



Katalog RAC, Multi 2023 / 2024



Domowe pompy ciepła powietrze-powietrze Panasonic

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

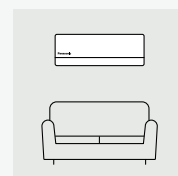
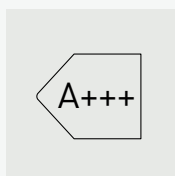
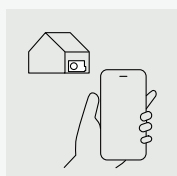
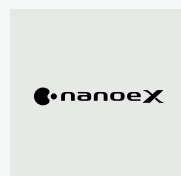
Wizja środowiskowa Panasonic	→ 3
Najważniejsze funkcjonalności	→ 4
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach	→ 6
Etherea z technologią nanoe™ X	→ 8
Heatcharge: System akumulacji energii	→ 10
Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ	→ 12
Jednostki ultrakompaktowe	→ 14
Konsole podłogowe	→ 16
Sprężarka rotacyjna Panasonic R2	→ 18
Renowacja instalacji zawierających czynniki R22	→ 20
Odkryj wygodę sterowania klimatyzacją z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud	→ 22
Sterowanie głosowe	→ 24
Sterowanie i kompatybilność	→ 26
Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32	→ 28

Jednostki ściennie

Jednostki Heatcharge VZ · Czynniki R32	→ 30
Jednostki Etherea · Czynniki R32	→ 31
Ultrakompaktowe jednostki TZ · Czynniki R32	→ 32
Ultrakompaktowe jednostki BZ · Czynniki R32	→ 33
Ultrakompaktowe jednostki UZ · Czynniki R32	→ 34

Więcej opcji dla Twojego domu

Konsole podłogowe · Czynniki R32	→ 35
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · Czynniki R32	→ 36
System Free Multi	→ 37
System Multi TZ	→ 40
Zestawienie rozwiązań	→ 41
Porównanie funkcjonalności	→ 42
Omówienie funkcjonalności	→ 44
Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące	→ 45



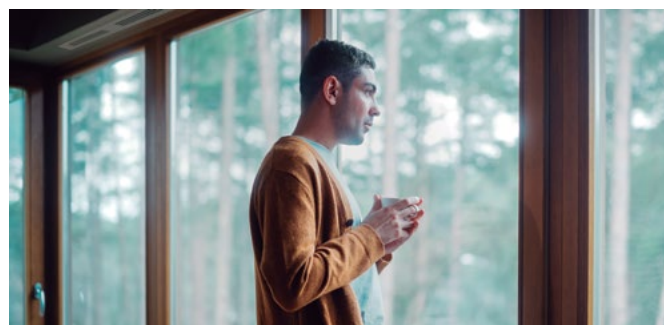
Wizja środowiskowa Panasonic 2050

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

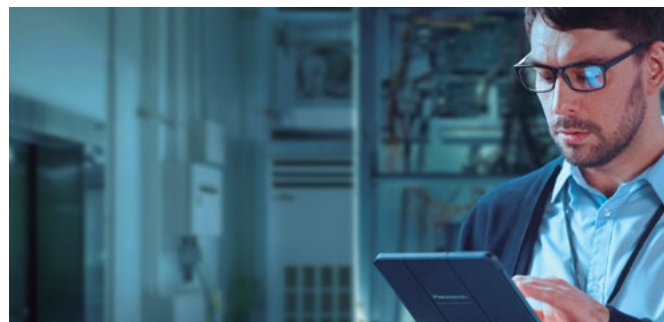
Nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych. W dzisiejszych czasach wielu z nas kładzie szczególny nacisk na zdrowy tryb życia – uprawiamy aktywność fizyczną, zwracamy uwagę na to, co jemy i czego dotykamy, zależy nam na tym, by oddychać czystym powietrzem. W tym ostatnim aspekcie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

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



Klimatyzatory Panasonic to większe oszczędności i poprawa komfortu.

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

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

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

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



Oszczędność energii



Czynnik chłodniczy R32

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



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

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



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

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



Econavi - Czujnik nasłonecznienia

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



System Inverter Plus

Układy Panasonic o najwyższej sprawności oznaczone są symbolem Inverter Plus.



Klimatyzatory inwerterowe

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



Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic

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

Doskonałe osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach



nanoe™ X

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



Filtr PM2,5

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



Filtr przeciwpływowy

Filtr wychwytuje i zatrzymuje cząsteczki zawieszane na powietrzu, dzięki czemu staje się ono czystsze i zdrowsze.



Tryb Super Quiet – super cichy

Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują wyjątkowo cicho.



Czyszczenie wnętrza

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



Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings

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



Ciśnienie statyczne do 7 mmAq

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



Filtr w zestawie

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



Funkcja domu letniskowego

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



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

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



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

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



Renowacja instalacji zawierających czynnik R410A/R22

System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego 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



Integracja klimatyzatorów domowych z S-link – CZ-CAPRA1

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



Sterowanie przez Wi-Fi

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



Kompatybilność BMS

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

Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

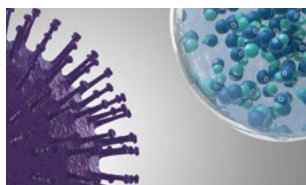
nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

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



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

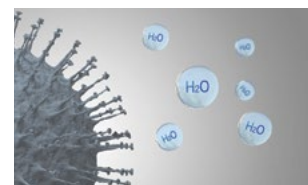
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



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



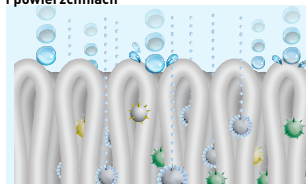
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



3 | Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

Co wyróżnia technologię nanoe™ X?

Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



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

Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



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

Produkcja dużej ilości rodników



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

Nie wymaga konserwacji

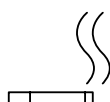


Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 3.

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

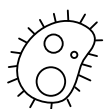
7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśnie



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

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

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

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

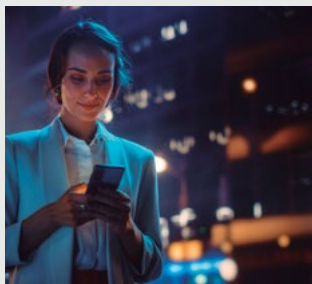
Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin. Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych. Wyniki badań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

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

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

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



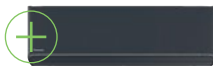
Oczyszcza powietrze pod Twoją nieobecność

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 ścienne Etherea.
Wbudowany generator nanoe X Mark 3.



Konsole podłogowe.
Wbudowany generator nanoe X Mark 1.



Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ
Wbudowany generator nanoe X Mark 1.



Jednostki ścienne Heatcharge VZ.
Wbudowany generator nanoe™.

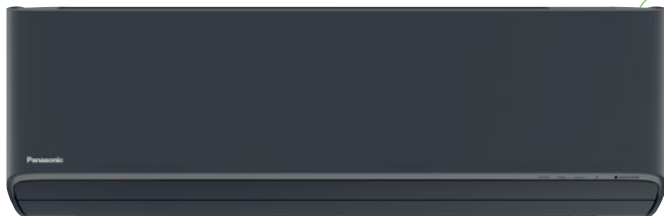
Etherea z technologią nanoe™ X

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

—ETHEREA—

Dostępne w 3
kolorach





Wbudowany nowy generator
nanoe X Mark 3



BUILT-IN WI-FI

+ ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

1 Jakość powietrza

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

2 Inteligentne sterowanie

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

3 Wysoka sprawność

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

4 Najwyższy komfort

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

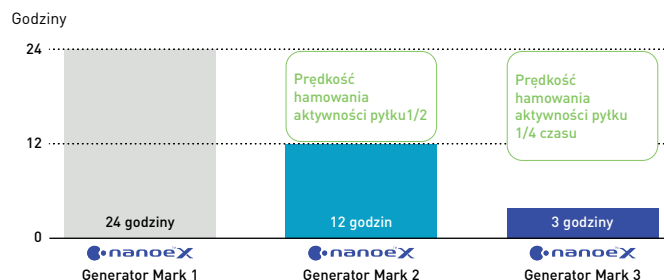
5 Wzornictwo

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

nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

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

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pyłku cedru³⁾.



Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Nowość w jednostkach Ethera – żaluzje Aerowings 2.0

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



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

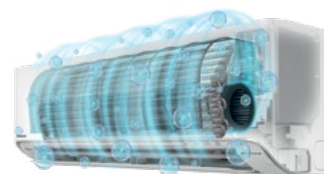


W trybie ogrzewania, żaluzje Aerowings 2.0 kierują skupiony strumień powietrza w dół, aby osiągnąć efekt podobny do ogrzewania podłogowego, w którym powietrze unosi się i równomiernie wypełnia pomieszczenie od dołu.



Czyszczenie wnętrza

Funkcja ta służy do czyszczenia wnętrza jednostki wewnętrznej. W tym celu wykorzystywana jest technologia nanoe™ X, która może hamować na poziomie do 99% rozwój określonych bakterii, wirusów i pleśni przylegających do powierzchni filtra, parownika i wylotu powietrza. Nowy wentylator poprzeczny jest pokryty powłoką zapobiegającą przywieraniu kurzu, co może być skuteczne przeciw określonym bakteriom i pleśni.

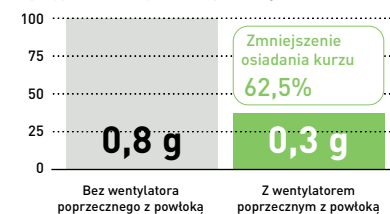


Bez powłoki: przylegający pył



Z powłoką antystatyczną: utrzymanie czystości

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



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

* Na podstawie wyników testów wewnętrznych Panasonic.

Heatcharge: system akumulacji energii

heatcharge

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





+ ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

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

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

Stale ogrzewanie

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

2 Pełna oferta pomp ciepła A+++ firmy Panasonic

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

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

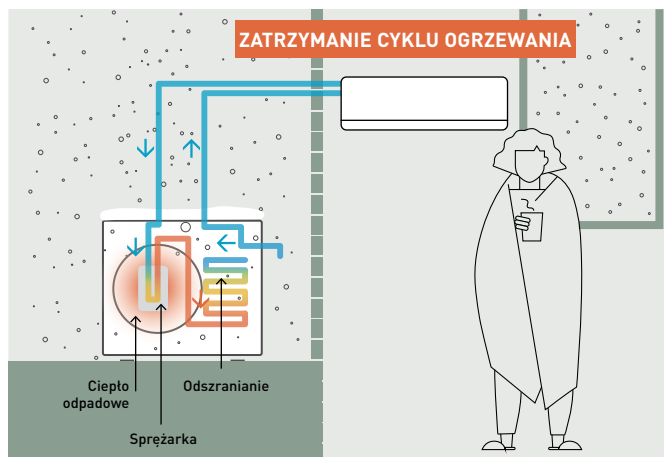
3 Komfort i wydajność

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

Rozwiązanie konwencjonalne

W pomieszczeniu stopniowo robi się zimno.

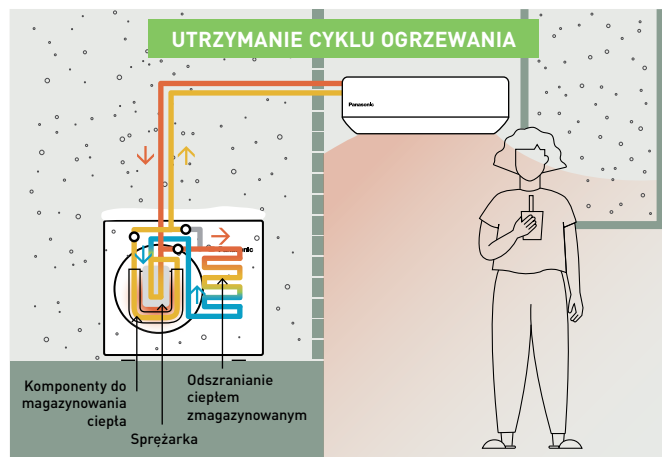
Cykl odszraniania: około 11 do 15 min. Spadek temperatury w pomieszczeniu: około 5 to 6°C.



Heatcharge

Całe pomieszczenie jest równomiernie ogrzane.

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

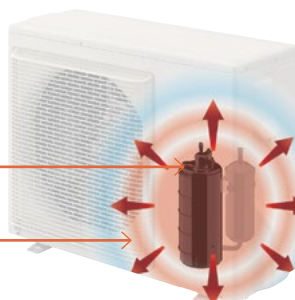


Rozwiązanie konwencjonalne

Podczas pracy wewnątrz sprężarki wytwarzane jest ciepło.

Sprężarka

Ciepło zostało uwolnione do atmosfery



Heatcharge

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

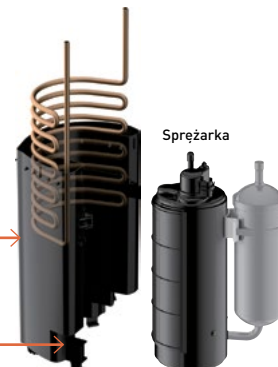
Ciepło odpadowe jest „ładowane” i efektywnie wykorzystywane



Heatcharge

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

Bezelebowy wymiennik ciepła. Zgromadzone ciepło jest zamieniane na energię.



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

Ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ

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





BUILT-IN WI-FI

[+ ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU](#)

1 Jakość powietrza

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

2 Inteligentne sterowanie

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



3 Najwyższy komfort

- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Tryb Super Quiet

4 Wzornictwo

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

nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

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

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin (więcej szczegółów – patrz strona 7). Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych.



Ultrakompaktowa konstrukcja

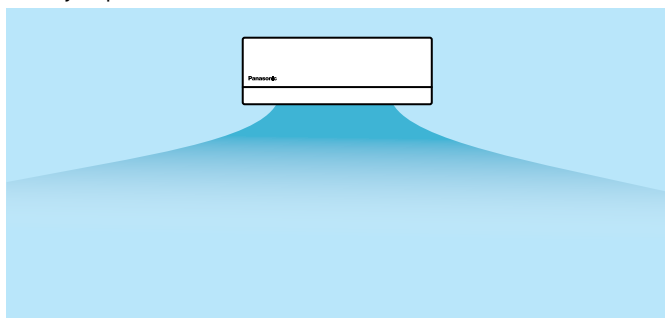
Szerokość kompaktowych jednostek wewnętrznych wynosi zaledwie 779 mm. Daje to więcej możliwości pod względem montażu, także w ograniczonej przestrzeni nad drzwiami.

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



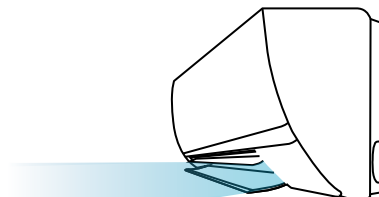
Żaluzje Aerowings

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



Rozproszony strumień powietrza zapewnia komfort

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



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

Ścienne jednostki wewnętrzne – prosty montaż i konserwacja

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

* Nie dotyczy jednostek VZ.





Funkcja dostępna w jednostkach
Etherea, TZ, BZ i UZ

1 Prosta instalacja

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

2 Łatwa konserwacja

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



1. Bardziej solidna płyta montażowa

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

Płyta montażowa: mocna i solidna płyta montażowa



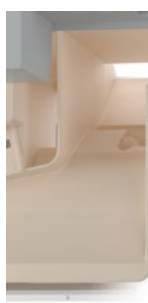
Miejsce na mocowanie śrub niwelujących nierówności powierzchni (śruby poza zestawem)



5. Łatwe prowadzenie i mocowanie przewodów

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

Jeden tunel: łatwe prowadzenie przewodów



Większa przestrzeń robocza do podłączenia przewodów



2. Monolityczna maskownica przednia

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

Monolityczna maskownica przednia: łatwy demontaż

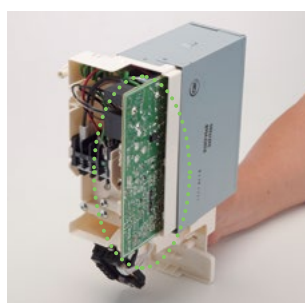
Łatwa obsługa blokad przesuwanych



6. Łatwy demontaż płytki sterującej

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

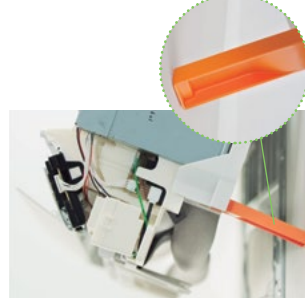
Prosty demontaż płytki sterującej



3. Wbudowany wspornik

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

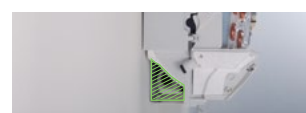
Łatwa instalacja i serwisowanie



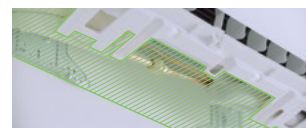
4. Łatwy dostęp do przyłączy węża skroplin i rur

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

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



Większa przestrzeń robocza



7. Łatwa / ukryta instalacja adaptera Wi-Fi

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

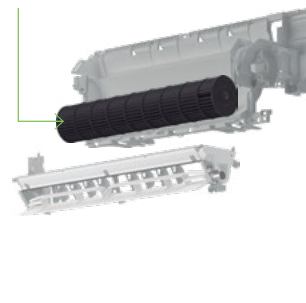
* Dotyczy tylko modeli bez wbudowanego adaptera sieciowego.



8. Demontaż wentylatora poprzecznego

Modele zostały zaprojektowane z myślą o przyspieszeniu demontażu wentylatora poprzecznego.

Większa średnica: do Ø105 (model Z-ZKE)



Konsole podłogowe. Najwyższy komfort i czyste powietrze przez cały rok

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



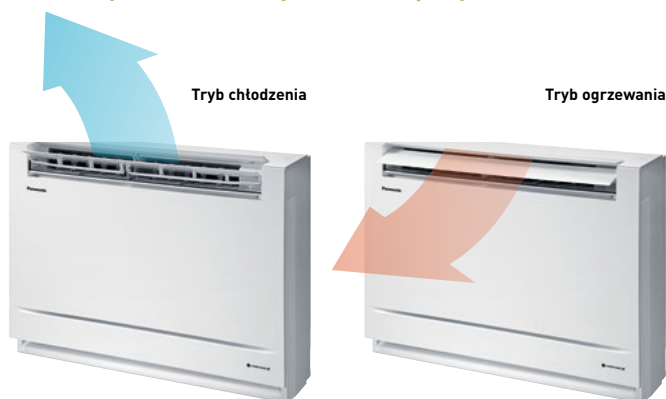


1 nanoe™ X: Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

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

Wydajność nanoe™ X zależy od wielkości pomieszczenia, środowiska i sposobu użytkowania, a osiągnięcie pełnego efektu może zająć kilka godzin (więcej szczegółów – patrz strona 7). Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych.

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



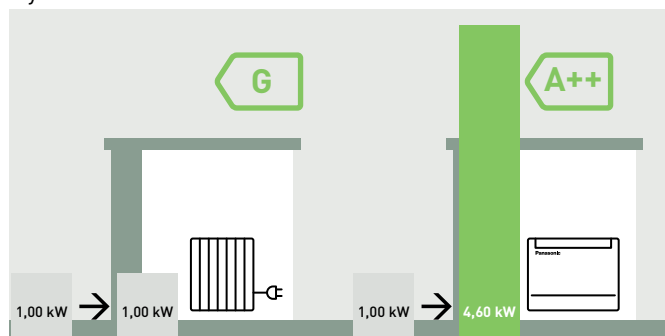
Łatwa integracja w Twoim domu

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



Wysoka klasa efektywności energetycznej A++

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



* Wskaźnik SCOP w trybie ogrzewania dla konsol podłogowych (KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE) w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi przy temp. $+7^{\circ}\text{C}$.



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

[+ ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU](#)

2 Tryb Super Quiet

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

3 Zaprojektowane pod kątem rygorystycznych norm europejskich

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

Stylowy sterownik na podczerwień

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

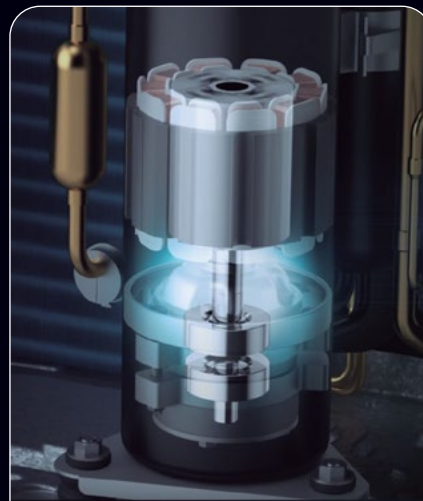


Idealne rozwiązanie do wymiany starych instalacji grzewczych z kottami



Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

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



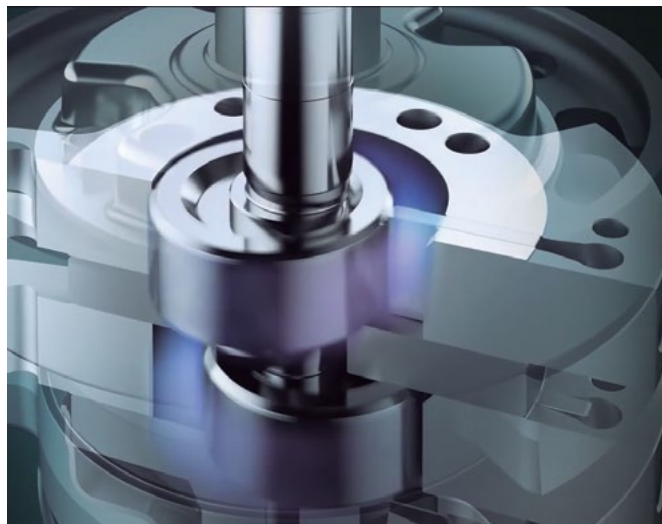
Sprężarki rotacyjne R2 pracują na zasadzie ruchu obrotowego tłoka. Sprężarka R2 została poddana badaniom w ekstremalnych warunkach: wyższa sprawność, konstrukcja jedno - i dwutłokowa, czynnik chłodniczy R32 / R410A, zwarta budowa.

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

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

Czynniki decydujące o wysokiej sprawności sprężarki rotacyjnej Panasonic R2:

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



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

Znaczenie zastosowania sprężarki R2

Opis sprężarki R2

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

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

Wiodąca technologia

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

Korzyści

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

Technologia Inwerterowa

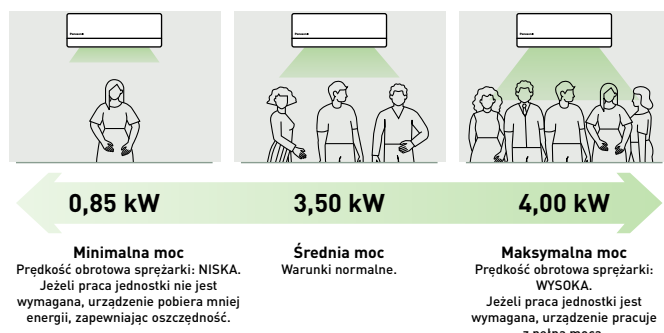
Bardzo energooszczędna praca. Mniejszy pobór energii

Zadaniem klimatyzatorów inwerterowych Panasonic jest zapewnienie znacznej oszczędności energii i ponadprzeciętnej charakterystyki pracy. Po załączeniu klimatyzatora należy zużyć większą ilość mocy, aby uzyskać żadaną temperaturę. Po jej osiągnięciu potrzeba już mniej mocy, aby utrzymać temperaturę na danym poziomie.

Klimatyzatory inwerterowe posiadają możliwość regulacji szybkości obrotowej sprężarki, co stanowi bardzo precyzyjną metodę utrzymywania nastawionej temperatury.

Nieziemny komfort

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

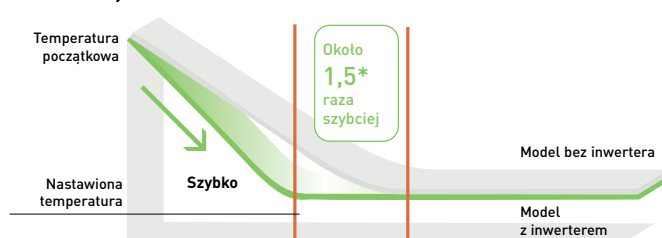


* Grafika przedstawia szeroki zakres mocy wyjściowej inwertera 3,5 kW w trybie chłodzenia.

Komfort w mgnieniu oka

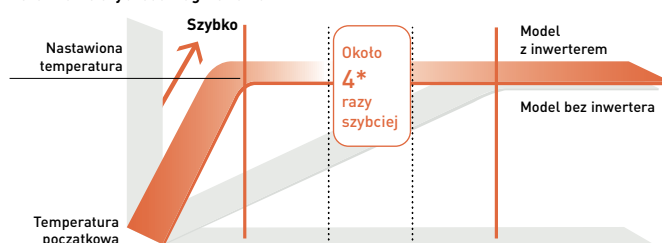
Klimatyzatory inwerterowe Panasonic mogą pracować z większą mocą w czasie rozruchu, chłodząc lub ogrzewając pomieszczenie odpowiednio 1,5 i 4 razy szybciej niż modele bez inwertera.

Porównanie szybkości chłodzenia



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

Porównanie szybkości nagrzewania



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

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

Wymień starą instalację klimatyzacyjną na nową, bardziej wydajną!



Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej.

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

Panasonic wnosi swój wkład

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

System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych instalacjach z czynnikiem chłodniczym R410A / R32. Dysponując tak prostym rozwiązaniem problemu, Panasonic może zmodernizować wszystkie systemy split i PACi, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia.

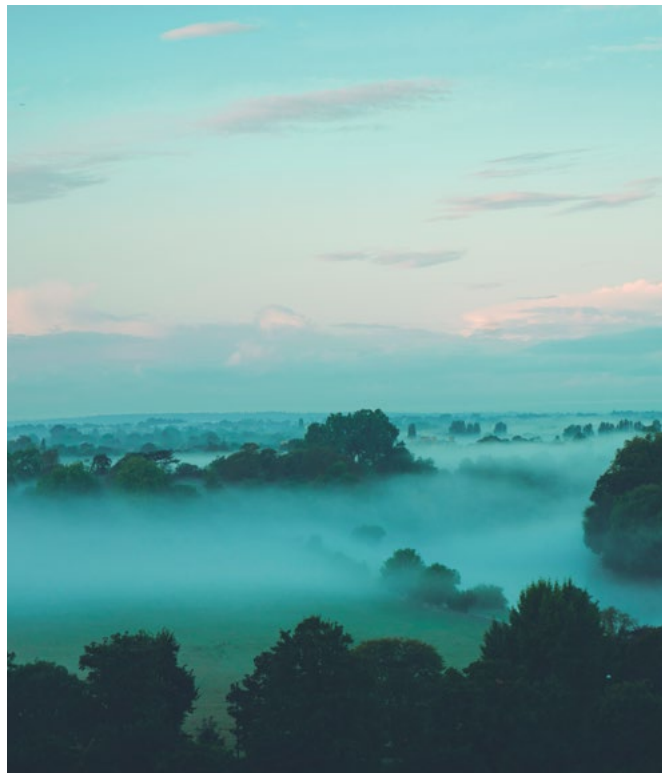
Zainstalowanie nowego, wysokosprawnego układu Panasonic z czynnikiem R410A / R32 pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z układem zawierającym czynnik R22.

To takie...

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

...proste

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



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

1. Środki ostrożności

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

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

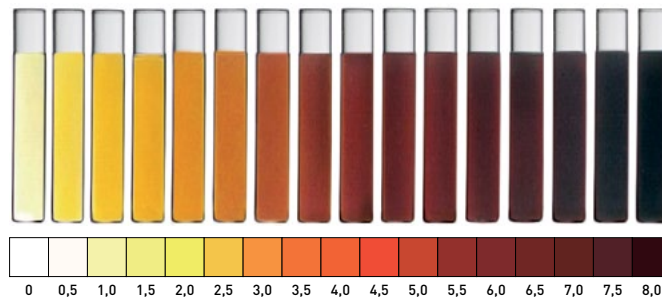
2. Warunki

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

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

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

Kryterium barwne degradacji oleju chłodniczego



R410A / R32 nowe nakrętki do połączeń kielichowych.

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

3. Zakres zastosowania

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

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

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

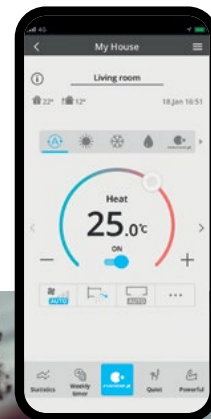
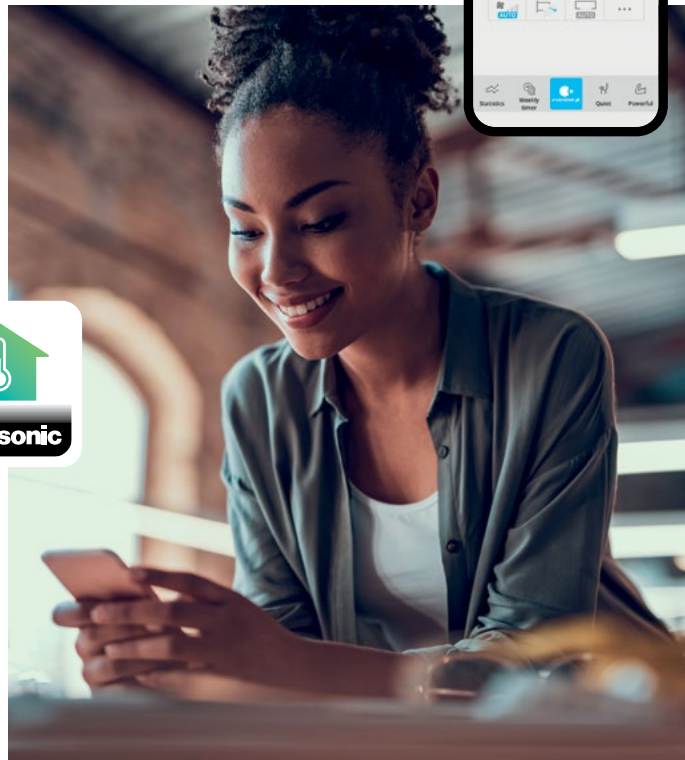
✓ Standardowe przyłącze rurowe przy istniejącej długości przewodów rurowych i zasadach uzupełniania czynnika chłodniczego w układzie.

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

✗ Kombinacje są niedozwolone, ponieważ średnica rur jest niewystarczająca.

Odkryj wygodę sterowania klimatyzacją z poziomu aplikacji Panasonic Comfort Cloud

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



1 Sterownik zdalny

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

2 Monitoring zużycia energii

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

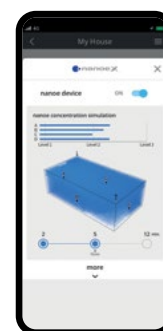
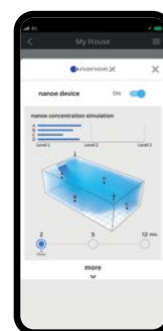
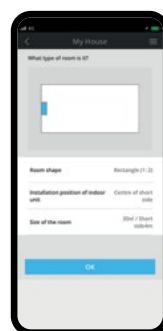
3 Nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7*

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

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

nanoe™ X: jeszcze lepsza ochrona 24/7

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



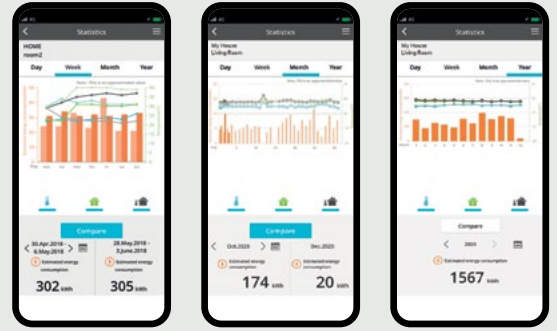
Włącz w prosty sposób nanoe™ X za pomocą przycisku nanoe™ na ekranie głównym.

Wybierz kształt i wielkość pomieszczenia oraz miejsce instalacji urządzenia.

Obserwuj symulację stężenia nanoe™ X w czasie!

Monitoring zużycia energii

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



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

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

* 10 różnych grup, maksymalnie 20 jednostek na grupę.



Ogrzanie lub schłodzenie pomieszczeń przed przyjazdem użytkownika



Programator tygodniowy



Powiadomienia o błędach



Sterowanie wieloma jednostkami

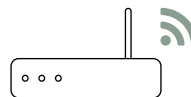
Łatwiejsza konfiguracja dzięki zaawansowanym funkcjom wbudowanego Wi-Fi

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

*Funkcja dostępna tylko w modelach CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MT16ZKE i CS-TZ**ZKEW.

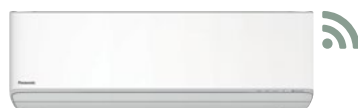


Bluetooth



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

Wymagania dotyczące łączenia się z aplikacją Panasonic Comfort Cloud



Jednostka wewnętrzna z wbudowanym modułem Wi-Fi:

CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MT16ZKE, CS-TZ**ZKEW i CS-Z**YKEA.

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



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

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

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

S-M20PY3E i S-**PY3E.

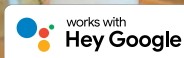
Pobierz darmową aplikację Panasonic Comfort Cloud.

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



Sterowanie głosowe. Słowa to więcej niż czyny

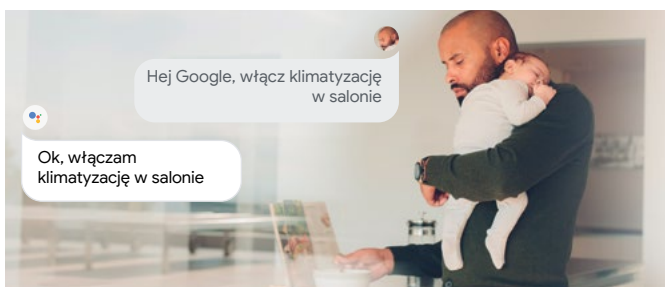
Nieograniczone sterowanie bez użycia rąk zapewnia dostęp do wszystkich funkcji Twojego klimatyzatora. Teraz osiągnięcie maksymalnego komfortu chłodzenia jest możliwe dzięki klimatyzatorom Panasonic zarządzanym z poziomu aplikacji i sterowanym głosowo.



1 Włączanie/wyłączanie klimatyzacji

Wygodne sterowanie zapewniające niezakłócony odpoczynek

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



3 Regulacja temperatury

Łatwe sterowanie bez konieczności przerywania zabawy

Dostosuj temperaturę do swoich potrzeb za pomocą prostego polecenia głosowego.



2 Zmiana trybu pracy

Dodatkowa pomoc, kiedy jesteś bardzo zajęty

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



4 Kontrola aktualnego statusu

Wygodna obsługa bez użycia rąk – dla całej rodziny

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



Wypowiadaj polecenia, a urządzenie w pełni dostosuje się do Ciebie

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



Zaplanuj rutynowo wykonywane czynności za pomocą poleceń głosowych.

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

Przykładowy zestaw ustawień porannych:



Przykładowy zestaw ustawień nocnych:



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

Sterowanie głosowe klimatyzatorami podłączonymi do sieci

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

Bezproblemowa konfiguracja w 3 prostych krokach

Skonfiguruj swoją aplikację Panasonic Comfort Cloud.



Skonfiguruj urządzenia i aplikację Google Nest Mini lub Amazon Echo.



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



Urządzenia kompatybilne od stycznia 2023 r.:

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

Uwaga:

- Nie jest to pełna lista wszystkich kompatybilnych urządzeń; inne podobne urządzenia, które współpracują z obsługiwany systemami operacyjnymi, powinny również działać (ewentualnie za pośrednictwem dedykowanych aplikacji). Sposób obsługi może zależeć od zastosowanej kombinacji sprzętu i oprogramowania
- Google, Android, Google Play i Google Home są znakami towarowymi Google LLC
- Google Assistant jest niedostępny w niektórych językach i krajach
- Amazon, Alexa i wszystkie powiązane z nimi logotypy są znakami towarowymi Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych
- Dostępność asystenta głosowego zależy od kraju i języka
- Google Home i Alexa są kompatybilne z modelami przedstawionymi na stronach 28 i 29



Sterowanie i kompatybilność

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



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

CZ-TACG1. Adapter sieciowy (opcja)*.

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

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

Specyfikacja

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



Integracja klimatyzatorów domowych z S-Link

CZ-CAPRA1

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

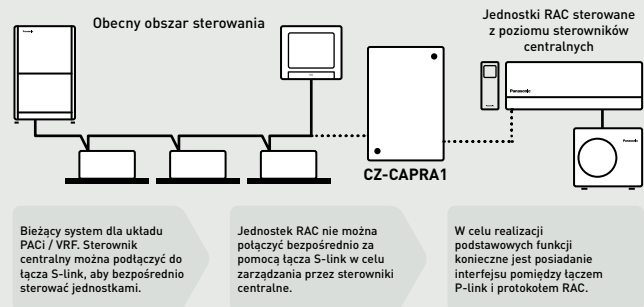
Integracja dowolnej jednostki ze sterowaniem w rozbudowanym systemie

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

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

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

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



Sterowanie przez system BMS

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

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

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

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

Łatwa komunikacja








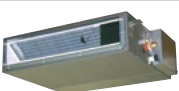
Złącze CN-CNT łatwo dostępne we wszystkich jednostkach wewnętrznych, bez konieczności demontażu urządzenia w celu dotarcia do złącza. Prostszy sposób podłączania: Moduł bezprzewodowy / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 do integracji ze sterowaniem PACi



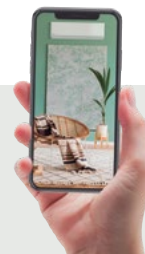
Model	Interfejs
CZ-TACG1	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu
PAW-AC-KNX-1i	Interfejs KNX. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich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


















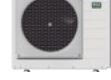
Model	Interfejs
PAW-AZAC-MBS-1	Interfejs Modbus. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interfejs BACnet. Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Płytką sterującą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

Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32

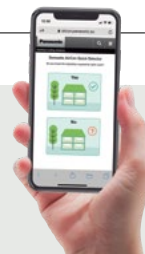
Strona	Jednostki typu split pojedynczy	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
STR. 30	Jednostki ściennie Heatcharge VZ · Czynniki R32							
				CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE			
STR. 31	NOWE jednostki ściennie Etherea · Czynniki R32							
		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-XZ20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW CU-Z35ZKE		CS-XZ50ZKEW CU-Z50ZKE		
STR. 32	NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ · Czynniki R32							
		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
STR. 33	NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie BZ · Czynniki R32							
			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
STR. 34	NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ · Czynniki R32							
			CS-UZ25ZKE CU-UZ25ZKE	CS-UZ35ZKE CU-UZ35ZKE		CS-UZ50ZKE CU-UZ50ZKE		
STR. 35	Konsole podłogowe · Czynniki R32							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
STR. 36	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym · Czynniki R32							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

Wypróbuj nowe narzędzie wizualizacyjne Panasonic AR, wykorzystujące rzeczywistość rozszerzoną.



Strona	Jednostki wewnętrzne Free Multi	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	NOWE jednostki ścienne Etherea								
STR. 39			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW		CS-XZ50ZKEW		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne TZ								
STR. 39		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	Konsole podłogowe								
STR. 39			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60								
STR. 39			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym								
STR. 39			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
Strona	Jednostki zewnętrzne Free Multi	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 6,0 kW	3,2 ÷ 7,7 kW	4,5 ÷ 9,5 kW	4,5 ÷ 11,2 kW	4,5 ÷ 11,5 kW	4,5 ÷ 14,7 kW	4,5 ÷ 18,3 kW
STR. 38	Jednostki zewnętrzne Free Multi Z · Czynnik R32								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Strona	Jednostki zewnętrzne Multi Wall TZ	3,2 ÷ 6,0 kW		3,2 ÷ 7,7 kW		4,5 ÷ 9,5 kW			
STR. 40	Jednostki zewnętrzne Multi TZ do ściennych jednostek wewnętrznych TZ · Czynnik R32								
		CU-2TZ41TBE		CU-2TZ50TBE		CU-3TZ52TBE			

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



Jednostki ścienne Heatcharge VZ · Czynniki R32

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



Zestaw			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
SEER¹⁾			10,50 A+++	10,00 A+++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	83	122
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	5,00	5,60
COP przy -7°C ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP¹⁾			6,20 A+++	5,90 A+++
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,20
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	812	995
Jednostka wewnętrzna			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Zasilanie		V	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m ³ /min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Ciężar netto		kg	14,5	14,5
Jednostka zewnętrzna			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m ³ /min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Ciężar netto		kg	39,5	39,5
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	12	12
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-30 ÷ +24	-30 ÷ +24
Najniższa temperatura zewnętrzna w badaniu przeprowadzonym przez laboratorium zewnętrzne ⁶⁾		°C	-35	-35

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

Akcesoria opcjonalne

CZ-TACG1 Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

Akcesoria opcjonalne

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

PAW-SMSPCONTROL Sterowanie za pośrednictwem SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)



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

NOWE jednostki ścienne Etherea - Czynnik R32

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



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

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od człota i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od człota i 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.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ

• Czynniki R32

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

Nowość
2023



Zestaw			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,00 [0,75 - 2,50]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,40]
EER ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,08 [4,17 - 3,91]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,33]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,96]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,23 [2,33 - 2,80]
SEER²⁾			7,00 A++	7,10 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,49 [0,18 - 0,64]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,20]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,89]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,20 [0,42 - 3,00]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	100	123	180	230	254	309	401
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,20 [0,98 - 10,20]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP ¹⁾	nominalna (min.-maks.)	W/W	4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,72 [4,67 - 3,57]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,10 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,88 [0,21 - 2,30]	2,21 [0,40 - 3,10]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Jednostka wewnętrzna			CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Zasilanie	V		230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		16	16	16	16	16	20	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	9,9/10,4	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	18,4/19,4	19,0/19,9
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/25	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Ciężar netto	kg		8	8	8	8	8	12	13
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Jednostka zewnętrzna			CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	31,0/31,3	32,7/32,7	34,4/35,6	44,7/45,8
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto	kg		24	25	29	31	35	35	45
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania	m		3+15	3+15	3+15	3+15	3+20	3+30	3+30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m		15	15	15	15	15	15	20
Długość rury ze wstępnie natadowanym czynnikiem chłodniczym	m		7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		10	10	10	10	15	15	25
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		0,52/0,35	0,61/0,41	0,67/0,45	0,79/0,53	1,07/0,72	1,22/0,82	1,35/0,91
Zakres roboczy	chłodzenie (min. + maks.)	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	ogrzewanie (min. + maks.)	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

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

Aksesoria opcjonalne

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

Aksesoria opcjonalne

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



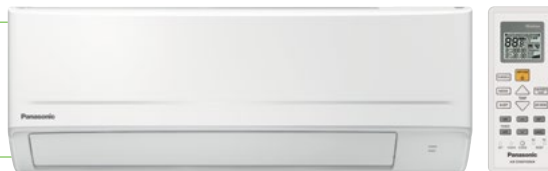
SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-TZ25-ZKE. Tryb SUPER CICHY: dot. zestawu KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE i KIT-TZ35-ZKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.

NOWE ultrakompaktowe jednostki ścienne BZ

· Czynniki R32

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

Nowość
2023



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

1) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 2) 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 odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czota i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czota i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Aksesoria opcjonalne

CZ-TACG1 Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

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

Aksesoria opcjonalne

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



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

NOWE ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ

- Czynniki R32

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

Nowość
2023



Zestaw			KIT-UZ25-ZKE	KIT-UZ35-ZKE	KIT-UZ50-ZKE
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,00)	3,03 (3,92 - 2,89)
SEER ²⁾			6,20 A++	6,20 A++	6,50 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,3	5
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,30)	1,65 (0,25 - 1,87)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	141	186	269
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,40)
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,60	4,52
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,06 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,46)	3,42 (4,67 - 3,08)
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	4
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,78 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,27)	1,58 (0,21 - 2,40)
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	633	820	1366
Jednostka wewnętrzna			CS-UZ25ZKE	CS-UZ35ZKE	CS-UZ50ZKE
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	36/27/24	38/33/25	44/37/34
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Ciężar netto		kg	8	8	8
Jednostka zewnętrzna			CU-UZ25ZKE	CU-UZ35ZKE	CU-UZ50ZKE
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	48/49	48/50	48/49
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Ciężar netto		kg	24	25	35
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	15	15	15
Długość rury ze wstępnie natarowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5	10
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂		kg/t	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

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

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

Konsole podłogowe - Czynniki R32

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



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

1) Wskaźniki EER i COP obliczono zgodnie z normą EN 14511. 2) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 3) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z rozporządzeniem [UE] 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola i na wysokości 1 m nad podłogą. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Akcesoria opcjonalne

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

Akcesoria opcjonalne

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



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

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym

- Czynnik R32

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



Opcjonalny zestaw ze sterownikiem bezprzewodowym. CZ-RL511D



+ WIĘKSZY WYBÓR JEDNOSTEK KANAŁOWYCH W KATALOGU PACI

Zestaw			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Wydajność chłodnicza	nominalna [min.-maks.]	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
EER ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
SEER ²⁾			5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	148	211	303	375
Wydajność grzewcza	nominalna [min.-maks.]	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	nominalna [min.-maks.]	W/W	4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Pobór mocy	nominalna [min.-maks.]	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Roczne zużycie energii ³⁾		kWh/a	867	956	1366	1571
Jednostka wewnętrzna			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ⁴⁾	min.-maks.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁵⁾	chłodzenie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	ogrzewanie [Hi / Lo / Q-Lo]	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Ciężar netto		kg	19	19	19	19
Jednostka zewnętrzna			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Zasilanie	V		230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		16	16	16	—
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	mm ²		4 x [1,5 ÷ 2,5]	4 x [1,5 ÷ 2,5]	4 x [1,5 ÷ 2,5]	—
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Poziomy ciśnienia akustycznego ⁵⁾	chłodzenie / ogrzewanie [Hi]	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Wymiary ⁶⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Ciężar netto		kg	33	35	43	43
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]
Zakres długości orurowania	m		3 ÷ 20	3 ÷ 20	3 ÷ 30	3 ÷ 30
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m		15	15	20	20
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym	m		7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego	g/m		10	10	15	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO ₂	kg/t		0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Zakres roboczy	chłodzenie [min. ÷ maks.]	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie [min. ÷ maks.]	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

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

Akcesoria opcjonalne

CZ-TACG1 Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

Akcesoria opcjonalne

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

CZ-RL511D Opcjonalny zestaw ze sterownikiem bezprzewodowym



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

System Free Multi

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



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

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

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

Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej

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

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

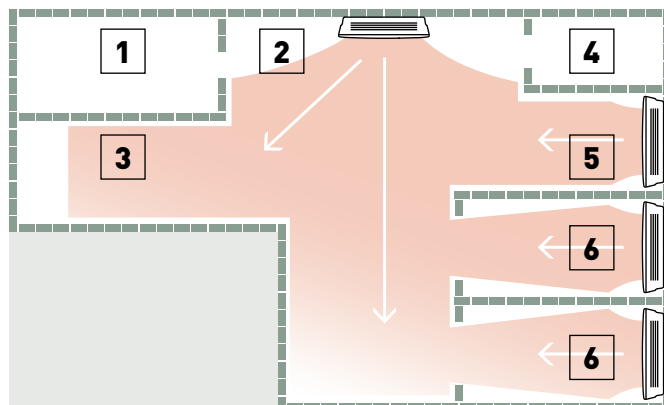
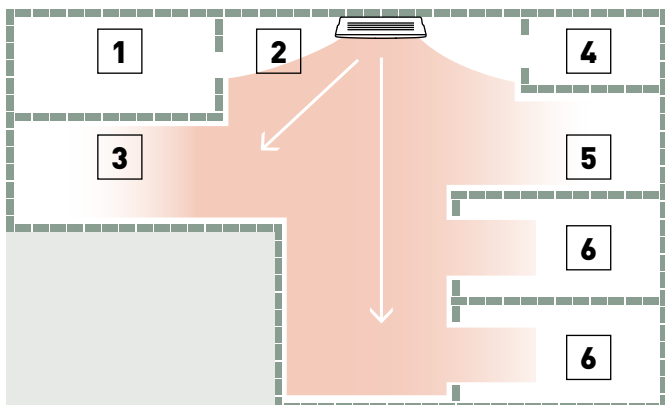
Rozwiązanie oparte na jednostkach typu split pojedynczy

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

Rozwiązanie oparte na układzie multi-split

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

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



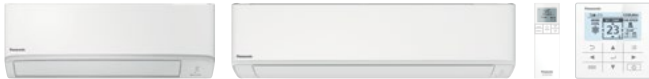


Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET:
wbudowany moduł Wi-Fi.



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



Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET:
wbudowany moduł Wi-Fi.



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



Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RD517C

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja



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



Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RTC6W lub CZ-RTC6



Panel (należy zamówić oddzielnie). CZ-KPY4

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I KOMPATYBILNOŚĆ BMS: opcja



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

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



Opcjonalny zestaw ze sterownikiem bezprzewodowym. CZ-RL511D

STEROWANIE PRZEZ INTERNET I KOMPATYBILNOŚĆ BMS: opcja



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

1) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 2) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z235TBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 4,20 kW. 3) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z235TBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,30 kW. 4) Wydajność grzewcza w kombinacji z jednostkami zewnętrznymi Free Multi z wyjątkiem CU-Z235TBE. W tym przypadku wydajność grzewcza wynosi 5,30 kW. 5) Kompatybilne tylko z jednostkami zewnętrznymi z czynnikiem R32, wyposażonymi w 2 przyłączy: CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE. Minimalna liczba podłączonych jednostek: 2 jednostki wewnętrzne. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i na wysokości 1 m nad podłogą. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 7) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 8) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki z kanałem o dt. 1 m po stronie ssawnej i kanałem o dt. 2 m po stronie tłocznej. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie z normą JIS C 9612.

Układ Multi TZ

Jednostki zewnętrzne Multi TZ - Czynnik R32

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



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

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



Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych

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

Minimalna liczba podłączonych jednostek: 2 jednostki wewnętrzne.



Opcjonalny sterownik przewodowy. CZ-RD517C








STEROWANIE PRZEZ INTERNET: wbudowany moduł Wi-Fi.



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

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

Zestawienie rozwiązań

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

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

Porównanie funkcjonalności

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

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



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

Omówienie funkcjonalności

Oszczędność energii



Czynnik chłodniczy R32

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



Econavi. Czujnik nasłonecznienia

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



System Inverter+

Ta klasyfikacja oznacza układy Panasonic o najwyższej wydajności.



System Inverter

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



Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic

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

Doskonale osiągi i jakość powietrza w pomieszczeniach



nanoe™ X

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



Filtr PM2,5

W powietrzu mogą znajdować się cząstki stałe (PM2,5), takie jak kurz, zanieczyszczenia, dym i kropelki cieczy. Ponieważ cząsteczki o rozmiarze 2,5 µm z łatwością dostają się do płuc, mogą powodować problemy zdrowotne.



Filtr przeciwyplowy

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



Właściwości antyalergiczne

Układ jest wyposażony w filtr antyalergiczny.



Czyszczenie wnętrza

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



Tryb Super Quiet

Dzięki sprężarkom najnowszej generacji i wentylatorom o podwójnych łopatkach, jednostki zewnętrzne firmy Panasonic są jednymi z najcichszych na rynku. Pracy jednostek wewnętrznych towarzyszy niemal niesłyszalny dźwięk o poziomie głośności 18 dB(A).



Chłodzenie z kontrolą wilgotności

Precyzyjne sterowanie zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu przy jednoczesnym utrzymaniu nastawionej temperatury. Utrzymuje wilgotność względną RH* powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia (*RH: Wilgotność względna). Funkcja idealna do wypoczynku nocnego przy włączonym klimatyzatorze.



Żaluzje Aerowings

Poprawa komfortu dzięki żaluzjom Aerowings. Nawiew powietrza skierowany bezpośrednio na sufit – podwójna łopata w jednostce wewnętrznej rozprasza je równomiernie w pomieszczeniu i zapewnia delikatne chłodzenie (efekt deszczownicy).



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

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



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

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



Funkcja domu letniskowego

To innowacyjne rozwiązanie polega na utrzymaniu temperatury na poziomie 7/8°C, aby zapobiec zamarzaniu rur w okresie zimowym. Funkcja przydatna w domach letniskowych lub weekendowych.



Renowacja instalacji zawierających czynnik R22/R410A

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



Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów

Zapobiega powstawaniu przykrych zapachów w wymienniku. Aby zapobiec nadmuchiowaniu nieswieżego powietrza, przed rozpoczęciem czyszczenia wymiennika wentylator automatycznie wyłącza się.



Zdejmowany i zmywalny panel czolowy

Panel przedni jest łatwy do utrzymania w czystości. Można go szybko zdemontować, a następnie umyć wodą. Jeżeli panel przedni utrzymywany jest w czystości, urządzenie pracuje bardziej efektywnie, a przez to – energooszczędnie.



Tryb wysokiej wydajności

Tryb pozwala szybko i skutecznie uzyskać komfortową temperaturę w pomieszczeniu, nawet w wyjątkowo gorące lub mroźne dni. Urządzenie może osiągnąć zadaną temperaturę w ciągu 15 minut.



Tryb łagodnego osuszania powietrza

Urządzenie pracujące w tym trybie usuwa nadmiar wilgoci z powietrza i zapewnia komfortowe samopoczucie, bez konieczności zmiany temperatury.



Tworzenie indywidualnego kierunku przepływu powietrza

W zależności od charakterystyki klimatyzowanego pomieszczenia można wybrać pionowy lub poziomy kierunek nadmuchu. Funkcję można wygodnie włączać za pomocą sterownika.



Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie

Żaluzja urządzenia automatycznie kieruje się w górę i w dół. Kąt nadmuchu można również ustawić pod wybranym kątem za pomocą sterownika.



Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie



Tryb Auto

W zależności od temperatury w pomieszczeniu, urządzenie automatycznie przechodzi w tryb chłodzenia/ogrzewania, aby utrzymać temperaturę na niezmiennym, komfortowym poziomie. W przypadku instalacji typu multi-split funkcja jest ograniczona do pierwszej pracującej jednostki i logika przełączania jest inna, z uwzględnieniem również temperatury zewnętrznej.



Funkcja „gorącego startu”

Jeżeli urządzenie rozpoczyna pracę w trybie ogrzewania lub bezpośrednio po zakończeniu odszraniania, wentylator jednostki wewnętrznej włącza się dopiero po nagrzaniu wymiennika ciepła.



Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem WŁ./WYŁ.

Funkcja umożliwia zaprogramowanie w ciągu jednej doby dwóch różnych godzin włączenia i wyłączenia urządzenia (z podaniem godzin i minut).



Programator tygodniowy

Pozwala na zaprogramowanie do 6 operacji na każdy dzień tygodnia.



Sterownik na podczerwień z wyświetlaczem LCD



Automatyczny restart

Funkcja zapewnia automatyczne ponowne włączenie urządzenia, którego praca została nagle przerwana, na przykład z powodu zaniku zasilania. Praca klimatyzatora zostaje niezwłocznie wznowiona przy zachowaniu wcześniej zadanych ustawień.



Długie orurowanie

Wartość określa maksymalną odległość pomiędzy jednostką zewn. a jednostką [jednostkami] wewn. Długie orurowanie pozwala na swobodę wyboru optymalnego sposobu instalacji.



Zdejmowana pokrywa górna

We wcześniejszych modelach klimatyzatorów, czynności obsługowe jednostek zewnętrznych były bardzo pracochłonne. Możliwość zdemontowania górnej pokrywy urządzenia zdecydowanie ułatwia ich przeprowadzenie.



Funkcja autodiagnostyki

Funkcja zapewnia automatyczną diagnostykę nieprawidłowej pracy urządzenia, umożliwiając skrócenie czasu serwisowania jednostki.

Kompatybilność



Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

Integracja portu CZ-CNT z PACi i ECOi. Integracja klimatyzatorów domowych z S-Link. Możliwość podłączenia wszystkich modeli do S-Link. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



Sterowanie przez Wi-Fi

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



Łatwe sterowanie przez system BMS

Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie modułu integrującego pompę ciepła Panasonic z systemem zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.














5-letnia gwarancja

Firma Panasonic udziela pełnej pięcioletniej gwarancji na sprężarki do wszystkich modeli klimatyzatorów.

Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące

Kompatybilność





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

Sterowniki indywidualne

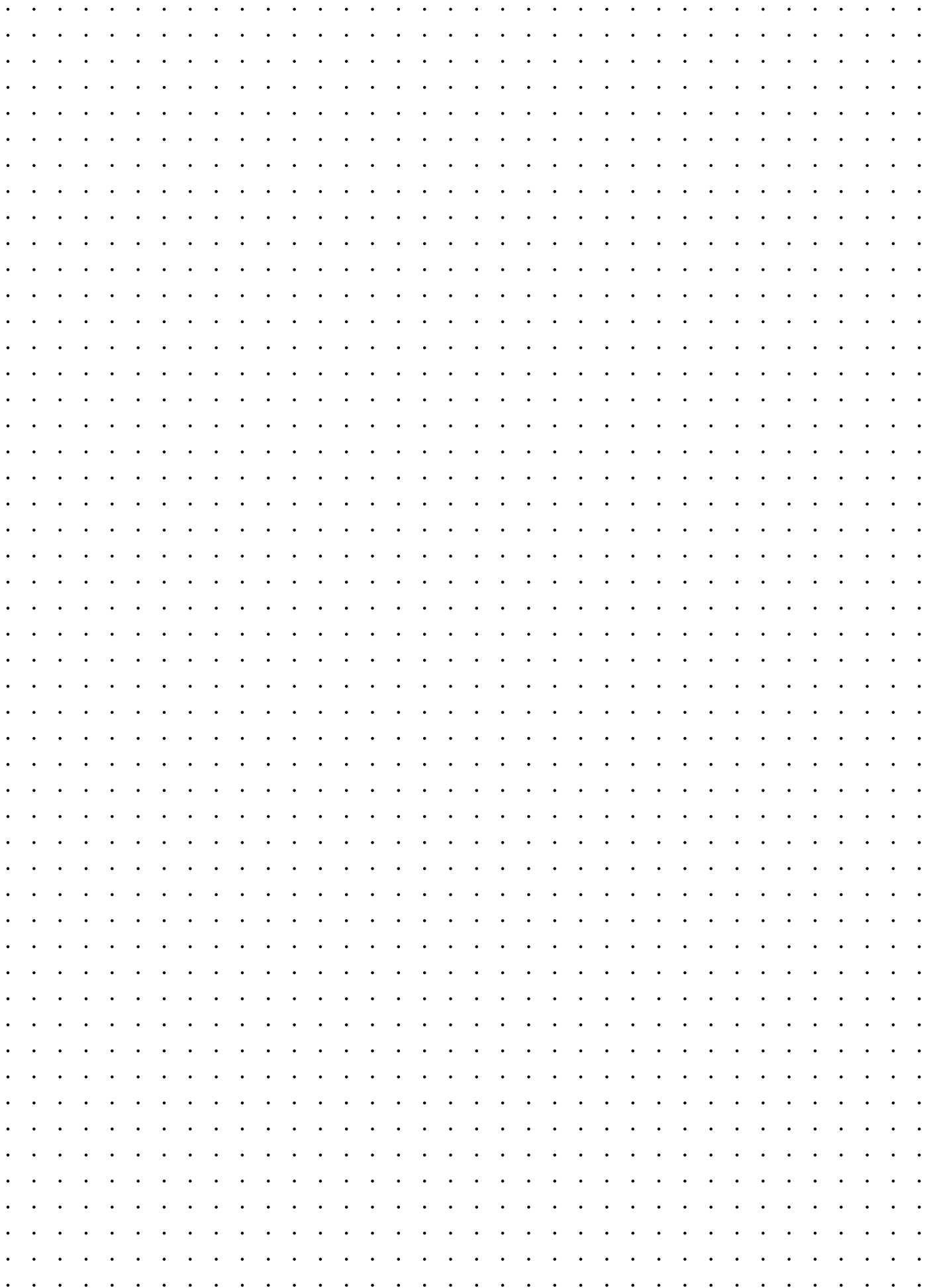
 <p>Sterownik przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RD517C</p>	 <p>Sterownik na podczerwień Sky Remote. Przewód 2 mb do odbiornika podczerwień do jednostek kanałowych.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RL511D</p>	 <p>NOWY sterownik przewodowy CONEX (bez obsługi komunikacji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

Panel

Zwężka rurowa

 <p>Panel do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60 PY3.</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPY4</p>	 <p>Do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 1/2 cala na 3/8 cala.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA1PA</p>	 <p>Do zwiększenia średnicy przyłącza przy jednostce zewnętrznej z 3/8 cala na 1/2 cala.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA2PA</p>	 <p>Do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 5/8 cala na 1/2 cala.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA3PA</p>
---	--	--	--

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