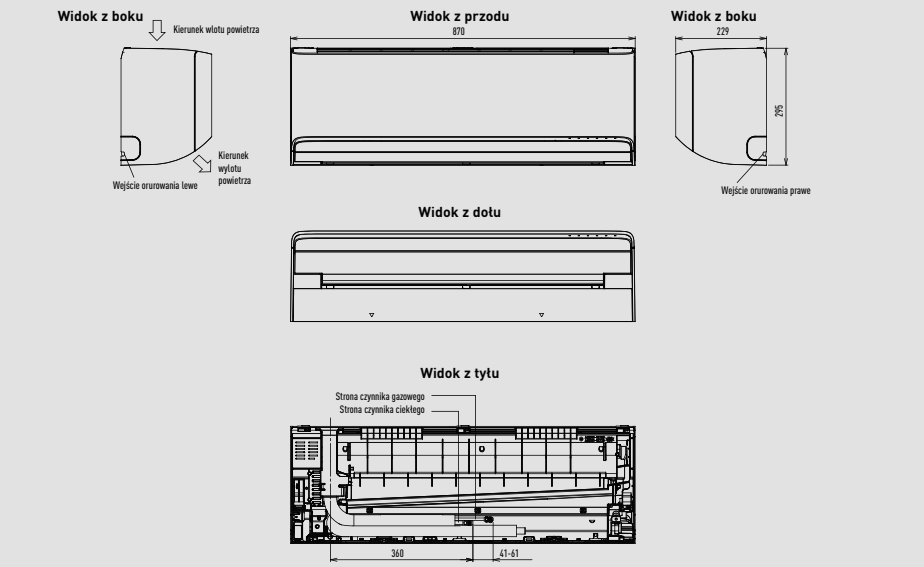
Jednostka: mm

Jednostki zewnętrzne serii Big PACi NX 20,0-25,0 kW.

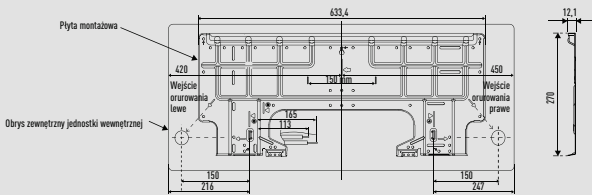
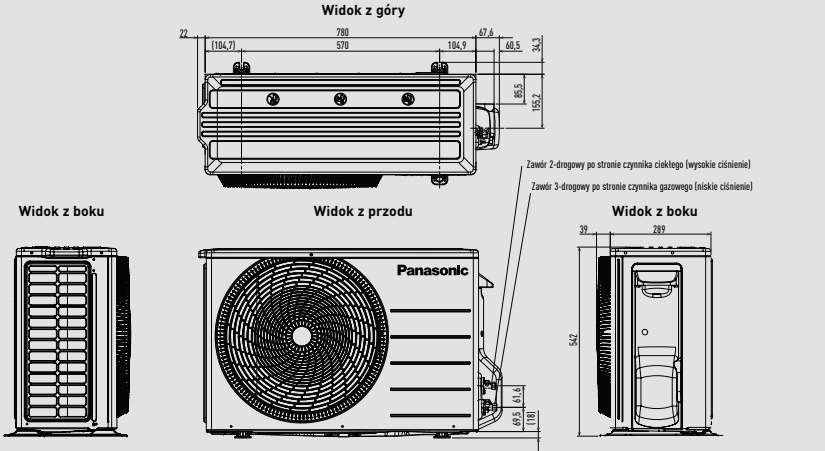


Jednostka: mm

Jednostki ściennie Professional YKEA (od 2,5 do 4,2 kW).

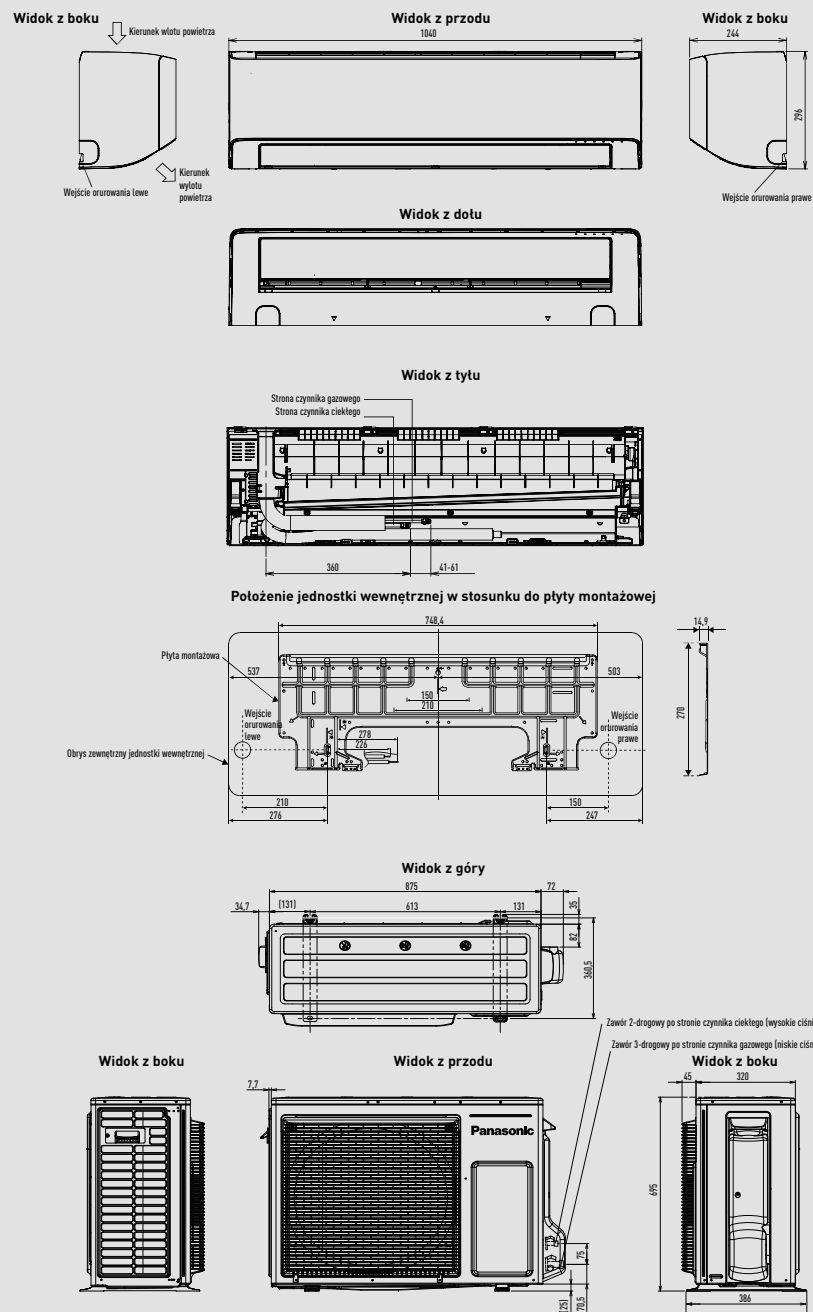


Położenie jednostki wewnętrznej w stosunku do płyty montażowej



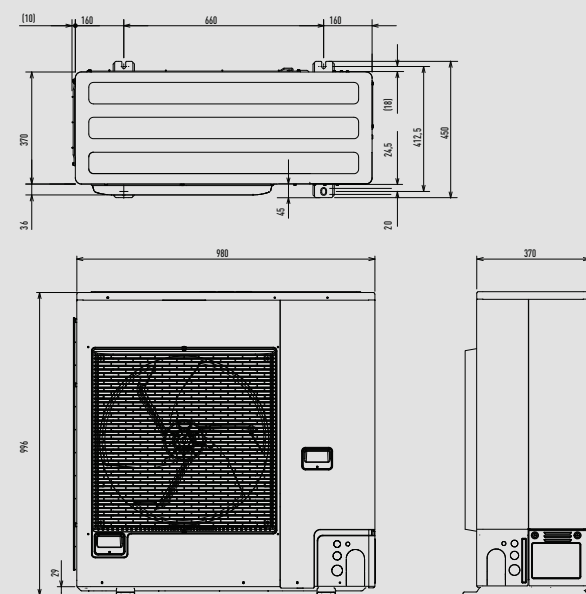
Jednostka: mm

Jednostki ściennie Professional YKEA (5,0 i 7,1 kW).



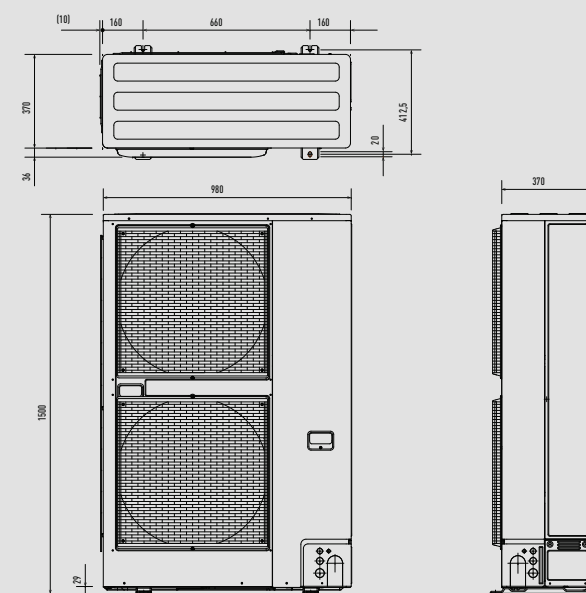
Jednostka: mm

Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy od 4 do 6 KM.



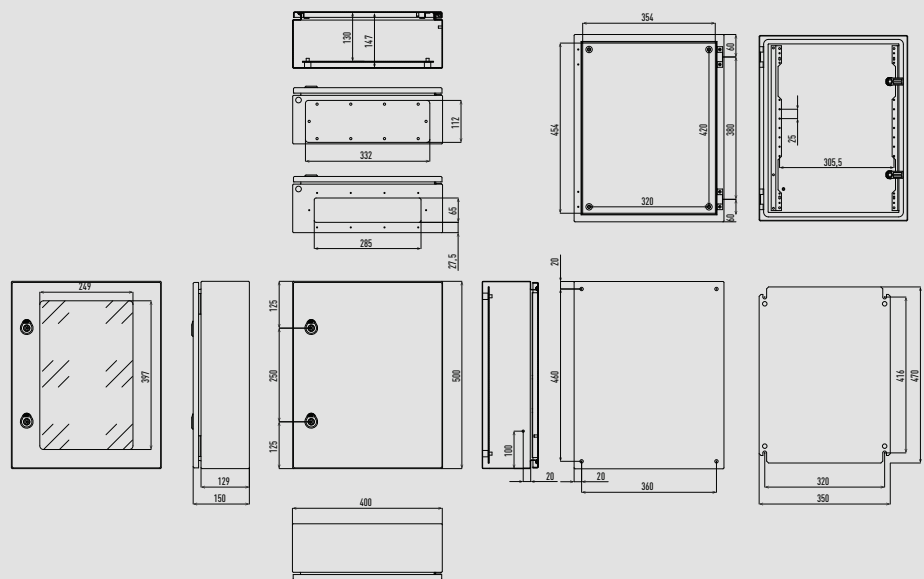
Jednostka: mm

Jednostki Mini ECOi serii LZ2 o mocy 8 i 10 KM.



Jednostka: mm

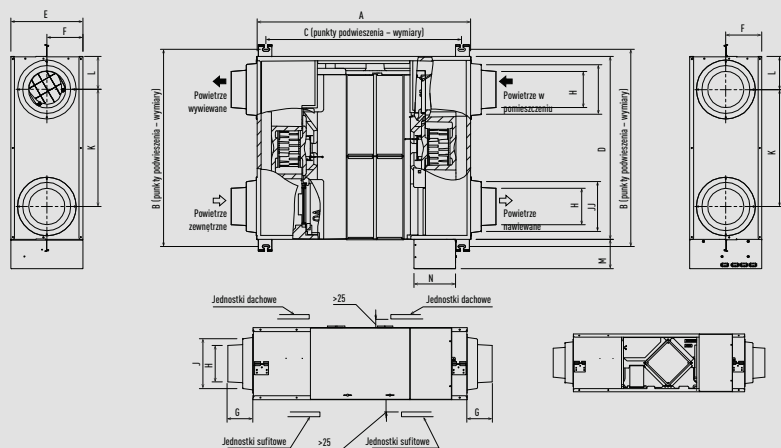
Zestaw przyłączeniowy centrali wentylacyjnej PAH3M-1 do jednostek PACi NX.



Jednostka: mm

Jednostki wentylacyjne z zaawansowanym odzyskiem ciepła serii ZY – FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G.

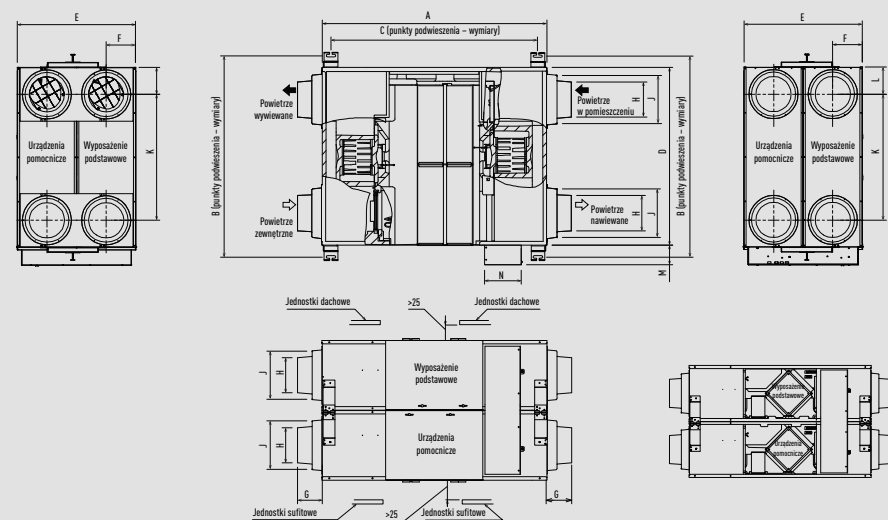
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Srednica kanatu
FV-15Z1Y1	860	666	786	610	289	144,5	102	097,6	0150	395	107,5	116	168	0100
FV-25Z1Y1	860	791	786	735	289	144,5	102	0145	0200	470	132,5	116	168	0150
FV-35Z1Y1	968	930	895	874	331	165,5	102	0145	0200	409	132,5	115	168	0150
FV-50Z1Y1	968	1072	895	1016	331	165,5	114	0195	0250	465	175,5	115	168	0200
FV-65Z1Y1	1008	1010	934	956	404	202	114	0195	0250	638	158	121	168	0200
FV-80Z1Y1	1224	1060	1148	1004	404	202	122	0245	0300	633	185,5	121	168	0250
FV-1KZ1Y1	1224	1287	1148	1231	404	202	122	0245	0300	860	185,5	121	168	0250



Jednostka: mm

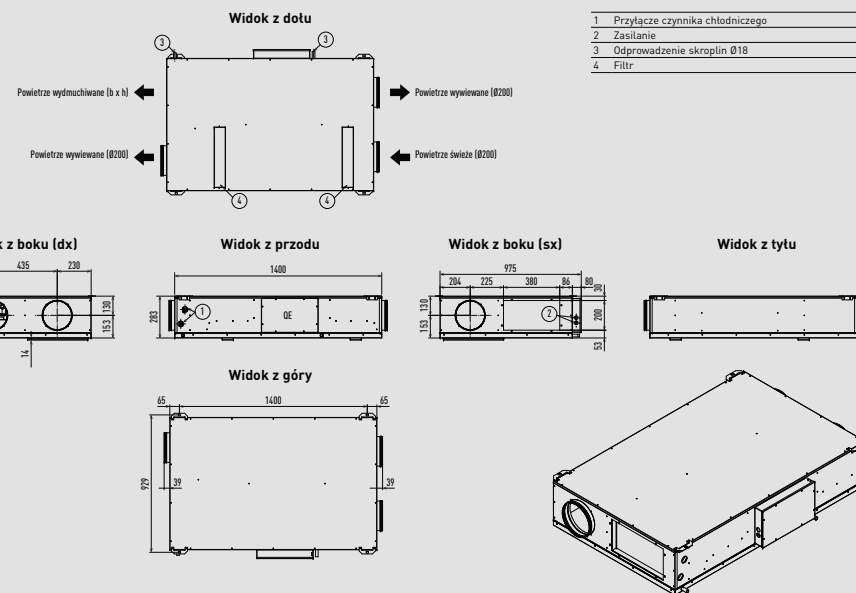
Jednostki wentylacyjne z zaawansowanym odzyskiem ciepła – seria ZY – FV-1HZY1G / FV-2KZY1G.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Šrednica kanatu
FV-1HZY16	1224	1141	1127	1004	808	202	122	0245	0300	663	185,5	121	168	0250
FV-2KZY16	1224	1368	1127	1231	808	202	122	0245	0300	860	185,5	121	168	0250



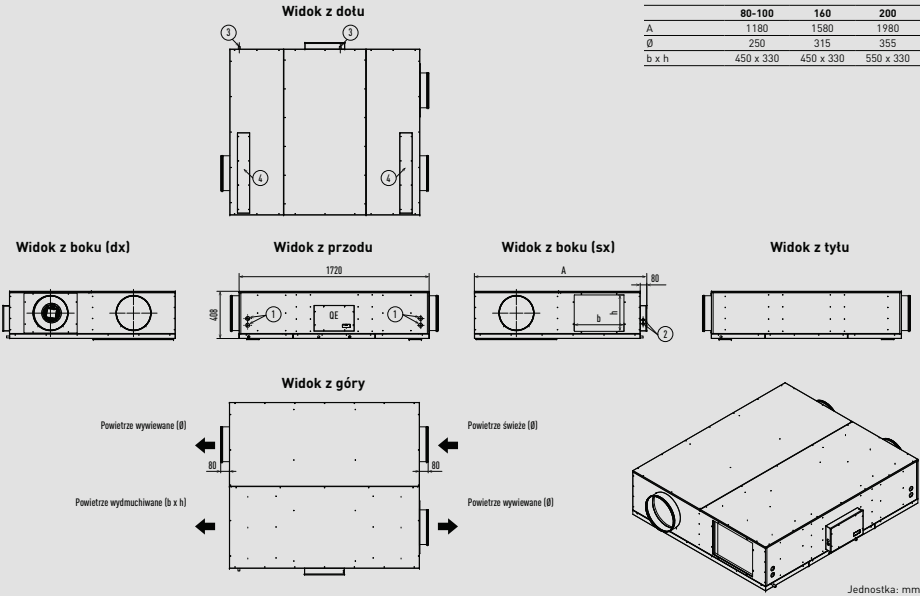
Jednostka: mm

Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT – PAW-HRPT40HX.

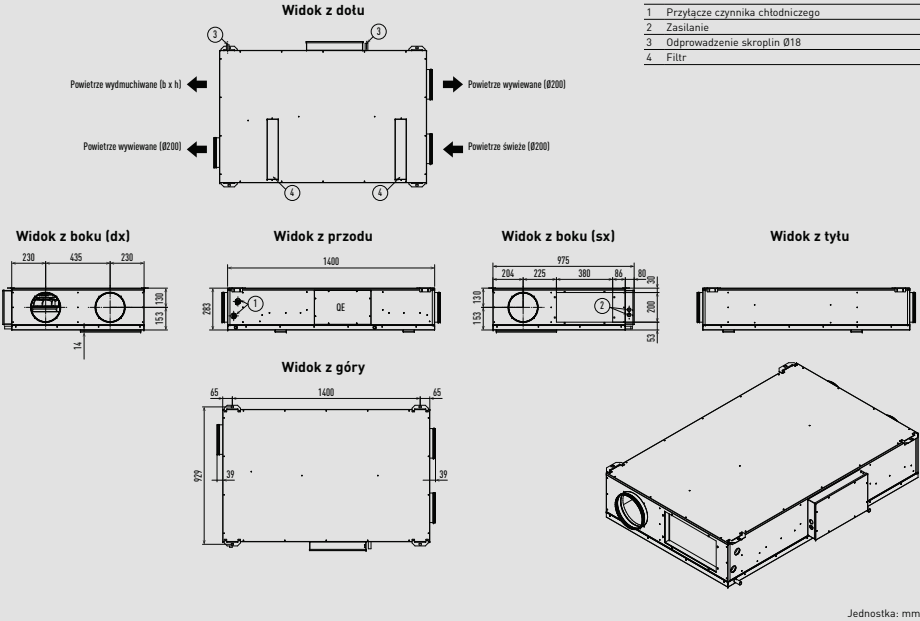


Jednostka: mm

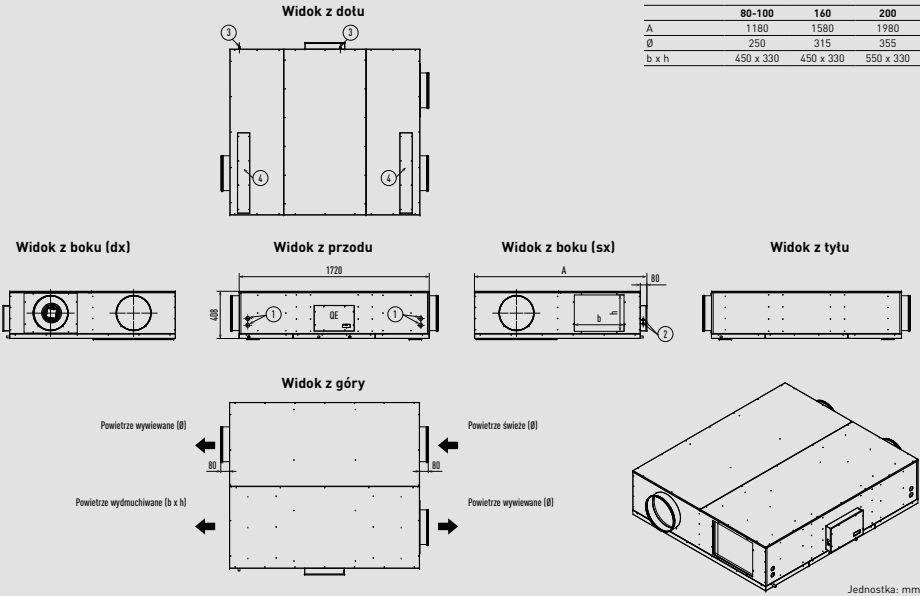
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT – PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.



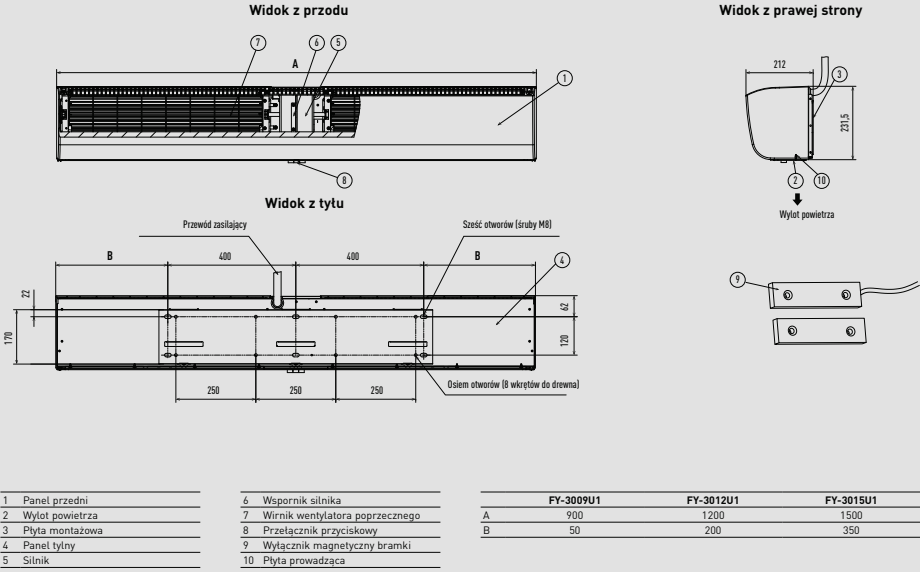
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT – PAW-HRPT40HX.



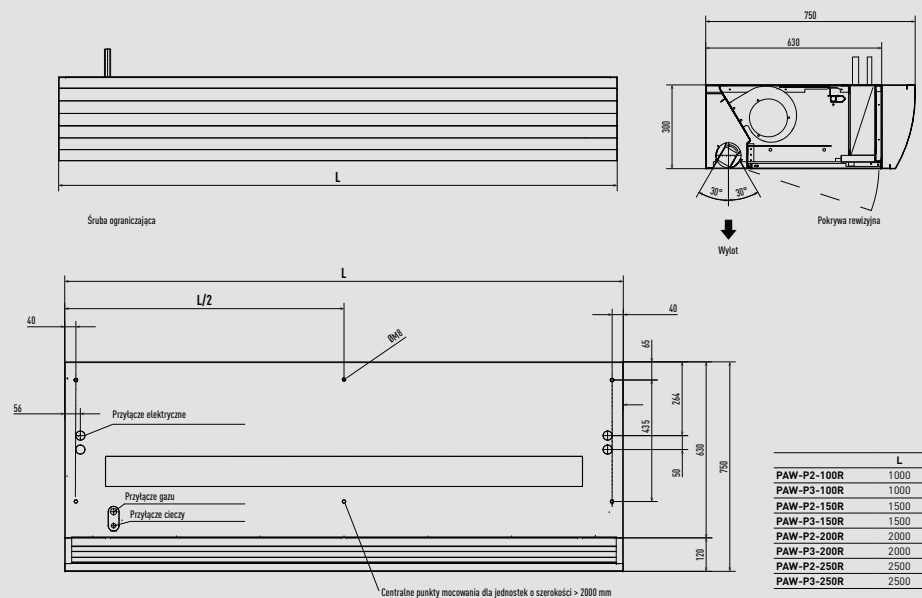
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem DX – seria HRPT – PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.



Elektryczna kurtyna powietrzna.

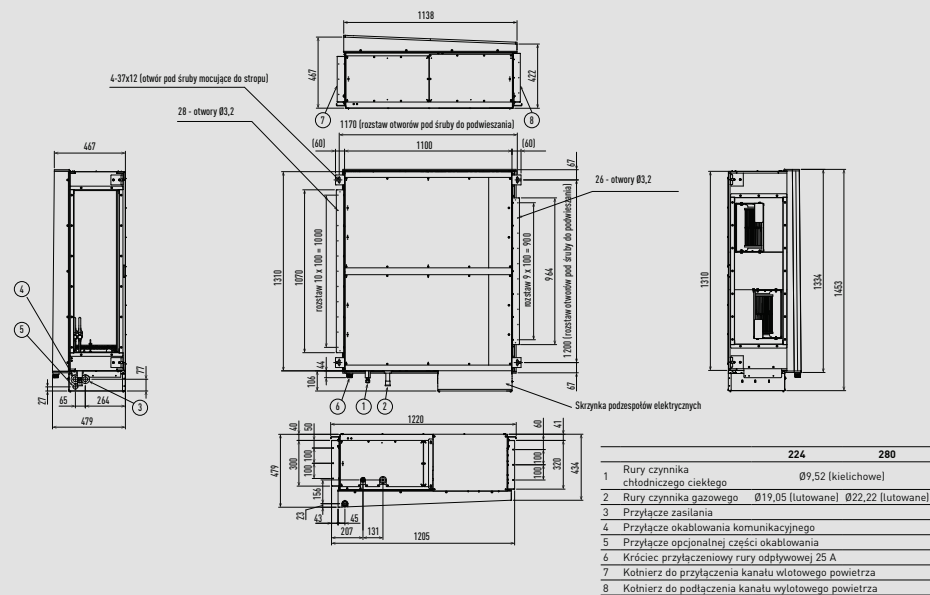


Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX.



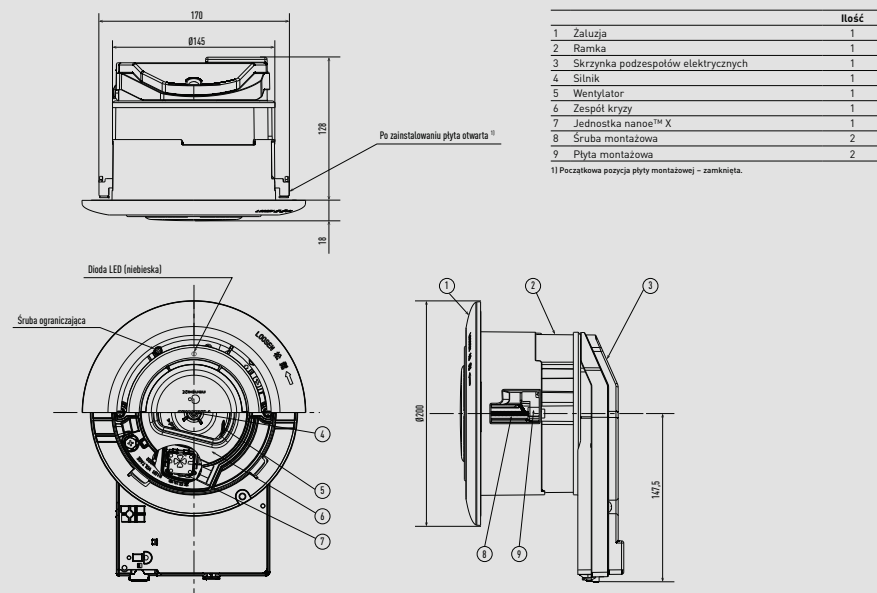
Jednostka: mm

Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym typu E2.



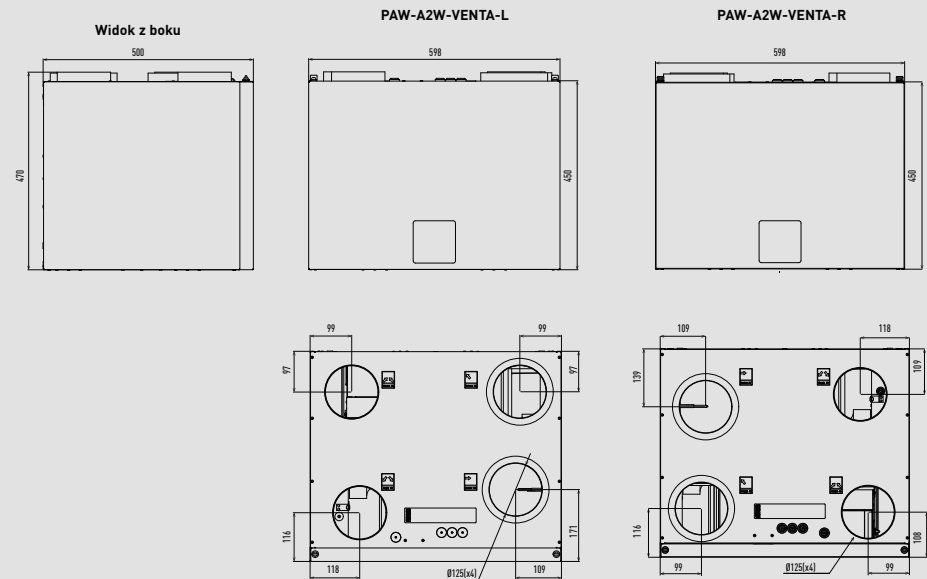
Jednostka: mm

Generator sufitowy air-e nanoe X.

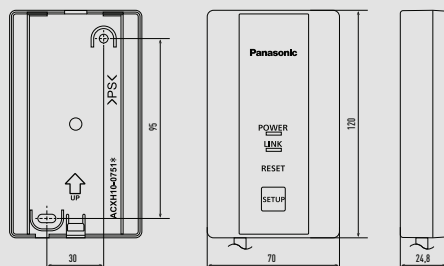
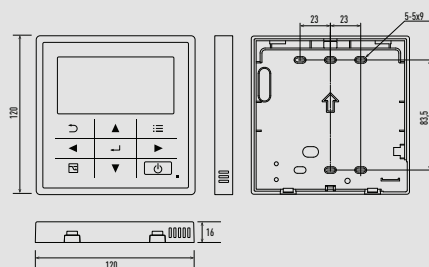
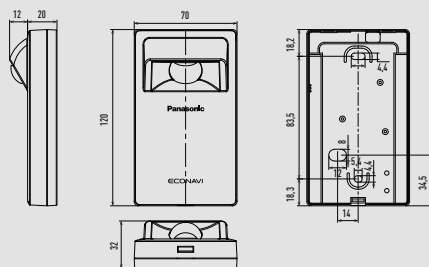
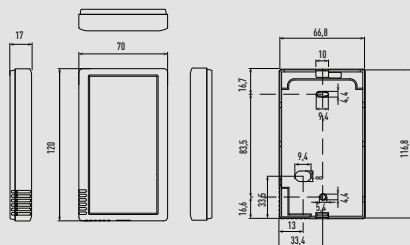
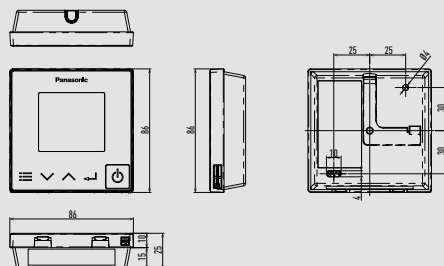
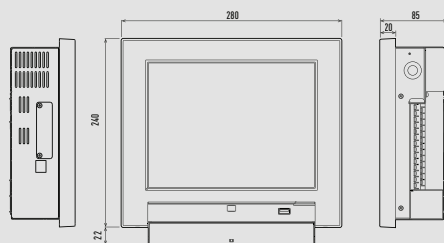
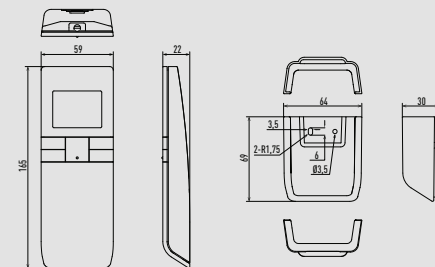
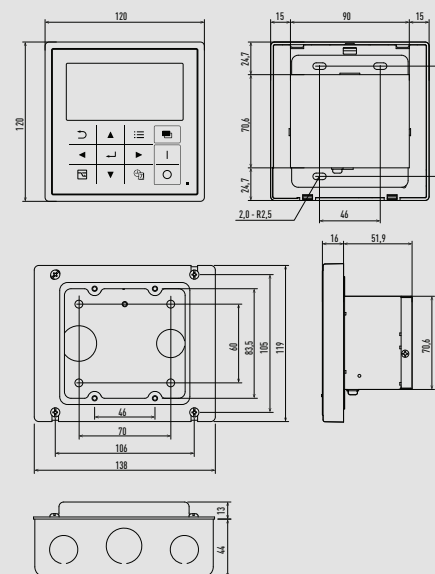
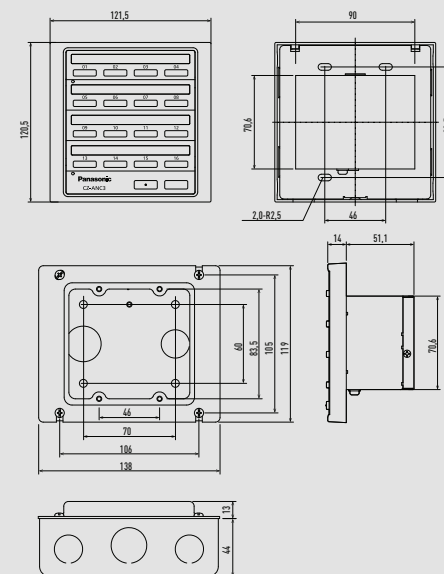
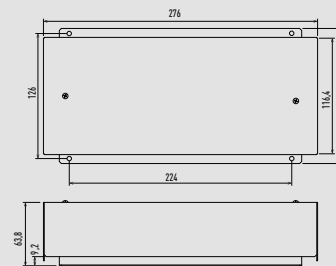
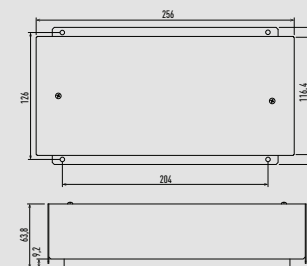
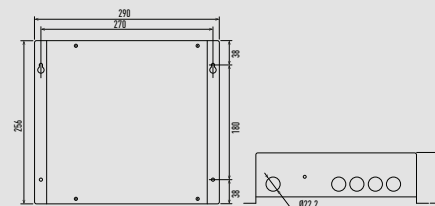


Jednostka: mm

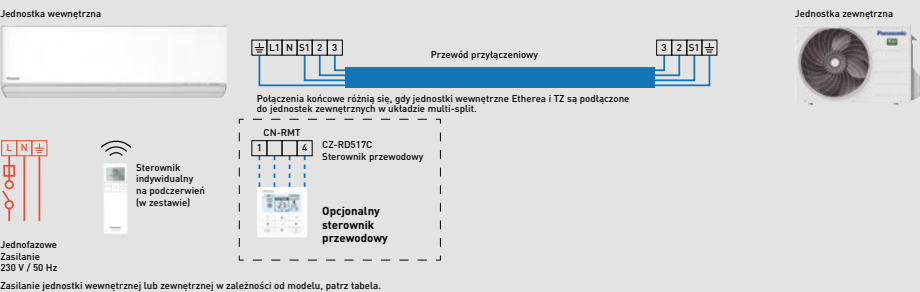
Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła.



Jednostka: mm

Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych CZ-CAPWFC2.**Sterownik przewodowy CZ-RTC5B.****Czujnik Econavi CZ-CENSC1.****Czujnik zdalny CZ-CSRC3.****Sterownik przewodowy CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 i CZ-RTC6/BL/BLW2 CONEX.****Inteligentny sterownik CZ-256ESMC3 (ekran dotykowy/serwer WWW).****Sterownik indywidualny na podczerwień CZ-RWS3.****Sterownik systemowy z programatorem tygodniowym CZ-64ESMC3.****Centralny sterownik WŁ./WYŁ. CZ-ANC3.****Adapter lokalny do sterownika WŁ./WYŁ. CZ-CAPC3.****Ministerownik szeregowo-równoległy moduł wej./wyj. 0-10 V CZ-CAPBC2.****Adapter komunikacyjny CZ-CFUNC2.**

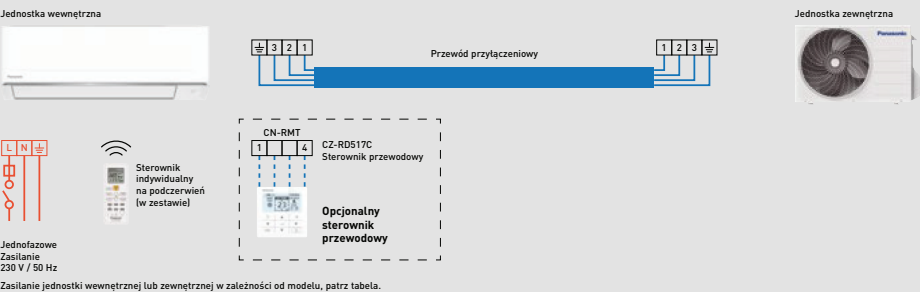
Jednostki ściennie Etherea i ultrakompaktowe jednostki TZ – zestawy 1x1.



Jednostki ściennie Ethernaz szare grafitowe / srebrne / białe matowe - R32					
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-X220CKEW-H / CS-X220CKEW / CS-Z20CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20CKE
CS-X225CKEW-H / CS-X225CKEW / CS-Z25CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25CKE
CS-X235CKEW-H / CS-X235CKEW / CS-Z35CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35CKE
CS-X242CKEW-H / — / CS-Z42CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42CKE
— / CS-X258CKEW / CS-Z50CKEW	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50CKE
— / — / CS-Z71CKEW	230 V [jedn. wewn.]	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71CKE

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-TZ20CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20CKE
CS-TZ25CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25CKE
CS-TZ35CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35CKE
CS-TZ42CKEW	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42CKE
CS-TZ50CKEW	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50CKE
CS-TZ60CKEW	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60CKE
CS-TZ71CKEW	230 V [jedn. wewn.]	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71CKE

Jednostki ściennie BZ i ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ, zestawy 1x1.



Ultrakompaktowe jednostki ściennie BZ · R32					
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-BZ25CKE	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ25CKE
CS-BZ35CKE	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-BZ35CKE
CS-BZ50CKE	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ50CKE
CS-BZ60CKE	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-BZ60CKE

Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ - R32					
Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-UZ25CKE	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ25CKE
CS-UZ35CKE	230 V [jedn. wewn.]	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ35CKE
CS-UZ50CKE	230 V [jedn. wewn.]	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-UZ50CKE

Urządzenia do użytku domowego

Jednostki ścienne Ethera i ultrakompaktowe jednostki TZ – zestawy 1x1	→ 765	Jednostki ścienne PACi NX – zestawy 1x1	→ 769
Jednostki ścienne BZ i ultrakompaktowe jednostki ścienne UZ, zestawy 1x1	→ 765	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX – zestawy 1x1	→ 769
Konsola podłogowa – zestawy 1x1	→ 766	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – zestawy 1x1	→ 770
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym – zestawy 1x1	→ 766	Jednostki sufitowe PACi NX – zestawy 1x1	→ 770
Układ Multi, 2 pomieszczenia	→ 767	Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – zestawy 1x1	→ 771
Układ Multi, 3 pomieszczenia	→ 767	Jednostka PACi NX wielostrefowa kanałowa	→ 771
Układ Multi, 4 pomieszczenia	→ 768	Jednostki kanałowe Big PACi NX – zestawy 1x1	→ 772
Układ Multi, 5 pomieszczeń	→ 768	PACi NX Jet Air Stream	→ 772
		Układ PACi NX typu split podwójny	→ 773
		Układ PACi NX typu split potrójny	→ 773
		Układ PACi NX typu split poczwórny	→ 774
		Jednostki ścienne Professional YKEA – zestawy 1x1	→ 774

Obiekty komercyjne

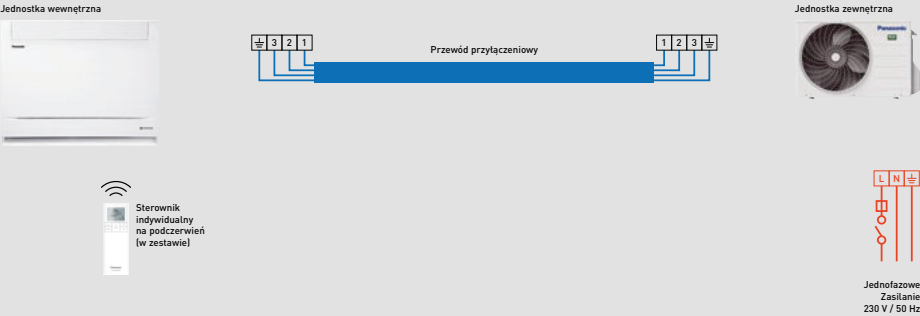
Jednostki ściennie PACi NX – zestawy 1x1	→ 769
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX – zestawy 1x1	→ 769
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – zestawy 1x1	→ 770
Jednostki sufitowe PACi NX – zestawy 1x1	→ 770
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – zestawy 1x1	→ 771
Jednostka PACi NX wielostrefowa kanałowa	→ 771
Jednostki kanałowe Big PACi NX – zestawy 1x1	→ 772
PACi NX Jet Air Stream	→ 772
Układ PACi NX typu split podwójny	→ 773
Układ PACi NX typu split potrójny	→ 773
Układ PACi NX typu split poczwórny	→ 774
Jednostki ściennie Professional YKEA – zestawy 1x1	→ 774

Układy VRF

Seria Mini ECOi LE	→ 775
Seria ECOi EX	→ 775

Uwaga: Podane wymagania dotyczące okablowania są minimalnymi wymaganiami zgodnymi z instrukcją instalacji; dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcji. Przepisy dotyczące średnic przewodów i wymagań instalacyjnych różnią się w zależności od regionu. Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z LOKALNYMI PRZEPISAMI W ZAKRESIE WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.

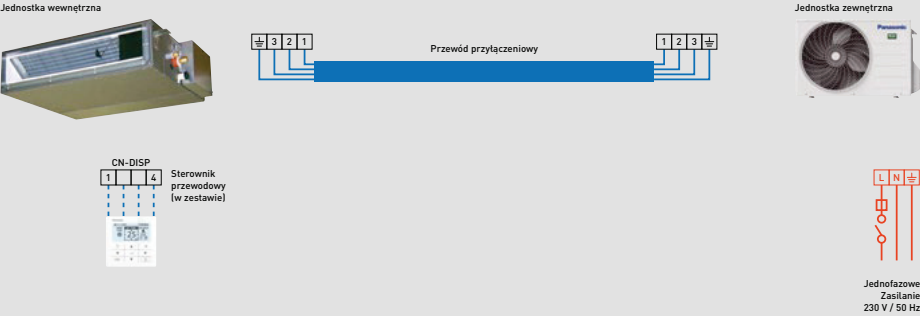
Konsola podłogowa – zestawy 1x1.



Konsola podłogowa · R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25CFEAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CFEAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CFEAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50CBEA

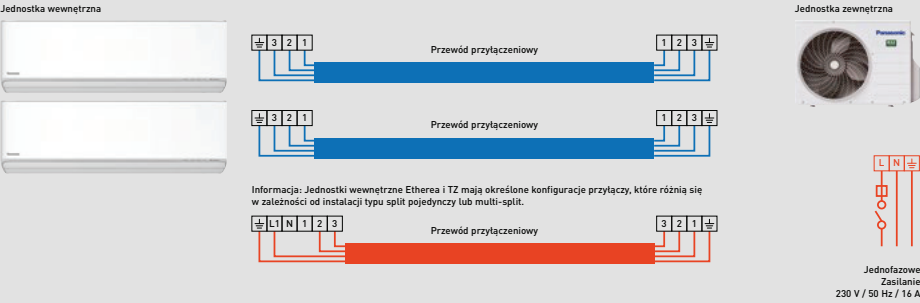
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym – zestawy 1x1.



Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25CD3EAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CD3EAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	15/16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CD3EAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50CBEA
CS-Z60CD3EAW	230 V (jednostka zewnętrzna)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60CBEA

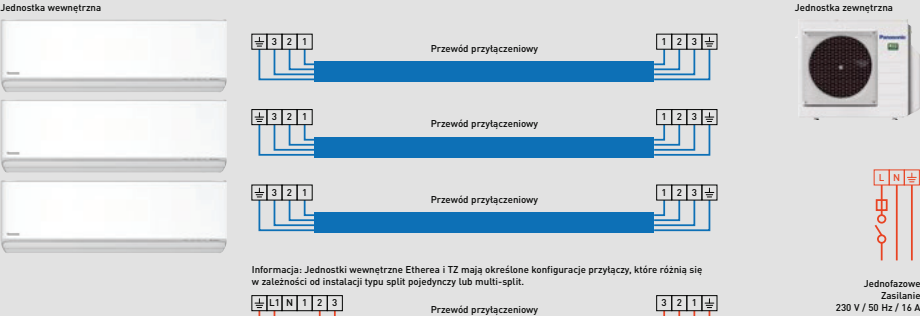
Układ Multi, 2 pomieszczenia.



Układ Multi · R32

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.
CU-Z23SCBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z241CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z250CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-ZT241TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-ZT250TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z250ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

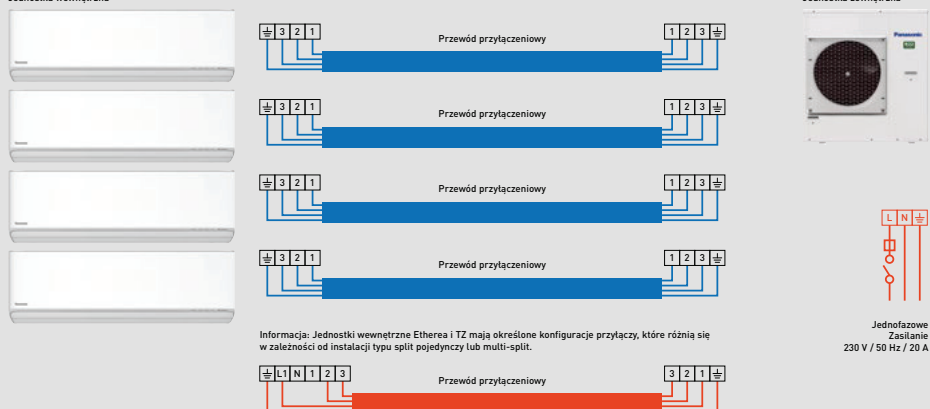
Układ Multi, 3 pomieszczenia.



Układ Multi · R32

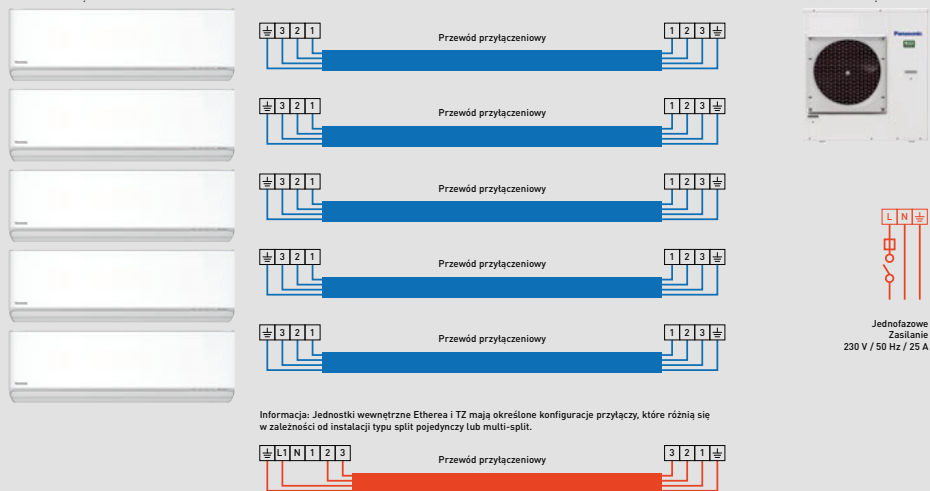
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.
CU-Z252CBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z268CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-ZT252TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-Z275ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Jednostka wewnętrzna



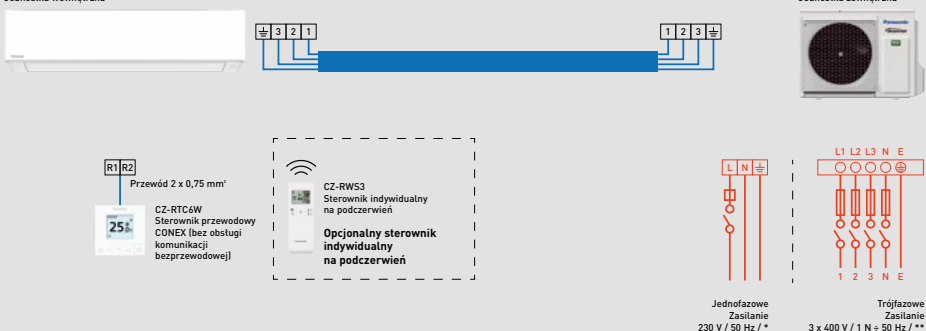
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.
CU-4Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód zasilający	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.
CU-5790CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

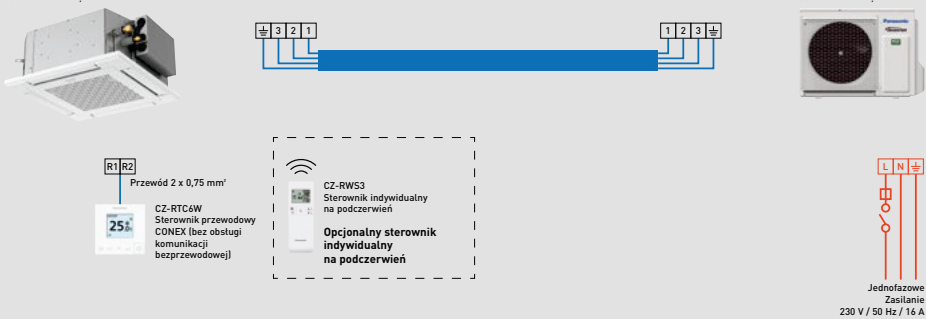
Jednostka wewnętrzna



Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wtycznik instalacyjny*
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-25010PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

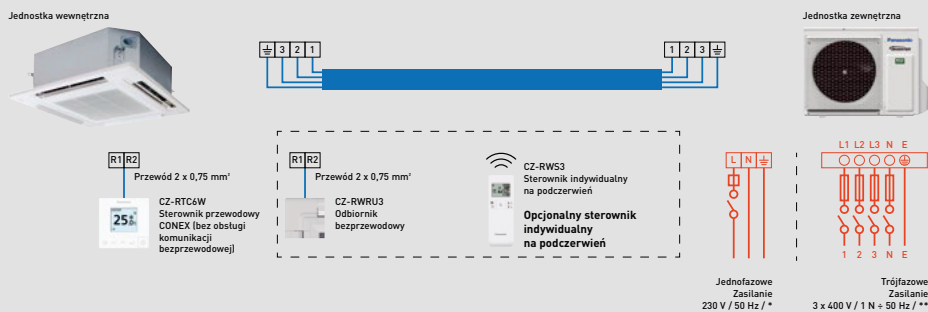
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH3E8		16 A

Jednostka wewnętrzna



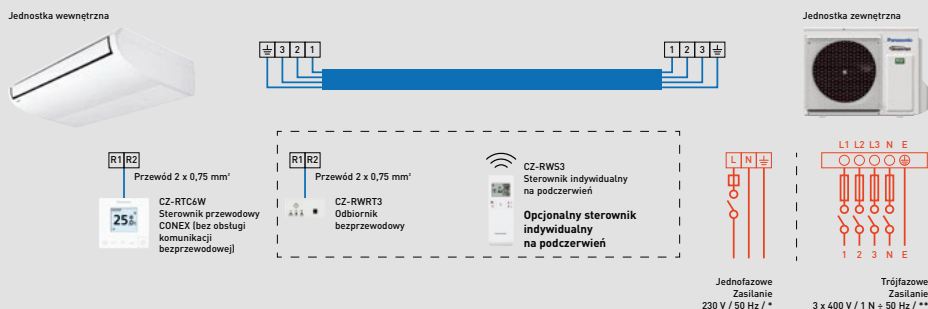
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 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		20 A

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – zestawy 1x1.



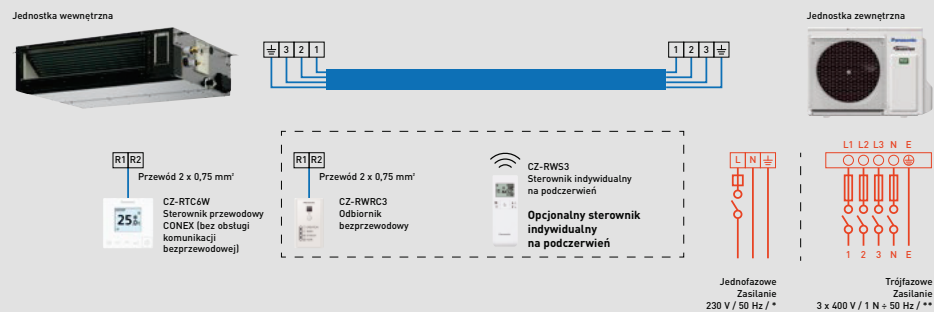
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Jednostki sufitowe PACi NX – zestawy 1x1.



Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

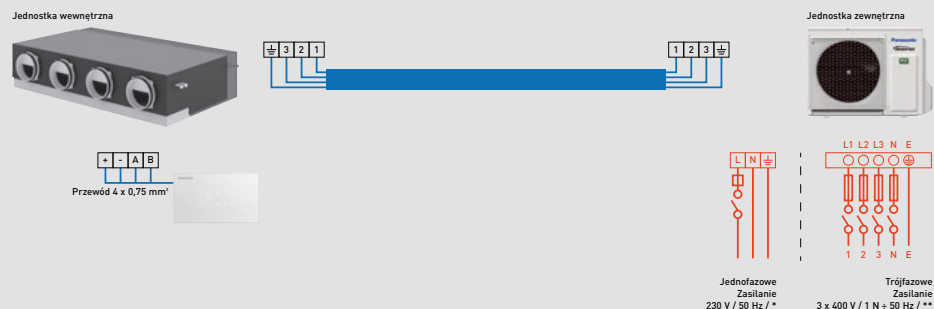
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – zestawy 1x1.



Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

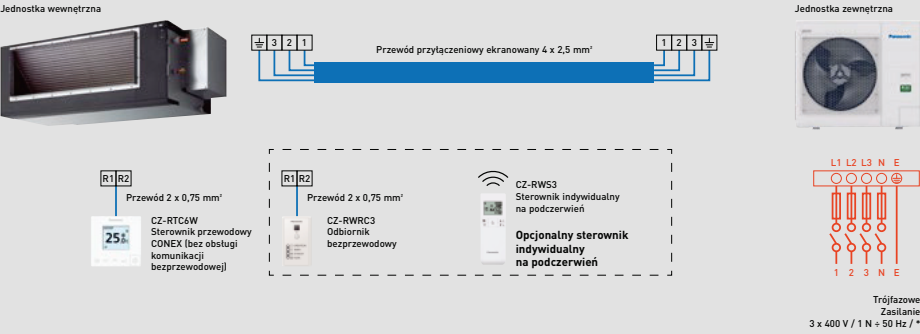
Jednostka PACi NX wielostrefowa kanałowa.



Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny*
S-7110PQ41E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

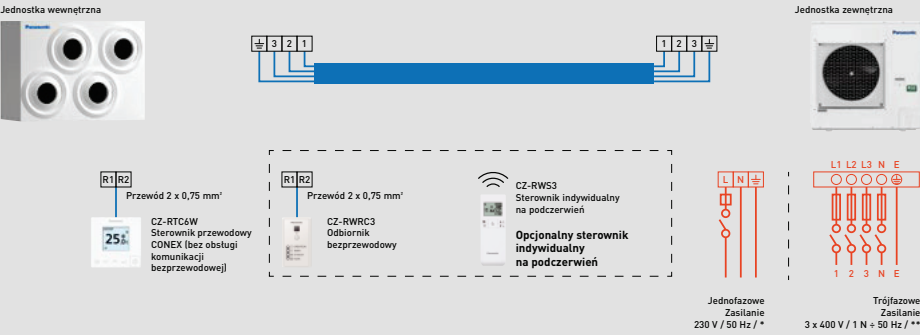
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jedn. wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłacznik instalacyjny**
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8	380 / 400 / 415 V	20 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Jednostki kanałowe Big PACi NX o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 20,0-25,0 kW – zestawy 1x1.



Trójfazowe			
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
S-200PEAE	U-200PZH4E8	380 / 400 / 415 V	20 A
S-250PEAE	U-250PZH4E8		25 A

PACi NX Jet Air Stream.



Jednofazowe				
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
P-VTVF140MCSA-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5	220 / 230 / 240 V	40 A

Trójfazowe				
Jednostka wewnętrzna	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
P-VTVF140MCSA-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
P-VTVF250MCSA-PE	4 x 2,5 mm²	U-250PZH4E8		25 A

*Takie samo okablowanie stosuje się zarówno do modelu standardowego (NCS), jak i kanałowego (PCS).

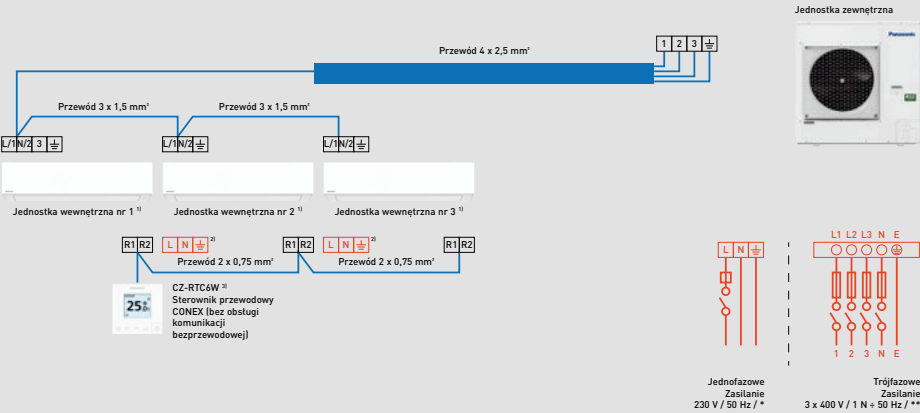
Układ PACi NX typu split podwójny.



Jednofazowe		
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-50PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-71PZH4E5		25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

1) Dostępne kombinacje układu różnią się w zależności od typu jednostki wewnętrznej. 2) Opcjonalne podłączenie zasilania jednofazowego do jednostki nr 2. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji. 3) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od typu jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.

Układ PACi NX typu split potrójny.

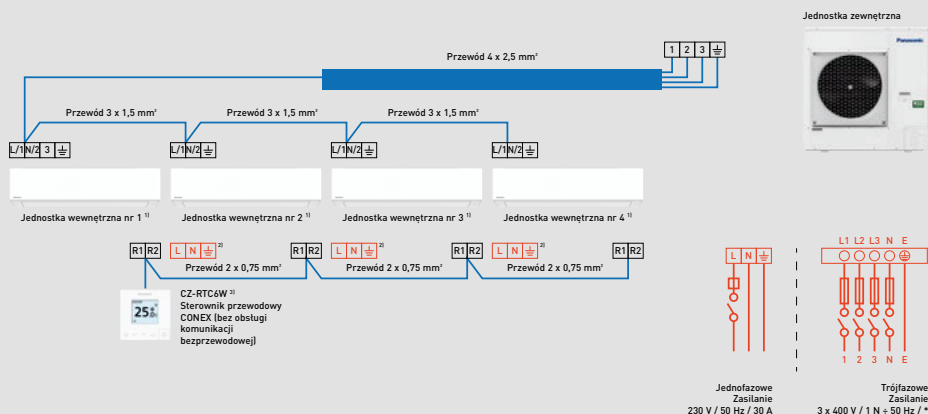


Jednofazowe		
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

1) Dostępne kombinacje układu różnią się w zależności od typu jednostki wewnętrznej. 2) Opcjonalne podłączenie zasilania jednofazowego do jednostki nr 2 i jednostki nr 3. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji. 3) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od typu 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
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

Układ PACi NX typu split poczwórny.



Jednofazowe

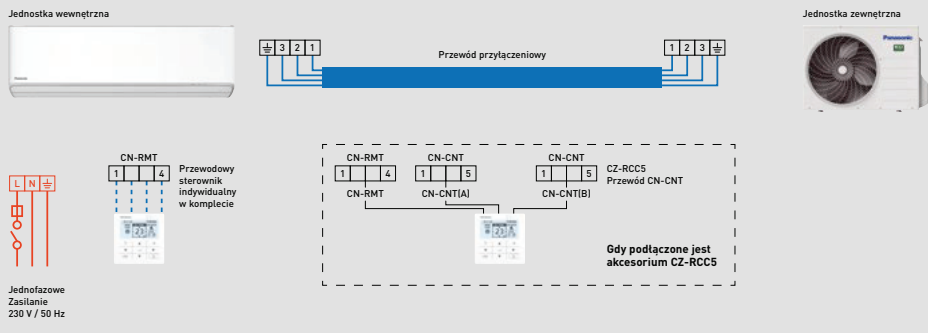
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny
U-100PZH4E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

1) Dostępne kombinacje układu różnią się w zależności od typu jednostki wewnętrznej. 2) Opcjonalne podłączenie zasilania jednofazowego do jednostki nr 2, jednostki nr 3 i jednostki nr 4. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji. 3) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od typu jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.

Trójfazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-250PZH4E8		25 A

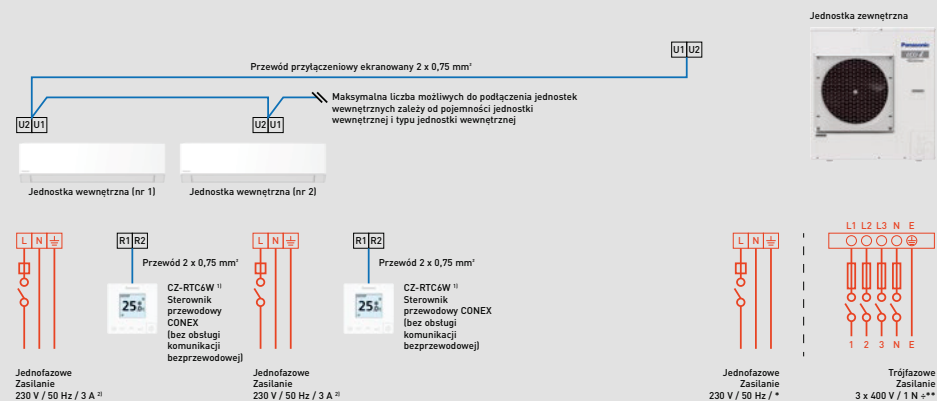
Jednostki ścienne Professional YKEA – zestawy 1x1.



Jednostki ścienne Professional - R32

Jednostka wewnętrzna	Zasilanie	Zalecany bezpiecznik	Przewód komunikacyjny jednostki wewn./zewn.	Jednostka zewnętrzna
CS-Z25YKEA-1	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (jednostka wewnętrzna)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (jednostka wewnętrzna)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

Seria Mini ECOi.



Jednofazowe

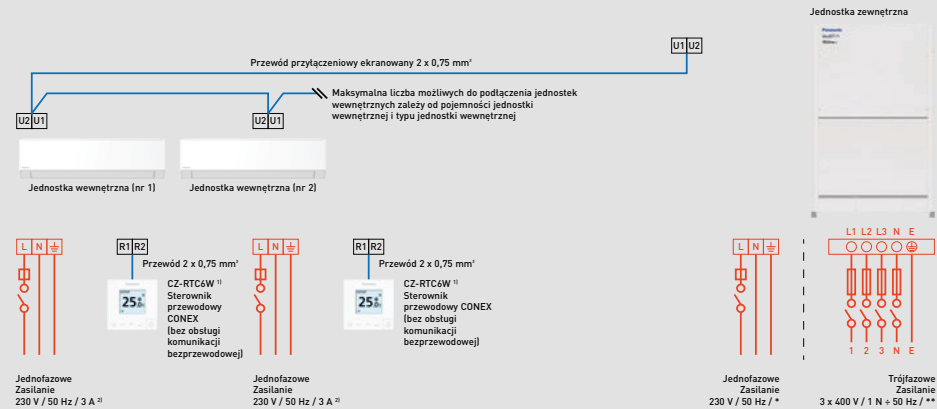
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny*
U-4LZZE8		20 A
U-5LZZE8		25 A
U-6LZZE8	220 / 230 / 240 V	30 A
U-4LEZE8		20 A
U-5LEZE8		25 A
U-6LEZE8		30 A

1) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od typu jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.
2) 10 A dla pojedynczego połączenia jednostki wewnętrznej do S-224ME2E5 / S-280ME2E5, w połączeniu z U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

Trójfazowe

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
U-4LZZE8		10 A
U-5LZZE8		16 A
U-6LZZE8		16 A
U-4LEZE8		16 A
U-5LEZE8		16 A
U-6LEZE8		16 A
U-10LZZE8	380 / 400 / 415 V	20 A
U-4LEZE8		10 A
U-5LEZE8		16 A
U-6LEZE8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

ECOi seria EX.



Układy 2-rurowe ECOi EX

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
U-8MZ1E8		20 A
U-10MZ1E8		25 A
U-12MZ1E8		25 A
U-8ME2E8		16 A
U-10ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-12ME2E8		20 A
U-14ME2E8		25 A
U-16ME2E8		30 A
U-18ME2E8		40 A
U-20ME2E8		40 A

Układy 3-rurowe ECOi EX

Jednostka zewnętrzna	Zasilanie	Wyłącznik instalacyjny**
U-8MF4E8		20 A
U-10MF4E8		25 A
U-12MF4E8		25 A
U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	25 A
U-10MF3E8		25 A
U-12MF3E8		30 A
U-14MF3E8		40 A
U-16MF3E8		40 A

1) Opcjonalnie możliwy jest również sterownik indywidualny na podczerwień. W zależności od typu jednostek wewnętrznych mogą być wymagane odbiorniki bezprzewodowe.
2) 10 A dla pojedynczego połączenia jednostki wewnętrznej do S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Notatki

**Panasonic**

heating & cooling solutions

Panasonic®

Zaloguj się na stronie
www.aircon.panasonic.pl
i przekonaj się, w jaki sposób
możemy pomóc.

Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe

Panasonic Marketing Europe GMBH (Sp. z o.o.)

Oddział w Polsce

ul. Wotoska 9, 02-583 Warszawa, Polska

www.aircon.panasonic.pl

www.aircon.panasonic.pl



Układ napełniać i uzupełniać czynnikiem chłodniczym podanego typu. Producent nie odpowiada za straty ani obniżenie poziomu bezpieczeństwa spowodowane użyciem innego czynnika chłodniczego.
Jednostki zewnętrzne podane w katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane o potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wyższym niż 150.

Ze względu na postęp techniczny i ciągłe udoskonalanie naszych wyrobów dane techniczne zawarte w niniejszym katalogu (z wyłączeniem błędów drukarskich) mogą podlegać nieznacznym zmianom bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta. Zabrania się powielania niniejszego folderu w całości bądź w części bez wyraźnej zgody firmy Panasonic Marketing Europe GmbH.
Szczegółowe dane techniczne dotyczące ostatecznego projektu i instalacji można znaleźć w instrukcjach technicznych.

EU-6CAT0226/01