



Katalog PACi 2023 / 2024



PACi



Układy powietrze-powietrze Panasonic do obiektów komercyjnych

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

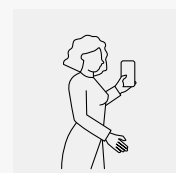
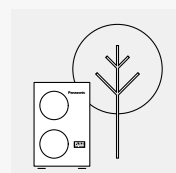
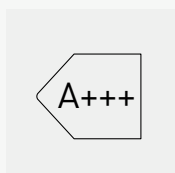
Wizja środowiskowa Panasonic 2050	→ 3
Najważniejsze funkcjonalności	→ 4
Jakość i bezpieczeństwo produktu	→ 6
Seria PACi NX	→ 8
Jednostki PACi NX seria 4	→ 10
CONEX. Urządzenia i aplikacje	→ 12
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych	→ 13
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 14
PACi NX 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3	→ 16
PACi NX jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3	→ 18
PACi NX ściennie i sufitowe 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60	→ 20
Rozwiązania do stosowania w serwerowniach	→ 22

Klimatyzatory komercyjne	→ 24
Jednostka ścienna Professional Inverter -25°C	→ 26
Jednostki ściennie serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 28
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 serii Elite i Standard · Czynniki R32	→ 32
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 serii Elite i Standard · Czynniki R32	→ 34
Jednostki sufitowe serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 38
Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu serii Elite i Standard· Czynniki R32	→ 42
Jednostki kanałoweo wysokim ciśnieniu statycznym 20,0-25,0 kW · Czynniki R32	→ 46

Klimatyzatory komercyjne PACi NX Multi	→ 48
Układy typu split podwójny, potrójny i poczwórny do zastosowań komercyjnych · Czynniki R32	→ 50

Instalacje wodne PACi	
Seria zasobników PRO-HT do układów PACi	→ 54
Panasonic Jednostki PACi z wodnym wymiennikiem ciepła	→ 58
Renowacja instalacji zawierających czynniki R22. Szybka, łatwa i optymalna	→ 62

Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące	→ 66
--	------



Wizja środowiskowa Panasonic 2050

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



Lepsza przyszłość dzięki dobrej jakości powietrza

Żyjemy w czasach wyjątkowych wyzwań. Jeśli świat ma pewnie iść naprzód, musi pokonać poważne zagrożenia w postaci nowych 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.



Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

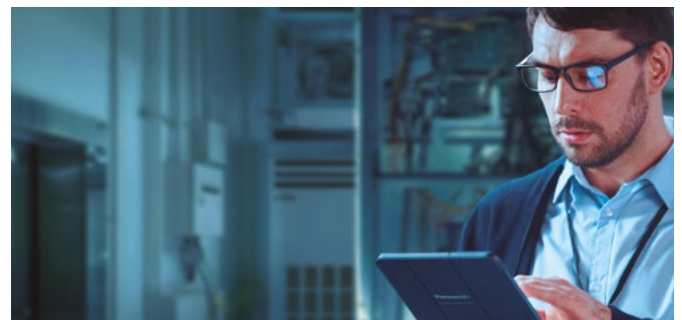
Nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych. W dzisiejszych czasach wielu z nas kładzie szczególny nacisk na zdrowy tryb życia – uprawiamy aktywność fizyczną, zwracamy uwagę na to, co jemy i czego dotykamy, zależy nam na tym, by oddychać czystym powietrzem. W tym ostatnim aspekcie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



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.



Marka klimatyzatorów ciesząca się zaufaniem na całym świecie

Panasonic – wiodący dostawca rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia. Gromadząc doświadczenia od ponad pięciu dekad 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.

Najważniejsze funkcjonalności

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



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

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

Oszczędność energii



Czynnik chłodniczy R32

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



Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność chłodzenia, wyrażona współczynnikiem SEER

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



Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność ogrzewania, wyrażona współczynnikiem SCOP

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



Econavi

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



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



Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

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



Wyższa wydajność w zakresie ciepłej wody użytkowej

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



Wyższa wydajność w przypadku zastosowań w klimacie chłodnym

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

Doskonałe osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach



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 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

Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho.



Wentylator zasilany prądem stałym

Bezpieczeństwo i precyzja.



Filtr w zestawie.

Jednostki kanałowe standardowo wyposażone w filtr.



Powłoka antykorozyjna Bluefin

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



Duży wentylator

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



Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings

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



CWU

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



Wysoka temperatura

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



Zakres roboczy do -20°C.

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



Nawet do 46°C w trybie chłodzenia

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



Panasonic AC Smart Cloud

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



Sterowanie przez Internet

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



Kompatybilność BMS

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



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 zdalny z ekranem dotykowym. Elegancki design, łatwa obsługa i szybki dostęp do wszystkich ekranów menu.

Jakość i bezpieczeństwo produktu

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



Klimatyzatory do zastosowań profesjonalnych z czynnikiem chłodniczym R32

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

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

1 Innowacyjny montaż

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

2 Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

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

3 Innowacyjne rozwiązanie w zakresie kosztów i zużycia energii

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



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

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

Moc od 3,6 do 14,0 kW

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

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

Jednostki PACi NX serii Standard: opłacalność i doskonałe parametry użytkowe

Jednostki PACi NX serii Standard cechują się wysokim poziomem technicznym konstrukcji i zaawansowaną technologią wykonania. To idealne rozwiązanie w przypadku inwestycji o ograniczonym budżecie, ale wymagających dobrej jakości. Ponadto za sprawą niewielkich wymiarów i małej masy urządzenia te idealnie nadają się do instalacji w ograniczonej przestrzeni, np. w małych obiektach handlowo-usługowych i budynkach mieszkalnych. Smukła i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na montaż nawet w bardzo trudnych warunkach przestrzennych.

Moc od 2,5 do 14,0 kW

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

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

Jednostki Big PACi serii Elite z czynnikiem chłodniczym R32

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

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

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

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

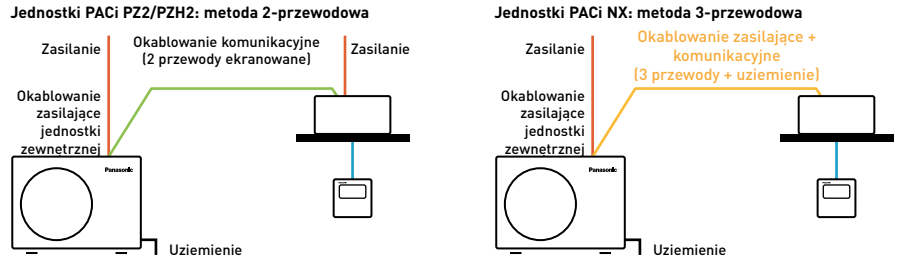
Seria PACi NX. Nowa generacja urządzeń

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



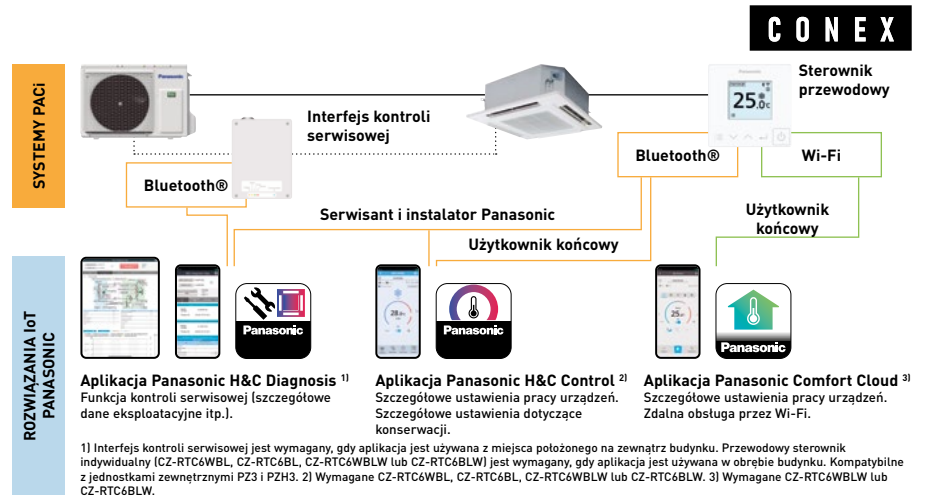
1 Seria PACi NX to optymalne rozwiązanie do modernizacji istniejących instalacji

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



2 CONEX z integracją IoT

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



3 Rozwiązania Panasonic zadbają o jakość powietrza w pomieszczeniach



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

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic



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.

4 Większa sprawność

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

Klasa energetyczna ¹⁾ i sprawność sezonowa ($\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$) ²⁾		4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PY3		4-kierunkowa jednostka kasetonowa – PU3		Jednostka sufitowa – PT3		Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu – PF3	
		Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard	Elite	Standard
kW									
2,5			A++ A++						
3,6	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A+++ A+++ A++ A++	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A+ A+ A+	A++ A+ A+ A+
5,0	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A+ A++ A+	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+
6,0	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A+ A++ A+	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+
7,1	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A+ A++ A+	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A++	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+
10,0	A++ A+ A++ A			A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A++ A++ A+	A++ A+ A++ A	A++ A+ A++ A
12,5				304,3% 186,0% 267,0% 157,0%	278,4% 181,0% 241,7% 147,4%	281,7% 170,0% 257,4% 142,6%			
14,0				286,6% 181,2% 257,0% 152,2%	263,3% 178,0% 228,8% 145,3%	275,9% 171,0% 252,2% 140,6%			

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

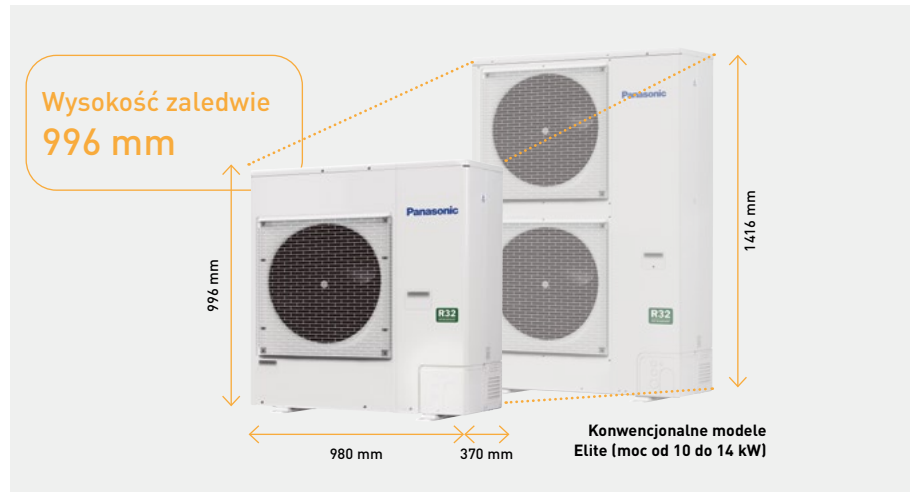
Nowe jednostki PACi NX Elite serii 4



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

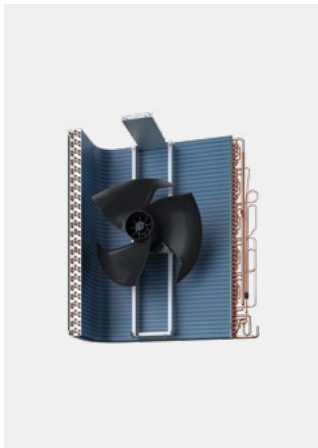
Płaska i lekka konstrukcja umożliwia instalację jednostek zewnętrznych w wielu różnych lokalizacjach o ograniczonej przestrzeni. Dzięki niewielkiej masie – zaledwie 66 kg* – jednostka jest łatwa do przenoszenia i instalacji.

* W przypadku modelu o mocy 7,1 kW.

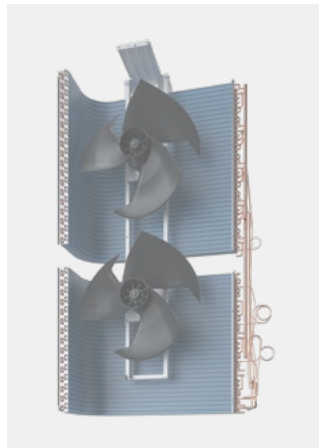


Wysoka sprawność w kompaktowej obudowie

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

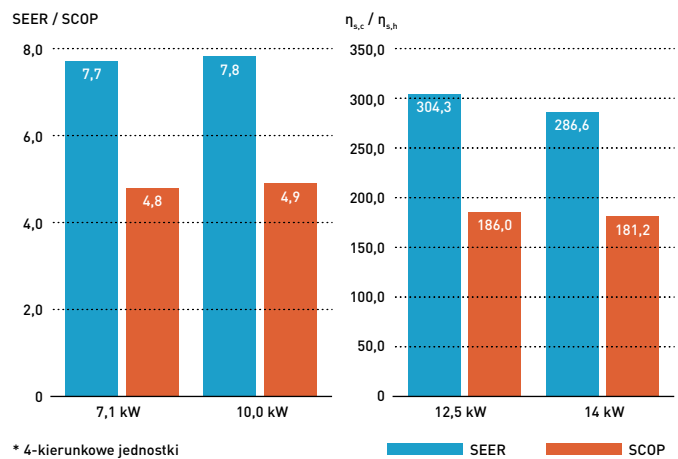


Nowa seria Elite PZH4



Model konwencjonalny z dwoma wentylatorami

Sprawność sezonowa urządzeń serii PZH

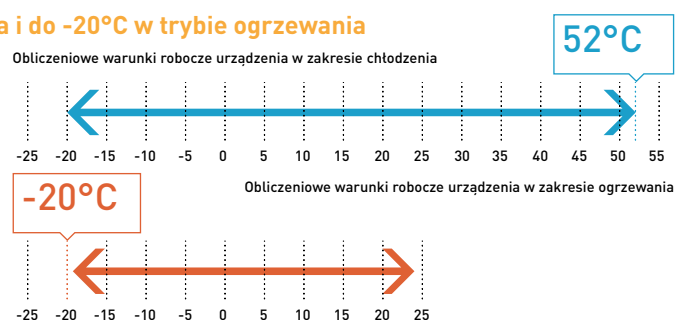


* 4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90

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

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

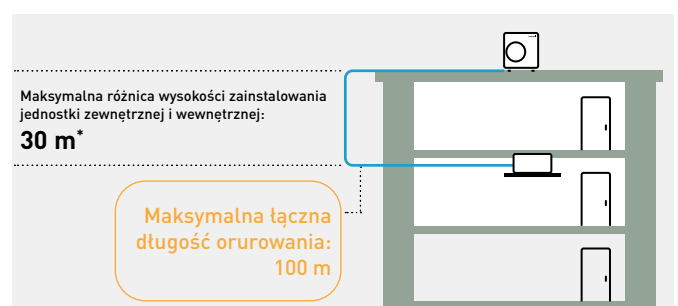
* W przypadku modeli o mocy od 10,0 do 14,0 kW i długości orurowania do 30 m.



Maksymalna długość przewodów rurowych 100 m*

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

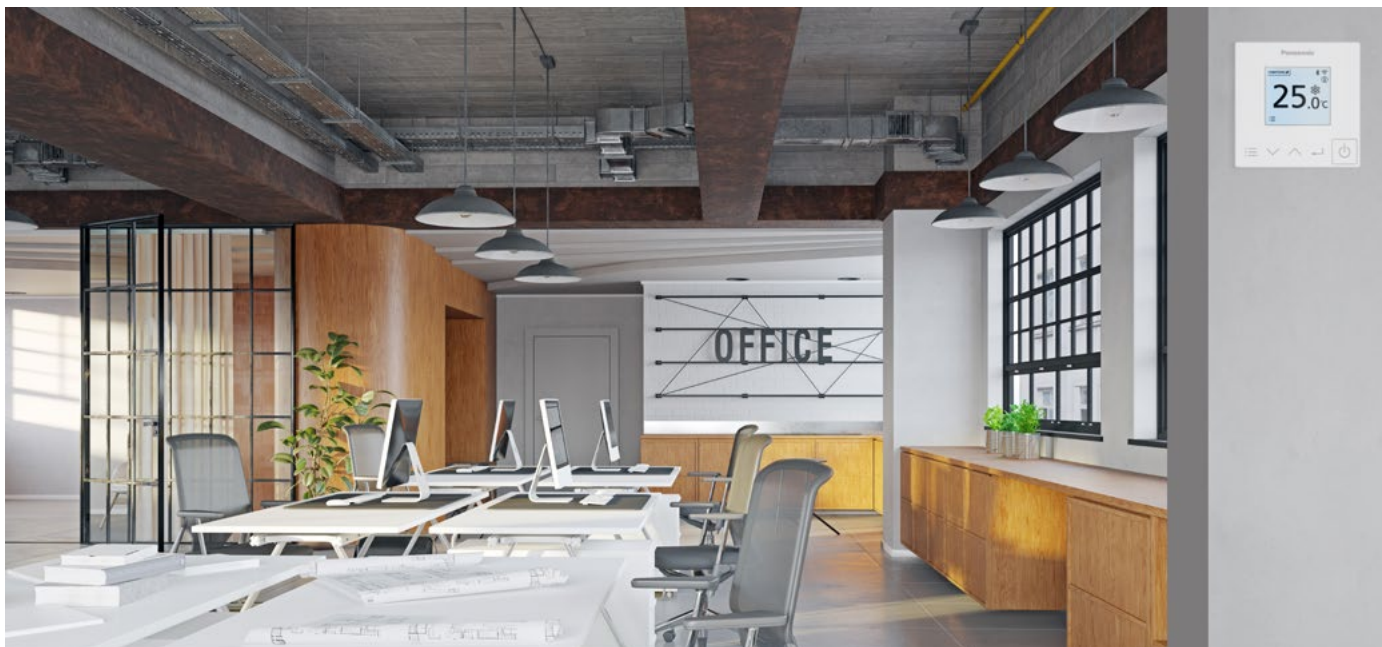
* W przypadku model o mocy od 10,0 do 14,0 kW.



* 15 m gdy jednostka zewnętrzna jest zainstalowana niżej.

CONEX. Urządzenia i aplikacje

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



1 Intuicyjna obsługa i stylowy wygląd

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

2 Kontroluj komfort ze swojego smartfona

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

3 Łatwa konserwacja dzięki aplikacji zapewniającej wsparcie serwisowe

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

* Dostępność aplikacji uzależniona od modelu sterownika.

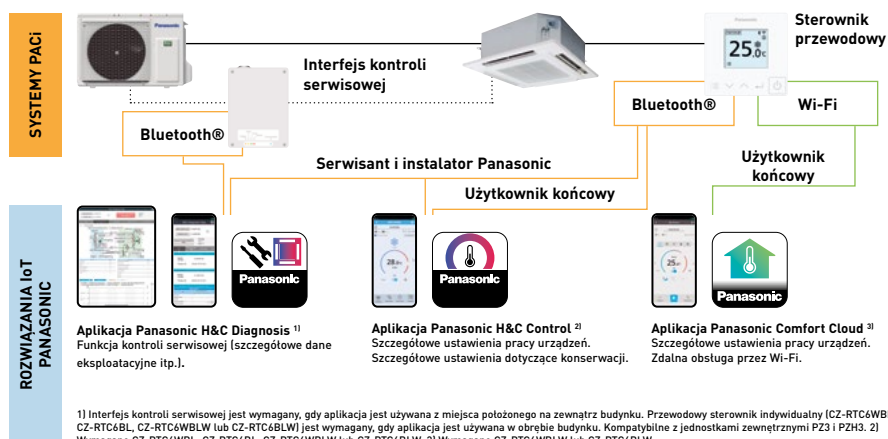
CONEX z integracją IoT

CONEX

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



https://youtu.be/feCiz7ta3DA?si=IKF1QUFN3XtJpZ_n

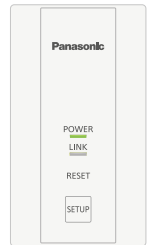


Model w kolorze białym ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Model w kolorze czarnym	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Połączenie przewodowe kompatybilne z	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Tylko PACi NX
Funkcje bezprzewodowe	Brak możliwości komunikacji bezprzewodowej	Bluetooth®	Bluetooth® +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

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

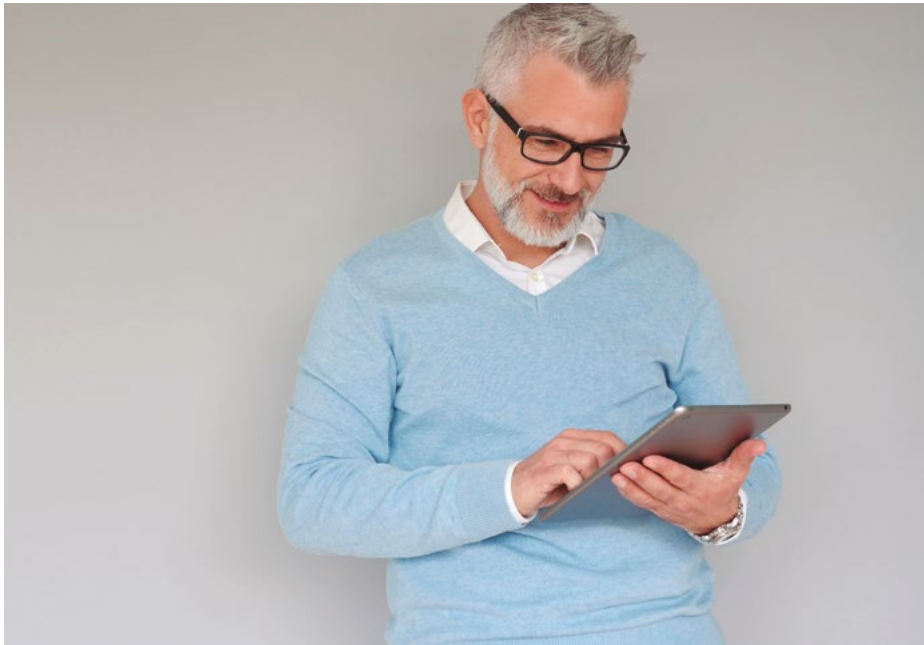
Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

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



Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona

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



1 Sterowanie od 1 do 200 jednostkami

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

2 Obsługa funkcji sterowania głosowego

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

3 Wiele użytkowników

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

4 Łatwe programowanie pracy

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

5 Monitorowanie zużycia energii

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

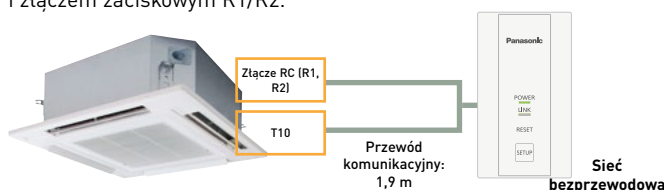
* Funkcja dostępna w zależności od modelu.

6 Kody błędów

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

Schemat połączeń

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



Pobierz darmową aplikację Panasonic Comfort Cloud.

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

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



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

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

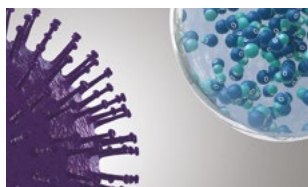
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

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



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

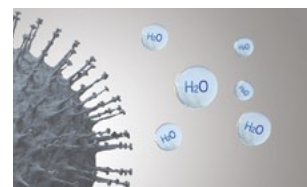
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



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



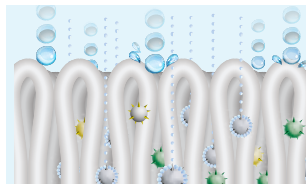
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



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

Dłuższa żywotność pozytywnych cząsteczek



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

Produkcja dużej ilości rodników



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

Nie wymaga konserwacji

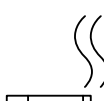


Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

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

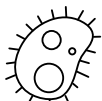
7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśnie



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

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

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

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

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

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

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

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

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7



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



Oczyszcza powietrze pod Twoją nieobecność

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

Poprawia jakość powietrza, gdy jesteś w domu

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

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

	Jednostki ściennie Wbudowany generator nanoe X Mark 2		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
	Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 90x90 Wbudowany generator nanoe X Mark 1		Generator sufitowy air-e nanoe X Wbudowany generator nanoe X Mark 1

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX – PU3

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





nanoe™ X

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

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

2 Najwyższa efektywność energetyczna i komfort

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

Dotyczy modelu o mocy 3,6 kW.

3 Łatwa instalacja

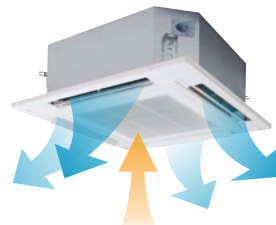
- Szybki montaż dzięki lekkiemu i łatwemu do wykonania orurowaniu oraz wbudowanej pompce skroplin
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®

Zawsze świeże i czyste powietrze dzięki nanoe™ X

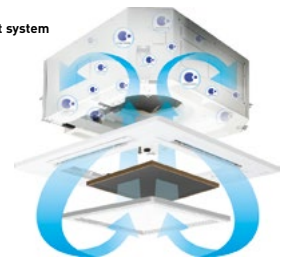
W badaniu 4-kierunkowej jednostki kasetonowej 90x90 z nanoe™ X wykazano wzrost stopnia unieszkodliwienia niepożądanych substancji o 92% w porównaniu z samoistnym spadkiem ich stężenia*. Oprócz 7 efektów działania nanoe™ X, jednostkę wewnętrzną można również wyczyścić przez włączenie na krótko trybu suchego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

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

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



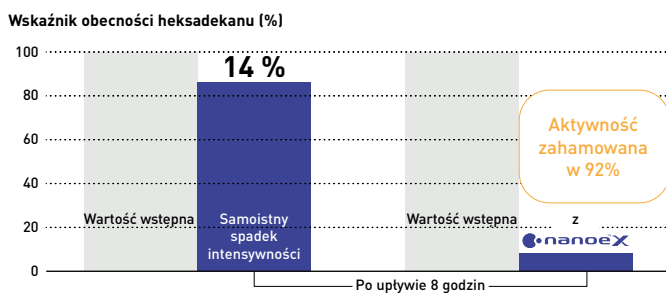
Uruchomienie wentylatora w celu odprowadzenia wilgoci z wnętrza jednostki.



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

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

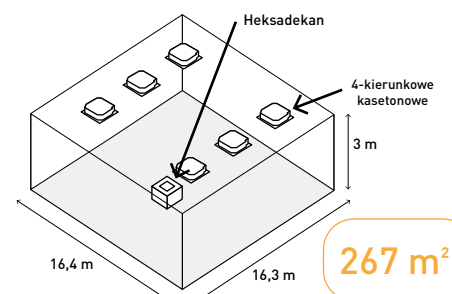
Po 8 godzinach pracy urządzenia w pomieszczeniu o powierzchni 267 m² unieszkodliwione zostaje 92% heksadekanu¹⁾.



Warunki badania

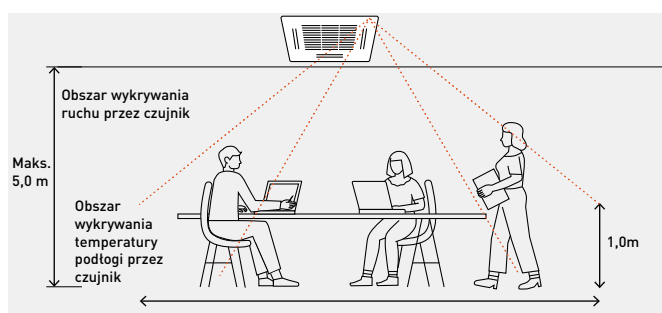
Niezależna organizacja certyfikująca SIRIM²⁾ przeprowadziła eksperyment skuteczności usuwania heksadekanu (zanieczyszczenia chemicznego) przez 4-kierunkową jednostkę kanałową wyposażoną w generator nanoe X Mark 1.

¹⁾ Heksadekan jest niebezpieczną substancją zawartą w benzynie i gazach spalinyowych z silników Diesla; jest jednym z komponentów, których obecność w powietrzu skutkuje nieprzyjemnym zapachem oleju. ²⁾ SIRIM Berhad (SIRIM), naczelną przemysłową organizacją 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 maksymalnej wysokości sufitu 5 m.

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

Specjalny panel Econavi. Opcja (CZ-KPU3AW).



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

Czujnik ruchu

Czujnik ten wykrywa obecność ludzi i pozwala zoptymalizować pracę klimatyzatora.



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

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX – PF3



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





1 Duża elastyczność pod względem montażu

2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

2 Wysoka sprawność sezonowa przy zachowaniu smukłej budowy

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

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

3 Komfortowa obsługa

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

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

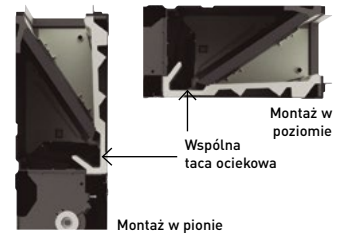
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

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



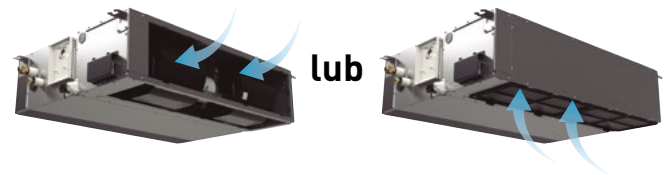
Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

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



Możliwość wyboru pozycji wlotu powietrza

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



Maksymalna sprawność

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

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

Kompaktowa obudowa

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

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

Jednostka kanałowa z 2 wariantami montażu



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.



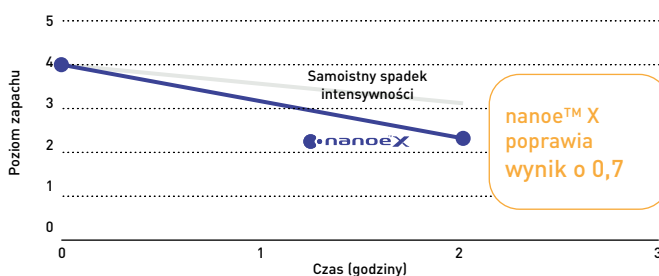
Jeden zakręt Dwa zakręty Trzy zakręty

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

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

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

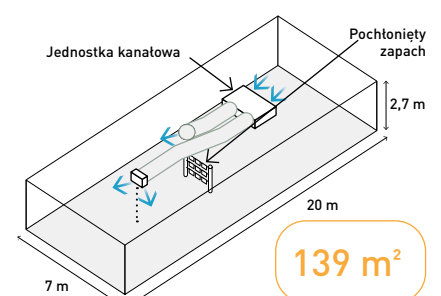
Współczynnik neutralizacji zapachu dymu papierosowego



Warunki badania

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

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



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



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



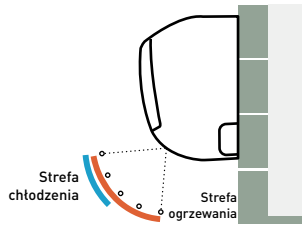
Jednostki ściennie PACi NX – PK3

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



Automatyczna zmiana rozkładu nawiewu powietrza w zależności od trybu pracy jednostki

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



Przyłącza orurowania z sześciu stron

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



Zamykany otwór wylotowy

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

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

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



Wiodąca w branży efektywność energetyczna

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

* Z wyjątkiem modeli o mocy 6,0 kW.

Funkcja czyszczenia wnętrza jednostki

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

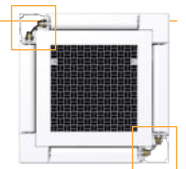
* Stopień kolonizacji lub intensywność namnażania się pleśni zależą od warunków instalacji lub czasu pracy.

Kompaktowa budowa i stylowe wzornictwo

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

Indywidualne sterowanie położeniem żaluzji

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



Jednostki sufitowe PACi NX – PT3.

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



Komfortowy nawiew powietrza na duże odległości

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

* Wyniki w oparciu o konkretne warunki testowe.



Kompaktowe wymiary, stylowy design

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

Technologia oszczędzania energii zapewniająca najwyższą wydajność

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

Rozwiązania do stosowania w serwerowniach

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



Klimatyzator YKEA do serwerowni

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

1) Dotyczy jednostki o mocy 3,5 kW.

Jednostka PACi

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

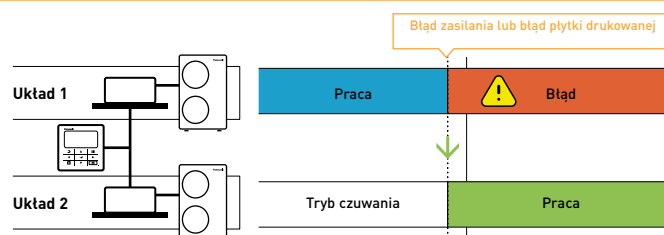
1) Kompatybilna wyłącznie z PAW-PACR4. 2) Dotyczy jednostki Big PACi 20 kW.

Redundancja zapewniona dzięki trzem różnym funkcjom

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

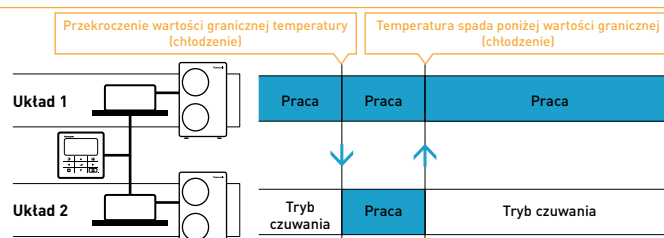
1 Praca w trybie rezerwowym

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



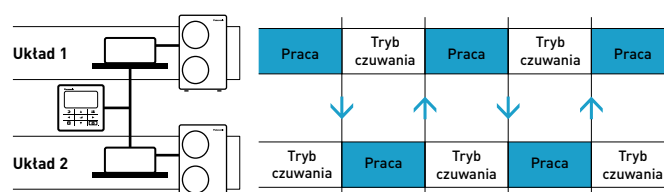
2 Praca w trybie wspomagającym

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



3 Praca w trybie naprzemiennym

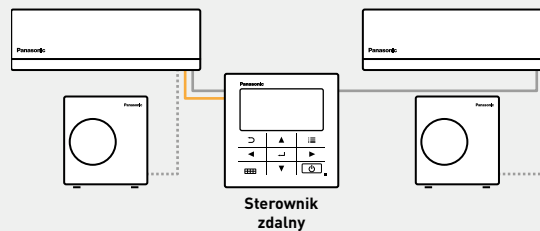
Praca w trybie rezerwowym i wspomagającym to kluczowe funkcje z punktu widzenia pracy redundantnej w pomieszczeniach komputerowych. Koncepcja ta zakłada istnienie systemu głównego i systemu podrzędnego. Aby uniknąć braku równowagi godzin pracy systemów, sterowanie redundancją wyrównuje czas pracy poprzez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



Opcje sterowania redundancją na potrzeby zastosowań 24/7/365

Zintegrowane rozwiązanie YKEA

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



Opcjonalny interfejs dla jednostek YKEA

PAW-SERVER-PKEA

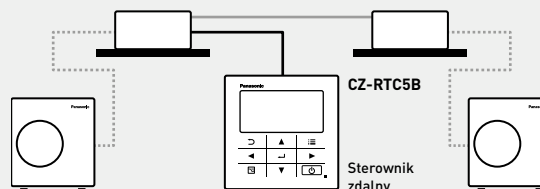
- Idealne rozwiązanie do mniejszych serwerowni, zapewniające pełną redundancję
- Możliwość podłączenia do 2 systemów YKEA do PAW-SERVER-PKEA
- Dodatkowe korzyści: Wyjścia pracy i alarmowe dla każdego układu, wejścia WŁ./WYŁ. dla każdego układu do podłączenia do zewnętrznego BMS



Zintegrowane rozwiązanie PACi

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

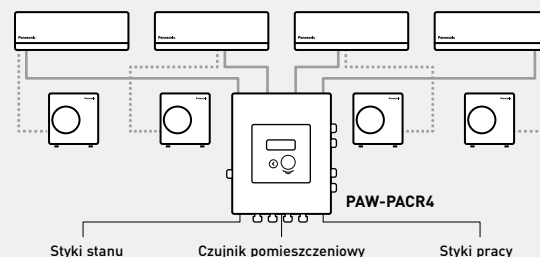
- Funkcja pracy w trybie catkowicie redundantnym
- Szybka i łatwa instalacja z wykorzystaniem sterowania grupowego PACi
- Możliwość podłączenia do 2 systemów PACi do jednego sterownika zdalnego
- Ustawianie Delta T dla pracy w trybie wspomagającym w zakresie od 4 do 10 K
- Możliwość podłączenia do centralnych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

















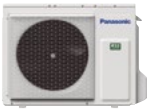
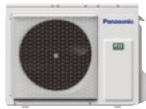

NOWOŚĆ Opcjonalny interfejs do 4 jednostek wewnętrznych PACi lub VRF

PAW-PACR4

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



Klimatyzatory komercyjne

Strona	Jednostki wewnętrzne	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW
P. 26	Jednostki ściennie Professional · Czynnik R32 ²⁾	 CS-Z25YKEA	 CS-Z35YKEA	 CS-Z42YKEA	 CS-Z50YKEA	
P. 28	Jednostki ściennie PACi NX · Czynnik R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E
P. 32	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 PACi NX · Czynnik R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E	
P. 34	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 PACi NX · Czynnik R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 38	Jednostki sufitowe PACi NX · Czynnik R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 42	Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu PACi NX · Czynnik R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 46	Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym 20-25 kW · Czynnik R32					
Jednostki zewnętrzne		2,5 kW	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
Jednostki PACi NX serii Elite · Czynnik R32			 U-36PZH3E5		 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
Jednostki PACi NX serii Standard · Czynnik R32		 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5		 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A

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

7,1 kW

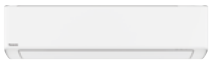
10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



CS-Z71YKEA



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8



U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8



U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8



U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8

U-200PZH2E8 ³¹U-250PZH2E8 ³¹

U-71PZ3E5A



U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8



U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8



U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8

Jednostki serii YKEA dla serwerowni

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



1 Przeznaczone do pracy ciągłej

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

3 Najwyższa klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia

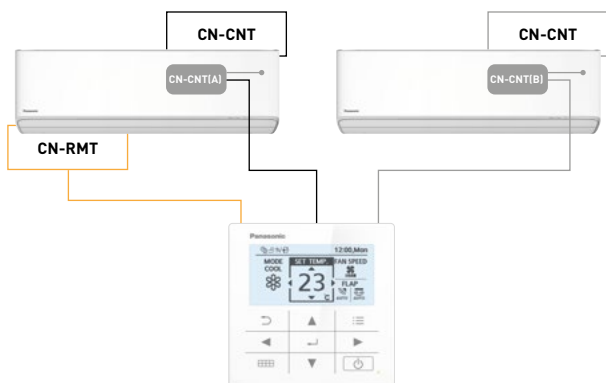
Wskaźniki SEER i SCOP jednostki przeznaczonej do pracy w serwerowni zostały po raz kolejny poprawione, zapewniając uzyskanie przez urządzenie najwyższej klasy efektywności energetycznej. Jednostka o mocy 3,5 kW osiąga obecnie wartość SEER równą 9,6 (A+++).

2 Sterownik zapewniający większą funkcjonalność

Dzięki zintegrowanej funkcji pracy naprzemiennej, nowy sterownik przewodowy może obsłużyć pracę dwóch jednostek w serwerowni 24/7. Funkcja ta umożliwi 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.

4 Wbudowany moduł Wi-Fi i kompatybilność z asystentem głosowym

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



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

Jednostki ściennie Professional -25°C · Czynnik R32

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



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

¹⁾ Wskaźniki EER i COP 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 dla jednostki wewnętrznej odnosi 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 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. ⁵⁾ Dodać 70 mm na przyłączy rurowe. * Niekompatybilne z jednostkami zewnętrznymi serii PACI NX i wyposażeniem dodatkowym. Mogą obowiązywać warunki sprzedaży dotyczące klimatyzatorów domowych. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

Jednostki ścienne PACi NX serii Elite – PK3 · Czynniki R32

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

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone
w generator nanoe™ X

		Jednofazowe					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Zestaw		KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,6[1,2 - 4,0]	5,0[1,2 - 5,6]	6,1[1,2 - 7,1]	7,1[2,2 - 9,0]	9,5[3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,93[4,49 - 5,45]	4,24[3,61 - 5,45]	3,86[3,02 - 5,45]	3,50[2,69 - 5,79]	3,21[3,09 - 5,34]
SEER²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,73[0,22 - 0,89]	1,18[0,22 - 1,55]	1,58[0,22 - 2,35]	2,03[0,38 - 3,35]	2,96[0,58 - 3,40]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	150	219	297	365	520
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	4,0[1,2 - 5,0]	5,6[1,2 - 6,5]	7,0[1,2 - 8,0]	8,0[2,0 - 9,0]	9,5[3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,82[4,17 - 5,45]	4,15[3,55 - 5,45]	4,19[3,40 - 5,45]	4,00[3,16 - 5,56]	3,88[3,43 - 5,54]
SCOP²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,83[0,22 - 1,20]	1,35[0,22 - 1,83]	1,67[0,22 - 2,35]	2,00[0,36 - 2,85]	2,45[0,56 - 3,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Jednostka wewnętrzna			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,5
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	ogrzewanie	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00/11,60/11,10
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁴⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 60	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie napełnionym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoe™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej
- Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Zamykany otwór wylotowy

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

Cicha praca

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

Przyłącza orurowania z sześciu stron

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

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

Nowość
2023



Wyposażenie opcjonalne:



			Trójfazowe	
			7,1 kW	10,0 kW
Zestaw			KIT-71PK3ZH48	KIT-100PK3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²⁾			6,7 A++	6,3 A++
Moc projektowa Pdesign			7,1	9,5
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Roczne zużycie energii ³⁾			370	526
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²⁾			4,7 A++	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C			5,2	8,0
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Roczne zużycie energii ³⁾			1549	2871
Jednostka wewnętrzna			S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Objętość odprowadzanej wilgoci			3,0	4,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Ciężar netto			14	14
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Zasilanie			380-400-415	380-400-415
Prąd	chłodzenie	A	3,45 - 3,25 - 3,15	4,95 - 4,70 - 4,50
	ogrzewanie	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,10 - 3,90 - 3,70
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciężar netto			66	82
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania			5 ÷ 60	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾			15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym			30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			30	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie (min. ÷ maks.)	kg/t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	kg/t	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości n_c / n_h obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Rura czynnika ciekłego (06,35-09,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rura czynnika gazowego (012,70-015,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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



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

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

Jednostki ścienne PACi NX serii Standard – PK3 · Czynniki R32

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

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



Standardowo wyposażone w generator nanoë™ X

			Jednofazowe				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Zestaw			KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]	3,47 [3,13 - 5,36]
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]	2,59 [0,56 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	166	237	305	429	485
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]	3,93 [3,56 - 5,36]
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]	2,29 [0,56 - 2,95]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Jednostka wewnętrzna			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Ciężar netto		kg	13	13	14	14	14
Generator nanoë X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	ogrzewanie	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	32	35	42	50	83
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾	1/4 [6,35] ⁵⁾	3/8 [9,52]
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾	5/8 [15,88] ⁶⁾	5/8 [15,88]
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40	3 ÷ 40	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Długość rury ze wstępnie nadawanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie (min. ÷ maks.)	kg/t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	kg/t	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
Zakres roboczy		°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

- Nowoczesne wzornictwo: płaska budowa i niewielkie wymiary
- Wentylator napędzany silnikiem prądu stałego, zapewniający lepszą wydajność i regulację
- Wyprowadzenie orurowania w sześciu kierunkach
- Jednostki standardowo wyposażone w technologię nanoë™ X (generator Mark 2: 9,6 biliona rodników hydroksylowych na sekundę) dla zapewnienia lepszej jakości powietrza w pomieszczeniach
- Sterownik przewodowy CZ-RTC6WBL i CZ-RTC6BL umożliwia łatwe sterowanie systemem za pośrednictwem Bluetooth®
- Łatwe podłączenie i sterowanie zewnętrznym wentylatorem lub układem wentylacji odzyskowej ERV za pośrednictwem złącza PAW-FDC na płycie sterującej jednostki wewnętrznej
- Możliwość sterowania urządzeniem zewnętrznym za pośrednictwem sterownika indywidualnego jednostki wewnętrznej Panasonic

Zamykany otwór wylotowy

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

Cicha praca

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

Przyłącza orurowania z sześciu stron

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

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



Wyposażenie opcjonalne:



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

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 426/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości n_c / n_h obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czota korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

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

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

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

* Dotyczy modelu Elite o mocy 3,6 kW.

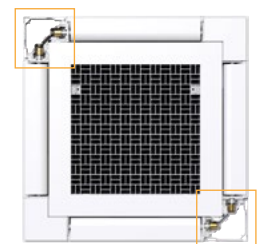
Elite			Jednofazowe		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw			KIT-36PY3ZH5	KIT-50PY3ZH5	KIT-60PY3ZH5
Sterownik zdalny			CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 6,5]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,50 [4,04 - 5,45]	3,76 [3,41 - 5,45]	3,43 [2,77 - 5,45]
SEER²⁾			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,80 [0,22 - 0,99]	1,33 [0,22 - 1,64]	1,75 [0,20 - 2,35]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	400	685	875
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 7,5]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,12 [3,45 - 5,45]	3,37 [2,95 - 5,45]	3,35 [3,38 - 5,45]
SCOP²⁾			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,97 [0,22 - 1,45]	1,66 [0,22 - 2,20]	2,09 [0,22 - 2,22]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1073	1370	1495
Jednostka wewnętrzna			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,5	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Zasilanie		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Prąd	chłodzenie	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	ogrzewanie	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	42	42	43
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 40	3 ÷ 40	3 ÷ 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Kompaktowa budowa i stylowe wzornictwo

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

Indywidualne sterowanie położeniem żaluzji

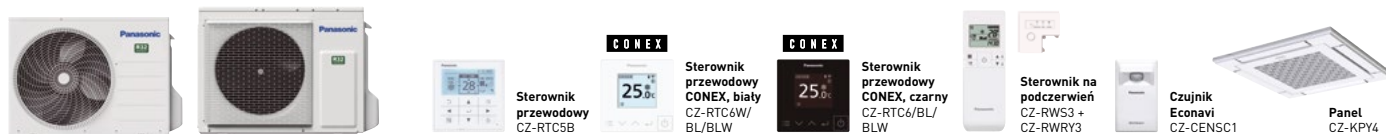
Lepsza kontrola przepływu powietrza dzięki 4 silnikom. Równomierny nawiew bez kierowania powietrza bezpośrednio na użytkowników – zapobieganie przeciągom zimnego powietrza.



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

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

Wyposażenie opcjonalne:



Standard			Jednofazowe			
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Zestaw			KIT-25PY3Z5	KIT-36PY3Z5	KIT-50PY3Z5	KIT-60PY3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,5 [1,5 - 3,9]	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,0 [2,0 - 7,0]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,46 [3,55 - 5,88]	3,96 [3,57 - 5,88]	3,50 [3,03 - 6,25]	3,39 [2,77 - 6,90]
SEER²⁾			6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Moc projektowa Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,56 [0,26 - 1,10]	0,91 [0,26 - 1,12]	1,43 [0,24 - 1,85]	1,77 [0,29 - 2,53]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	134	188	238	3,05
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,2 [1,5 - 4,6]	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,0 [1,8 - 7,0]
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,44 [3,41 - 6,52]	4,29 [3,38 - 6,52]	3,94 [2,91 - 7,50]	3,61 [2,86 - 7,60]
SCOP²⁾			4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,72 [0,23 - 1,35]	0,84 [0,23 - 1,36]	1,27 [0,20 - 2,20]	1,66 [0,24 - 2,45]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	850	912	1264	1500
Jednostka wewnętrzna			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /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
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Poziomy mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Wymiary	Jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel [wys. x szer. x głęb.]	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
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	m ³ /min	33,6/34,0	32,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Poziomy ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	46/47	46/48	47/48
Poziomy mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64/66	64/66	64/64	64/65
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	32	32	35	46
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cat [mm]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁵⁾
	Rura czynnika gazowego	cat [mm]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁶⁾
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 20	3 ÷ 40
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/15	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	7,5	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15	15
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

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

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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



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

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

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

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3

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



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

		Jednofazowe							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-36PU3ZH5	KIT-50PU3ZH5	KIT-60PU3ZH5	KIT-71PU3ZH45	KIT-100PU3ZH45	KIT-125PU3ZH45	KIT-140PU3ZH45	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	7,1(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,45(4,60-5,45)	4,31(3,86-5,45)	4,05(3,02-5,45)	4,06(2,69-5,79)	4,42(3,42-5,34)	3,80(3,08-5,33)	3,60(2,74-5,32)
SEER / η_{SEER}²⁾			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3%	286,6%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,66(0,22-0,87)	1,16(0,22-1,45)	1,48(0,22-2,35)	1,75(0,38-3,35)	2,15(0,58-3,65)	3,29(0,60-4,55)	3,72(0,62-5,85)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,41(4,55-5,45)	4,24(4,19-5,45)	4,02(3,40-5,45)	4,30(3,16-5,56)	5,00(3,64-5,54)	4,61(3,37-5,52)	4,30(3,27-5,50)
SCOP / η_{SCOP}²⁾			5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,2%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,74(0,22-1,10)	1,32(0,22-1,55)	1,74(0,22-2,35)	1,86(0,36-2,85)	2,24(0,56-3,85)	3,04(0,58-4,75)	3,72(0,60-5,50)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziomy mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jednostka wewnętrzna [wys. x szer. x głęb.]	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel [wys. x szer. x głęb.]	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Jednostka zewnętrzna		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
Zasilanie	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
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
Poziomy ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziomy mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁴⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

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

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

Nowość
2023



Wyposażenie opcjonalne:



		Trójfazowe				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-71PU3ZH48	KIT-100PU3ZH48	KIT-125PU3ZH48	KIT-140PU3ZH48	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η_{sc}²⁾			7,7 A++	7,2 A++	303,0%	286,6%
Moc projektowa Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	323	426	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
SCOP / η_{sc}²⁾			4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,1%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,58 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1517	2286	—	—
Jednostka wewnętrzna		S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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 ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Prąd	chłodzenie	A	2,95/2,80/2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	ogrzewanie	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	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
Ciężar netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania		m	5 ÷ 60	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52
Zakres roboczy		°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_{sc} obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatore nanoe™ X.

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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



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

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

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

4-kierunkowe jednostki kasetonowe 90x90 – PU3

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-36PU3Z5	KIT-50PU3Z5	KIT-60PU3Z5	KIT-71PU3Z5	KIT-100PU3Z5	KIT-125PU3Z5	KIT-140PU3Z5
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,34(5,88-3,81)	3,91(6,25-3,20)	3,73(6,90-3,01)	3,27(5,00-2,77)	3,82(2,88-5,36)	3,58(2,81-5,33)	3,23(2,73-5,32)
SEER / η _{seer} ²⁾			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0%	257,0%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,83(0,25-1,05)	1,28(0,24-1,75)	1,61(0,29-2,36)	2,17(0,52-2,78)	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	7,1(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,07(4,32-6,52)	4,63(3,48-7,50)	4,48(3,18-7,50)	4,23(3,38-6,36)	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP / η _{scop} ²⁾			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0%	152,2%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (przy -7 °C)
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,71(0,23-1,06)	1,08(0,20-1,84)	1,34(0,24-2,20)	1,68(0,33-2,40)	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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	2,7	4,8	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
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 akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Ciężar netto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	3÷15	3÷20	3÷40	3÷40	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40 / 1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

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

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

Wyposażenie opcjonalne:



Zestaw	10,0 kW			Trójfazowe				
	KIT-100PU3Z8			12,5 kW				
STEROWNIK ZDALNY			CZ-RTC5B			KIT-140PU3Z8		
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)			
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,82(2,88 - 5,36)	3,58(2,81 - 5,33)	3,23(2,73 - 5,32)			
SEER / η_{sc} ²⁾			6,7 A++	265,8%	256,2%			
Moc projektowa Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0			
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)			
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	521	—	—			
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)			
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,93(3,59 - 5,36)	4,43(3,57 - 5,50)	4,18(3,33 - 5,48)			
SCOP / η_{h,c} ²⁾			4,4 A+	157,0%	152,2%			
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	10,0	12,5	14,0 (przy -7 °C)			
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	2,03(0,56 - 3,90)	2,82(0,60 - 4,20)	3,35(0,62 - 4,80)			
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	3182	—	—			
Jednostka wewnętrzna			S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E			
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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 ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34			
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49			
Wymiary	Jednostka wewnętrzna (wys. x szer. x głęb.)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840			
	Panel (wys. x szer. x głęb.)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950			
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	25/5	25/5	25/5			
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1			
Jednostka zewnętrzna			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8			
Zasilanie		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415			
Prąd	chłodzenie	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40			
	ogrzewanie	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95			
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56			
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	70/70	73/73	74/74			
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370			
Ciężar netto		kg	83	87	87			
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)			
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)			
Zakres długości orurowania		m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50			
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30			
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30			
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45			
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89			
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43			
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24			

¹⁾ Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. ²⁾ W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczone według wartości podanych w rozporządzeniu [UE] nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_{h,c} obliczone w oparciu o normę EN 14825. ³⁾ Ustawienie fabryczne. ⁴⁾ Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 4/C/004-97. ⁵⁾ Rura czynnika ciekłego (Ø16,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. ⁶⁾ Rura czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. ⁷⁾ Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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



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

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

Jednostki sufitowe PACi NX serii Elite – PT3 - Czynnik R32

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

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



Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

			Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw			KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH45	KIT-100PT3ZH45	KIT-125PT3ZH45	KIT-140PT3ZH45	
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,5(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	6,8(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,1(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)	
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,86(4,55-5,45)	4,03(3,57-5,45)	3,82(3,02-5,45)	3,91(2,69-5,79)	4,06(3,29-5,34)	3,46(3,01-5,33)	3,21(2,67-5,32)	
SEER / η _{scop} ²⁾			7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%	
Moc projektowa Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,72(0,22-0,88)	1,24(0,22-1,57)	1,57(0,22-2,35)	1,74(0,38-3,35)	2,34(0,58-3,80)	3,50(0,60-4,65)	4,17(0,62-6,00)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—	
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)	
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	5,00(4,17-5,45)	4,03(3,94-5,45)	4,14(3,40-5,45)	3,96(3,16-5,56)	4,00(3,54-5,54)	3,78(3,20-5,52)	3,38(3,10-5,50)	
SCOP / η _{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	nominalna [min.-maks.]	kW	0,80(0,22-1,20)	1,39(0,22-1,65)	1,69(0,22-2,35)	2,02(0,36-2,85)	2,80(0,56-3,95)	3,70(0,58-5,00)	4,74(0,60-5,80)	
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0	
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4	
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36	
Poziomy mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Ciężar netto		kg	26	26	34	34	40	40	40	
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
Zasilanie	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Prąd	chłodzenie	A	3,55-3,40-3,25	5,85-5,60-5,40	7,35-7,05-6,75	8,80-8,40-8,05	11,60-11,10-10,60	17,10-16,40-15,70	20,40-19,50-18,70	
	ogrzewanie	A	3,90-3,75-3,60	6,60-6,30-6,05	7,85-7,50-7,20	10,20-9,75-9,35	13,70-13,20-12,70	18,10-17,30-16,60	23,20-22,20-21,20	
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	
Poziomy ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56	
Poziomy mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84	86	86	
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości orurowania	m		3÷40	3÷40	3÷40	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾	m		15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym	m		30	30	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		15	15	15	30	40	40	40	
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	-20 ⁸⁾ ÷ +52	
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	

Charakterystyka techniczna

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

Większa poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

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

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

Nowość
2023



Wyposażenie opcjonalne:



Trójfazowe

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-71PT3ZH48	KIT-100PT3ZH48	KIT-125PT3ZH48	KIT-140PT3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	6,8(2,2-9,0)	9,5(3,1-12,5)	12,1(3,2-14,0)	13,4(3,3-16,0)
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,91(2,69-5,79)	4,06(3,29-5,34)	3,46(3,01-5,33)	3,21(2,67-5,32)
SEER / η_{sc}²⁾			7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%
Moc projektowa Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	1,74(0,38-3,35)	2,34(0,58-3,80)	3,50(0,60-4,65)	4,17(0,66-6,00)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	331	462	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,96(3,16-5,56)	4,00(3,54-5,54)	3,78(3,20-5,52)	3,38(3,10-5,50)
SCOP / η_{sc}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	nominalna (min.-maks.)	kW	2,02(0,36-2,85)	2,80(0,56-3,95)	3,70(0,58-5,00)	4,74(0,60-5,80)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1400	2427	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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 ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Ciężar netto		kg	34	40	40	40
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Zasilanie		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Prąd	chłodzenie	A	2,95/2,80/2,70	3,60-3,40-3,25	5,45-5,15-5,00	6,15-5,85-5,65
	ogrzewanie	A	3,15-3,00-2,90	3,75-3,55-3,40	5,10-4,80-4,65	6,20-5,90-5,65
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	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	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Ciężar netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cał (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cał (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15÷+52	-20 ⁸⁾ ÷+52	-20 ⁸⁾ ÷+52	-20 ⁸⁾ ÷+52
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24	-20÷+24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_{sc} obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czota korpusu i na wysokości 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Rurę czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 6) Rurę czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 7) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. 8) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3A. ** Wartości uzyskiwane przy wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

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

Jednostki sufitowe PACi NX serii Standard – PT3 · Czynniki R32

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

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

		Jednofazowe							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-36PT3Z5	KIT-50PT3Z5	KIT-60PT3Z5	KIT-71PT3Z5	KIT-100PT3Z5	KIT-125PT3Z5	KIT-140PT3Z5	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,5(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,2)	6,0(2,0-7,1)	6,8(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,14(3,69-5,17)	3,03(2,86-5,00)	3,59(2,90-6,90)	3,24(2,75-4,91)	3,64(2,80-5,36)	3,32(2,77-5,33)	2,98(2,73-5,32)
SEER / η _{sc} ²⁾			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7%	228,8%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,85(0,29-1,10)	1,65(0,30-1,82)	1,67(0,29-2,45)	2,10(0,53-2,80)	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,5(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,61(3,51-5,70)	3,73(3,12-6,25)	4,11(2,92-6,67)	4,20(3,06-5,68)	4,24(3,30-5,36)	3,89(3,41-4,52)	3,70(3,08-5,48)
SCOP / η _{sc} ²⁾			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4%	145,3%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,76(0,26-1,31)	1,34(0,24-2,05)	1,46(0,27-2,40)	1,62(0,37-2,65)	2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PT3E	S-5050PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Poziomy mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
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-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	3,90-3,75-3,60	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	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
Poziomy ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Poziomy mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Ciężar netto		kg	32	35	42	50	83	87	87
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) ⁵⁾	1/4(6,35) ⁵⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁴⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania	m		3÷15	3÷20	3÷40	3÷40	5÷50	5÷50	5÷50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁷⁾	m		15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym	m		7,5	7,5	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		10	15	15	17	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40 / 1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Zakres roboczy	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

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

Większa poprawa komfortu dzięki modyfikacji nawiewu powietrza

Poziomy przepływ powietrza sięga na odległość do 9,5 m. Jest to idealne rozwiązanie w pomieszczeniach o znacznej szerokości. Szeroki otwór wylotowy poszerza strumień powietrza wywiejanego w lewą i prawą stronę. Wylimowano nieprzyjemne wrażenie przeciągu odczuwane przez osoby przebywające w pomieszczeniu, gdy strumień powietrza kieruje się wprost na nie – wprowadzono specjalne ustawienie żaluzji zapobiegające przeciągom, które modyfikuje zakres oscylacji żaluzji i tym samym podnosi poziom komfortu.

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

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3

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



nanoe™ X
Standardowo wyposażone w generator nanoe™ X

		Jednofazowe							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw		KIT-36PF3ZH5	KIT-50PF3ZH5	KIT-60PF3ZH5	KIT-71PF3ZH5	KIT-100PF3ZH5	KIT-125PF3ZH5	KIT-140PF3ZH5	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	5,7(1,2-6,3)	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)	12,1(3,2-13,6)	13,4(3,3-15,3)
EER ²¹	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,24(3,57-5,45)	3,42(3,11-5,45)	3,68(3,15-5,45)	3,74(2,41-5,64)	4,09(2,82-5,08)	3,53(3,00-5,00)	3,38(2,59-4,18)
SEER / η_{sc}²¹			6,8 A++	6,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7%	275,9%
Moc projektowa Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,85(0,22-1,12)	1,46(0,22-1,80)	1,55(0,22-2,00)	1,82(0,39-3,24)	3,23(0,61-4,04)	3,43(0,64-4,54)	3,96(0,79-5,90)
Roczne zużycie energii ²¹		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)	13,5(3,2-15,4)	15,5(3,3-17,4)
COP ²¹	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,17(3,23-5,45)	3,61(2,97-5,45)	3,74(3,33-5,45)	4,03(3,16-5,41)	3,88(3,07-5,25)	3,46(3,06-5,16)	3,33(3,14-4,29)
SCOP / η_{sp}²¹			4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,96(0,22-1,55)	1,55(0,22-2,19)	1,87(0,22-2,40)	1,86(0,37-2,85)	2,78(0,59-4,40)	3,90(0,62-5,04)	4,65(0,77-5,55)
Roczne zużycie energii ²¹		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2540	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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	36,0/32,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciężar netto		kg	25	25	30	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
Zasilanie		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Prąd	chłodzenie	A	4,20-4,00-3,85	6,90-6,60-6,35	7,25-6,95-6,65	9,20-8,80-8,45	11,50-11,00-10,50	16,80-16,00-15,40	19,40-18,50-17,70
	ogrzewanie	A	4,70-4,50-4,30	7,35-7,00-6,75	8,65-8,30-7,95	9,40-9,00-8,60	13,60-13,10-12,60	19,10-18,20-17,50	22,70-21,70-20,80
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal [mm]	1/4(16,35)	1/4(16,35)	1/4(16,35) ⁴⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal [mm]	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁷⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	3÷40	3÷40	3÷40	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46	-15 ÷ +52	-20 ⁹⁾ ÷ +52	-20 ⁹⁾ ÷ +52	-20 ⁹⁾ ÷ +52
Zakres roboczy		°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

Charakterystyka techniczna

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

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

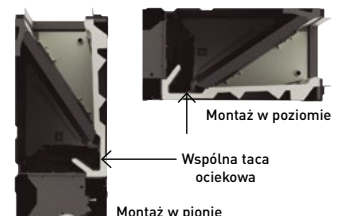
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

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



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

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



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

Nowość
2023



Wyposażenie opcjonalne:



Trójfazowe

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Zestaw			KIT-71PF3ZH48	KIT-100PF3ZH48	KIT-125PF3ZH48	KIT-140PF3ZH48
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)	12,1(3,2-13,6)	13,4(3,3-15,3)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,74(2,41-5,64)	4,09(2,82-5,08)	3,53(3,00-5,00)	3,38(2,59-4,18)
SEER / η_{sc}²⁾			7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%
Moc projektowa Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	1,82(0,39-3,24)	2,32(0,61-4,04)	3,43(0,64-4,54)	3,96(0,79-5,90)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	332	447	—	—
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)	13,5(3,2-15,4)	15,5(3,3-17,4)
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,03(3,16-5,41)	3,88(3,07-5,25)	3,46(3,06-5,16)	3,33(3,14-4,29)
SCOP / η_h²⁾			4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	1,86(0,37-2,85)	2,78(0,59-4,40)	3,90(0,62-5,04)	4,65(0,77-5,55)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	1394	2540	—	—
Jednostka wewnętrzna			S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /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		U/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciężar netto		kg	30	39	39	39
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Jednostka zewnętrzna			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Zasilanie	V		380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Prąd	chłodzenie	A	3,05-2,90-2,80	3,85-3,70-3,50	5,65-5,40-5,20	6,55-6,20-6,00
	ogrzewanie	A	3,15-3,00-2,90	4,65-4,40-4,20	6,50-6,20-5,95	7,75-7,40-7,05
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	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
Ciężar netto		kg	66	82	84	84
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania		m	5÷60	5÷100	5÷100	5÷100
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie [min. ÷ maks.]	kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	kg/t	-15 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52	-20 ÷ +52
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_h obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustawione fabrycznie. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Rura czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rura 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. 9) Długość orurowania do 30 m. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. * Wartości uzyskane przy standardowym wariancie montażu (montaż poziomy w suficie, wlot powietrza od tyłu) i wyłączonym generatorem nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

CZ-RTC6W	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały
CZ-RTC6WBL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały
CZ-RTC6WBLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, biały
CZ-RTC6	Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny
CZ-RTC6BL	Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny
CZ-RTC6BLW	Sterownik przewodowy CONEX z Wi-Fi i Bluetooth®, czarny
CZ-RTC5B	Sterownik przewodowy z funkcją Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień
CZ-CAPWFC1	Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

Akcesoria opcjonalne

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



SEER i SCOP: dotyczy S5-6071PF3E + U-71PZH4E5. Tryb SUPER CICHY: dotyczy S-3650PF3E + U-36PZH3E5. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

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

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

Jednostki kanałowe z 2 wariantami montażu – PF3

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



nanoe™ X

Standardowo wyposażone w Vgenerator nanoe™ X

			Jednofazowe							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Zestaw			KIT-36PF3Z5	KIT-50PF3Z5	KIT-60PF3Z5	KIT-71PF3Z5	KIT-100PF3Z5	KIT-125PF3Z5	KIT-140PF3Z5	
Sterownik zdalny			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,4(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,3)	5,7(2,0-6,3)	6,8(2,6-7,7)	9,5(3,0-11,4)	12,1(3,2-13,5)	13,4(3,3-15,0)	
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,78(3,51-5,00)	2,78(2,76-4,63)	3,54(2,63-5,88)	3,18(2,69-4,56)	3,57(2,36-5,08)	3,40(2,76-5,08)	3,16(2,56-5,08)	
SEER / η _{h,z} ²⁾			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4%	252,2%	
Moc projektowa Pdesign			3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,90(0,30-1,14)	1,80(0,32-1,92)	1,61(0,34-2,40)	2,14(0,57-2,86)	2,66(0,59-4,84)	3,56(0,63-4,90)	4,24(0,65-5,86)	
Roczne zużycie energii ³⁾			198	267	310	391	502	—	—	
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,4(1,5-4,6)	5,0(1,5-5,9)	5,7(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	9,5(3,0-13,5)	12,1(3,3-15,0)	13,4(3,4-16,0)	
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,15(3,51-5,36)	3,62(3,06-5,36)	4,04(2,82-6,21)	4,00(3,03-5,68)	4,09(3,00-5,08)	3,56(3,16-5,24)	3,76(3,03-5,23)	
SCOP / η _{h,z} ²⁾			4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6%	140,6%	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C			2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,82(0,28-1,31)	1,38(0,28-1,73)	1,41(0,29-2,48)	1,70(0,37-2,67)	2,32(0,59-4,50)	3,40(0,63-4,74)	3,56(0,65-5,28)	
Roczne zużycie energii ³⁾			839	1303	1376	1591	2795	—	—	
Jednostka wewnętrzna			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.]	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	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			0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29	
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
Ciężar netto			25	25	30	30	39	39	39	
Generator nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Jednostka zewnętrzna			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
Zasilanie			220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Prąd	chłodzenie	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8	
	ogrzewanie	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80	
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	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 akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56	
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74	
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Ciężar netto			32	35	42	50	83	87	87	
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4(06,35)	1/4(06,35)	1/4(06,35) ⁴⁾	1/4(06,35) ⁴⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	1/2(12,7) ³⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Zakres długości orurowania			3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾			15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30	
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym			7,5	7,5	30	30	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego			10	15	15	17	45	45	45	
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂			0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89	
Zakres roboczy	chłodzenie [min. + maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	
	ogrzewanie [min. + maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	

Charakterystyka techniczna

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

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

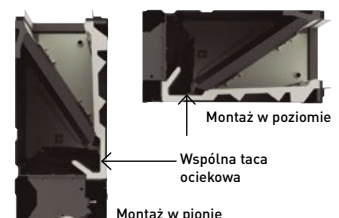
2 warianty montażu (w poziomie / w pionie)

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



Udoskonalona konstrukcja tacy ociekowej

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



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

Wyposażenie opcjonalne:



	Trójfazowe				
	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Zestaw	KIT-100PF3Z8	KIT-125PF3Z8	KIT-140PF3Z8		
Sterownik zdalny	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B		
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.] kW	9,5(3,0 - 11,4)	12,1(3,2 - 13,5)	13,4(3,3 - 15,0)	
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.] W/W	3,57(2,36 - 5,08)	3,40(2,76 - 5,08)	3,16(2,56 - 5,08)	
SEER / η_{sc}²⁾	6,5 A++	256,2%	251,4%		
Moc projektowa Pdesign	kW	9,5	12,1	13,4	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.] kW	2,66(0,59 - 4,84)	3,56(0,63 - 4,90)	4,24(0,65 - 5,86)	
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/a	508	—	—	
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.] kW	9,5(3,0 - 13,5)	12,1(3,3 - 15,0)	13,4(3,4 - 16,0)	
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.] W/W	4,09(3,00 - 5,08)	3,56(3,16 - 5,24)	3,76(3,03 - 5,23)	
SCOP / η_{sa}²⁾	3,9 A	142,6%	140,6%		
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	7,8	9,3	9,5	
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.] kW	2,32(0,59 - 4,50)	3,40(0,63 - 4,74)	3,56(0,65 - 5,28)	
Roczne zużycie energii ³⁾	kWh/a	2795	—	—	
Jednostka wewnętrzna	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	nominalna [min.-maks.] Pa	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)	
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Objętość odprowadzanej wilgoci	U/h	3,2	4,1	4,9	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Poziom mocy akustycznej	Hi / Med / Lo	dB(A)	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Ciężar netto	kg	39	39	39	
Generator nanoe X	Mark 2	Mark 2	Mark 2		
Jednostka zewnętrzna	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
Zasilanie	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	
Prąd	chłodzenie	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	ogrzewanie	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Ciężar netto	kg	83	87	87	
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cał (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Rura czynnika gazowego	cał (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Zakres długości orurowania	m	5 ÷ 50	5 ÷ 50	5 ÷ 50	
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁶⁾	m	15/30	15/30	15/30	
Długość rury ze wstępnie natładowanym czynnikiem chłodniczym	m	30	30	30	
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m	45	45	45	
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂	chłodzenie [min. ÷ maks.] °C	kg/t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
	ogrzewanie [min. ÷ maks.] °C	kg/t	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.] °C	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.] °C	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 626/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_{sa} obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Umiarkowane zewnętrzne ciśnienie statyczne ustalone fabrycznie. 5) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 6) Rura czynnika ciekłego (Ø6,35-Ø9,52) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika ciekłego w jednostce wewnętrznej. 7) Rura czynnika gazowego (Ø12,70-Ø15,88) należy podłączyć do przyłącza rur czynnika gazowego w jednostce wewnętrznej. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana niżej / jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej. * Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej: 3 A. ** Wartości uzyskiwane przy standardowym wariancie montażu (montaż poziomy w sufitcie, wlot powietrza od tyłu) i wyłączonym generatorze nanoe™ X.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

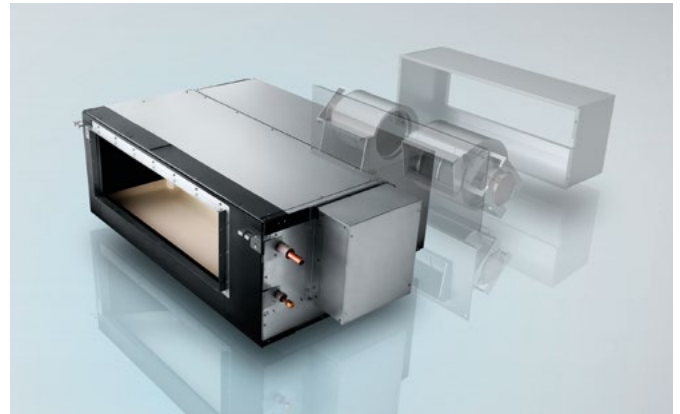
Warunki pomiaru: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27°C t.s. / 19°C t.m. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / 24°C t.m. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20°C t.s. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / 6°C t.m. (t.s.: temperatura termometru suchego; t.m.: temperatura termometru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

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

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

1 Kompaktowa i lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej

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



2 Łatwy montaż orurowania jednostki kanałowej dzięki konstrukcji modułowej

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

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

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

4 Sterowanie z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud

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

* Wymagany adapter Wi-Fi CZ-CAPWFC1.

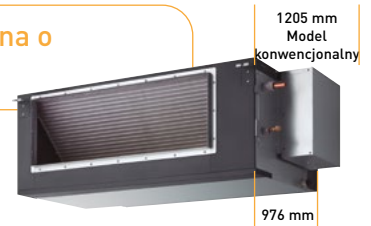
* S-250PE3E5B.

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

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

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

Głębokość zmniejszona o 230 mm



Maksymalna nastawa ciśnienia statycznego: 200 Pa*

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

3-stopniowa regulacja ciśnienia statycznego

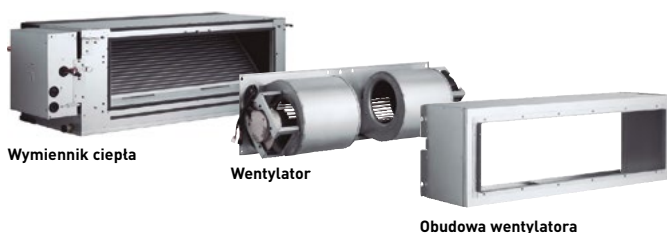
Możliwość wyboru trybów ciśnienia statycznego (wartości: 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa) zapewnia dodatkową elastyczność instalacji.

* W przypadku S-250PE3E5B.



Łatwa instalacja dzięki lekkim elementom

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



Wymiary poszczególnych komponentów (niewielki ciężar ułatwia demontaż urządzeń)



Dane dotyczące ciężaru podano dla modelu S-200PE3E5B.

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

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



Wyposażenie opcjonalne:



		Trójfazowe		
		20,0 kW	25,0 kW	
Zestaw		KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8	
Sterownik zdalny		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	19,5 [5,7 - 21,0]	23,2 [6,1 - 27,0]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,22 [3,09 - 4,52]	3,11 [2,93 - 4,59]
SEER / η_{sc} ²⁾			207,0%	190,6%
Moc projektowa Pdesign		kW	19,5	23,2
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	6,06 [1,26 - 6,80]	7,46 [1,33 - 9,20]
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 29,0]
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	3,61 [3,16 - 4,76]	3,41 [3,05 - 5,00]
SCOP / η_{sh} ²⁾			141,3%	142,7%
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	17,0	20,0
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	6,21 [1,05 - 7,90]	8,21 [1,10 - 9,50]
Jednostka wewnętrzna		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B	
Zasilanie		V / faz / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Zewnętrzne ciśnienie statyczne przy wysyłce (regulowane)		Pa	75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Objętościowy przepływ powietrza	Hi / Med / Lo	m ³ /min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm/kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Jednostka zewnętrzna		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Zasilanie		V / faz / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Zalecany bezpiecznik		A	30	30
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	164 / 164	160 / 160
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Wymiary ⁵⁾ / Masa netto	wys. x szer. x głęb.	mm/kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Średnica przyłączy rurowych	ciecz / gaz	cal (mm)	3/8 [9,52] / 1 [25,40]	1/2 [12,70] / 1 [25,40]
Zakres długości orurowania / Różnica wys. zainstal. jednostki wewn. i zewn.		m / m	5 ÷ 90 / 30	5 ÷ 60 / 30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym / Dodatkowa ilość czynnika gazowego		m / g/m	30 / 60	30 / 80
Ilość czynnika chłodniczego [R32] / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) W przypadku modeli o mocy poniżej 12 kW wskaźniki SEER i SCOP obliczono według wartości podanych w rozporządzeniu (UE) nr 426/2011. W przypadku modeli o mocy powyżej 12 kW wartości η_{sc} / η_{sh} obliczono w oparciu o normę EN 14825. 3) Ustawienie fabryczne. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych na wysokości 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodać 100 mm na przyłączy rurowe dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm na przyłączy rurowe dla jednostki zewnętrznej. * Filtr poza zestawem.

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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

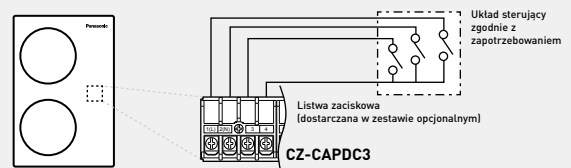
Sterowanie zgodne z zapotrzebowaniem jako funkcja standardowa

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

Dostępnych jest kilka poziomów ustawień:

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

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



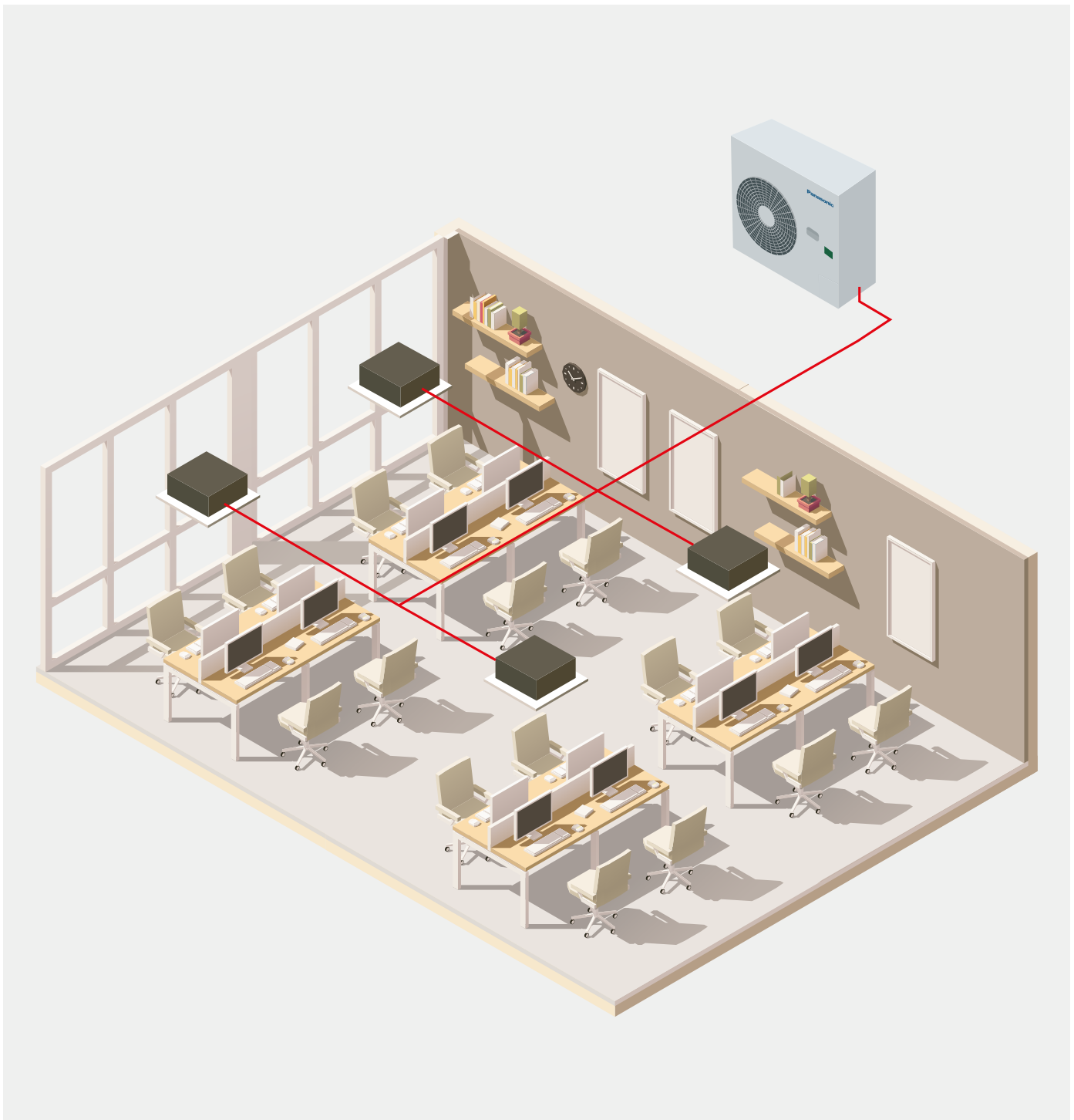
STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja

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

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

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





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

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

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

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

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

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

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

Nowość
2023



Jednostki zewnętrzne PACi serii Elite · Czynnik R32

			PACi NX				Big PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	kW	7,1[2,2 - 9,0]	9,5[3,1 - 12,5]	12,5[3,2 - 14,0]	13,4[3,3 - 16,0]	20,0[5,7 - 22,4]	25,0[6,1 - 28,0]
Wydajność grzewcza ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	kW	8,0[2,0 - 9,0]	11,2[3,1 - 14,0]	14,0[3,2 - 16,0]	16,0[3,3 - 18,0]	22,4[5,0 - 25,0]	28,0[5,5 - 31,5]
Zasilanie	Jednofazowe	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Trójfazowe	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	—	—
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	164/164	160/160
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61	59/63
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79	78/82
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	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Ciężar netto	Jednofaz./Trójfaz.	kg	66	84/82	86/84	86/84	117	128
	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	1(25,40)	1(25,40)
	Zakres długości orurowania	Min. - maks.	m	5 ÷ 60	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 100	5 ÷ 80
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	maks.	m	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	30	30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	30	40	40	40	60	80
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,20/2,835	5,20/3,51
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +52	-20 ³⁾ ÷ +52	-20 ³⁾ ÷ +52	-20 ³⁾ ÷ +52	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

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



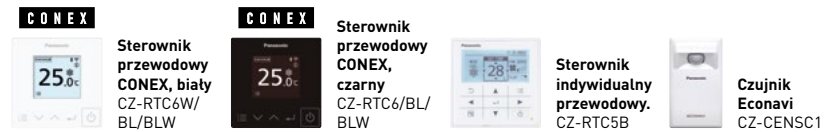
Jednostki zewnętrzne PACi NX serii Standard · Czynnik R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Jednostka zewnętrzna jednofazowa			U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Jednostka zewnętrzna trójfazowa			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Wydajność chłodnicza ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	kW	10,0[3,0 - 11,5]	12,5[3,2 - 13,5]	14,0[3,3 - 15,0]
Wydajność grzewcza ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	kW	10,0[3,0 - 14,0]	12,5[3,3 - 15,0]	14,0[3,4 - 16,0]
Zasilanie	Jednofazowe	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Trójfazowe	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	2x1,5 lub 2,5	2x1,5 lub 2,5	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
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
	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Zakres długości orurowania	Min. - maks.	m	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ²⁾	maks.	m	15/30	15/30	15/30
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	45	45	45
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

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

Kompatybilne jednostki wewnętrzne do kombinacji wielu urządzeń

Wyposażenie opcjonalne:



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja



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



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja



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



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja



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



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja



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



PANASONIC AC SMART CLOUD i AC SERVICE CLOUD: opcja



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

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

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

Kombinacje systemów symultanicznych

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

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

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

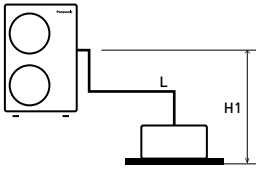
Objętość	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split podwójny 		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split podwójny 	
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			Split podwójny

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

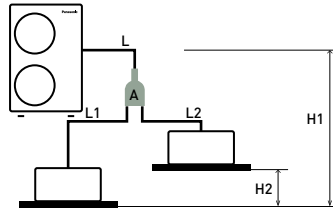
Objętość	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E	Split poczwórny 	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		Split poczwórny
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E	Split potrójny 	
10,0 kW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

Układy rur czynnika chłodniczego

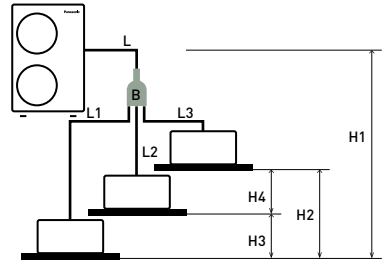
Split pojedynczy



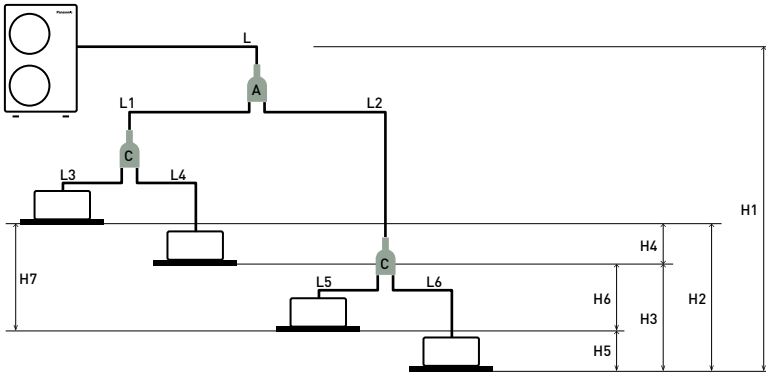
Split podwójny



Split potrójny



Split poczwórny



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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P224BK2BM

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

Rozdzielacz (należy zamówić oddzielnie)

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Split podwójny	Jednostki serii PACi NX Standard o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW w układzie: split pojedynczy i podwójny		Jednostki serii PACi NX Elite i PACi Elite o mocy 7,1 ÷ 25 kW w układzie: split podwójny, potrójny i poczwórny					
	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy...	Kombinacje jednostek wewnętrznych (patrz przykłady powyżej)				Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 7,1 ÷ 14,0 kW	Równoważne długości i różnice wysokości (m) dla jednostek zewnętrznych o mocy 20,0 ÷ 25,0 kW
	Split pojedynczy	Split podwójny	Split pojedynczy	Split podwójny	Split potrójny	Split poczwórny		
Całkowita długość orurowania	l	L + L1 + L2 ≤ 50 m	l	L + L1 + L2 L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maksymalna długość rur liczona od jednostki zewnętrznej do najbardziej oddalonej jednostki wewnętrznej	-	-	-	L + L1 lub L + L2	L + L1 lub L + L2 lub L + L3	L + L1 + L3 lub L + L1 + L4 lub L + L2 + L5 lub L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Maksymalna długość rury 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

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

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

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

Seria zasobników PRO-HT do układów PACi

Maksymalna temperatura
wody na wylocie 65°C

Wydajny zasobnik CWU/grzewczo-chłodzący.

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



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

PRO-HT TANK

Zasobnik o dużej pojemności i wysokiej temperaturze wody do zastosowań komercyjnych

1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

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

2 Wydajna produkcja CWU

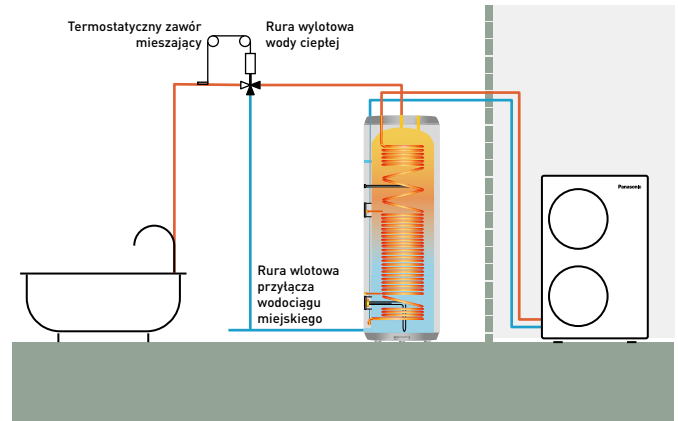
- Maks. temperatura wody wylotowej do 65°C
- Duże zasobniki o pojemności 750 l i 1000 l
- Konstrukcja wymiennika ciepła zapobiega osadzaniu się kamienia

3 Gwarancja jakości

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

Przykładowe rozwiązanie: zasobnik CWU o pojemności 1000 l + PACi

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



Zestawienie kompatybilności zasobników z jednostkami PACi Elite

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

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

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

1 Wysoka wydajność i duże oszczędności

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

2 Proste rozwiązanie w zakresie ogrzewania i chłodzenia wodnego

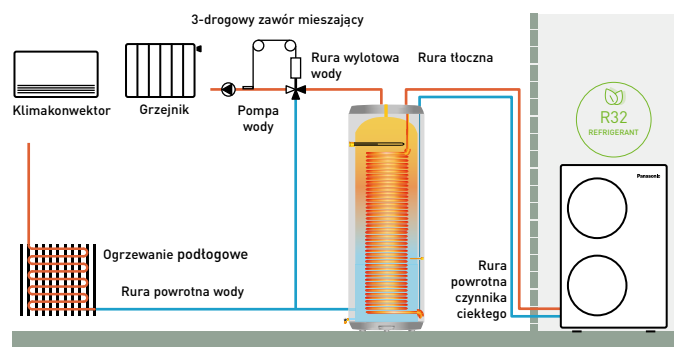
- Wysoka temperatura wody bez dodatkowej grzałki
- Możliwość obniżenia kosztów instalacji bez dodatkowych grzałek i zbiorników buforowych

3 Gwarancja jakości

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

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

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



Zestawienie kompatybilności zasobników z jednostkami PACi Elite

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

Zasobnik PRO-HT w układzie CWU

PRO-HT TANK

Wydajna produkcja ciepłej wody użytkowej bez dodatkowej grzałki

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



Zasobnik PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1	
COP CWU (otoczenie +7°C, woda 10÷55°C) EN 16147 ¹⁾		4,10	3,86	
COP CWU (otoczenie +15°C, woda 10÷55°C) EN 16147 ²⁾		4,79	4,79	
Klasa efektywności energetycznej [skala od A+ do F] ³⁾		A+	A+	
Pojemność (netto)	l	726	933	
Referencyjny cykl czerpania wody		2XL	2XL	
Straty ciepła w trybie czuwania zgodnie z normą EN16147		W/h	77	80
Maksymalna temperatura wody	Pompa ciepła	°C	65	65
	Grzałka elektryczna	°C	85	85
Wymiary	H x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990
Ciężar netto / z wodą		kg	179 / 905	191 / 1124
Zasobnik ze stali nierdzewnej, pojemność 316 l			Tak	Tak
Przyłącze do sieci wodociągowej			RP 1¼	RP 1¼
Średnia grubość izolacji		mm	100	100
Liczba grzałek elektrycznych x moc		W	1 x 6000	1 x 6000
Zabezpieczenie elektryczne		A	16	16
Zabezpieczenie przed wilgocią (PAW-VP-RTC5B-PAC)			IP24	IP24
Przyłącze wymiennika ciepła	Wlot	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Wylot	cal (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Jednostka zewnętrzna			U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Nominalna moc elektryczna – odniesiona do znamionowej mocy cieplnej		W	6670	6670
Zużycie energii w wybranym cyklu (otoczenie +7°C, woda 10÷55°C)		kWh	6,00	6,36
Zużycie energii w wybranym cyklu (otoczenie +15°C, woda 10÷55°C)		kWh	5,12	5,12
Zasilanie	Napięcie	V	400	400
	Jednofazowe/Trójfazowe		Trójfazowe	Trójfazowe
	Częstotliwość	Hz	50	50
Maksymalny pobór mocy	Bez grzałki	W	12900	12900
	Z grzałką	W	18900	18900
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1642 x 1095 x 529	1642 x 1095 x 529
Ciężar netto		kg	138	138
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od jednostki zewnętrznej		dB(A)	57	57
Ilość czynnika chłodniczego (R410A) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	6,4/13,363	6,4/13,363
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Zakres długości przewodu rurowego ⁴⁾		m	30	30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	30 [jednostka zewnętrzna wyżej] 30 [jednostka zewnętrzna niżej]	30 [jednostka zewnętrzna wyżej] 30 [jednostka zewnętrzna niżej]
Długość przewodu przy wydajności nominalnej		m	7,5	7,5
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym		m	> 7,5	> 7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	Patrz instrukcja	Patrz instrukcja
Zakres roboczy – temperatura otoczenia ogrzewania (min. + maks.)		°C	-20 ÷ +35	-20 ÷ +35

1) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 7°C, wilgotności 89% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 2) Ogrzewanie wody użytkowej do temperatury 55°C przy temperaturze powietrza na wlocie 15°C, wilgotności 74% i temperaturze wody na wlocie 10°C – zgodnie z normą EN 16147. 3) Skala od A+ do F zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 812/2013. 4) Zakres długości rur dotyczy połączenia jednostki wewnętrznej z zewnętrzną, ale nie obejmuje dodatkowej długości na węzownice.

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

* Przy wykonaniu instalacji ciśnieniowej zastosowanie zaworu bezpieczeństwa jest obowiązkowe.

Akcesoria opcjonalne

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

Charakterystyka techniczna

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



Zasobnik PRO-HT w układzie grzewczo-chłodzącym

PRO-HT TANK

Wydajna produkcja ciepłej wody bez dodatkowej grzałki

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



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

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

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

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

* Czujnik przepływu i filtr wody poza zestawem.

Akcesoria opcjonalne

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

Charakterystyka techniczna

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



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

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

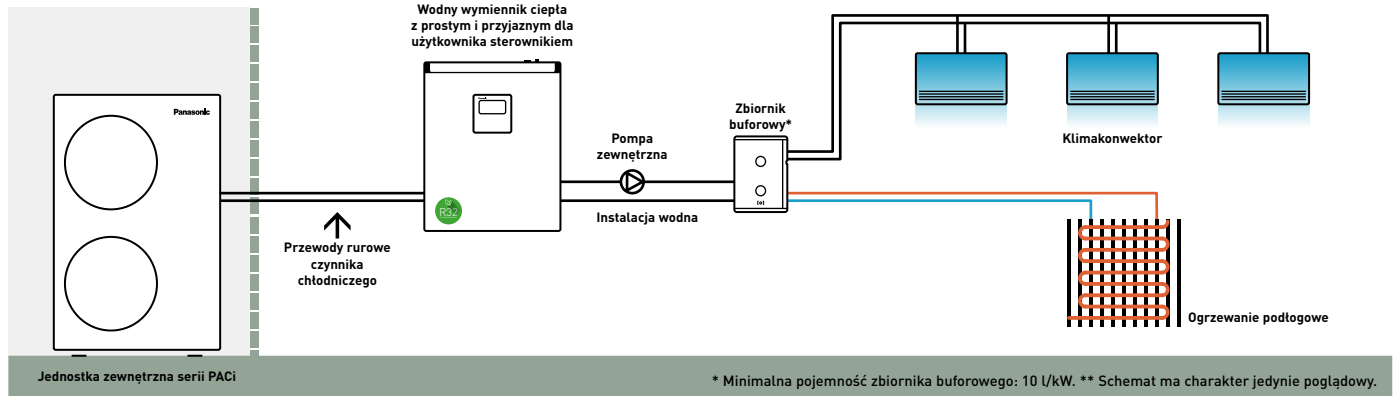
Wysokowydajny wodny wymiennik ciepła do jednostek z serii PACi.

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



Wysokowydajny wodny wymiennik ciepła do jednostek z serii PACi

Przykładowy układ:



1 Oszczędność kosztów

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

2 Elastyczne rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca

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

3 Łatwa instalacja i konserwacja

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

Elastyczne rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca

Kompaktowa i lekka jednostka

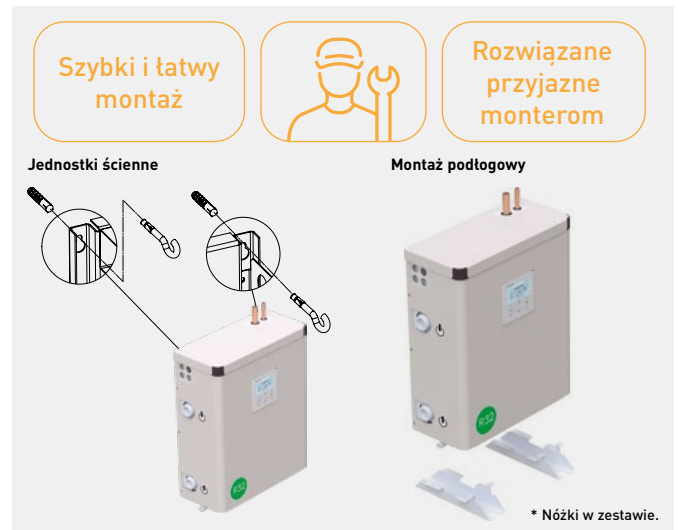
- Głębokość wynosząca zaledwie 205 mm pozwala na umieszczenie jednostki w ograniczonej przestrzeni
- Lekka konstrukcja o ciężarze zaledwie 27 kg ułatwia manewrowanie i ustawianie
- Maksymalna łączna długość orurowania: 90 m*

* 90 m w przypadku PAW-200WSAPAC.



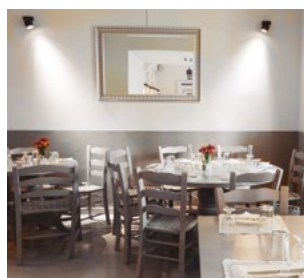
2 warianty montażu.

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



Lokale gastronomiczne/Mate biura

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



Lokal gastronomiczny

Obiekty mieszkaniowe/komercyjne – sklepy

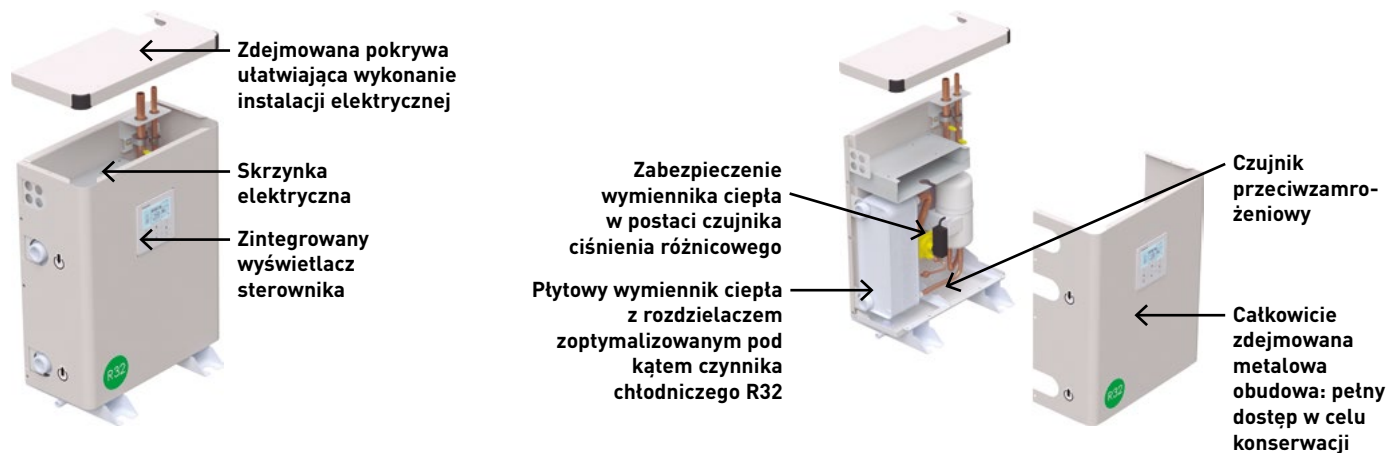
- Rozwiązanie wodne zastępujące istniejący system kotłowy
- Do instalacji grzewczych z orurowaniem dłuższym niż 50 m



Sklep

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

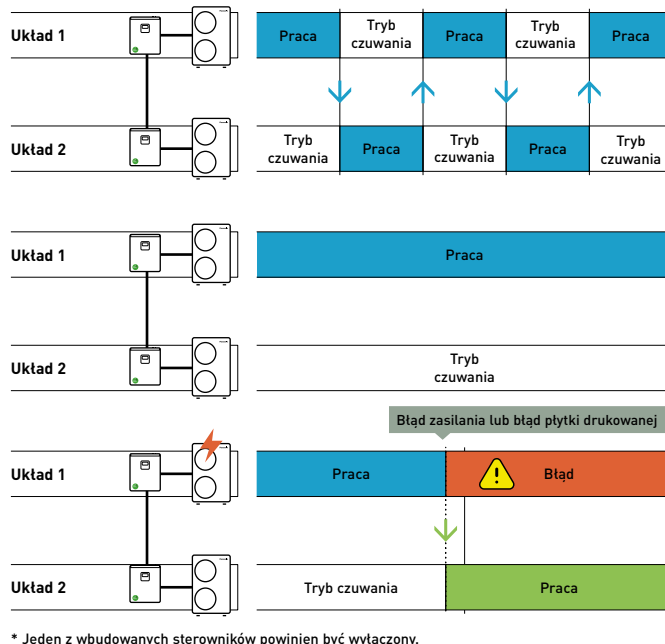
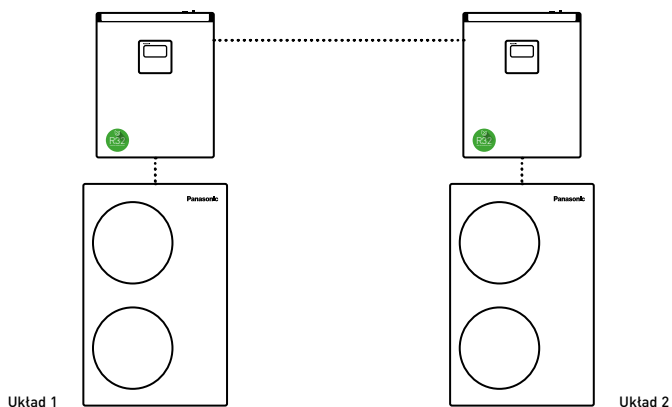
Łatwa konserwacja z dostępem z dwóch stron



Zintegrowane sterowanie kaskadowe w standardzie dla maksymalnej łatwości i elastyczności

Wbudowane sterowanie kaskadowe dla 2 jednostek

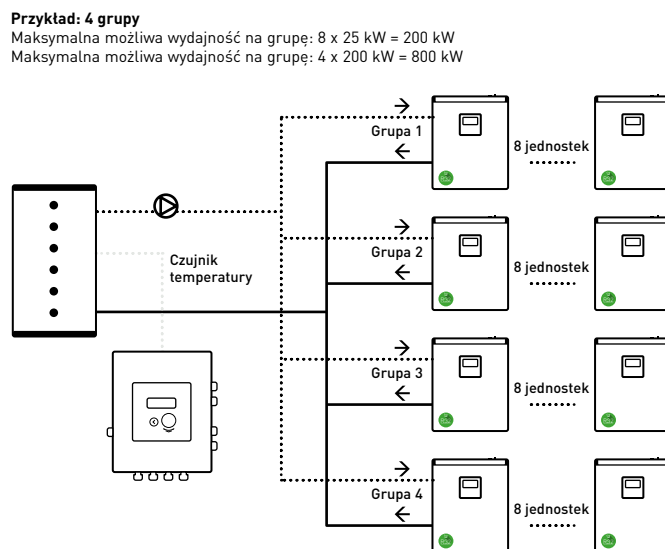
Sterowanie 2 układami czynnika chłodniczego może być połączone kaskadowo. Opcja ta wchodzi w standardowy zakres dostawy wodnego wymiennika ciepła. Aktywacja odbywa się za pomocą jednego ze sterowników CZ-RTC5B na jednostkach jako urządzeniach nadrzędnych. Istnieje możliwość wyboru naprzemiennego/rezerwowego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



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

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

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



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

Możliwa stała temperatur przepływu do 55°C

Szybki zwrot z inwestycji

Wodny wymiennik ciepła PACi jest idealnym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów detalicznych. Koszty inwestycji mogą zostać zamortyzowane w bardzo krótkim okresie. Rozwiązanie pozwala inwestorom i operatorom na uzyskanie oszczędności.



Wodny wymiennik ciepła			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW		20,0	26,0
EER ¹⁾	W/W		3,03	2,89
Wydajność grzewcza ²⁾	kW		26,5	31,6
COP ²⁾	W/W		3,34	3,31
Klasa efektywności energetycznej (skala od A+++ do D) ³⁾	35°C (niska temperatura, KM)		A+++	A+++
	55°C (niska temperatura, KM)		A+	A+
$\eta_{s,p}$ (LOT1) ⁴⁾	%		178	178
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Ciężar netto		kg	27	27
Przyłącze wody		cal	Gwint wewnętrzny 1 1/4	Gwint zewnętrzny 1 1/4
Przepływ objętościowy wody chłodniczej ($\Delta T = 5 \text{ K}, 35^\circ\text{C}$)		m ³ /h	3,45	4,30
Przepływ objętościowy wody grzewczej ($\Delta T = 5 \text{ K}, 35^\circ\text{C}$)		m ³ /h	4,15	4,85
Czujnik przepływu			W zestawie	W zestawie
Filtr wody			W zestawie	W zestawie
Jednostka zewnętrzna			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Ciężar netto		kg	117	128
Średnica przyłączy rurowych	Rura czynnika ciekłego	cal (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Rura czynnika gazowego	cal (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Zakres długości orurowania		m	5 ÷ 90	5 ÷ 60
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	30	30
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	60	80
Zakres temperatur wody na wylocie	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	+5 ÷ +15	+5 ÷ +15
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	+30 ÷ +55	+30 ÷ +55
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-15 ÷ +46	-15 ÷ +46
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-20 ÷ +24	-20 ÷ +24

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

Profesjonalne rozwiązanie

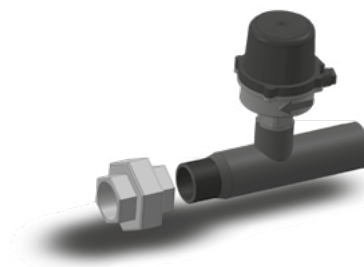
Wodny wymiennik ciepła serii PACi jest kompatybilny z jednostkami serii PACi z czynnikiem R32.

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

Szybka instalacja dzięki wstępnie zmontowanemu przetłacznikowi przepływu

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

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



Renowacja instalacji zawierających czynnik R22. Szybka, łatwa i opłacalna

Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej.

W wielu przypadkach musimy niechętnie podporządkować się przepisom, ale często działają one na naszą korzyść. Przykładem takiej regulacji jest przepis o wycofaniu czynnika chłodniczego R22 – od 1 stycznia 2010 roku stosowanie pierwotnego czynnika R22 jest w Unii Europejskiej zabronione.



Panasonic wnosi swój wkład

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

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

Dysponując tak prostym rozwiązaniem problemu, Panasonic może zmodernizować wszystkie systemy split i PACi, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia.

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

To takie...

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

...proste

W jakim celu?

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

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

Ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania (regeneracja i instalacja)

Uwagi dotyczące ponownego wykorzystania istniejących przewodów czynnika chłodniczego

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

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

1. Warunek wstępny

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

2. Bezpieczeństwo

- Jeżeli na rurach są jakiegokolwiek wgłębienia, pęknięcia lub korozja, należy zainstalować nowe orurowanie.
- Jeśli istniejące rurociągi nie nadają się do ponownego wykorzystania (jak pokazano na schemacie), należy zainstalować nowe orurowanie.
- Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic.

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

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

3. Czyszczenie

- Jeżeli czynnik chłodniczy używany w istniejącym urządzeniu jest inny niż wymieniony poniżej, przed ponownym użyciem należy zainstalować nowe przewody rurowe lub dokładnie przepłukać istniejące.
[Olej mineralny] SUNISO, FIORE S, MS
[Olej syntetyzowany] olej alkilobenzenowy (HAB, mrożenie równoległe), olej estrowy, olej eteryczny (tylko PVE)

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

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

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

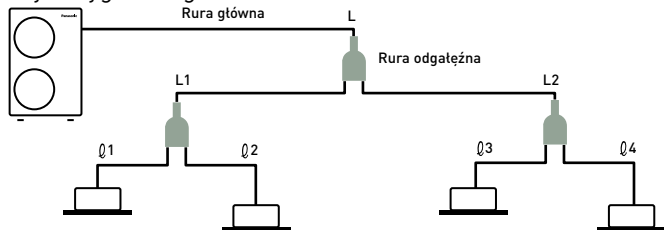


Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

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

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

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



Uwagi dotyczące renowacji w przypadku równoczesnego działania wielu jednostek

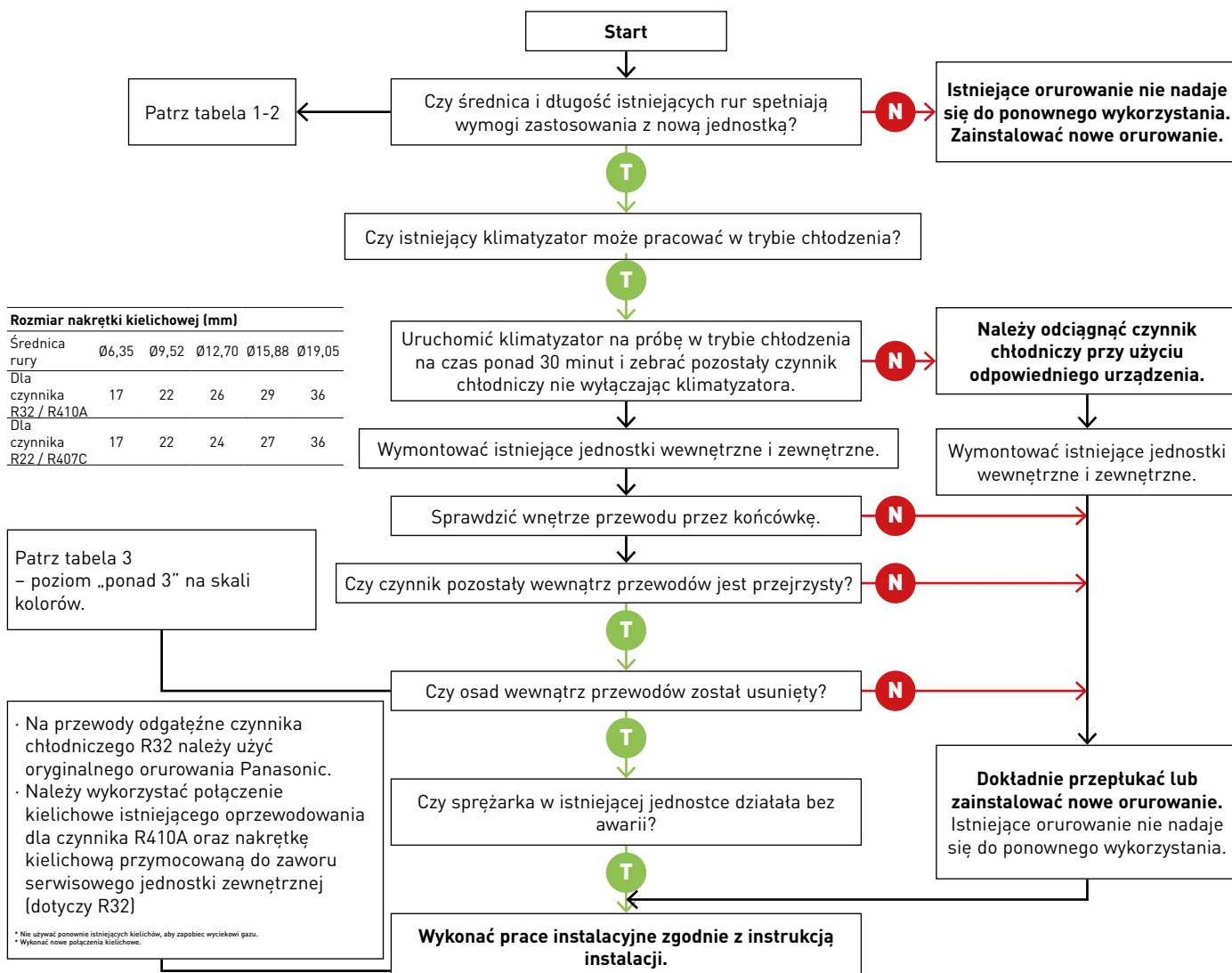
Klasa wydajności	Standardowa średnica rury czynnika ciekłego	Standardowa średnica rury czynnika gazowego
Typ 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Typ od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Typ 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Typ 250	Ø 12,70	Ø 25,40

- Istniejący przewód rurowy o innej średnicy można wykorzystać tylko jako przewód główny L
- Instalacja ze standardowym rozmiarem jest możliwa dla przewodów L2, Q1 - Q4-rurowych
- Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic

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

Procedura pomiarowa do celów renowacji

Poniżej podajemy procedurę ponownego wykorzystania istniejącego orurowania bądź jego ponownej instalacji. Schemat blokowy kryteriów pomiarowych istniejącego orurowania jednostki zewnętrznej serii PZH i PZ.



Rozmiar nakrętki kielichowej (mm)					
Średnica rury	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Dla czynnika R32 / R410A	17	22	26	29	36
Dla czynnika R22 / R407C	17	22	24	27	36

Patrz tabela 3 – poziom „ponad 3” na skali kolorów.

· Na przewody odgałęźne czynnika chłodniczego R32 należy użyć oryginalnego orurowania Panasonic.
 · Należy wykorzystać połączenie kielichowe istniejącego oprzewodowania dla czynnika R410A oraz nakrętkę kielichową przymocowaną do zaworu serwisowego jednostki zewnętrznej (dotyczy R32)

* Nie używać ponownie istniejących kielichów, aby zapobiec wyciekowi gazu.
 * Wykonać nowe połączenia kielichowe.

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 ścianki	0,80	0,80	0,80	1,00	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		Ø12,70		Ø15,88		Ø19,05	
PZH3	Typ 36 ÷ 60	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m		×	Standard 40 m (30 m)	×	×	×	×	×	×	×	×
	Typ 25	Dane orientacyjne											
PZ3	Typ 36	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 10 g/m		×	Standard 15 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×	×	×
	Typ 50	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m		×	Standard 20 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×	×	×
	Typ 60	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 15 g/m		×	Standard 30 m (7,5 m)	×	×	×	×	×	×	×	×
	Typ 71	Dodatkowa ilość czynnika gazowego 17 g/m		×	×	Standard 40 m (10 m)	×	×	×	×	×	×	×

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

Jak czytać tabelę (przykład):

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

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

Dotyczą one jednak rur o różnych średnicach.

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

Rura czynnika ciekłego		Ø9,52							Ø12,70		Ø15,88		
Rura czynnika gazowego		Ø22,22		Ø25,40		Ø28,58		Ø22,22		Ø25,40		Ø28,58	
PZH	Typ 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	×	×	×	×	×	×
	Typ 250	×	×	×	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego na każdy metr		40 g/m				80 g/m				120 g/m			

⊙ Dopuszczalne

□ Ograniczenie długości orurowania

50 m Maksymalna łączna długość orurowania

▽ Obniżenie wydajności chłodniczej

×

Niedopuszczalne (50 m)

Skrócenie długości orurowania w przypadku układu typu split pojedynczy

Tabela 3. Kryteria barwne degradacji czynnika chłodniczego

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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące

Zestawy odprowadzania skroplin

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

CZ-50DRS1

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

CZ-140DRS1

Rury odgałęźne, kolektor



Rura odgałęźna

CZ-P224BK2BM



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

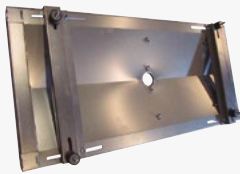
CZ-P680BK2BM



Kolektor

CZ-P3HPC2BM

Akcesoria do jednostek zewnętrznych



Taca ociekowa kompatybilna z podestem
pod jednostkę zewnętrzną

PAW-WTRAY



Podest pod jednostkę zewnętrzną

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

PAW-GRDSTD40



Podstawa pod jednostkę zewnętrzną
absorbująca hałas i wibracje

Wymiary (wys. x szer. x głęb.):
600 x 95 x 130 mm

Dopuszczalne obciążenie robocze: 500 kg

PAW-GRDBSE20

Panele



Panel do 4-kierunkowych jednostek
kasetonowych 60x60 - PY3

CZ-KPY4



Panel standardowy do 4-kierunkowych
jednostek kasetonowych 90x90

CZ-KPU3W



Panel Econavi do 4-kierunkowych jednostek
kasetonowych 90x90

CZ-KPU3AW

Czujniki



Czujnik Econavi zapewniający oszczędność energii

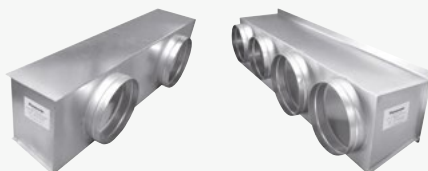
CZ-CENSC1



Zdalny czujnik temperatury

CZ-CSRC3

Komory powietrza



Komora wylotowa powietrza do jednostki S-3650PF3E

CZ-56DAF2

Komora wylotowa powietrza do jednostki S-6071PF3E

CZ-90DAF2

Komora wylotowa powietrza do jednostki S-1014PF3E

CZ-160DAF2

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

CZ-TREMIESPW705

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

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



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

SER8150R0B1194

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

SER8150R5B1194



Bezprzewodowy moduł ZigBee® Pro / karta Green Com

VCM8000V5094P



Moduł rozszerzenia sterownika hotelowego o 14 jednostek wewnętrznych

HRCEP14R



Sterownik hotelowy obsługujący 28 jednostek wewnętrznych

HRCPB628R

Sterownik hotelowy z wyświetlaczem, obsługujący 42 jednostki wewnętrzne

HRCPDG42R



Bezprzewodowy czujnik do zamontowania na drzwiach/oknie

SED-WDC-G-5045



Bezprzewodowy ścienny/sufitowy czujnik (ruchu)

SED-MTH-G-5045



Czujnik CO₂

SED-C02-G-5045



Czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu

SED-TRH-G-5045



Czujnik wycieku wody

SED-WLS-G-5045

 <p>Ramka. Srebrna</p> <p>-----</p> <p>FAS-00</p>	 <p>Ramka. Biała</p> <p>-----</p> <p>FAS-01</p>	 <p>Ramka. Błyszcząca półprzezroczysta biel</p> <p>-----</p> <p>FAS-03</p>	 <p>Ramka. Jasny brąz (imitacja drewna)</p> <p>-----</p> <p>FAS-05</p>
 <p>Ramka. Ciemny brąz (imitacja drewna)</p> <p>-----</p> <p>FAS-06</p>	 <p>Ramka. Czarna (imitacja drewna)</p> <p>-----</p> <p>FAS-07</p>	 <p>Ramka. Wykończenie: stal szczotkowana</p> <p>-----</p> <p>FAS-10</p>	

Sterowniki zwykłe i dotykowe do hoteli (z zestykami bezpotencjałowymi)

 <p>Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., biały</p> <p>-----</p> <p>PAW-RE2C4-MOD-WH</p> <p>Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, biały</p> <p>-----</p> <p>PAW-RE2D4-WH</p>	 <p>Sterownik indywidualny dotykowy Modbus RS-485 z modułem wej./wyj., czarny</p> <p>-----</p> <p>PAW-RE2C4-MOD-BK</p> <p>Sterownik dotykowy z 2 wejściami cyfrowymi, czarny</p> <p>-----</p> <p>PAW-RE2D4-BK</p>
--	---

Czujniki hotelowe do stosowania z zestykami bezpotencjałowymi

 <p>Ścienny czujnik ruchu 24 V</p> <p>-----</p> <p>PAW-WMS-DC</p> <p>Ścienny czujnik ruchu 240 V AC</p> <p>-----</p> <p>PAW-WMS-AC</p>	 <p>Sufitowy czujnik ruchu 24 V</p> <p>-----</p> <p>PAW-CMS-DC</p> <p>Sufitowy czujnik ruchu 240 V AC</p> <p>-----</p> <p>PAW-CMS-AC</p>	 <p>Zasilacz 24 V</p> <p>-----</p> <p>PAW-24DC</p>	 <p>Styk do zamontowania na drzwiach/oknie</p> <p>-----</p> <p>PAW-DWC</p>
---	---	---	--

Systemy sterowania centralnego

 <p>Sterownik systemowy do obsługi 64 jednostek wewnętrznych z programatorem tygodniowym</p> <p>-----</p> <p>CZ-64ESMC3</p>	 <p>Centralny sterownik WŁ./WYŁ., maks. 16 grup, 64 jednostki wewnętrzne</p> <p>-----</p> <p>CZ-ANC3</p>	 <p>Sterownik inteligentny (panel z ekranem dotykowym) do sterowania maksymalnie 256 jednostkami wewnętrznymi z uwzględnieniem współczynnika podziału obciążenia (LDR)</p> <p>-----</p> <p>CZ-256ESMC3</p>
---	--	--

Panasonic AC Smart Cloud



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

CZ-CFUSCC1

Interfejsy BMS za pośrednictwem S-Link



Interfejs Modbus RTU i TCP do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-16P

Interfejs Modbus RTU i TCP do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-64P

Interfejs Modbus RTU i TCP do 128 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-MBS-128P

Interfejs KNX do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-KNX-16P

Interfejs KNX do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-KNX-64P



Interfejs BACnet IP i MSTP do 16 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-16P

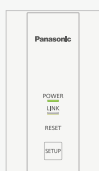
Interfejs BACnet IP i MSTP do 64 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-64P

Interfejs BACnet IP i MSTP do 128 jednostek wewnętrznych

PAW-AC2-BAC-128P

Dodatkowe interfejsy



Adapter Wi-Fi do zastosowań komercyjnych

CZ-CAPWFC1



Interfejs KNX (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



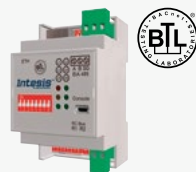
Interfejs Modbus RTU (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



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

PAW-RC2-MBS-4



Interfejs BACnet IP i MSTP (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



NOWY interfejs KNX (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



NOWY interfejs Modbus RTU (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



NOWY interfejs BACnet IP i MSTP (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



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

CZ-CAPRA1

Systemy sterowania centralnego. Połączenie z urządzeniami dostawców zewnętrznych



Adapter do sterowania WŁ./WYŁ. urządzeń zewnętrznych

CZ-CAPC3



Sterowanie jednostkami zewnętrznymi Mini ECOi i PACi zgodnie z zapotrzebowaniem

CZ-CAPDC3



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

CZ-CAPBC2



Adapter komunikacyjny. Maks. 128 grup. Sterowanie 128 jednostkami

CZ-CFUNC2

Sterowniki indywidualne



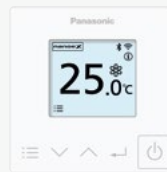
NOWY sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), biały

CZ-RTC6W ¹⁾



NOWY sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, biały

CZ-RTC6WBL ¹⁾



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

CZ-RTC6WBLW ¹⁾²⁾



Sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji bezprzewodowej), czarny

CZ-RTC6



Sterownik przewodowy CONEX z Bluetooth®, czarny

CZ-RTC6BL



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

CZ-RTC6BLW ²⁾



Sterownik przewodowy o nowoczesnym designie z funkcją Econavi i datanavi

CZ-RTC5B



Sterownik indywidualny na podczerwień (pilota) do jednostek ściennych

CZ-RWS3



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

CZ-RWS3 + CZ-RRWY3



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

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do jednostek sufitowych

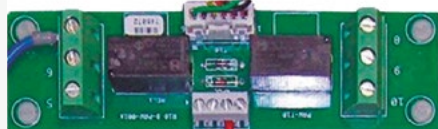
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sterownik indywidualny i odbiornik na podczerwień do wszystkich jednostek wewnętrznych

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Dodatkowe płytki sterujące



Płytki sterujące interfejsu T10 z połączeniami cyfrowymi i przełącznikowymi

PAW-T10



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

PAW-PACR4



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

PAW-OPT-NX

Oprzewodowanie dodatkowe



Przewód do obsługi wszystkich funkcji T10

CZ-T10



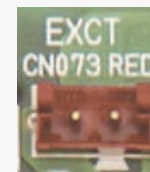
Przewód do obsługi zewnętrznego wentylatora EC

PAW-FDC



Przewód do wszystkich opcjonalnych sygnałów monitorowania

PAW-OCT



Przewód do obsługi wymuszenia WYŁ. termostatu / wykrywania wycieku

PAW-EXCT

Akcesoria do zasobnika PRO-HT

Regulator zasobnika w układzie PACi

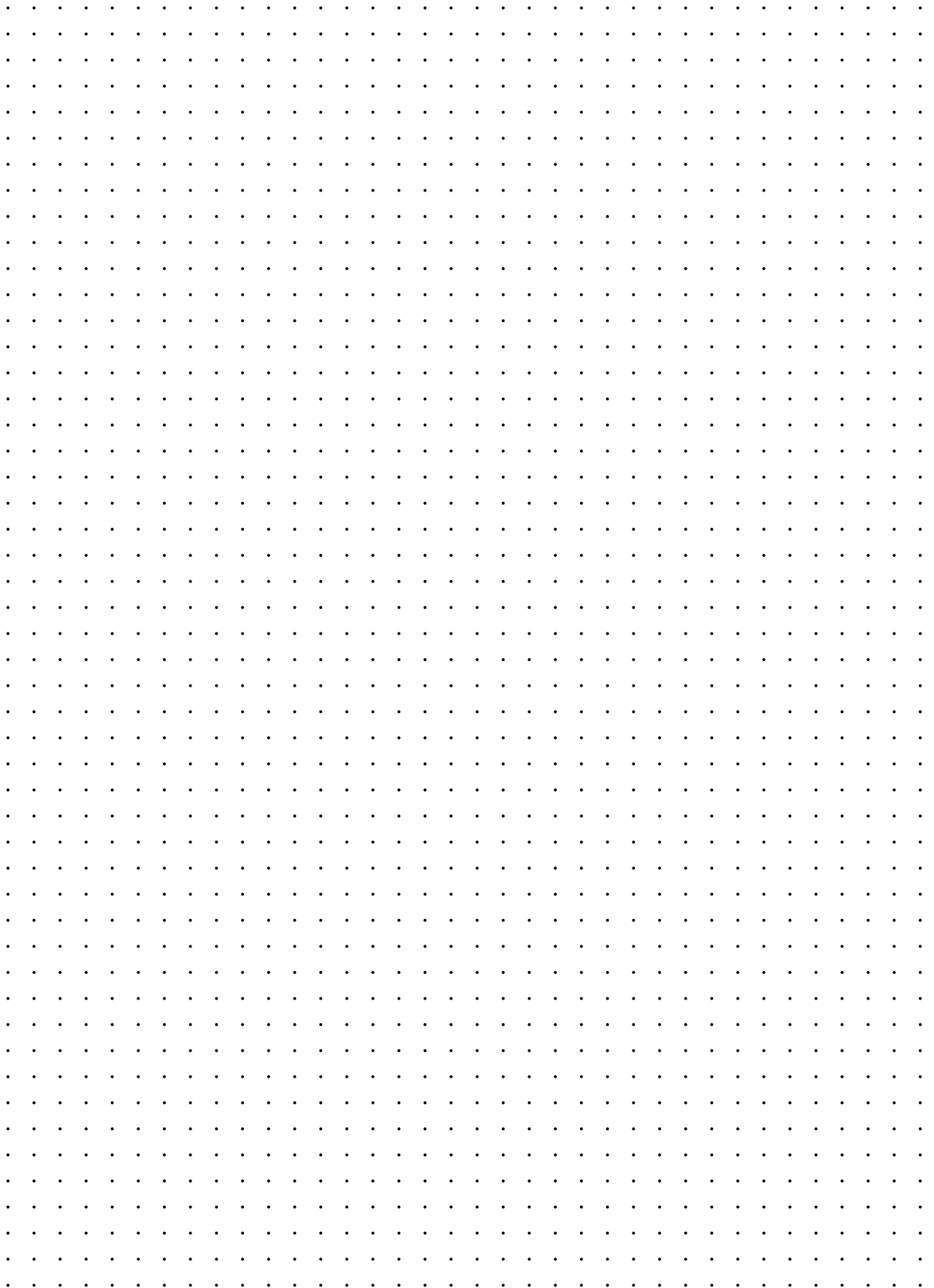
PAW-VP-RTC5B-PAC

Dodatkowa grzałka

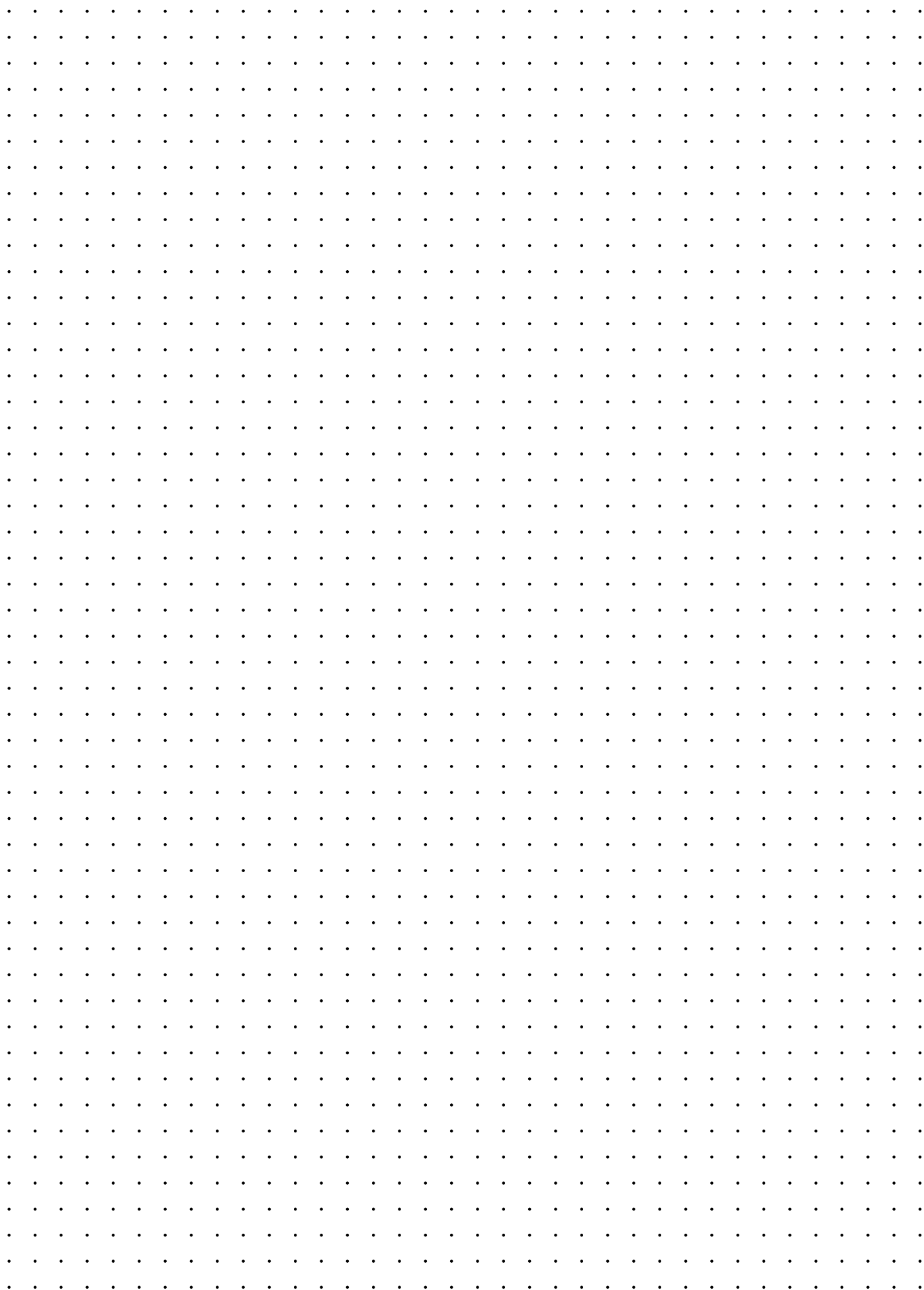
PAW-IU39

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

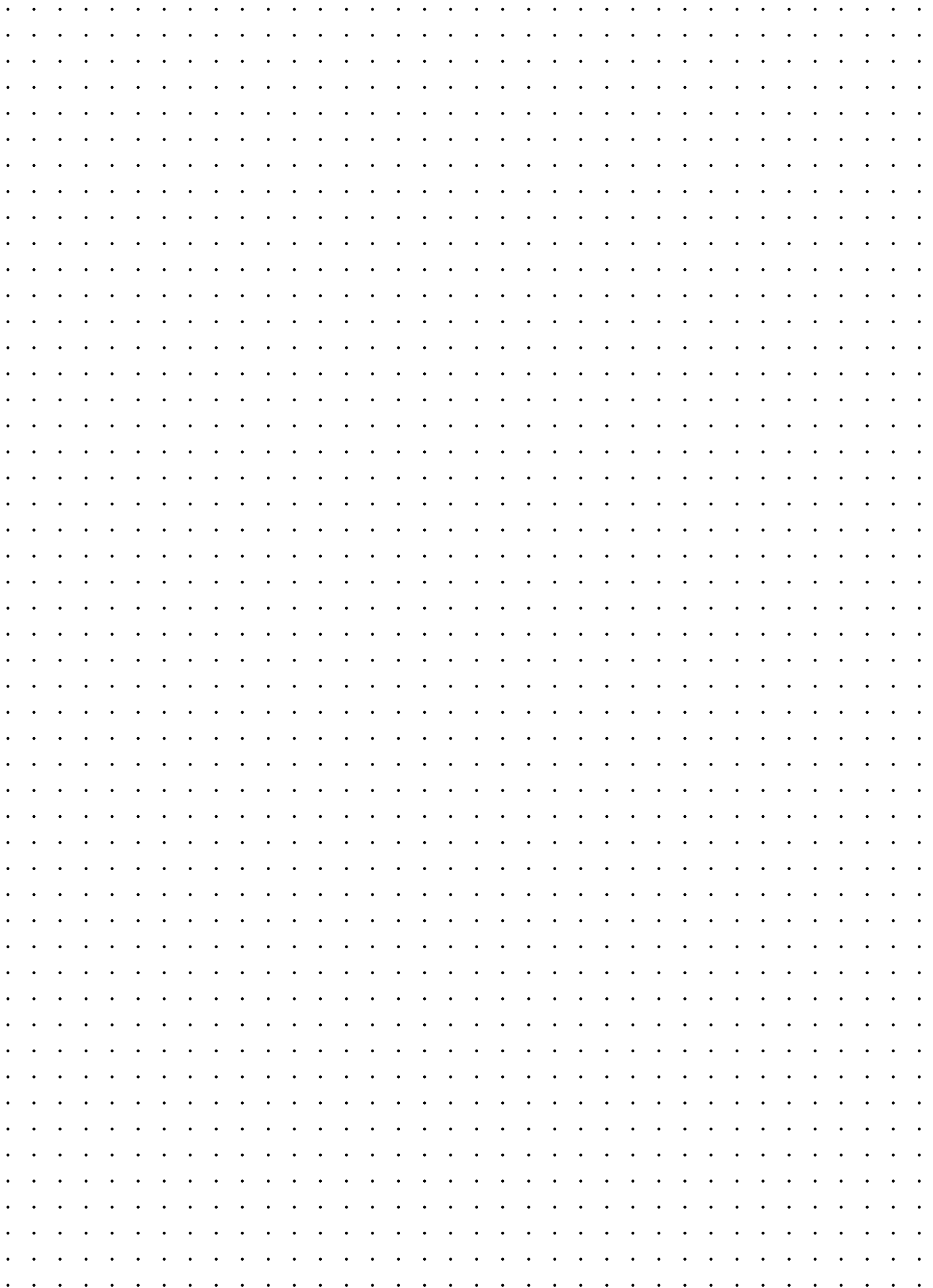
Notatki



Notatki



Notatki





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy
www.aircon.panasonic.eu

Irlandia

Panasonic Heating & Cooling Solutions

1 The Courtyard, Kiltarbery Business Park, Nangor Road, Dublin D22 R791, Irlandia

☎ 1800 939 977

www.aircon.panasonic.ie

Francja / Belgia / Luksemburg

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement

1 à 7 Rue du 19 Mars 1962, 92238, Gennevilliers Cedex, Francja

☎ 0800 805 215 (Francja)

☎ +32 2 320 55 38 (Belgia i Luksemburg)

www.aircon.panasonic.eu

Niemcy / Austria / Szwajcaria

Panasonic Heiz- & Kühlsysteme

Hagenauer Str. 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy

☎ +49 611 711 87 211 (Niemcy)

☎ +43 1 253 22 120 (Austria)

☎ +41 41 561 53 66 (Szwajcaria)

✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com (Niemcy)

✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com (Austria)

✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

(Szwajcaria)

www.aircon.panasonic.eu

Polska

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Wotoska 9, 02-583, Warszawa, Polska

☎ 800 080 911

www.aircon.panasonic.pl

Holandia

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Europalaan 28E, 5332 BC, 's-Hertogenbosch, Holandia

☎ +31 736 402 538

www.aircon.panasonic.nl

Hiszpania / Portugalia

Panasonic Heating & Cooling Solutions

WTC Almeda Park, plaza de la Pau s/n, Edificio 6, planta 4ª, Local D - 08940 Cornellà de Llobregat, Hiszpania

☎ 900 82 87 87 (Hiszpania)

☎ 800 78 22 20 (Portugalia)

www.aircon.panasonic.eu

Włochy / Malta / Cypr / Grecja

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Viale dell'Innovazione, 3, 20126, Milano, Włochy

☎ +39 02 6433235 (Dział Obsługi Klienta)

www.aircon.panasonic.eu

Szwecja / Dania / Norwegia / Finlandia

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Sundbybergsvägen 1, 171 73 Solna, Szwecja

☎ +46 85 221 81 00 (Szwecja)

☎ +45 89 87 45 00 (Dania)

☎ +47 69 67 61 00 (Norwegia)

☎ +35 86 46 04 15 90 (Finlandia)

www.aircon.panasonic.eu

Czechy / Słowacja

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Křižíkova 148/34, 186 00 Praga 8, Republika Czeska

☎ +420 236 032 911

✉ panasonic.praha@eu.panasonic.com

www.aircon.panasonic.cz

Węgry / Albania / Bośnia / Bułgaria / Chorwacja / Kosowo / Czarnogóra / Rumunia / Serbia / Słowenia

Panasonic Heating & Cooling Solutions

Alíz utca 3. - Office Garden III, 1117, Budapeszt, Węgry

☎ +36 1 700 89 65

✉ panasonicaquarea@eu.panasonic.com

www.aircon.panasonic.eu

Zjednoczone Królestwo

Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning UK Ltd.

Building 3, Albany Place, Hydeway, Welwyn Garden City, AL7 3BT, Zjednoczone Królestwo

☎ +44 1707 378 670

✉ sales.PHVACUK@eu.panasonic.com

www.aircon.panasonic.co.uk



Układ napędzić i uzupełnić 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.

Panasonic®

Zaloguj się na stronie
www.aircon.panasonic.pl
i przekonaj się, w jaki sposób
możemy pomóc.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy