



ETHEREA

## Domowe pompy ciepła powietrze-powietrze Panasonic

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

Naturalny balans w Twoim domu	> 4
Aplikacja Panasonic Comfort Cloud	> 6
Sterowanie głosowe	> 8
Nowe jednostki Etherea 2021	> 10
Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ	> 12
Jednostki ultrakompaktowe	> 14
Konsole podłogowe	> 16
Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32	> 18

### Jednostki ściennie

Jednostki Etherea • R32	> 21
Ultrakompaktowe jednostki TZ • R32	> 22
Ultrakompaktowe jednostki FZ • R32	> 23
Ultrakompaktowe jednostki UZ • R32	> 24
Ultrakompaktowe jednostki PZ • R32	> 25
Jednostki Professional Inverter -20°C • R32	> 26

### Więcej opcji dla Twojego domu

Konsole podłogowe • R32	> 27
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 • R32	> 28
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym • R32	> 29
Układ typu multi-split i Free Multi	> 30

Zestawienie rozwiązań	> 35
Omówienie funkcjonalności	> 36
Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące	> 37
Tabela kombinacji układów Free Multi R32	> 38
Tabela kombinacji układów Multi Wall TZ	> 56

# Naturalny balans w Twoim domu



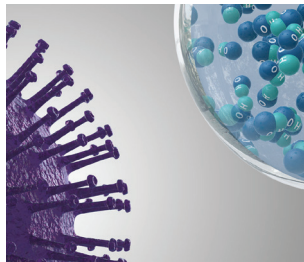
## nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych.

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, dzięki czemu powierzchnie ścian i podłóg, tapicerki meblowe i powietrze mogą być czystsze i przyjemniejsze.

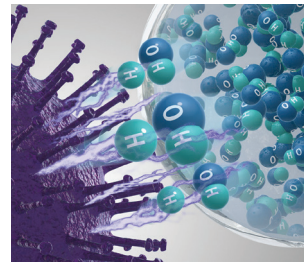


### Nowatorska, opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem naturalnego detergentu – rodników hydroksylowych – w pomieszczeniach.

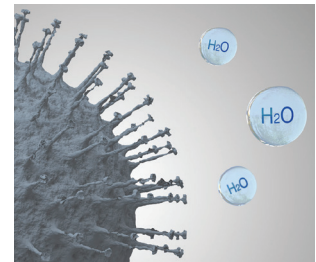
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



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



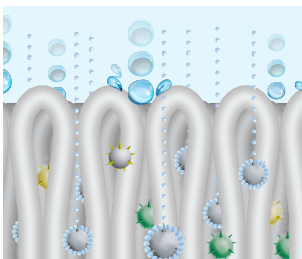
2 | Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



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 | Zawieszenie rodników nanoe™ X w małych cząsteczkach wody wydłuża ich żywotność i sprzyja rozprzestrzenianiu się po całym pomieszczeniu.

#### Produkcja dużej ilości rodników.



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

#### Nie wymaga konserwacji.



Na zdjęciu: generator nanoe X Mark 2.

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

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic

Usuwa nieprzyjemne zapachy



nieprzyjemne zapachy

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosy i skórę

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

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

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

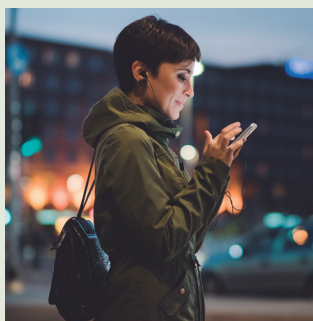
Wyniki badań przeprowadzonych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.

		Zakres badania	Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
Unoszone w powietrzu	Wirusy	Bakteriofagi 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 99,9%	ok. 25 m³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	2016_0279
Osadzone na powierzchniach	Wirusy	SARS-CoV-2	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (Francja)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Aktywność zahamowana w 99,9%	45 l	2 h	Texcell (Francja)	1140-01 A1
		Wirus grypy (podtyp H1N1)	Aktywność zahamowana w 99,999%	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Wirus grypy (podtyp H1N1)	Aktywność zahamowana w 99,9%	1 m³	2 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofagi ΦX174	Aktywność zahamowana w 99,80%	25 m³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek ambrozji	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	ok. 23 m³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04	

Pierwsze urządzenie nanoe™ zostało opracowane przez Panasonic w 2003 roku

	nanoe™	nanoe™ X	
Generator	2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
	480 miliardów rodników hydroksylowych/sek.	4,8 biliona rodników hydroksylowych/sek.	9,6 biliona rodników hydroksylowych/sek.
Struktura jonów	Rodniki hydroksylowe	<b>10x więcej</b>	<b>20x więcej</b>

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 niektórych 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 Ethera. Wbudowany generator nanoe X Mark 2.



Konsole podłogowe. Wbudowany generator nanoe X Mark 1.

# Aplikacja Panasonic Comfort Cloud. Wygodne, scentralizowane sterowanie układem klimatyzacji

Łatwa kontrola i dostęp do wszystkich funkcji zdalnego sterowania w dowolnym miejscu i czasie.



## 1 Smart Control

Kontrola nad komfortem chłodzenia w dowolnym miejscu i czasie.

### Podłączenie i sterowanie pracą jednostek.

- 20 jednostek na lokalizację i do 10 różnych lokalizacji
- Jedno urządzenie zamiast wielu sterowników

### Zarządzanie wieloma jednostkami jednocześnie.

- Włącz wszystkie klimatyzatory jednocześnie lub skorzystaj z ustawień grupowych
- Ustaw programator tygodniowy dla wielu jednostek, aby dostosować pracę urządzeń do Twojego rutynowego harmonogramu

## 2 Smart Comfort

Łatwe zarządzanie komfortem i jakością powietrza.

### Wprowadzanie nastaw temperatury.

Wprowadź nastawę temperatury, korzystając z funkcji monitorowania temperatury wewnętrznej i zewnętrznej w czasie rzeczywistym

### Ogrzanie lub schłodzenie pomieszczeń przed przyjazdem użytkownika.

Zaprogramuj parametry, jakimi chcesz cieszyć się w domu lub w biurze – jeszcze zanim przyjedziesz na miejsce!

### nanoe™ X <sup>1)</sup>.

Aktywuj technologię nanoe™ X, wykorzystującą zalety rodnioków hydroksylowych

## 3 Smart Efficiency

Poprawa komfortu, oszczędność energii.

### Analiza zużycia energii <sup>2)</sup>.

Monitoruj zużycie energii przy różnych nastawach temperatury

### Analiza porównawcza zużycia energii (dzień/tydzień/miesiąc/rok).

Zaplanuj swój budżet dzięki porównaniu historycznych danych dotyczących zużycia energii przez klimatyzator

## 4 Smart Assist

Komunikaty o awariach.

### Powiadomienia o błędach z podaniem ich kodu i informacją o rodzaju awarii <sup>3)</sup>.

Uruchom aplikację, aby sprawdzić kody błędów i szybko rozwiązać problemy. Podanie kodu technikowi ułatwia identyfikację usterki

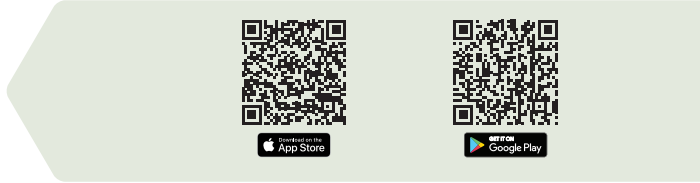
### Nadawanie uprawnień poszczególnym użytkownikom.

Zdefiniuj wielu użytkowników. Ustaw uprawnienia administratora i przydzielaj dostęp użytkownikom

1) Generator nanoe™ X jest dostępny w niektórych seriach. 2) Dokładność szacunkowych danych dotyczących zużycia energii zależy od poboru zasilania. 3) W celu wykonania napraw/usług prosimy o kontakt z przeszkolonymi technikami.

## Zaawansowane sterowanie klimatyzatorami domowymi przy użyciu smartfona

Panasonic Comfort Cloud pozwala sterować pracą pompy ciepła powietrze-powietrze oraz korzystać w dowolnym miejscu i czasie z dodatkowych funkcji, dostępnych tylko za pośrednictwem chmury. Jeden użytkownik może zarządzać nawet 200 jednostkami, a także konfigurować innych użytkowników i przypisywać im różne uprawnienia. Możliwe jest również monitorowanie zużycia energii, co pozwala poznać sposoby na dalsze obniżenie kosztów eksploatacji.



### Nowe możliwości, nowe zastosowania

**Rodziny:** Aplikacja daje możliwość skonfigurowania różnych użytkowników, np. każde dziecko może zarządzać tylko własnym pokojem. W domu weekendowym/letniskowym można zdalnie ogrzać, schłodzić lub wyłączyć jednostki w określonych pomieszczeniach, aby przygotować je na przyjazd użytkowników.

**Właściciele budynków wielorodzinnych:** Możliwość zarządzania nawet 200 jednostkami za pomocą smartfona. Szybka i sprawna konserwacja dzięki zdalnemu odczytowi kodów błędów i danych o zużyciu energii.

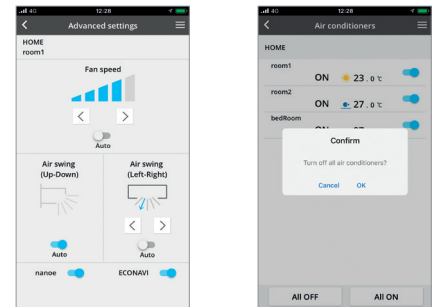
**Małe i średnie biura:** Właściciel może w prosty sposób kontrolować różne pomieszczenia w biurze i zezwalać pracownikom na dostęp do poszczególnych jednostek. Dostarczanie informacji o stratach energii na ogrzewanie i chłodzenie oraz promowanie najlepszych praktyk pozwalających na zapewnienie komfortu.

### Inteligentne sterowanie na wyciągnięcie ręki

Dzięki Panasonic Comfort Cloud użytkownik może zarządzać wszystkimi funkcjami pompy ciepła, takimi jak nanoe™ X, kierunek i szybkość przepływu powietrza, nastawa temperatury, tryb pracy – i nie tylko.

### Skalowalność i zarządzanie użytkownikami

Łatwe dodawanie kolejnych jednostek i lokalizacji, jak również definiowanie wielu użytkowników z różnymi prawami dostępu. Stwarza to więcej możliwości zarządzania domem, domem weekendowym/letniskowym, a także daje większą elastyczność w administrowaniu małymi/średnimi biurami lub budynkami wielorodzinnymi.

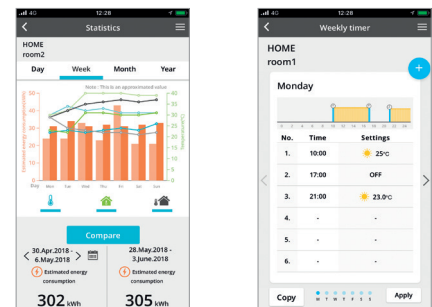


### Monitorowanie i statystyki dotyczące zużycia energii

Znajomość zużycia energii przez każdą jednostkę podczas pracy jest kluczem do poznania możliwości obniżenia rachunków za energię. Panasonic Comfort Cloud przechowuje informacje o zużyciu energii\* przez każde urządzenie, które następnie można przedstawić w formie przejrzystych wykresów statystycznych. Funkcja ta jest dostępna od generacji WKE, VKE, TKE i UKE.

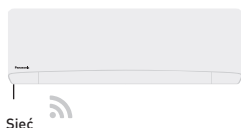
Za pomocą programatora tygodniowego można dostosować pracę urządzeń w celu optymalizacji zużycia energii.

\*Dokładność szacunkowych danych dotyczących zużycia energii zależy od poboru zasilania.



### Schemat sparowania jednostki z aplikacją Panasonic Comfort Cloud

Jednostka wewnętrzna



Wbudowany moduł Wi-Fi w niektórych modelach lub opcjonalny adapter CZ-TACG1 podłączony do portu CN-CNT

Pozostałe wymagania sprzętowe (do zakupienia i optacenia oddzielnie)



Panasonic Cloud Server zaprojektowany, obsługiwany i zarządzany przez Panasonic

Pobierz darmową aplikację



Panasonic Comfort Cloud

Kompatybilność: Wbudowany moduł Wi-Fi: CS-Z\*\*XKEW, CS-MZ16XKE, CS-XZ\*\*XKEW, CS-Z\*\*VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ\*\*VKEW, CS-TZ\*\*WKEW i CS-RZ\*\*WKEW. Potrzebny opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1: CS-VZ\*\*SKE, CS-FZ\*\*UKE, CS-UZ\*\*VKE, CS-PZ\*\*VKE, CS-FZ\*\*WKE, CZ-UZ\*\*WKE, CS-PZ\*\*WKE, CS-DZ\*\*TKEA, CS-Z\*\*UFEAW, CS-Z\*\*UB4EAW, CS-Z\*\*UD3EAW, CS-XE\*\*SKEW, CS-E\*\*SKEM-M, CS-TE\*\*TKEW, CS-FE\*\*UKE, CS-BE\*\*TKE, CS-DE\*\*TKE, CS-E\*\*PKEA, CS-E\*\*PB4EA, CS-E\*\*PD3EA.

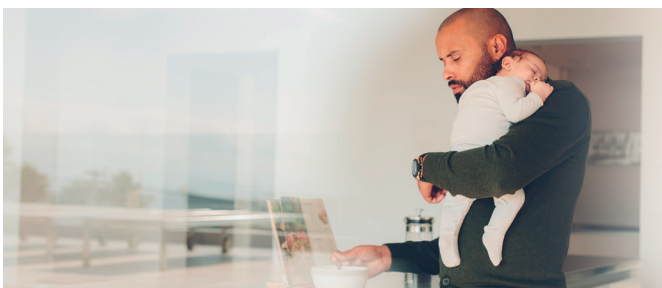
Uwaga: funkcja wyświetlania temperatury wewnętrznej i niektóre funkcje specjalne nie są dostępne w aplikacji dla wszystkich modeli. Języki: aplikacja dostępna w 19 językach europejskich: angielskim, bułgarskim, chorwackim, czeskim, duńskim, estońskim, fińskim, francuskim, greckim, hiszpańskim, niemieckim, norweskim, polskim, portugalskim, słoweńskim, szwedzkim, tureckim, węgierskim i włoskim.

# 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 za pośrednictwem chmury i sterowanym głosowo.



- 1 Włączanie/wyłączenie klimatyzatora**  
**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.

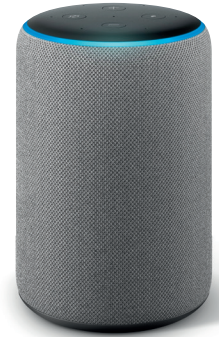


- 4 Kontrola aktualnego statusu**  
**Wygodna obsługa bez użycia rąk – dla całej rodziny.**  
 Łatwy dostęp dla osób starszych w celu sprawdzenia aktualnego statusu i zmiany ustawień klimatyzatora.



### Wypowiadaj polecenia, a urządzenie w pełni dostosuje się do Ciebie

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



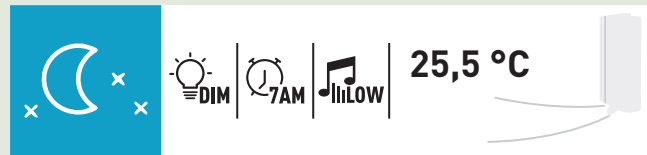
### Zaplanuj rutynowo wykonywane czynności za pomocą poleceń głosowych.

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 klimatyzatorami w jednej lokalizacji	—	—	✓
	Sterowanie wieloma jednostkami w wielu lokalizacjach	—	—	✓
	Definiowanie i zarządzanie harmonogramami	—	✓	—
Inteligentny komfort	Tryb chłodzenia	✓	✓	✓
	Tryb ogrzewania	✓	✓	✓
	Tryb Auto	✓	✓	✓
	Tryb nano™ X	✓	—	✓
	Tryb domu letniskowego	✓	—	✓
	Tryb schładzania wstępnego	—	—	✓
	Zmiana temperatury	✓	✓	✓
Inteligentne oszczędzanie energii	Analiza trendów zużycia energii	—	—	✓
	Porównanie z danymi historycznymi	—	—	✓
Inteligentne funkcje dodatkowe	Otrzymywanie powiadomień o błędach	—	—	✓
	Definiowanie wielu użytkowników	—	✓	✓
	Kontrola włączenia/wyłączenia zasilania	✓	✓	✓
	Kontrola aktualnego trybu pracy	✓	✓	✓
	Kontrola nastaw temperatury	✓	✓	✓
	Kontrola temperatury w pomieszczeniu	✓	✓	✓

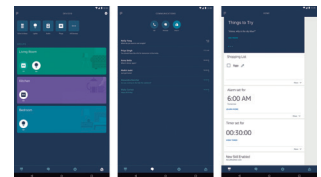
### Konfiguracja

Aby sparować urządzenie z asystentem głosowym, najpierw należy zarejestrować klimatyzator w Panasonic Comfort Cloud.



### Synchronizacja aplikacji Comfort Cloud z urządzeniem Amazon Alexa

- Otwórz aplikację Amazon Alexa.
- Stuknij w „Devices”.
- Wybierz „Your Smart Home Skills”.
- Wybierz „Enable Smart Home Skills”.
- Wyszukaj „Comfort Cloud”.
- Wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło do Comfort Cloud.



### Kompatybilne urządzenia i przeglądarki – stan na czerwiec 2020 r.

- Android™ 4.4 KitKat®\* lub nowszy
- iOS 9.0 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
- KitKat jest znakiem towarowym Nestlé S.A.
- 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
- Więcej informacji na temat konfiguracji usługi: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Alexa jest kompatybilna z modelami przedstawionymi na stronach 18, 19
- \* Od września 2020 wymagany system Android™ w wersji 5.0 Lollipop lub nowszej



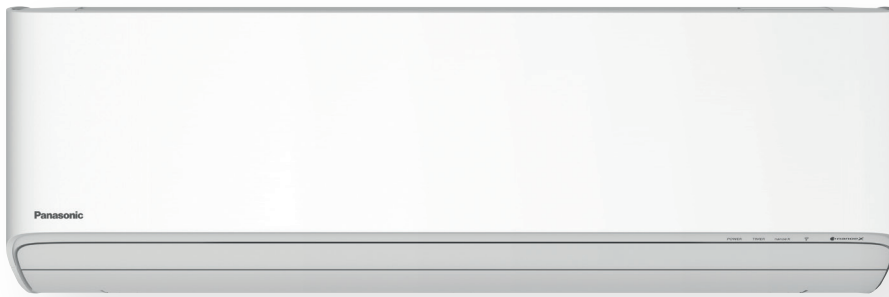


## Nowe jednostki Etherea 2021 wyposażone w technologię nanoe™ X

Inteligentne rozwiązanie pozwalające zapewnić czystość, komfort i zdrowe powietrze w Twoim domu.

W nowych inteligentnych jednostkach Etherea zintegrowana została technologia nanoe™ X, wykorzystująca zalety rodników hydroksylovych. 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

## 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
- Zaawansowane sterowanie za pomocą smartfona
- Urządzenie kompatybilne z Amazon Alexa

## 3 Wysoka sprawność

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

## 4 Najwyższy komfort

- Łopatki żaluzji Aerowings 2.0 umieszczone na całej szerokości maskownicy wylotowej optymalizują przepływ powietrza
- Tryb Super Quiet

## 5 Nowa konstrukcja

- Stylowa, monolityczna konstrukcja
- Obudowa i części zaprojektowane pod kątem łatwiejszego montażu i serwisu
- Wysokiej klasy, łatwy w obsłudze sterownik zdalny z podświetleniem

### 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 niektórych 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.



### 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.



Aerowings 2.0 posiada nową 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 sphywa 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.

### Płaska konstrukcja z łatwym w obsłudze sterownikiem

Firma Panasonic pieczołowicie zaprojektowała nową jednostkę Ethera, aby uzyskać stylowy kształt, który pasuje do każdego wnętrza. Elegancka, monolityczna, a zarazem solidna konstrukcja mieści w sobie wydajny klimatyzator o dużej powierzchni nawiewu powietrza, co pozwala na zoptymalizowanie parametrów użytkowych.

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



## Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ

Idealny klimatyzator, który zmieści się nawet w najmniejszych pomieszczeniach w Twoim domu.

Nowe jednostki TZ z czynnikiem chłodniczym R32 – połączenie mocy i efektywności.

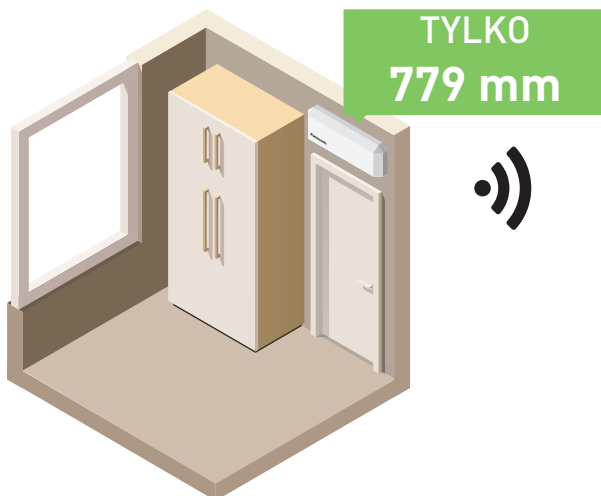




„Doskonały projekt” wyróżniony nagrodą Good Design Award to projekt, który koncentruje się na człowieku, uczciwości, innowacyjności, estetyce i etyce. Nagrodzone za wzornictwo jednostki TZ firmy Panasonic to prawdziwa ozdoba każdego wnętrza.

## 1 Ultrakompaktowa konstrukcja

Szerokość kompaktowych jednostek wewnętrznych wynosi zaledwie 779 mm. Daje to więcej możliwości pod względem montażu, także w ograniczonej przestrzeni nad drzwiami. Jednostki TZ zostały starannie zaprojektowane pod kątem wygody instalatora i użytkownika oraz znacznego skrócenia czasu instalacji. Przeprojektowano również wnętrze jednostki, tak, by ułatwić i przyspieszyć konserwację. Wszystkie elementy elektroniczne i przewody znajdują się teraz z jednej strony urządzenia.



## 2 Wbudowany moduł Wi-Fi i kompatybilność z asystentem głosowym

Urządzenie można podłączyć do Internetu i sterować nim przez smartfon za pomocą aplikacji Panasonic Comfort Cloud. Aplikacja stanowi intuicyjny interfejs służący do sterowania, monitoringu i programowania harmonogramów. Po sparowaniu urządzenia z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, klimatyzatorem można sterować za pomocą Amazon Alexa\*.

\* Amazon, Alexa i wszystkie powiązane z nimi logotypy są znakami towarowymi Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych.

## 3 Filtr cząstek PM2,5

W powietrzu mogą znajdować się cząstki stałe (PM2,5), takie jak kurz, zanieczyszczenia, dym i kropelki cieczy. Wbudowany filtr wychwytuje cząsteczki PM2,5, w tym niebezpieczne zanieczyszczenia, jak również kurz domowy i pyłki kwiatowe, zapewniając użytkownikom wysoką jakość powietrza.



## 4 Stylowy sterownik na podczerwień

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

### Ciche i relaksujące otoczenie – 20 dB(A)

Udało nam się odnieść niewątpliwego sukcesu – stworzyliśmy jeden z najciszej pracujących klimatyzatorów na rynku. Ponieważ falownik w klimatyzatorze Panasonic w sposób ciągły reguluje moc wyjściową, umożliwiając precyzyjne kontrolowanie temperatury, hałas generowany przez jednostkę zewnętrzną podczas pracy został obniżony.

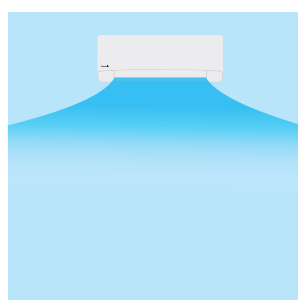
\* Modele 2,5 i 3,5 kW: w trybie chłodzenia, przy włączonej funkcji Quiet i niskiej prędkości wentylatora.

### Żaluzje Aerowings

Żaluzje Aerowings w klimatyzatorach Panasonic składają się z dwóch niezależnych 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.

### Doskonała regulacja przepływu powietrza.

Żaluzje Aerowings wyposażone są w dwie niezależne łopatek, które zapewniają większą kontrolę nad kierunkiem przepływu powietrza. Bez żaluzji Aerowings, powietrze zawsze trafia bezpośrednio w to samo miejsce, więc z łatwością można zacząć odczuwać nieprzyjemny chłód przez ciągłe narażenie na zimny podmuch.



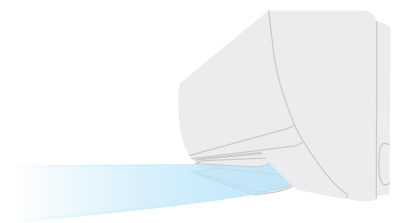
### Rozproszony strumień powietrza zapewnia komfort.

Obie łopatek Aerowings kierują nadmuch powietrza pod sufit, tworząc efekt deszczownicy.

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

### Chłodzenie z efektem deszczownicy.

Takie rozwiązanie umożliwia równomierne rozprowadzanie chłodnego powietrza w całym pomieszczeniu, zapewniając niezmienny komfort bez ciągłego narażenia na ziębiący powiew.



## 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, FZ,  
UZ I PZ**

## 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 wygódzie 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.

#### Mocna i solidna płyta montażowa.



Otwory na dodatkowe śruby

Miejsce na mocowanie śrub niwelujące nierówności powierzchni (śruby poza zestawem).



### 2. Monolityczna maskownica przednia.

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

#### Łatwy demontaż jednoczęściowej maskownicy przedniej.

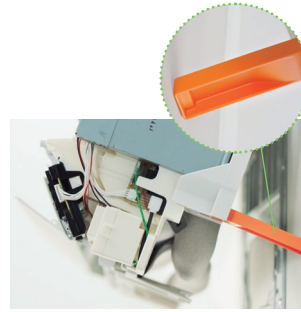
Łatwa obsługa blokad przesuwnych.



### 3. Wbudowany wspornik.

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

#### Łatwa instalacja i serwisowanie.



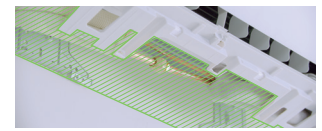
### 4. Łatwy dostęp do przyłączy węża skroplin i rur.

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

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



#### Większa przestrzeń robocza.



### 5. Łatwe prowadzenie i mocowanie przewodów.

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

#### Jeden tunel: łatwe prowadzenie przewodów.



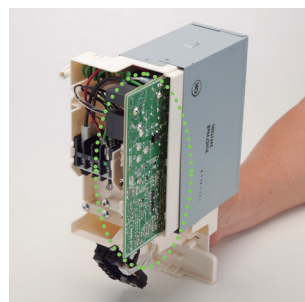
#### Większa przestrzeń robocza do podłączania przewodów.



### 6. Łatwy demontaż płytki sterującej.

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

#### Prosty demontaż płytki sterującej.



### 7. Łatwa / ukryta instalacja adaptera Wi-Fi.

Najnowszy model posiada dedykowane miejsce na kartę sieciową. Specjalne prowadnice ułatwiają podłączenie i ukrycie przewodów.

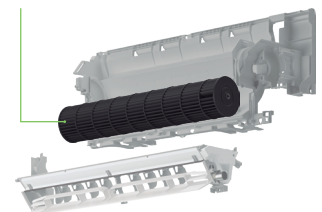
\*Dotyczy tylko modeli bez wbudowanej karty sieciowej.



### 8. Demontaż wentylatora poprzecznego.

Modele zostały zaprojektowane z myślą o przyspieszeniu demontażu wentylatora poprzecznego.

#### Większa średnica: do Ø105 (model Z-XKE).



## Konsole podłogowe. Najwyższy komfort i czyste powietrze przez cały rok

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



nanoe™ X: 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.





**• nanoe™ X**



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

## 1 nanoe™ X: naturalny balans w Twoim domu

Opracowana przez Panasonic technologia nanoe™ X pozwala cieszyć się korzystnym wpływem 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 5). Generator nanoe™ X nie jest urządzeniem medycznym, należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących projektowania budynków i zaleceń sanitarnych.

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



## 2 Wyjątkowo cicha praca

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

## 3 Zaprojektowane pod kątem rygorystycznych norm europejskich

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

### Stylowy sterownik na podczerwień

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



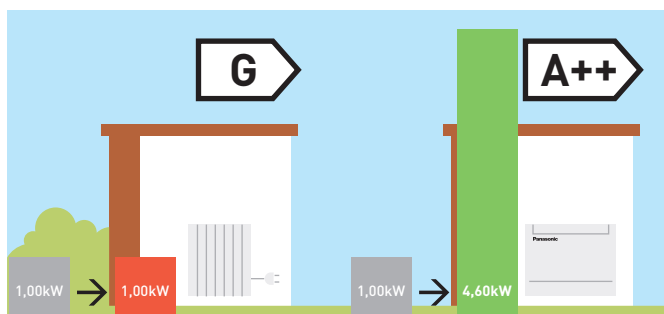
### Łatwa integracja w Twoim domu

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



### Wysoka klasa efektywności energetycznej A++

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




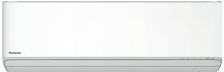








\* Wskaźnik SCOP w trybie ogrzewania dla konsol podłogowych (KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE) w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi przy temp. +7 °C.


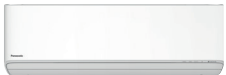




### Idealne rozwiązanie do wymiany starych instalacji grzewczych z kotłami




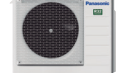
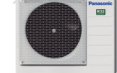










# Klimatyzatory domowe z czynnikiem R32

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
	<b>NOWE</b> jednostki ściennie Etherea Inverter+ • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 21		CS-XZ20XKEW CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW CU-Z35XKE		CS-XZ50XKEW CU-Z50XKE		
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		CS-Z71XKEW CU-Z71XKE
	Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 22		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
	Ultrakompaktowe jednostki ściennie FZ Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 23			CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
	Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 24			CS-UZ25WKE CU-UZ25WKE	CS-UZ35WKE CU-UZ35WKE		CS-UZ50WKE CU-UZ50WKE		
	Ultrakompaktowe jednostki ściennie PZ Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 25			CS-PZ25WKE CU-PZ25WKE	CS-PZ35WKE CU-PZ35WKE		CS-PZ50WKE CU-PZ50WKE		
	Jednostki ściennie Professional Inverter -20°C • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 26			CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
	Konsole podłogowe Inverter+ • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 27			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 28			CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z60UBEAW	
	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter • <b>CZYNNIK R32</b>							
STR. 29			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

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
	<b>NOWE</b> jednostki ściennie Etherea Inverter+								
STR. 33			CS-XZ20XKEW	CS-XZ25XKEW	CS-XZ35XKEW		CS-XZ50XKEW		
		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		CS-Z71XKEW
	Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ Inverter								
STR. 33		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
	Konsole podłogowe Inverter+								
STR. 33			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 Inverter								
STR. 33			CS-MZ20UB4EA CZ-BT20EW	CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW	
	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Inverter								
STR. 33			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. 32	Jednostki zewnętrzne Free Multi Z • <b>CZYNNIK R32</b>								
		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. 34	Jednostki zewnętrzne Multi TZ do ściennych jednostek wewnętrznych TZ • <b>CZYNNIK R32</b>			
		CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.







### Ultrakompaktowe jednostki ściennie FZ Inverter

#### • CZYNNIK 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

Zestaw			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,18 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,20 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,07 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	141	195	269	333
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (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	4,58	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,04 (4,21 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (4,67 - 3,06)	3,15 (4,26 - 3,02)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,78 (0,19 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,21 - 2,45)	2,16 (0,23 - 2,65)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	633	800	1366	1540
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-FZ25WKE</b>	<b>CS-FZ35WKE</b>	<b>CS-FZ50WKE</b>	<b>CS-FZ60WKE</b>
Zasilanie		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	20
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	10,5 / 11,1	10,8 / 11,3	12,5 / 13,2	12,7 / 13,6
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	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)	37 / 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
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-FZ25WKE</b>	<b>CU-FZ35WKE</b>	<b>CU-FZ50WKE</b>	<b>CU-FZ60WKE</b>
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	30,4 / 30,4	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7	42,6 / 41,5
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	50 / 50
Wymiary <sup>5)</sup>	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	36	43
Średnica rury	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. <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15
Długość przewodu bez konieczności dopętlania czynnika gazowego		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 <sub>2</sub>		kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,11 / 0,749
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

#### Wposażenie dodatkowe

<b>CZ-TACG1</b>	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link

#### Wposażenie dodatkowe

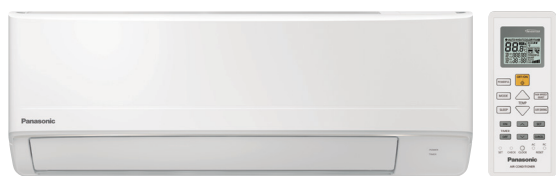
<b>CZ-RD514C</b>	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
------------------	---

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 czola i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czola 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. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.



SEER i SCOP: dotyczy KIT-FZ50-WKE. Tryb SUPER QUIET: dotyczy KIT-FZ25-WKE i KIT-FZ35-WKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

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



Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ Inverter

• CZYNNIK R32

- Kompaktowa obudowa o szerokości zaledwie 779 mm
- Filtr przeciwpylewy
- 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

Zestaw			KIT-UZ25-WKE	KIT-UZ35-WKE	KIT-UZ50-WKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,30)
EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	WW	3,68 (4,05 - 3,33)	3,20 (3,54 - 3,06)	3,03 (3,92 - 2,93)
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,20 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,50 A++</b>
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,30	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,03 (0,24 - 1,24)	1,65 (0,25 - 1,81)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	141	189	269
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,00 (0,80 - 3,50)	3,70 (0,80 - 4,30)	5,40 (0,98 - 7,40)
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,08	2,54	4,52
COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	WW	4,05 (4,21 - 3,47)	3,70 (4,10 - 3,44)	3,42 (4,67 - 3,08)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,90	2,40	4,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,74 (0,19 - 1,01)	1,00 (0,20 - 1,25)	1,58 (0,21 - 2,40)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	649	820	1366
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-UZ25WKE</b>	<b>CS-UZ35WKE</b>	<b>CS-UZ50WKE</b>
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	10,5 / 11,1	10,8 / 11,3	12,5 / 13,2
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	1,9	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 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
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-UZ25WKE</b>	<b>CU-UZ35WKE</b>	<b>CU-UZ50WKE</b>
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	30,4 / 30,4	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Wymiary <sup>5)</sup>	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	36
Średnica rury	Rura czynnika ciekłego	cat (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Rura czynnika gazowego	cat (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. <sup>6)</sup>		m	15	15	15
Długość przewodu bez konieczności dopełniania czynnika gazowego		m	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

Wyposażenie dodatkowe

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

Wyposażenie dodatkowe

CZ-RD514C	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
-----------	---

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 czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.



SEER i SCOP: dotyczy KIT-UZ50-WKE. Tryb SUPER QUIET: dotyczy KIT-UZ25-WKE i KIT-UZ35-WKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.



### Ultrakompaktowe jednostki ściennie PZ Inverter

#### • CZYNNIK R32

- Kompaktowa obudowa o szerokości zaledwie 779 mm
- Tryb Super Quiet! Tylko 20 dB(A)
- Żaluzje Aerowings kierujące przepływem powietrza
- Duża oszczędność energii
- Opcjonalne sterowanie przez Internet i sterowanie głosowe

Zestaw			KIT-PZ25-WKE	KIT-PZ35-WKE	KIT-PZ50-WKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	3,62 (4,05 - 3,30)	3,09 (3,54 - 3,00)	2,98 (3,92 - 2,86)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,00 A+</b>	<b>6,00 A+</b>	<b>6,00 A+</b>
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,40	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,69 (0,21 - 0,91)	1,10 (0,24 - 1,30)	1,68 (0,25 - 1,89)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	146	198	292
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	2,14	2,60	4,58
COP <sup>1)</sup>	Nominalny (min.-maks.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,69 (4,10 - 3,46)	3,44 (4,67 - 3,07)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,90	2,40	4,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min.-maks.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,04 (0,20 - 1,27)	1,57 (0,21 - 2,44)
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	649	820	1366
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-PZ25WKE</b>	<b>CS-PZ35WKE</b>	<b>CS-PZ50WKE</b>
Zasilanie		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2
Objętość odprowadzanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 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
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-PZ25WKE</b>	<b>CU-PZ35WKE</b>	<b>CU-PZ50WKE</b>
Przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m <sup>3</sup> /min	30,4 / 30,4	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Wymiary <sup>5)</sup>	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	36
Średnica rury	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. <sup>6)</sup>		m	15	15	15
Długość przewodu bez konieczności dopiętowania czynnika gazowego		m	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	10	10	15
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770
Zakres roboczy	Chłodzenie (min.-maks.)	°C	5 ÷ +43	5 ÷ +43	5 ÷ +43
	Ogrzewanie (min.-maks.)	°C	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24	-15 ÷ +24

#### Wposażenie dodatkowe

<b>CZ-TACG1</b>	Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link

#### Wposażenie dodatkowe

<b>CZ-RD514C</b>	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych
------------------	---

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 czuła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czuła 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) Dodac 70 mm na przyłączy rurowe. 6) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.



Tryb SUPER QUIET: dotyczy KIT-PZ25-WKE i KIT-PZ35-WKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

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











# Układ typu multi-split i Free Multi



W razie konieczności zastosowania rozwiązań klimatyzacyjnych obsługujących więcej niż jedno pomieszczenie, firma Panasonic oferuje bardzo rozbudowany wachlarz możliwości podłączenia nawet 5 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej.

### Panasonic oferuje najszerszą gamę układów typu multi-split

Dwa typy szeregi jednostek zewnętrznych typu multi-split pozwalają sprostać potrzebom każdego projektu. Moc od 3,5 do 9,0 kW, nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej.

Free Multi Z				Ultrakompaktowe jednostki ścienne Multi TZ				
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++				Ultrakompaktowa jednostka TZ o mocy od 4,1 kW do 5,2 kW, klasa energetyczna A++ / A+				
Linia	Wydajność	Przyłącza jednostki wewnętrznej	Maks. klasa energetyczna	Jednostki wewnętrzne				
				Etherea	Ultrakompaktowe jednostki TZ	Konsole podłogowe	Jednostki kasetonowe	Jednostki kanałowe
Multi Z	8 jednostek (3,5 ÷ 9,0 kW)	2 ÷ 5	A+++ / A++	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Multi TZ	3 jednostki (4,1 ÷ 5,2 kW)	2 ÷ 3	A++ / A+		Tak			

### Układy typu multi-split

2 strefy pracy: dzienna i nocna	Praca równoczesna
Rozwiązanie idealne dla 2 stref pracy w dzień i w nocy. Możliwość pracy równoczesnej.	Gdy jednostki wewnętrzne większość czasu pracują równocześnie.

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

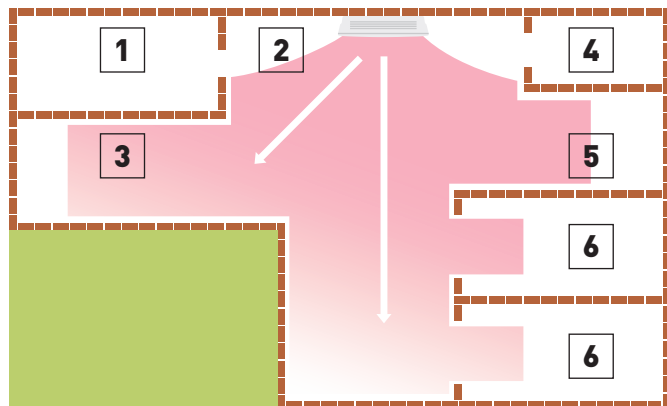
Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej.

- 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

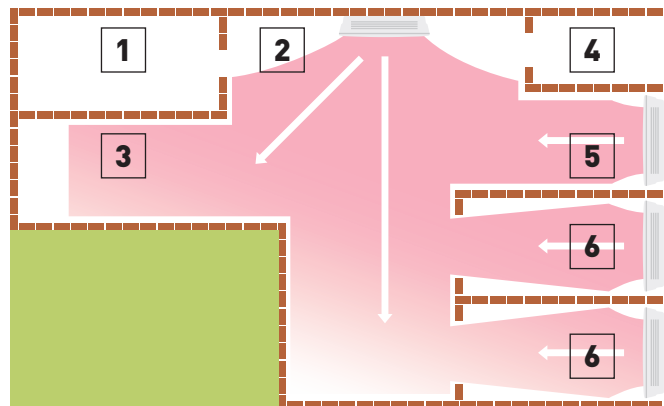
Jedna jednostka wewnętrzna jest podłączona do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana w głównym korytarzu i ogrzewa cały dom. Ogrzewanie w niektórych pomieszczeniach może być niedostateczne, powodując dyskomfort.



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

### 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.































## Zestawienie rozwiązań





				Wymiary jednostki wewnętrznej	Klasa energetyczna <sup>1)</sup>	Jakość powietrza w pomieszczeniach	Komfort	Komfort	Kompatybilność
<b>Jednostki ściennie Etherea</b> 	Srebrne / białe matowe	2,0 do 7,1 kW	295 x 870 x 229	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	 Generator nanoe X Mark 2	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings 2.0	 <b>19 dB(A)</b>	<b>Wbudowany moduł Wi-Fi</b>
			[model 295 x 1040 x 244 szer.]						
<b>Ultrakompaktowe jednostki ściennie TZ</b> 	Białe matowe	2,0 do 7,1 kW	290 x 779 x 209	<b>A++</b> <b>A++</b>	Filtr PM2,5	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Wbudowany moduł Wi-Fi</b>
			[model 295 x 1040 x 244 szer.]						
<b>Ultrakompaktowe jednostki ściennie FZ</b> 	Białe matowe	2,5 do 6,0 kW	290 x 779 x 209	<b>A++</b> <b>A+</b>	Filtr PM2,5	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Ultrakompaktowe jednostki ściennie UZ</b> 	Białe matowe	2,5 do 5,0 kW	290 x 779 x 209	<b>A++</b> <b>A+</b>	Filtr przeciwpływowy	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Ultrakompaktowe jednostki ściennie PZ</b> 	Białe matowe	2,5 do 5,0 kW	290 x 779 x 209	<b>A+</b> <b>A+</b>	Filtr powietrza	<b>+5°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Jednostki ściennie Professional Inverter -20°C</b> 	Białe matowe	2,5 do 7,1 kW	295 x 919 x 194	<b>A+++</b> <b>A+</b>	Filtr powietrza	<b>-20°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Żaluzje Aerowings	 <b>21 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
			[model 302 x 1120 x 236 szer.]						
<b>Konsole podłogowe</b> 	Białe	2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	<b>A++</b> <b>A+++</b>	 Generator nanoe X Mark 1	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Podwójny przepływ powietrza	 <b>20 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
<b>4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60</b> 		2,5 do 6,0 kW	260 x 700 x 700	<b>A++</b> <b>A+</b>	Filtr powietrza	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania	Wlot świeżego powietrza	 <b>22 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym</b> 		2,5 do 6,0 kW	200 x 750 x 640	<b>A+</b> <b>A+</b>	Filtr powietrza	<b>-10°C</b> w trybie chłodzenia <b>-15°C</b> w trybie ogrzewania		 <b>24 dB(A)</b>	Opcjonalny adapter Wi-Fi CZ-TACG1

<sup>1)</sup> 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.



# Wyposażenie dodatkowe i moduły sterujące

## Kompatybilność

 <p><b>Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud.</b></p> <p>----- CZ-TACG1</p>	 <p><b>Adapter interfejsu RAC do integracji z P-Link, plus wejście zewnętrzne i wyjście alarmu/statusu.</b></p> <p>----- CZ-CAPRA1</p>	 <p><b>Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT.</b></p> <p>----- PAW-AC-KNX-1i</p>
 <p><b>Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT.</b></p> <p>----- PAW-AC-MBS-1</p>	 <p><b>Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-CNT.</b></p> <p>----- PAW-AC-BAC-1</p>	 <p><b>Możliwość wykorzystania interfejsu we wszystkich modelach wyposażonych w złącze CN-RMT.</b></p> <p>----- PAW-AC-DIO</p>
 <p><b>Płytkę sterującą tylko trybem ogrzewania dla jednostek Etherea, 4-kierunkowych kasetonowych 60x60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym.</b></p> <p>----- PAW-AC-HEAT-1</p>	 <p><b>Sterowanie jednostkami Etherea przez SMS (wymagana dodatkowa karta SIM).</b></p> <p>----- PAW-SMSCONTROL</p>	 <p><b>Pozwala na pracę redundancyjną 2 jednostek TKEA.</b></p> <p>----- PAW-SERVER-PKEA</p>

## Sterowniki indywidualne

 <p><b>Sterownik przewodowy do jednostek ściennych i konsol podłogowych.</b></p> <p>----- CZ-RD514C</p>	 <p><b>Sterownik przewodowy do jednostek kasetonowych.</b></p> <p>----- CZ-RD52CP</p>	 <p><b>Sterownik na podczerwień Sky Remote. Przewód 2 m do odbiornika podczerwieni do jednostek kanałowych.</b></p> <p>----- CZ-RL511D</p>
--	--	---


## Panel



**Panel w kolorze RAL9010 do 4-kierunkowych jednostek kasetonowych 60x60.**

-----  
CZ-BT20EW

## Zwężka rurowa



<p><b>Służy do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 1/2 cala na 3/8 cala.</b></p> <p>----- CZ-MA1P</p>	<p><b>Służy do zwiększenia średnicy przyłącza przy jednostce zewnętrznej z 3/8 cala na 1/2 cala.</b></p> <p>----- CZ-MA2P</p>	<p><b>Służy do redukcji średnicy przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 5/8 cala na 1/2 cala.</b></p> <p>----- CZ-MA3P</p>
--	---	--











Tabela kombinacji układów Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalna wydajność podłączona: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączona: 11,5 kW

• Czynnik chłodniczy R32

Table with columns: Wydajność jednostki wewnętrznej, Wydajność chłodnicza (kW), EER, SEER, Znamionowy pobór mocy, Roczne zużycie energii, Prąd, and COP/SCOP. Rows list various configurations for 2, 3, and 4 room units.

1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D.









Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalna wydajność podłączona: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączona: 18,3 kW • Czynniki chłodniczy R32

Table with columns: Wydajność jednostki wewnętrznej, Wydajność chłodnicza (kW), EER, SEER, Znamionowy pobór mocy, Roczne zużycie energii, Prąd, and various COP/SCOP values for different room configurations (1, 2, 3 rooms).

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



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalna wydajność podłączona: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączona: 18,3 kW • Czynniki chłodniczy R32

Table with columns for room area, cooling capacity (kW), EER, SEER, power consumption (kWh), and COP. Rows list various room configurations from 4 to 25+ rooms.

Warunki pomiaru: Chłodzenie - temperatura wewnętrzna 27°C ts / 19°C tm. Chłodzenie - temperatura zewnętrzna 35°C ts / 24°C tm. Ogrzewanie - temperatura wewnętrzna 20°C ts. Ogrzewanie - temperatura zewnętrzna 7°C ts / 6°C tm. (ts: temperatura termometry suchego; tm: temperatura termometry mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.







Tabela kombinacji układow Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5290TBE. Minimalna wydajność podłączona: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączona: 18,3 kW • Czynniki chłodnicze R32

Table with multiple columns: Wydajność jednostki wewnętrznej (A-E), Wydajność chłdnia (kW), EER, SEER, Znamionowy pobór mocy (kW), Roczne zużycie energii (kWh, 230 V), Prąd (A-E), COP, SCOP, Roczny pobór mocy (kW), Roczne zużycie energii (kWh, 230 V).





Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalna wydajność podłączona: 4,5 kW. Maksymalna wydajność podłączona: 18,3 kW • Czynniki chłodniczy R32

Table with columns: Wydajność jednostki wewnętrznej, Wydajność chłodnicza (kW), EER, SEER, Znamionowy pobór mocy, Roczne zużycie energii, Prąd, and Wydajność chłodnicza (kW) under various conditions (A-E).

1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D.

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



