

Nowe jednostki Etherea z technologią nanoe™ X.

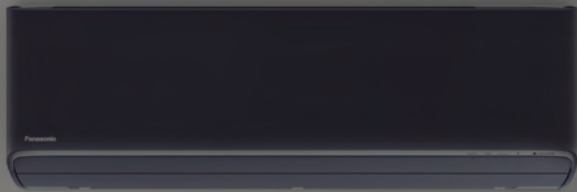
Inteligentne rozwiązanie pozwalające zapewnić czyste, przyjemne i zdrowe powietrze w Twoim domu.



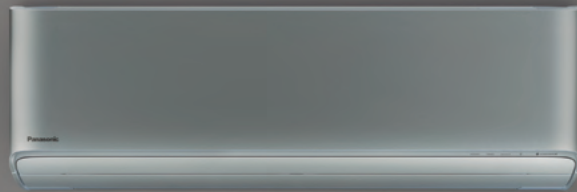
Panasonic

~~ETHEREA~~

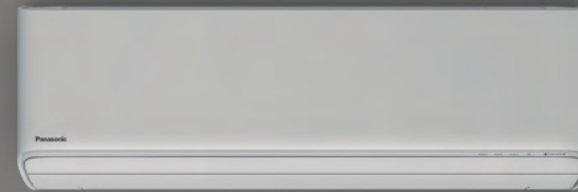
Grafitowo-szary



Srebrny

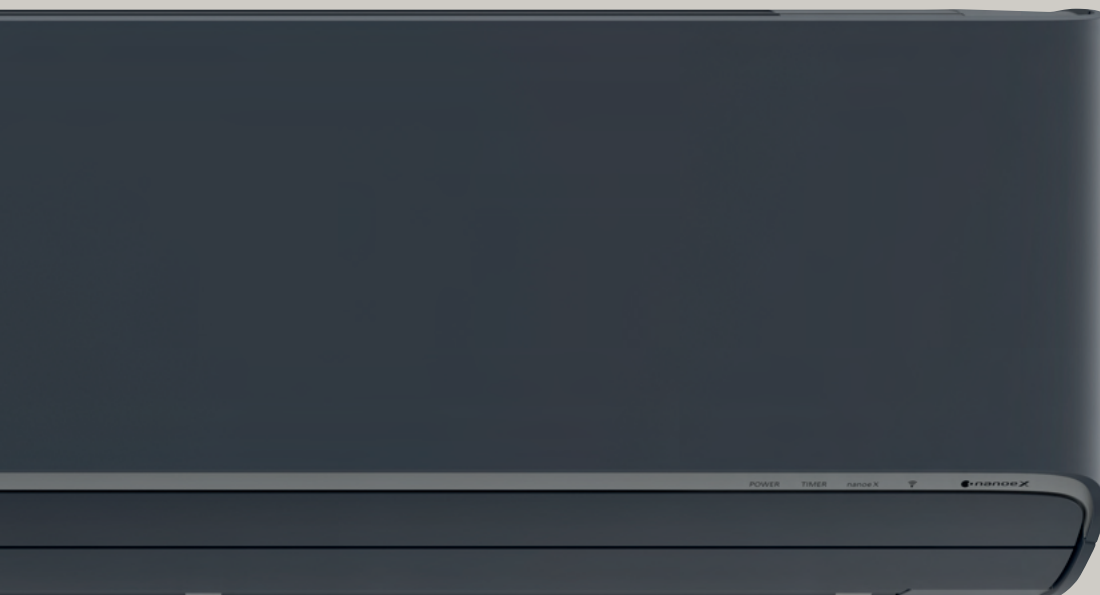


Biały matowy



Nowe jednostki Etherea: dlaczego warto wyposażyć w nie swój dom

W nowych 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 komfortowym i czystym, w którym dobrze jest przebywać.



1

Jakość powietrza

- Nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych
- Technologia, dzięki której powietrze w pomieszczeniach jest czystsze i przyjemniejsze przez cały dzień
- Czyszczenie i osuszanie wnętrza jednostki za pomocą technologii nanoe™ X

2

Inteligentne sterowanie

- Wbudowany moduł Wi-Fi, z łatwiejszą 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

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

5

Nowa konstrukcja

- Stylowa, monolityczna konstrukcja
- Wysokiej klasy, łatwy w obsłudze sterownik





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.



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.

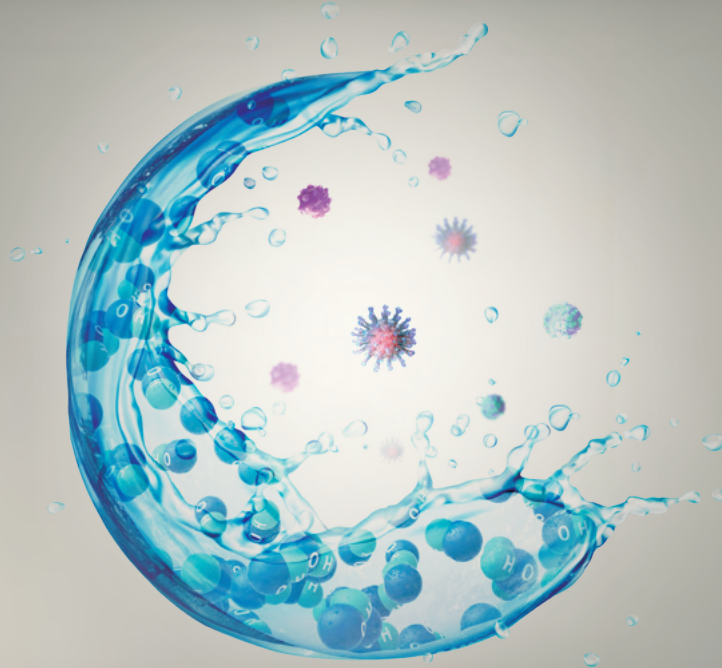


Oczyszcza powietrze pod Twoją nieobecność. Zostaw włączony tryb nanoe™, aby hamować aktywność określonych zanieczyszczeń i usuwać nieprzyjemne zapachy przed powrotem do domu.

Poprawia jakość powietrza, gdy jesteś w domu.

Ty i Twoja rodzina możecie cieszyć się czystym powietrzem i komfortem przebywania w pomieszczeniach. Za pomocą technologii nanoe™ X następuje oczyszczanie wnętrza jednostki wewnętrznej, po jej wyłączeniu.

7 efektów działania nanoe™ X – unikalnej technologii Panasonic



Czyszczenie wnętrza

Funkcja czyszczenia wnętrza 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 i może być skuteczny w walce z niektórymi bakteriami i pleśnią.



Usuwa



nieprzyjemne zapachy



bakterie i wirusy



pleśń



alergeny



pyłki



niebezpieczne substancje



włosa i skórę

Hamuje aktywność 5 rodzajów zanieczyszczeń

Nawilża

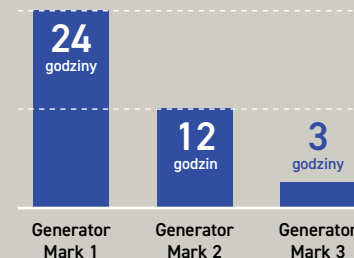
Naturalna równowaga w Twoich wnętrzach

Nanoe™ X, technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych

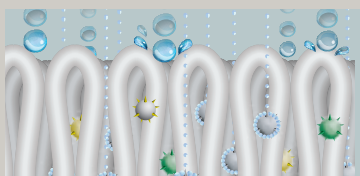
Obficie występujące w naturze rodniki hydroksylowe (znane również jako rodniki OH) neutralizują niektóre szkodliwe substancje, wirusy i bakterie, oczyszczając powietrze i usuwając nieprzyjemne zapachy. Teraz dzięki technologii nanoe™ X możemy korzystać z tych niesamowitych właściwości w pomieszczeniach,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

Nowa jednostka Etherea jest wyposażona w generator nanoe X Mark 3 – najnowszą wersję ciągle rozwijanej technologii nanoe™ X. Posiada największą ilość rodników hydroksylowych – 100-większą niż w przypadku oryginalnego rozwiązania nanoe™. Zwiększona ilość rodników hydroksylowych oznacza, że możesz oczekiwać jeszcze wyższego poziomu wydajności.

Porównanie czasu potrzebnego do zneutralizowania 99% pyłku cedru¹⁾



Dowiedz się więcej



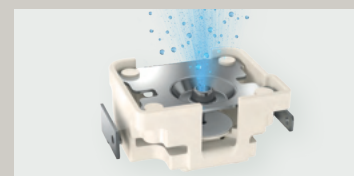
Skuteczne działanie na tkaninach i powierzchniach



Dłuższa żywotność pożytecznych cząsteczek



Produkcja dużej ilości rodników



Nie wymaga konserwacji

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

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

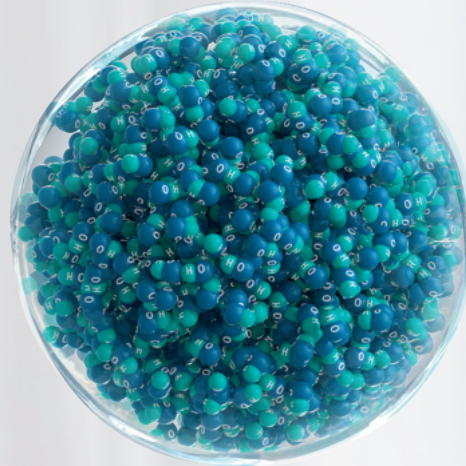
	Zakres badania		Wynik	Objętość	Czas	Organizacja przeprowadzająca badanie	Nr sprawozdania
	Wirusy	Bakterie					
UNOSZONE W POWIETRZU	Wirusy	Bakteriofagi ΦX174	Aktywność zahamowana w 99,7%	ok. 25 m ³	6 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	24_0300_1
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Aktywność zahamowana w 99,9%	ok. 25 m ³	4 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	2016_0279
OSADZONE NA POWIERZCHNIACH	Wirusy	SARS-CoV-2	Aktywność zahamowana w 91,4%	6,7 m ³	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 mysiej 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 m ³	2 h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	21_0084_1
		Bakteriofagi ΦX174	Aktywność zahamowana w 99,8%	25 m ³	8 h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
	Bakterie	Staphylococcus aureus	Aktywność zahamowana w 99,9%	20 m ³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
	Pyłki	Pyłek ambrozji	Aktywność zahamowana w 99,4%	20 m ³	8 h	Duński Instytut Technologiczny	868988
Nieprzyjemne zapachy	Zapach dymu papierosowego	Obniżenie intensywności zapachu o 2,4 poziomu	ok. 23 m ³	0,2 h	Centrum Analityczne Panasonic	4AA33-160615-N04	

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

1) Generator nanoe X Mark 1: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Ce] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 24 godzin (4AA33-151001-F01). Generator nanoe X Mark 2: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center, [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Ce] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Potwierdzona neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 12 godzin (L19YA009). Generator nanoe X Mark 3: [Organizacja przeprowadzająca badanie] Panasonic Product Analysis Center [Metoda badania] Metoda ELISA pomiaru alergenów przylegających do tkanin w pomieszczeniu badawczym (ok. 24 m³) [Metoda hamowania rozwoju] Uwalnianie nanoe™ [Ce] Alergen osadzony na powierzchni (pyłek cedru) [Wynik badania] Neutralizacja na poziomie 99% lub wyższym w ciągu 3 godzin (H21YA017-1).

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

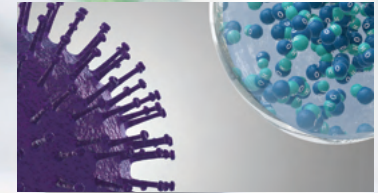
Wirus SARS-CoV-2: Aktywność zahamowana w 91,4% Badanie przeprowadzone przez TEXCELL (Francja), z użyciem gazy nasyconej roztworem wirusa SARS-CoV-2, wystawionej na działanie pompy ciepła z technologią nanoe™ X w przestrzeni 6,7 m³ przez 8 godzin. Protokół z badania: 1.140-01 C3 Wydajność nanoe™ X w warunkach rzeczywistych może być inna.



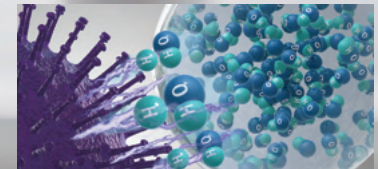
Rodniki hydroksylowe
zawieszone w wodzie

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

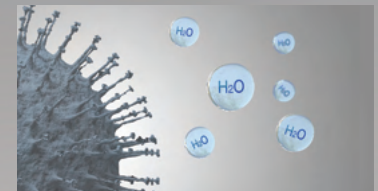
Technologia nanoe™ X zapobiega namnażaniu wielu patogenów, takich jak określone rodzaje bakterii i wirusów, pleśnie, alergeny, pyłki i niektóre substancje niebezpieczne.



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



Rodniki hydroksylowe denaturują białka na powierzchni cząsteczki.



Aktywność organizmu/substancji zostaje zahamowana.

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.

Zaawansowane inteligentne sterowanie i asystent głosowy

Firma Panasonic poświęciła czas i zasoby na opracowanie inteligentnych technologii, które podnoszą wygodę korzystania z jej urządzeń przez użytkowników i oferują szereg korzyści. Seria Etherea jest kompatybilna z aplikacją Panasonic Comfort Cloud, która służy do łatwego zarządzania wszystkimi funkcjami urządzeń za pomocą smartfona lub tabletu.

1

Sterowanie przez Internet.

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.



Dowiedz się więcej o aplikacji Comfort Cloud



Ogrzanie lub schłodzenie pomieszczeń przed przyjazdem użytkownika



Programator tygodniowy



Powiadomienia o błędach



Sterowanie wieloma jednostkami



Get it on the App Store



GET IT ON Google Play

Łatwiejsza konfiguracja sieci Wi-Fi.

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



Za pośrednictwem aplikacji Comfort Cloud firmy Panasonic urządzenia Etherea można również połączyć z wiodącymi asystentami głosowymi dostępnymi na rynku, aby jeszcze bardziej podnieść wygodę sterowania klimatyzacją bez użycia rąk.

* Google, Android, Google Play i Google Home są znakami towarowymi Google LLC. 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>.





Technologia zapewniająca najwyższy komfort

Nowość w jednostkach Etherea – żaluzje Aerowings 2.0

Opracowane przez Panasonic żaluzje Aerowings składają się z dwóch niezależnych elastycznych łopatek, które koncentrują strumień powietrza tak, by ogrzać lub schłodzić pomieszczenie w najkrótszym możliwym czasie oraz pomagają w równomiernym rozprowadzeniu powietrza w całym pomieszczeniu.

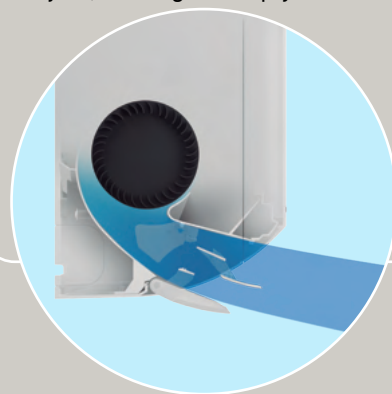
Ponad dwukrotne zwiększenie łopatki dolnej (72 mm) w stosunku do konstrukcji konwencjonalnej pozwoliło na dalszą poprawę jej zdolności do unoszenia strumienia powietrza.



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.



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 sływa na całe pomieszczenie.



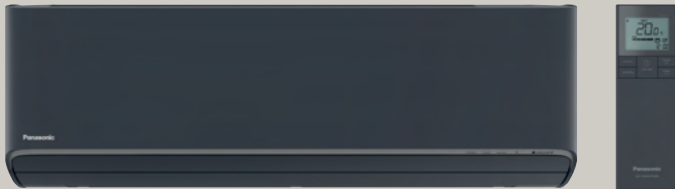
Technologia Super Quiet

Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia pracują znacznie ciszej niż jest w bibliotece – poziom hałasu wynosi zaledwie 19 dB(A).

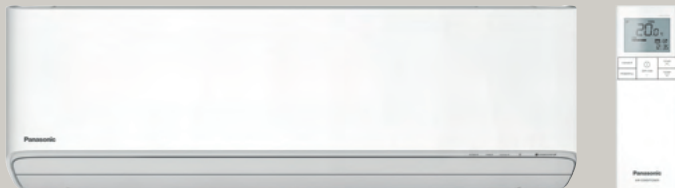


Płaska konstrukcja z łatwym w obsłudze sterownikiem

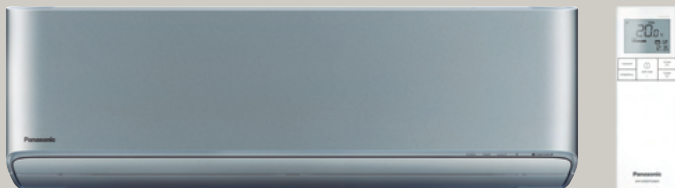
Firma Panasonic pieczołowicie zaprojektowała nową jednostkę Etherea, aby uzyskać stylowy kształt, który pasuje do każdego wnętrza. Elegancka, monolityczna, a zarazem solidna konstrukcja mieści w sobie wydajny klimatyzator o dużej powierzchni nawiewu powietrza, co pozwala na optymalizowanie parametrów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



Grafitowo-szary



Biały matowy



Srebrny

Smukła konstrukcja zapewniająca optymalne parametry pracy urządzenia:

- Idealnie dopasowane do każdego wnętrza i wystroju dzięki umieszczeniu łopatek na całej szerokości maskownicy wylotowej
- Duża powierzchnia nawiewu powietrza i rozmiar łopatek zapewniają optymalne parametry użytkowe klimatyzatora
- Kompaktowa, wąska konstrukcja, która idealnie mieści się na ścianie
- Minimalistyczny, ponadczasowy design

Łatwy w użyciu sterownik posiada ergonomiczną konstrukcję ze zwiężającą 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.





Wysoka wydajność energetyczna, aby sprostać wszystkim Twoim potrzebom

Etherea zapewnia najwyższy poziom komfortu w każdym pomieszczeniu, tworząc przyjemne środowisko przy niskich kosztach energii. Technologia powietrze-powietrze pozwala na zastosowanie wysoce energooszczędnego rozwiązania, zapewniającego optymalne ogrzewanie i komfort przez cały rok.

A+++

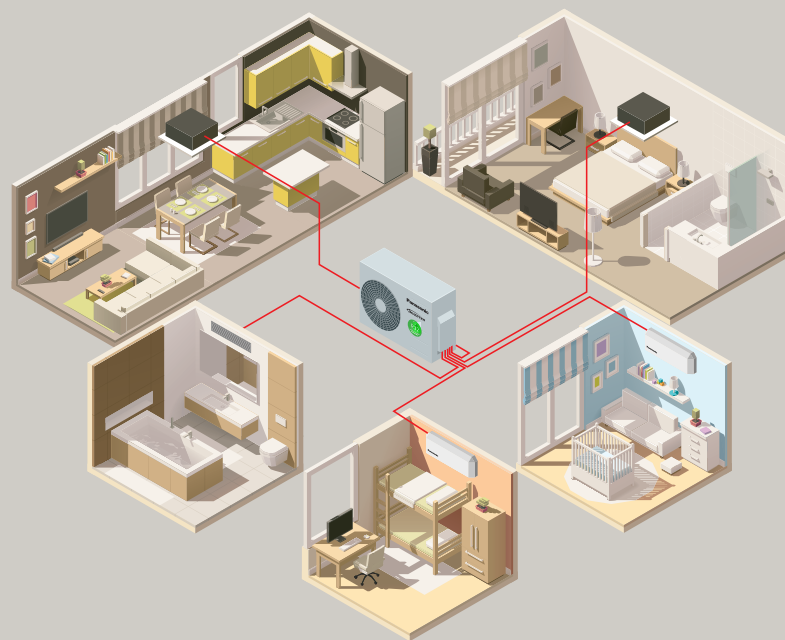
W razie konieczności zastosowania rozwiązań klimatyzacyjnych obsługujących więcej niż jedno pomieszczenie, firma Panasonic oferuje bardzo rozbudowany wachlarz rozwiązań typu multi-split.

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

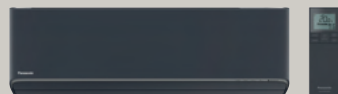


Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.

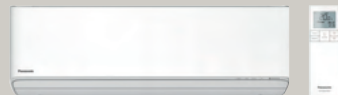
Klimatyzatory z innowacyjnym czynnikiem chłodniczym R32 są łatwe w montażu, a w porównaniu z większością innych czynników – o wiele bardziej przyjazne do środowiska i energooszczędne. Skutek? Lepsze jutro – dla ludzi i dla naszej planety.



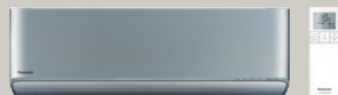




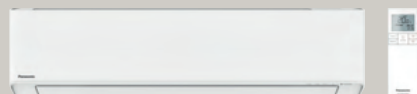
2,05 kW / 2,50 kW / 3,50 kW / 4,20 kW



2,05 kW / 2,50 kW / 3,50 kW / 4,20 kW



2,05 kW / 2,50 kW / 3,50 kW



5,00 kW / 7,10 kW



5,00 kW



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)
SEER¹⁾			8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Pobór mocy w trybie chłodzenia	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 ²⁾		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
SCOP¹⁾			4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Pobór mocy w trybie ogrzewania	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)	2,22 (0,40 - 3,08)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Jednostka wewnętrzna grafitowo-szara			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
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	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
Objęściowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /min	26,5 / 25,7	28,7 / 26,5	29,8 / 29,8	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Wymiary ⁴⁾	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
	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

Jednostki Ethera mogą być również integrowane w projektach realizowanych w oparciu o protokoły KNX, Modbus i BacNet

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

Wypróbuj nowe narzędzie wizualizacyjne Panasonic AR, wykorzystujące rzeczywistość rozszerzoną



Znajdź urządzenie o wydajności odpowiedniej do Twojego pomieszczenia



1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 2) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 3) 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. 4) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe.

Panasonic

AERO7

Karta katalogowa pobrana ze strony aero7.pl

Panasonic®

Zaloguj się na stronie Panasonic
i przekonaj się, w jaki sposób możemy pomóc.

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