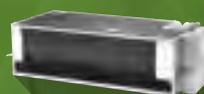


NOWE KLIMATYZATORY DOMOWE

WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ
WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
2016 / 2017





-ETHEREA-



heatcharge

NOWA SERIA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH

Firma Panasonic opracowała nową generację produktów zaprojektowanych z myślą o indywidualnych potrzebach użytkowników. Jednostki serii Etherea oferują Twoim klientom innowacyjną konstrukcję, dużą wydajność i najlepszy system oczyszczania powietrza. To urządzenia przeznaczone dla profesjonalistów w dziedzinie klimatyzacji, takich jak Ty. Szeroka oferta systemów klimatyzacyjnych Panasonic, przeznaczonych do pracy w pomieszczeniach o dowolnych rozmiarach, zapewni Ci zawsze optymalną wydajność i nieporównywaną prostotę instalacji. Różnorodność urządzeń serii Etherea gwarantuje, że Twoi klienci otrzymają najlepsze rozwiązania.

Żyj ekologicznie i w zgodzie ze sobą

Klimatyzatory Panasonic to nie tylko komfort w domu – urządzenia te oszczędzają energię, oczyszczają powietrze, a także dostosowują moc chłodzenia do wielkości i rodzaju pomieszczeń oraz trybu życia użytkowników. Proponowane przez firmę Panasonic rozwiązania w znaczący sposób poprawiają jakość życia osób, które chcą żyć ekologicznie.



Najważniejsze funkcjonalności

Klimatyzatory Panasonic to większe oszczędności i poprawa komfortu

Wierzmy, że ekologiczny styl życia nie musi oznaczać rezygnacji z komfortu. Dlatego opracowaliśmy nasze nowe jednostki z funkcją Econavi, które - łącząc technologię detekcji obecności i programowalnego sterowania - pozwalają na wykrycie strat energii i obniżenie ich o 38%. Nasze niezwykle ciche klimatyzatory zapewniają najczystsze powietrze Tobie i Twojej rodzinie. Funkcja Naneo wspomaga oczyszczanie powietrza, a tym samym Twojego otoczenia. Zintegrowane w urządzeniu przełomowe technologie stanowią realizację innowacyjnego podejścia Eco Clean Life Innovation firmy Panasonic: to innowacje, które mają poprawić stan naszego środowiska, czyniąc nasze życie jak najbardziej wygodnym.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



Inteligentne czujniki do detekcji aktywności osób oraz nowe technologie czujnika nasłonecznienia, które są w stanie wykryć i zredukować straty przez optymalizację pracy klimatyzatora odpowiednio do warunków panujących w pomieszczeniu. Energię można zaoszczędzić już za jednym przyciśnięciem.



Jednostki charakteryzują się wyjątkową sezonową efektywnością chłodzenia, wyrażoną wskaźnikiem SEER zdefiniowanym w nowej dyrektywie ErP dotyczącej urządzeń wykorzystujących energię. Im wyższy wskaźnik SEER, tym wyższa efektywność klimatyzatora. Chłodząc, oszczędzasz przez cały rok!



Wyjątkowo wysoka sezonowa wydajność ogrzewania, wyrażona wskaźnikiem SCOP zdefiniowanym w nowej dyrektywie ErP. Im wyższy wskaźnik SCOP, tym wyższa efektywność. Ogrzewając, oszczędzasz przez cały rok!



System falownikowy Inverter A pozwala zaoszczędzić do 50% energii - z korzyścią dla użytkowników i środowiska.

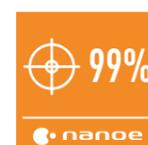


Sprężarka rotacyjna Panasonic R2. Sprężarka rotacyjna Panasonic wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiąganymi i sprawnością.



Nasz pompy ciepła są zasilane nowym czynnikiem chłodniczym R32, który charakteryzuje się bardzo dużym obniżeniem wartości współczynnika ocieplenia globalnego (GWP). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok ku zmniejszeniu ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 czyni go prostym w recyklingu.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ZDROWE POWIETRZE



Naneo oznacza technologię oczyszczania powietrza w pomieszczeniu z wykorzystaniem nanocząsteczek. Skutecznie działa na mikroorganizmy przenoszone drogą powietrzną i kontaktową, jak bakterie, wirusy i grzyby. Aprobata Seal of Approval British Allergy Foundation.



W powietrzu unoszą się cząstki stałe (PM2,5) w tym kurz, zabrudzenia, dym, nikotyny i krople cieczy. Ponieważ cząsteczki o rozmiarze 2,5 µm z łatwością dostają się do płuc, mogą powodować problemy zdrowotne.



Dzięki technologii Super Quiet nasze urządzenia podczas pracy zapewniają poziom hałasu niższy niż w bibliotece - 30 dB(A).



System Perfect Humidity Air kontroluje i reguluje wilgotność powietrza w pomieszczeniu, zapobiegając jego przesuszeniu.



Wyższy komfort dzięki podwójnej żaluzji Aerowings wbudowanej w jednostkę wewnętrzną. Kieruje nawiew na sufit, przez co powstaje efekt opadającego chłodu.



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



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



Heatcharge to innowacyjna technologia akumulacji ciepła i wykorzystywania go do ogrzewania. Dzięki niej klimatyzator staje się niesamowicie wydajnym i silnym źródłem ciepła, stwarzając użytkownikom wysoki komfort cieplny.



Funkcja domu letniskowego Summer House to innowacyjne rozwiązanie polegające na utrzymaniu temperatury 7/8 °C, aby zapobiec zamarzaniu rur w okresie zimowym. Funkcja ta znakomicie sprawdza się w domkach letniskowych lub weekendowych.



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



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

KOMPATYBILNOŚĆ



Integracja P-line klimatyzatorów domowych - CZ-CAPRA1. Możliwość podłączenia klimatyzatorów RAC do P-Line. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie pompy ciepła lub klimatyzacji z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS, albo komputera PC.



Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu.



5-letnia gwarancja. Udzielamy pełnej gwarancji na sprężarkę do jednostek zewnętrznych na okres pięciu lat.



Prestigious award for the Panasonic climate system. We are pleased to inform you that the series of Panasonic air conditioning units Ethera has won the iF Product Design Award 2013.



Detailed and comprehensive research technology Naneo. The research showed that it also works on allergens carried through the air. Therefore, it was awarded the Seal of Approval by the British Allergy Foundation.



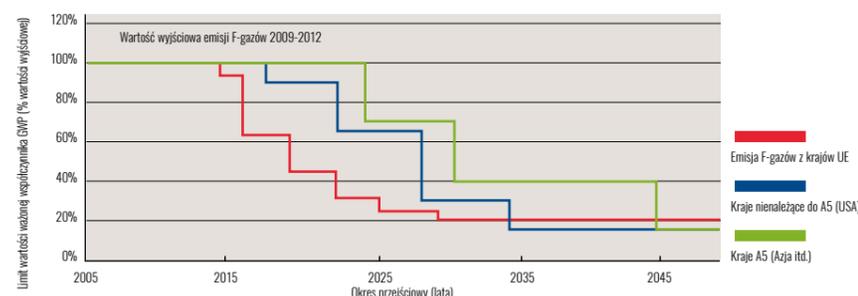
Nowy czynnik chłodniczy R32

Niewielka zmiana, która zmienia wszystko

Nie wszyscy są gotowi na zmianę. Niektórzy nie chcą pogodzić się z tym, że świat się zmienia. Ale Panasonic wierzy w technologie, dzięki którym nasze życie staje się lepsze. Dlatego prezentujemy nową generację klimatyzatorów z innowacyjnym czynnikiem chłodniczym R32, które są łatwe w montażu, przyjazne dla środowiska i energooszczędne. Skutek? Lepsze jutro - dla ludzi i dla naszej planety. Zawsze znajdą się tacy, którzy będą opierać się zmianom. Ale my mówimy: Powitajmy przyszłość już dziś. Czas na nowy czynnik chłodniczy R32.

Dzisiaj Panasonic. Jutro wszyscy.

Unijne Rozporządzenie 517/2014 wprowadza obowiązek wyeliminowania fluorowanych gazów cieplarnianych (F-gazów), takich jak R410A, ze względu na wymogi związane z ochroną środowiska, do końca okresu przejściowego ustanowionego na lata 2017-2030. Ale po co czekać? Żadne narzucone daty nie zahamują naszego zaangażowania w promowanie innowacji. Dlatego wyprzedzamy konkurencję i prezentujemy nową generację klimatyzatorów z czynnikiem chłodniczym R32.



Powitajmy przyszłość już dziś.

W nowej generacji klimatyzatorów z czynnikiem chłodniczym R32 wprowadziliśmy cały szereg innowacji. Oto one:

1. Innowacyjny montaż

- Bardzo łatwy montaż instalacji - praktycznie identyczny, jak w przypadku urządzeń z czynnikiem R410A. (Należy sprawdzić, czy manometr i pompa próżniowa mogą być stosowane z czynnikiem R32)
- Ten czynnik chłodniczy jest w 100% czystą, jednoskładnikową substancją, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

2. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

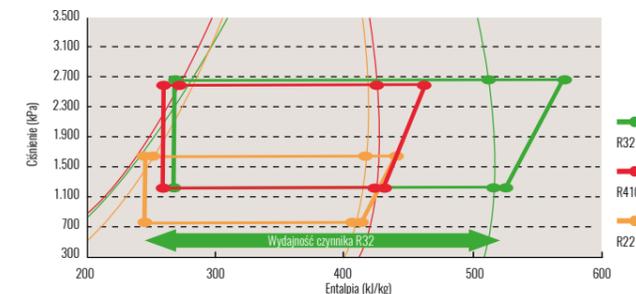
- Zerowy wpływ na warstwę ozonową
- O 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie

	R410A	R32
Skład	Mieszanka 50% R32 + 50% R125	Czysty R32
GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)	2.087,5	675
ODP (potencjał niszczenia warstwy ozonowej)	0	0

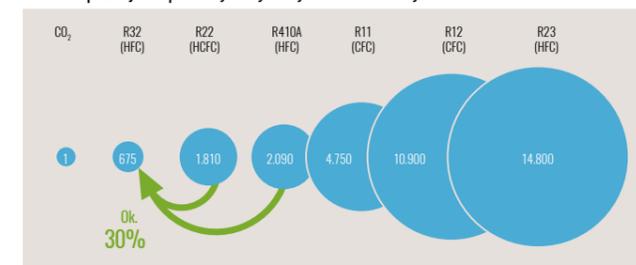
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego czynnika R32 jest trzykrotnie niższy niż czynnika R410A, co oznacza mniejsze ryzyko powstania szkód dla środowiska.

3. Innowacyjne rozwiązania w zakresie zużycia energii

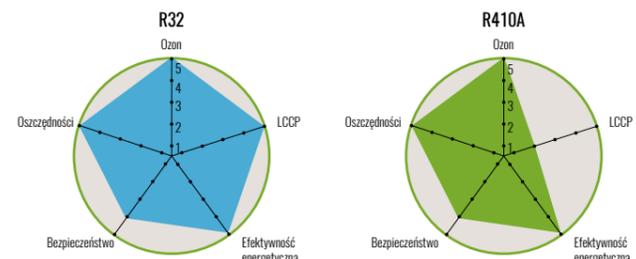
- Niższy koszt i większe oszczędności:
 - Ilość czynnika chłodniczego obniżona o 30%
 - Wyższa efektywność energetyczna A+++ niż w przypadku czynnika R410A
- Urządzenie z czynnikiem R32 zużywa mniej energii w przypadku skrajnych temperatur zewnętrznych



100-letni potencjał cieplarniany różnych czynników chłodniczych



Czwarty Raport IPCC. Wartości 100-letniego potencjału cieplarnianego



LCCP: ocena oddziaływania produktu na środowisku w całym cyklu życia (mniejszy wpływ na globalne ocieplenie). Bezpieczeństwo: niska toksyczność.

A co te liczby oznaczają w praktyce?

Lepsze jutro - dla ludzi i dla naszej planety.



Innowacja to coś więcej niż technologia. To całościowe podejście.

Pozycji lidera nie zdobywa się bez wysiłku. Należy udowodnić, że się na nią zasługuje. Dlatego Panasonic nieustannie dąży do zapewnienia najwyższej niezawodności i wydajności naszych klimatyzatorów, ich cichej pracy i najmniejszego śladu ekologicznego. W dalszej kolejności dbamy o wysmakowany i elegancki wygląd urządzeń. Wszystkie nasze klimatyzatory są innowacyjne wewnątrz i piękne na zewnątrz. Najlepszym dowodem naszej pasji jest fakt, że dzięki zastosowaniu czynnika R32 we wszystkich klimatyzatorach domowych wysunęliśmy się na czołową pozycję w branży. Zastosowana przez nas, zaawansowana technologia zapewnia najlepszy komfort życia użytkowników i pełną harmonię ze środowiskiem naturalnym.

Co dalej?

Największym wyzwaniem, przed jakim stoimy obecnie, jest kontynuacja dotychczasowych i podjęcie nowych, realnych działań na rzecz ochrony środowiska. Jak to osiągnąć? Projektując urządzenia o najlepszej możliwej efektywności energetycznej i minimalnym poborze energii - tak, by ograniczyć zużycie paliw kopalnych. Do osiągnięcia powyższych celów przyczyniają się również nowoczesne czynniki chłodnicze - takie jak czynnik R32, zastosowany we wszystkich naszych klimatyzatorach domowych. Celem technologii zawsze było bowiem sprawić, by niemożliwe stało się możliwe. Panasonic głęboko wierzy w promowanie zdrowszego stylu życia i konieczność zahamowania globalnego ocieplenia. Dlatego też będziemy nadal tworzyć zaawansowane, wydajne i niezawodne rozwiązania. Ponieważ nasza pasja do innowacji nie zaczęła się dziś - trwa od chwili założenia firmy Panasonic w 1918 roku. Można więc powiedzieć, że innowacyjność stała się naszą tradycją - którą chcemy i będziemy kontynuować.

NOWA JEDNOSTKA Z SERII ETHEREA O NIEZWYKLE WĄSKIEJ BUDOWIE



ETHEREA

Nowa jednostka serii Ethera 2016: idealna na zewnątrz i wewnątrz.

Jednostki serii Ethera z inteligentnym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe: doskonała wydajność klasy A+++; komfort (bardzo niski poziom hałasu – tylko 19 dB(A)) i zdrowe powietrze połączone z przetomą stylistyką.

Nowa jednostka serii Ethera o niezwykle wąskiej budowie

Najnowocześniejsza stylistyka idealnie łączy się z najbardziej nowoczesnymi wnętrzami. Nowa konstrukcja powstała dzięki zastosowaniu najlepszych materiałów i procesów. Teraz urządzenie jest dostępne w eleganckim wykonaniu w obudowie metalicznej, srebrnej o matowym wykończeniu lub białej z połyskiem.

Seria Ethera o klasie A+++ to oszczędność energii

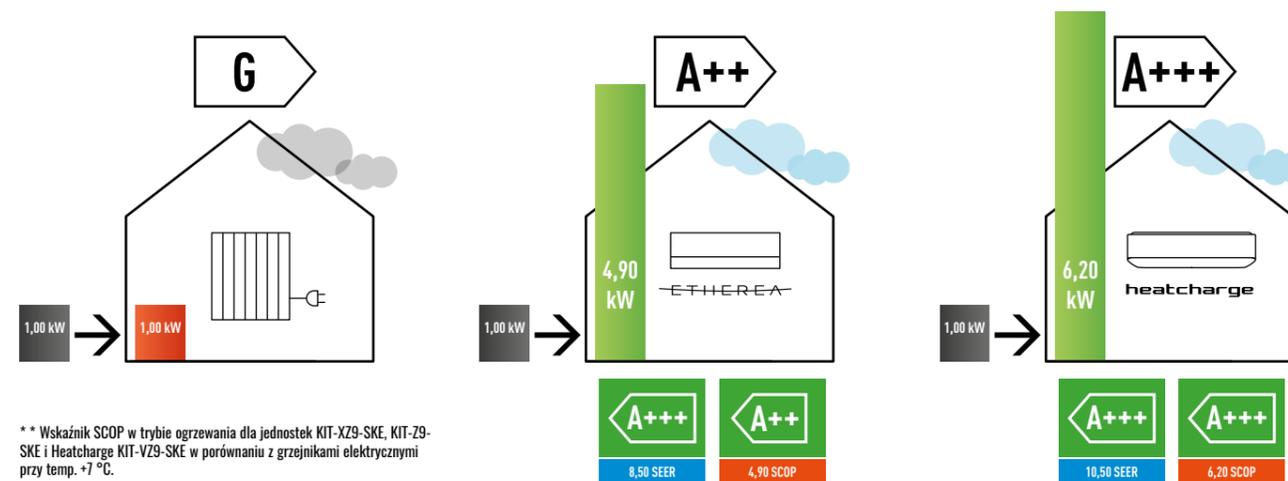
Technologia czujnika Econavi obniża straty energii przez dostosowanie pracy klimatyzatora do warunków panujących w pomieszczeniu. Za jednym przyciśnięciem można zaoszczędzić energię, zachowując ciągłe chłodzenie, komfort i wygodę.

To, co najlepsze dla Twojego zdrowia dzięki Ethera i nanoe™

Nanoe™ oznacza technologię oczyszczania powietrza w pomieszczeniu z wykorzystaniem nanocząstek. Skutecznie działa na mikroorganizmy przenoszące się drogą powietrzną i kontaktową, takie jak bakterie, wirusy i grzyby, zapewniając użytkownikom czyste powietrze i zdrowe otoczenie.



Nowa jednostka serii Ethera o niezwykle wąskiej budowie – tylko 19,4 cm!



** Wskaźnik SCOP w trybie ogrzewania dla jednostek KIT-XZ9-SKE, KIT-Z9-SKE i Heatcharge KIT-VZ9-SKE w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi przy temp. +7 °C.

Nowe systemy Ethera i Heatcharge: najlepsze możliwe wartości SEER i SCOP

Nowe systemy Ethera i Heatcharge: oszczędne, przyjazne dla środowiska klimatyzatory o wysokim wskaźniku SCOP. Zastosowanie oryginalnej technologii inwerterowej firmy Panasonic i wysokiej klasy sprężarki pozwoliło uzyskać najwyższy poziom sprawności i efektywności. Dzięki temu użytkownicy, płacąc mniej za energię elektryczną, przyczyniają się jednocześnie do ochrony środowiska.



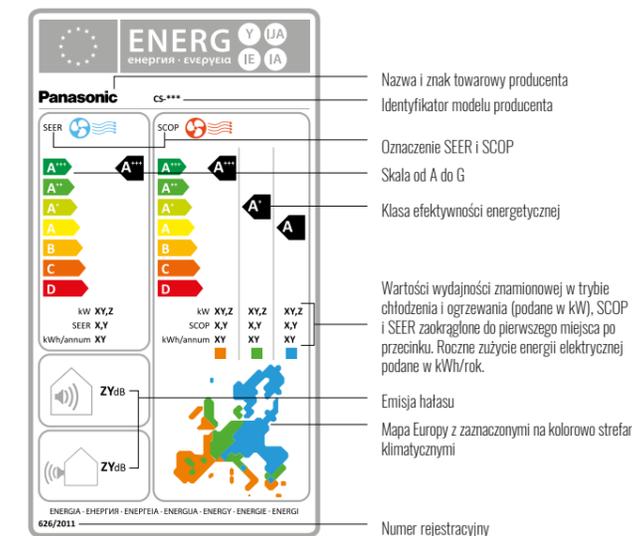
MAKSYMALNE OSZCZĘDNOŚCI

Efektywność sezonowa: nowe etykiety efektywności energetycznej

W styczniu 2013 r. zmieniono sposób wyliczania charakterystyki energetycznej instalacji klimatyzacyjnych w całej UE. Dotychczasowy standard oparty na wskaźnikach EER i COP został zastąpiony nowym, opartym na wskaźnikach SEER i SCOP. Celem zmian w tzw. dyrektywie ErP jest zapewnienie konsumentom dokładniejszej informacji o rzeczywistej wydajności klimatyzatorów i pomp ciepła, których moc nominalna nie przekracza 12 kW. Zmiany będą wprowadzane stopniowo, począwszy od 1 stycznia 2013 r. do 1 stycznia 2019 r., zgodnie z poniższym harmonogramem:
 Od 1 stycznia 2013 r.: A+++; A++, A+, A, B, C, D, E, F i G.
 Od 1 stycznia 2015 r.: A+++; A++, A+, A, B, C, D, E i F.
 Od 1 stycznia 2017 r.: A+++; A++, A+, A, B, C, D i E.
 Od 1 stycznia 2019 r.: A+++; A++, A+, A, B, C i D.

Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej (SEER) oznacza całorocznym wskaźnik efektywności energetycznej urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu chłodniczego. Obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na chłód do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia.

Wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) oznacza całorocznym wskaźnik efektywności urządzenia, reprezentatywny dla całego wyznaczonego sezonu grzewczego (wartość wskaźnika SCOP odnosi się do wyznaczonego sezonu grzewczego). Obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na ciepło do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania.



SEER	SCOP
A+++ SEER ≥ 8,50	A+++ SCOP ≥ 5,10
A++ 6,10 ≤ SEER < 8,50	A++ 4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+ 5,60 ≤ SEER < 6,10	A+ 4,00 ≤ SCOP < 4,60
A 5,10 ≤ SEER < 5,60	A 3,40 ≤ SCOP < 4,00
B 4,60 ≤ SEER < 5,10	B 3,10 ≤ SCOP < 3,40
C 4,10 ≤ SEER < 4,60	C 2,80 ≤ SCOP < 3,10
D 3,60 ≤ SEER < 4,10	D 2,50 ≤ SCOP < 2,80
E 3,10 ≤ SEER < 3,60	E 2,20 ≤ SCOP < 2,50
F 2,60 ≤ SEER < 3,10	F 1,90 ≤ SCOP < 2,20
G SEER < 2,60	G SCOP < 1,90

Woda
Technologia nanoe™ wykorzystuje elektrostyczne nanocząsteczki rozpylonej wody i dużej liczby rodników OH. Skuteczność hamowania rozwoju bakterii zależy od liczby rodników OH produkowanych w tempie 480 miliardów na sekundę.

Rodnik OH
Elektron

Mikroorganizmy unoszone w powietrzu
Usuwa 99,9% bakterii, wirusów i pyłków z powietrza

Cząsteczki nanoe™ unieszkodliwiają mikroorganizmy.

Nanocząsteczki nanoe™ wytworzone przez generator.

Mikroorganizmy osadzone
Usuwa 99,9% bakterii, wirusów i pyłków i pleśni z powierzchni tkanin. Usuwa także nieprzyjemne zapachy.

Elektrostyczne nanocząsteczki nanoe™ rozproszone w mgiełce wodnej poprawiają jakość powietrza

Udowodnione eksperymentalnie korzyści z wykorzystania elektrostycznych cząsteczek nanoe™ rozproszonych w mgiełce wodnej

Wiele korzyści: od zahamowania namnażania wirusów, bakterii, pleśni i alergenów po nawilżenie skóry. Badania eksperymentalne przeprowadzone na uczelniach wyższych i w instytutach badawczych potwierdziły skuteczność technologii nanoe™. Świat skupia swoją uwagę na przełomowej technologii, która może okazać się kluczem do oczyszczania powietrza.

Opis technologii nanoe™

1. Czas rozpadu jonów

Sześciokrotnie dłuższy czas rozpadu jonów w porównaniu z powszechnie stosowanymi jonami ujemnymi. Cząsteczki nanoe™ niosą ok. tysiąc razy więcej wilgoci niż powszechnie stosowane jony ujemne, które uwięzione w kropelkach wody, tracą swoje właściwości i nie mogą dotrzeć na większe odległości.

Porównanie stopnia rozproszenia w pomieszczeniu



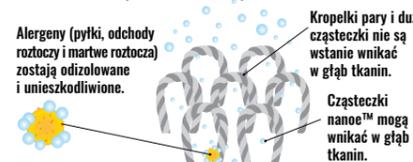
Jony nanoe™
Cząsteczki nanoe™ dostają się do każdego zakątka.

Zwykłe jony ujemne
Jony ulegają rozkładowi zanim rozprószą się w pomieszczeniu.

2. Na bazie wody

Do wytwarzania cząsteczek nanoe™ wykorzystywana jest skroplona wilgoć z powietrza i dlatego uzupełnianie wody nie jest konieczne.

Cząsteczki nanoe™ są dostatecznie małe by wnikać w tkaniny, hamować rozwój pleśni i usuwać zapachy.



3. Mikroskopijna skala

Cząsteczka nanoe™ o rozmiarze jednej miliardowej rozmiaru kropelki wody jest znacznie mniejsza, dzięki czemu może głęboko wnikać w tkaniny i usuwać nieprzyjemne zapachy.

* 1 nm (nanometr) = jedna miliardowa metra

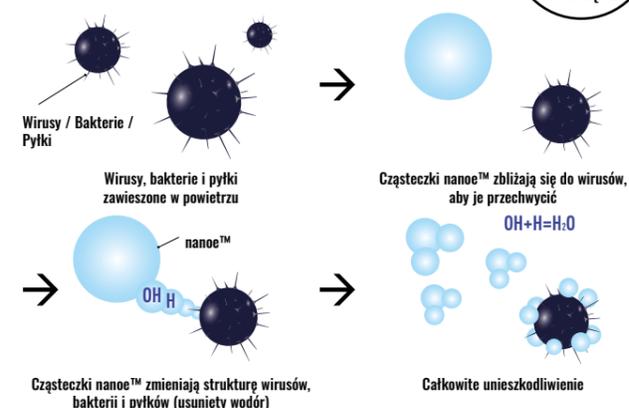
nanoe™: ok. 5-20 nm
Para: ok. 6000 nm



W jaki sposób technologia nanoe™ pomaga?

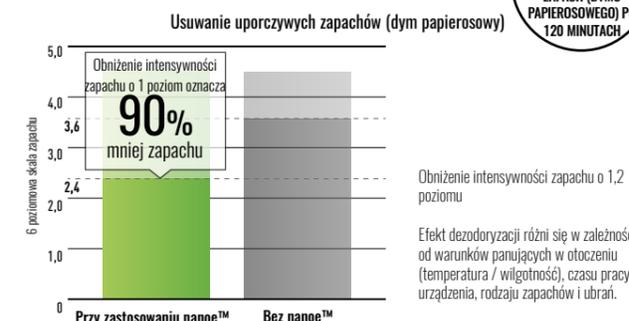
1. Usuwanie wirusów / bakterii / pyłków

Usuwanie wirusów.



2. Dezodoracja

Usuwanie przykrych zapachów z zastoi i mebli wypoczynkowych.



· Laboratorium badawcze: Centrum Analityczne Panasonic. · Metoda badania: Sprawdzenie 6 poziomowego wskazania intensywności zapachu w pomieszczeniu badawczym o pow. 10m². · Metoda dezodoracji: emisja nanoe™. · Przedmiot badania: Uporczywy zapach dymu papierosowego. · Wynik badania: Obniżenie intensywności zapachu o 1,2 poziomu po 120 minutach. Nr sprawozdania: BAA33-130125-Dol.

Skuteczność technologii nanoe™

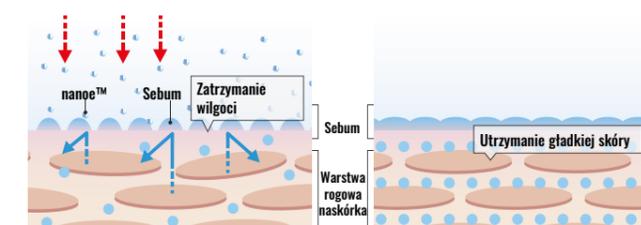
Zakres badania	Wynik (usunięte)	Warunki badania	Laboratorium badawcze / instytucja	Nr sprawozdania	
Mikroorganizmy unoszone w powietrzu	Wirusy (kolifagi)	99,7%	10m ² 6 godz.	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10m ² 4 godz.	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 24_0301_1
Mikroorganizmy osadzone	Wirusy (kolifagi)	99,8%	10m ² 8 godz.	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
	Wirusy (grypy)	99,9%	1m ² 2h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10m ² 8 godz.	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13044083003-01
	Zapach tytoniu	Zapachy usunięte w ciągu 2 godz.	10m ² 2 godz.	Centrum Analityczne Panasonic	BAA33-130125-Dol
Pylek cedru	99%	45 l 2 godz.	Centrum Analityczne Panasonic	E02-080303IN-03	

3. Nawilża skórę

Pomaga utrzymać nawilżenie skóry

Przy zastosowaniu nanoe™ Cząsteczki nanoe™ nawadniają wydzielinę gruczołów łojowych, aby uchronić przed utratą wilgoci.

Po 28 dniach Skóra jest nawodniona – gładka skóra dzięki nanoe™



Laboratorium badawcze: Instytut Badawczy FCG Inc. (nr sprawozdania: 19104)

Niezawodna technologia wybierana na świecie
Nowatorska technologia nanoe™ firmy Panasonic została wybrana przez markę Lexus do oczyszczania powietrza wewnątrz swoich pojazdów.



Nowy filtr PM2,5

Nowy filtr klasy PM2,5 firmy Panasonic zatrzymuje wirusy i alergeny, nawet te mikroskopijnych rozmiarów, aby oczyścić powietrze i zapewnić komfort wewnątrz pomieszczenia.

Co to jest PM2,5 i dlaczego szkodzi?

PM2,5 oznacza zanieczyszczenia powietrza, które mogą drastycznie szkodzić zdrowiu. Wielkość cząstek zawieszonych w powietrzu pyłu jest trzy razy mniejsza niż szerokość ludzkiego włosa, przez co trudno je dostrzec gołym okiem. Tego typu zanieczyszczeniu prowadzą do problemów związanych z drogami oddechowymi, jak zapalenie oskrzeli i rak płuc, zarówno u osób starszych, jak i młodszych.





5 cech zapewniających oszczędność energii: System Econavi z inteligentnymi czujnikami

Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób i czujnik nasłonecznienia pozwalają ograniczyć straty energii. System pozwala monitorować obecność i stopień aktywności osób, a także poziom nasłonecznienia. System automatycznie dostosowuje wydajność urządzenia do aktualnego zapotrzebowania, zapewniając stały komfort użytkownika i równomierne ogrzewanie lub chłodzenie.



- Fala temperaturowa**
Rytmiczny wzorec sterowania temperaturą pozwalający oszczędzać energię przy zachowaniu komfortu użytkownika.
- Wykrywanie obecności**
Bezpośredni nadmuch w kierunku osoby obecnej w pomieszczeniu. System pozwala zidentyfikować miejsca, w których przebywają ludzie i odpowiednio zredukować wydajność klimatyzacji w pozostałych częściach pomieszczenia.
- Kontrola aktywności**
Dostosowuje wydajność chłodniczą do rozkładu dnia domowników. System rejestruje zmiany w poziomie aktywności obecnych osób i stosownie optymalizuje pracę klimatyzatora.
- Wykrywanie pustego pomieszczenia**
Ogranicza wydajność chłodniczą pod nieobecność ludzi. System rozpoznaje puste pomieszczenie i ogranicza straty energii powodowane zbędnym chłodzeniem.
- Detekcja nasłonecznienia**
Funkcja dostosowuje moc chłodzenia odpowiednio do zmian nasłonecznienia.

Ocena stopnia nasłonecznienia

Czujnik nasłonecznienia w trybie chłodzenia

System Econavi ocenia zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. System zmniejsza straty energii obniżając moc chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu. Zmiana warunków pogodowych z nasłonecznienia na zachmurzenie/noc, powoduje odpowiednie skorygowanie wydajności klimatyzatora. W przeciwnym razie wystąpiłyby straty energii. Aby zapobiec stratom energii, system Econavi ogranicza moc chłodniczą urządzenia o taką ilość energii, która odpowiada podniesieniu temperatury zadanej o 1 °C.

Ocena stopnia nasłonecznienia w trybie ogrzewania

System Econavi ocenia zmiany w stopniu nasłonecznienia pomieszczenia, klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. W przypadku większego nasłonecznienia system ogranicza straty związane ze zbędnym ogrzewaniem. Zmiana warunków pogodowych z zachmurzenia/nocy na nasłonecznienie powoduje odpowiednie skorygowanie wydajności klimatyzatora. W przeciwnym razie wystąpiłyby straty energii. Aby zapobiec stratom energii, system Econavi ogranicza moc grzewczą urządzenia o taką ilość energii, która odpowiada obniżeniu temperatury zadanej o 1 °C.



Funkcja Econavi włączona w słoneczny dzień. Funkcja Econavi wykrywa mniejsze zapotrzebowanie na moc chłodzenia. Funkcja zmniejsza moc chłodzenia o wartość równoważną podniesieniu nastawy temperatury o 1 °C. Funkcja Econavi włączona w pochmurny dzień/ w nocy. Funkcja Econavi wykrywa mniejsze zapotrzebowanie na moc grzewczą. Funkcja zmniejsza moc grzewczą o wartość równoważną obniżeniu nastawy temperatury o 1 °C.

Inteligentne czujniki Econavi

Oszczędzanie energii - to takie proste!

W przypadku większości systemów, kiedy osoby obecne w pomieszczeniu relaksują się przed telewizorem, klimatyzator utrzymuje stałą, zadaną temperaturę.

System Econavi wykrywa i ogranicza straty energii na kilka sposobów

Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych czujników i precyzyjnych programów sterujących, system analizuje warunki panujące w pomieszczeniu i dostosowuje wydajność urządzenia do faktycznego zapotrzebowania. Inteligentny system Econavi może być zastosowany praktycznie w każdym miejscu.

Tak znaczne oszczędności przy tak niewielkim wysiłku

Wykorzystanie fali temperaturowej w klimatyzatorze inwerterowym pozwala zaoszczędzić 38% energii

Funkcja ECONAVI włączona – temperatura na zewnątrz: 35 °C / 24 °C
Zdalna nastawa temperatury: 23 °C i duża szybkość wentylatora
Pionowy nawiew powietrza: w trybie automatycznym, poziomy nawiew powietrza: tryb ECONAVI
Nastawa temperatury wzrasta o 2°C, przy czym wzrost o 1°C spowodowany jest działaniem funkcji detekcji poziomu aktywności ECONAVI, natomiast wzrost o kolejny 1°C - działaniem funkcji detekcji natężenia światła ECONAVI.
Funkcja fali temperaturowej włączona, grzejnik elektryczny (300 W, symulacja ciepła wydzielanego przez człowieka, telewizor itp.).

Funkcja ECONAVI wyłączona – temperatura na zewnątrz: 35 °C / 24 °C
Zdalna nastawa temperatury: 23 °C i duża szybkość wentylatora
Pionowy nawiew powietrza: w trybie automatycznym, poziomy nawiew powietrza: od przodu

Pionowy nawiew powietrza: w trybie automatycznym, poziomy nawiew powietrza: od przodu Łączne zużycie energii mierzone w ciągu 2 godzin w warunkach ustalonych. Pomieszczenie testowe firmy Panasonic o pow. 16,6 m². Maksymalna oszczędność energii. Uzyskiwany efekt będzie różny w zależności od warunków panujących w miejscu instalacji i sposobu użytkownika.

* Porównanie pomiędzy jednostkami inwerterowymi o mocy 1,5 KM z włączonym i wyłączonym czujnikiem Econavi (czujnik aktywności, czujnik nasłonecznienia oraz fala temperaturowa) w trybie chłodzenia.

Fala temperaturowa

Rytmiczny wzorec sterowania temperaturą pozwalający oszczędzać energię przy zachowaniu komfortu użytkownika

System Econavi z falą temperaturową wykorzystuje fizjologiczną właściwość termoregulacji ludzkiego ciała, polegającą na przystosowywaniu się do zmian temperatury. Korzystając z tej wiedzy, ośrodek badawczo-rozwojowy firmy Panasonic opracował rytmiczny wzorec sterowania temperaturą, który dopasowuje parametry klimatyzatora do fizjologicznej reakcji termoregulacyjnej. Kiedy system Econavi wykryje obecność ludzi i jednocześnie ich niski stopień aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana tak, by zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu.

W jaki sposób działa funkcja fali temperaturowej?



Wynik eksperymentu pokazuje, że wrażenie ciepła pozostawało w zakresie komfortowym* pomimo, że średnia temperatura była nieco podwyższona. Kiedy system Econavi wykrywa obecność ludzi i jednocześnie niski stopień ich aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana tak, by zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu.
* Jako warunki komfortowe (warunek B) wg międzynarodowej normy EN ISO 7730 przyjmowane są warunki termiczne, w których przewidywana wartość średnia (PMV) mieści się w przedziale od -0,5 do +0,5 °C wartości docelowej.

Czujnik nasłonecznienia systemu Econavi

Czujniki Econavi monitorują natężenie oświetlenia słonecznego, ruch osób oraz poziom ich aktywności lub jej brak. Na tej podstawie oceniają, czy system nie marnuje energii i w razie potrzeby dostosowują moc chłodzenia w taki sposób, by oszczędzić energię, jednocześnie nie pogarszając komfortu cieplnego i wygodę użytkownika.



Czujnik nasłonecznienia
Detekcja zmian nasłonecznienia.

Czujnik obecności
Detekcja ruchu człowieka, zmian poziomu aktywności i nieobecności.

Czujniki o dużej precyzji

Wszystkie przedmioty żywe i nieżywe emitują niewidzialne promieniowanie podczerwone, które może zostać wykryte przez czujnik obecności Econavi, jeśli tylko dany obiekt znajduje się w zasięgu czujnika. Gdy obiekt porusza się w strefie detekcji, czujnik Econavi porównuje jego temperaturę z temperaturą pokojową określając, czy znajduje się tam człowiek i jaki jest jego poziom aktywności.



Detekcja obecności

Różnica temperatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Różnica temperatur	<input checked="" type="checkbox"/>	Różnica temperatur	<input checked="" type="checkbox"/>
Ruch	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruch	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruch	<input checked="" type="checkbox"/>

Brak ruchu od ponad 20 minut.



Określenie poziomu aktywności

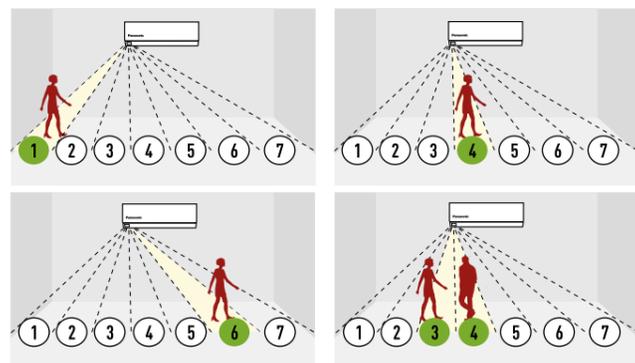


Bardzo precyzyjne działanie dzięki złożonemu algorytmowi



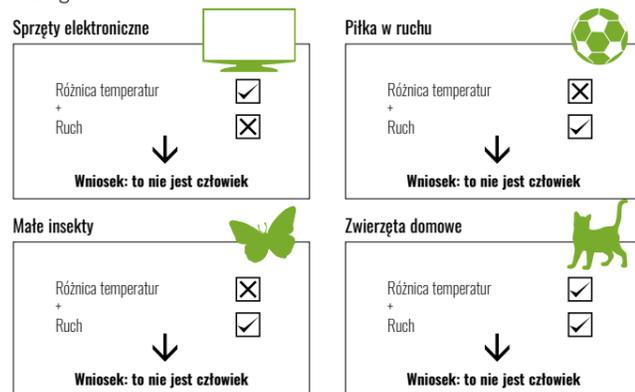
Zasada działania czujnika detekcji

Czujnik obecności wykrywa poziom aktywności człowieka i kieruje napływ powietrza do zajmowanej strefy lub strefy o wysokim poziomie aktywności.



Sposób rozróżniania obiektów

W celu stwierdzenia, czy dany obiekt to człowiek, czujniki Econavi opierają się na czynnikach takich, jak szybkość, częstotliwość ruchu i temperatura każdego obiektu.



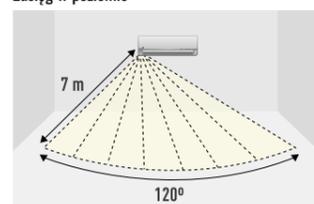
Istnieje możliwość wykrycia obu rodzajów zmian, ale każda z osobna nie spowoduje uruchomienia czujnika.

Bazując na różnicy temperatur i charakterze ruchu, czujnik Econavi określa, czy w pomieszczeniu znajduje się człowiek*.
*Czujnik może rozpoznać zwierzęta domowe jako ludzi, chyba że poruszają się z szybkością większą niż czyni to zwykle człowiek.

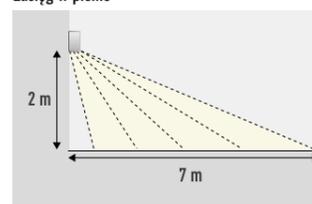
Zasięg czujników

Czujnik obecności obejmuje swoim zasięgiem duży obszar dzięki ulepszonej funkcji detekcji. Całe pomieszczenie zostaje podzielone na 7 sektorów detekcji.

Zasięg w poziomie



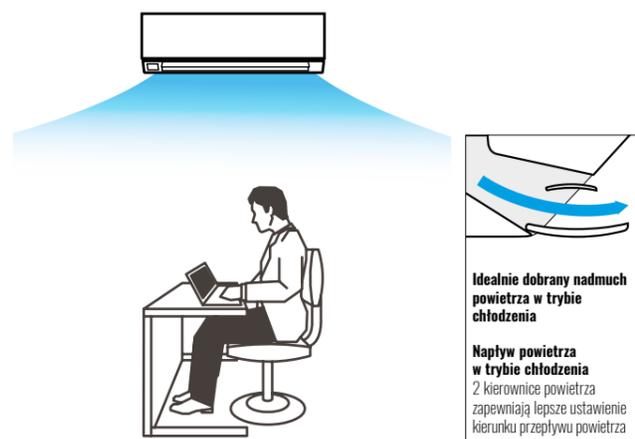
Zasięg w pionie



Żaluzje Aerowings

Podwójna wbudowana żaluzja kieruje nawiew na sufit, przez co powstaje efekt opadającego chłodu.

Pośredni przepływ powietrza po osiągnięciu zadanej temperatury



Idealnie dobrany nadmuch powietrza w trybie chłodzenia

Napływ powietrza w trybie chłodzenia
2 kierownice powietrza zapewniają lepsze ustawienie kierunku przepływu powietrza

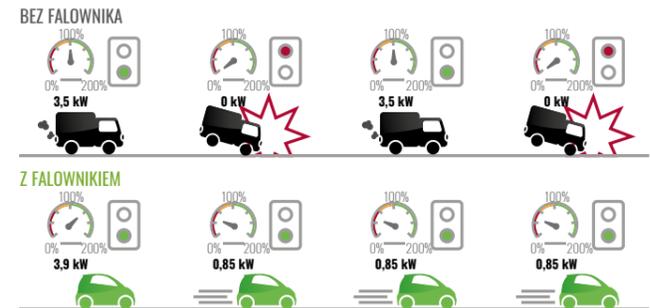
Technologia falownikowa

Sekretem jest elastyczność działania

Klimatyzatory firmy Panasonic wyposażone w falowniki 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.

Zalety inwerterowych pomp ciepła

Porównanie inwerterowych pomp ciepła z pompami bez sterowania falownikowego.



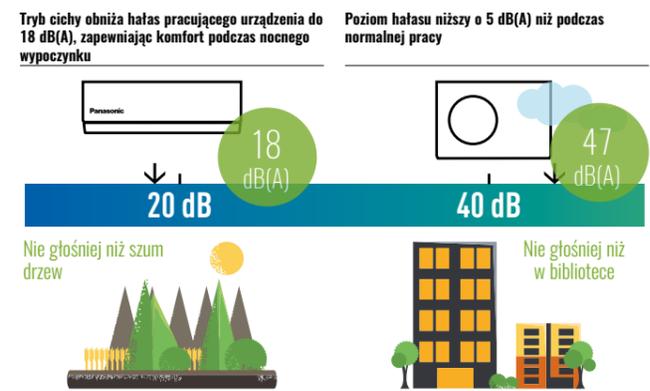
BEZ FALOWNIKA Wolny rozruch. Uzyskanie nastawionej temperatury zabiera więcej czasu. Temperatura oscyluje między dwiema wartościami skrajnymi i nigdy nie ustala się. Temperatura na przemian szybko opada i wzrasta, co prowadzi do pików zużycia energii.
Z FALOWNIKIEM Żądana temperatura zostaje szybko osiągnięta. Płynna regulacja temperatury daje większy komfort i przynosi oszczędności. Temperatura stale utrzymuje się na poziomie zapewniającym komfort w pomieszczeniu.

Wyjątkowo energooszczędna praca. Mniejszy pobór energii

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

Ciche i relaksujące otoczenie – 18 dB(A)

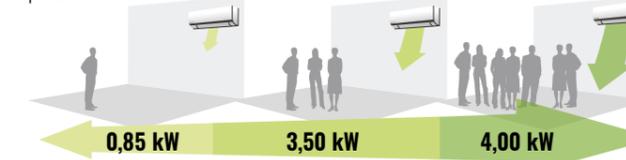
Udało nam się odnieść niewątpliwym sukces – stworzyliśmy jedno z najciszej pracujących klimatyzatorów na rynku. Ponieważ falownik w klimatyzatorze Panasonic nieprzerwanie reguluje moc wyjściową, umożliwiając precyzyjne kontrolowanie temperatury, hałas podczas pracy urządzenia został obniżony.



System Heatcharge: Tryb cichy podczas chłodzenia przy niskiej prędkości wentylatora.

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.



Minimalna moc

Szybkość obrotowa sprężarki: NISKA. Jeżeli praca jednostki nie jest wymagana, pobiera mniej energii, zapewniając oszczędność.

Średnia moc

Warunki normalne

Maksymalna moc

Szybkość obrotowa sprężarki: WYSOKA. Jeżeli praca jednostki jest wymagana, pracuje z pełną mocą.

Na wykresie przedstawiono model z inwerterową pompą ciepła 1.5 HP o szerokim zakresie mocy wyjściowej podczas pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania.

Komfort w mgnieniu oka

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

Porównanie szybkości chłodzenia



*Model 1.5 HP z falownikiem w porównaniu z modelem bez falownika Temperatura na zewnątrz: 35°C; nastawa temperatury: 25°C

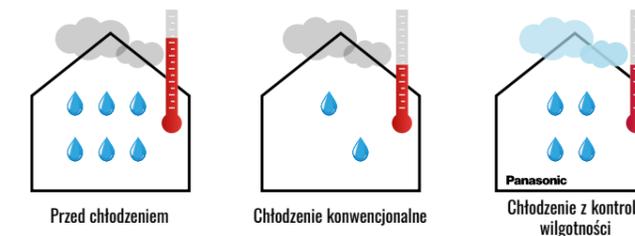
Porównanie szybkości nagrzewania



*Porównanie modelu 1.0 HP z falownikiem z modelem bez falownika Temperatura na zewnątrz: 2°C; nastawa temperatury: 25°C

Chłodzenie z kontrolą wilgotności

Technologia chłodzenia MILD DRY utrzymuje wilgotność względną powietrza do 10% wyższą niż podczas normalnego trybu chłodzenia. Takie rozwiązanie pomaga zmniejszyć suchość skóry i suchość w gardle.



Niższa temperatura w pomieszczeniu przy jednoczesnym utrzymaniu dużej wilgotności powietrza.

NRT musi

EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA SEER — SCOP

A+++

heatcharge

Heatcharge. System akumulacji energii

Moc i efektywność ogrzewania

- System akumulacji energii. Akumulator ciepła zapewnia nieprzerwane ogrzewanie pomieszczeń oraz ich szybkie nagrzewanie.
- Maksymalna sprawność i komfort – nowa funkcja detekcji nasłonecznienia i aktywności Econavi
- System oczyszczania powietrza Nanoe
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

Nowa gama pomp ciepła klasy A+++ firmy Panasonic

Unia Europejska, w odpowiedzi na postanowienia Protokołu z Kioto, ustanowiła ambitne cele związane ze zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych. UE chce do roku 2020 osiągnąć w krajach członkowskich następujące cele:

- obniżenie emisji gazów cieplarnianych (w odniesieniu do wartości bazowych z 1990 r.) o 20%
- wzrost udziału surowców odnawialnych w ogóle wytwarzanej energii o 20%
- zmniejszenie zużycia energii o 20%



Niezawodne ogrzewanie o dużej mocy nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych

Gdy klimatyzator pracuje, w sprężarce – źródle energii dla jednostki klimatyzacyjnej – wydziela się ciepło. Dotychczas ciepło to ulatywało do atmosfery. Dopiero firma Panasonic wpadła na pomysł, by je wykorzystać! Heatcharge to unikalne, innowacyjne rozwiązanie techniczne, umożliwiające zmagazynowanie ciepła odpadowego w sprężarce i efektywne wykorzystanie go do ogrzewania. Wraz z nim możemy oferować użytkownikom ogrzewanie na zupełnie nowym poziomie wydajności i efektywności.



Brak przerw w ogrzewaniu

Wykorzystanie zmagazynowanego ciepła umożliwia stabilne ogrzewanie przy niewielkim spadku temperatury. Nawet, gdy ogrzewanie wyłącza się na czas operacji odszraniania, zmagazynowane ciepło ogrzewa pomieszczenie. System eliminuje uczucie dyskomfortu związane ze spadkiem temperatury w innych systemach, w których w celu zapewnienia stabilnej pracy klimatyzatora, ogrzewanie jest tymczasowo wyłączone.

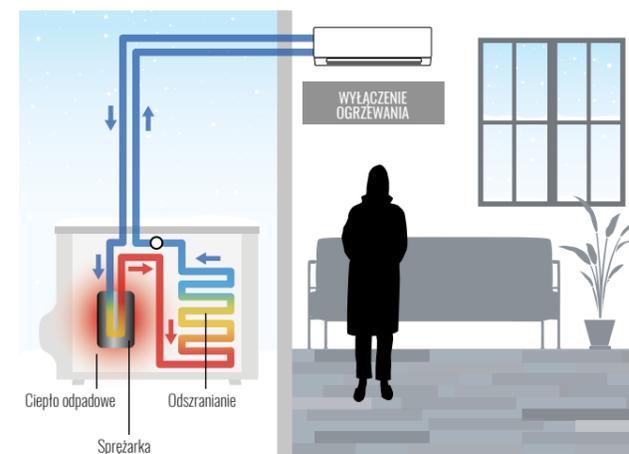
-35°C
BRAK PRZERW
W OGRZEWANIU
HEATCHARGE



Aby sprawdzić poziom naładowania systemu, na sterowniku indywidualnym nacisnąć przycisk informacji. Na wyświetlaczu pojawi się informacja podana w skali od 0 do 4.

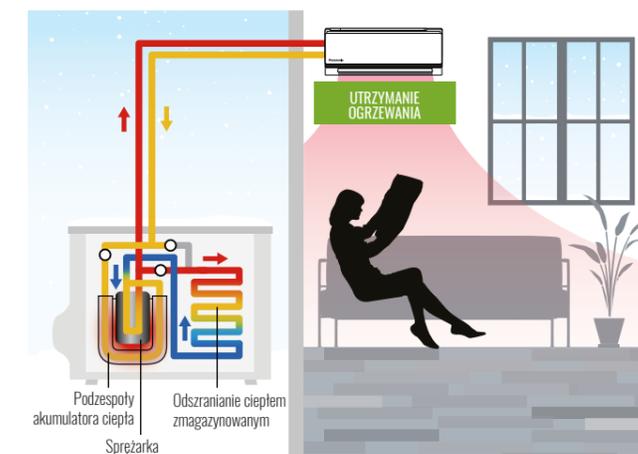
System konwencjonalny: Pomieszczenie ochładza się stopniowo

Praca w trybie odszraniania: Około 11 – 15 min.
Spadek temperatury w pomieszczeniu: Około 5 – 6 °C



System Heatcharge: Pomieszczenie jest równomiernie ogrzane

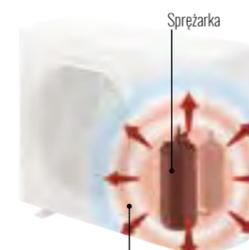
Praca w trybie odszraniania: Około 5 – 6 min.
Spadek temperatury w pomieszczeniu: Około 1 – 2 °C



* Czas trwania operacji odszraniania i spadek temperatury w pomieszczeniu zależy od otoczenia, w którym pracuje jednostka klimatyzacyjna (m.in. od izolacji cieplnej i szczelności pomieszczenia), warunków pracy i warunków temperatury.
* Temperatura powietrza wylotowego spada podczas operacji odszraniania. Spadek temperatury w pomieszczeniu zależy od otoczenia, w którym pracuje jednostka klimatyzacyjna (m.in. od izolacji cieplnej i szczelności pomieszczenia), warunków pracy i warunków temperatury.
* W warunkach, których zbiera się wiele szronu i lodu, ogrzewanie może zostać wyłączone na czas odszraniania.

System konwencjonalny

W trakcie pracy w sprężarce wytwarza się ciepło.



Ciepło uwalniane do otoczenia.

Heatcharge

Ciepło powstałe podczas pracy sprężarki jest magazynowane wewnątrz i użytkowane do ogrzania środka chłodniczego w celu skutecznego zwiększenia mocy grzewczej.



Ciepło odpadowe służy do „ładowania” systemu i jest efektywnie wykorzystywane.

Agregat Heatcharge

Sprężarka jest obudowana, a ciepło odpadowe służy do naładowania systemu.

Zasobnik Heatcharge

Ciepło odpadowe ze sprężarki jest magazynowane.

Gładki wymiennik ciepła

Zmagazynowane ciepło zostaje zamienione na energię.





- WYŻSZA WYDAJNOŚĆ
- JEDNO- I DWUŁOKOWE
- CZYNNIK CHŁODNICZY R-410A
- KOMPAKTOWE WYMIARY

Sprężarka rotacyjna Panasonic R2

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 wielkoobjętościowej pompy olejowej. Rozbudowana, wielkoobjętościowa pompa olejowa w połączeniu ze zbiornikiem oleju o większej objętości zapewnia doskonałe smarowanie.
3. Zwiększona pojemność akumulatora czynnika chłodniczego. Większy zbiornik mieści większą ilość czynnika chłodniczego, niezbędną w instalacjach z dłuższymi przewodami rurowymi.

Sprężarka rotacyjna R2 firmy Panasonic

Sprężarka R2 została poddana próbom w ekstremalnych warunkach.



Znaczenie zastosowania sprężarki R2

Opis sprężarki R2

Sprężarka rotacyjna typu R2 firmy Panasonic, będąca efektem 28-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, efektywne i ciche. Urządzenia te są z powodzeniem wykorzystywane na całym świecie, ponieważ odznaczają się najwyższą jakością i oferują pełen komfort użytkowania. Sprężarki rotacyjne firmy Panasonic zostały poddane próbom trwałości w najbardziej wymagających warunkach środowiskowych. Sprawdzona wytrzymałość urządzeń sprawia, że na obszarach o trudnym klimacie są chętnie wybierane zarówno przez przedsiębiorstwa, jak i osoby prywatne. Systemy klimatyzacji z wysokowydajnymi sprężarkami rotacyjnymi typu R2 znakomicie odpowiadają potrzebom współczesnego domu.

Najlepsze rozwiązanie

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.

FAQ – często zadawane pytania

Na jakiej zasadzie działa sprężarka rotacyjna firmy Panasonic?

Sprężarki rotacyjne typu R2 sprężają dzięki ruchowi obrotowemu tłoka. Sercem sprężarki jest cylinder, w którym przestrzeń między tłokiem a obudową uszczelniana jest łopatką. Łopátka pozostaje w stałym kontakcie z tłokiem wirującym wokół ścianki cylindra. Kiedy tłok obraca się, czynnik chłodniczy jest wypychany do stale zmniejszającej się komory, aż do osiągnięcia założonego ciśnienia. Jednocześnie kolejna porcja czynnika dociera do komory ssawnej, gdzie podlega analogicznemu procesowi. Dzięki prostej konstrukcji, zastosowanym specjalnym powłokom i wysokiej jakości materiałom, rozwiązanie jest niezwykle trwałe, niezawodne i zapewnia długotrwałe, niezakłócone działanie.

Jaki współczynnik SEER odpowiada pracy sprężarki rotacyjnej firmy Panasonic?

Wykonane w najnowszej technologii sprężarki typu R2 charakteryzują się najwyższą efektywnością na rynku i są stosowane w urządzeniach klimatyzacyjnych. Sprężarki rotacyjne R2 firmy Panasonic zostały zaprojektowane specjalnie w celu spełnienia wymogu SEER w zakresie wydajności. W wyniku połączenia z prostą budową rotacyjną, charakteryzują się one niezawodnością i niskimi kosztami eksploatacji.

Dlaczego sprężarka rotacyjna Panasonic jest tak niezawodna?

Dzięki wprowadzonym zmianom konstrukcyjnym i materiałowym, sprężarki rotacyjne typu R2 mogą bezpiecznie pracować przy ponadprzeciętnie wysokim



Zalety

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



Łopátka o wydłużonej trwałości
Specjalna powłoka na łopatkach, wykonana metodą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD), znacząco poprawia trwałość i okres użytkowania mechanizmu sprężarkowego.

Trwały tłok
Tłok wykonany jest z unikalnej wysokogatunkowej stali, która zapobiega szybkiemu zużyciu i wydłuża czas pracy.

ciśnieniu czynnika chłodniczego. Elementy z wysokogatunkowej stali pokryte powłokami wytwarzanymi metodą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD) znacząco zmniejszają zużycie i podnoszą trwałość.

Dlaczego sprężarka rotacyjna Panasonic jest tak cicha?

Konstrukcja mechanizmu sprężarki R2 została przeprojektowana w celu zwiększenia stabilności i zmniejszenia drgań. W szczególności zwiększono ciśnienie czynnika na wyjściu, ulepszono stałe łożysko górne i zmniejszono tarcie wewnątrz cylindra. Zmniejszenie ciśnienia czynnika na wyjściu i dodatkowy tłumik w sprężarce z podwójnym tłokiem spowodowały obniżenie poziomu hałasu. Taka konstrukcja zapewnia optymalną efektywność i niższy poziom hałasu.

Jaka jest różnica między sprężarkami rotacyjnymi R2 a sprężarkami spiralnymi i tłokowymi?

Ogólna efektywność, wydajność i niezawodność sprężarek rotacyjnych typu R2 zbliżona jest do sprężarek spiralnych. Prosta i symetryczność głównych podzespołów sprawia, że sprężarki rotacyjne R2 są niezawodne, lekkie, kompaktowe i niedrogie, przy wysokiej efektywności i niskim poziomie hałasu.

Jakie czynniki chłodnicze mogą być stosowane w sprężarkach rotacyjnych firmy Panasonic?

Sprężarki rotacyjne typu R2 firmy Panasonic przystosowane są do wykorzystania czynnika chłodniczego R410A.



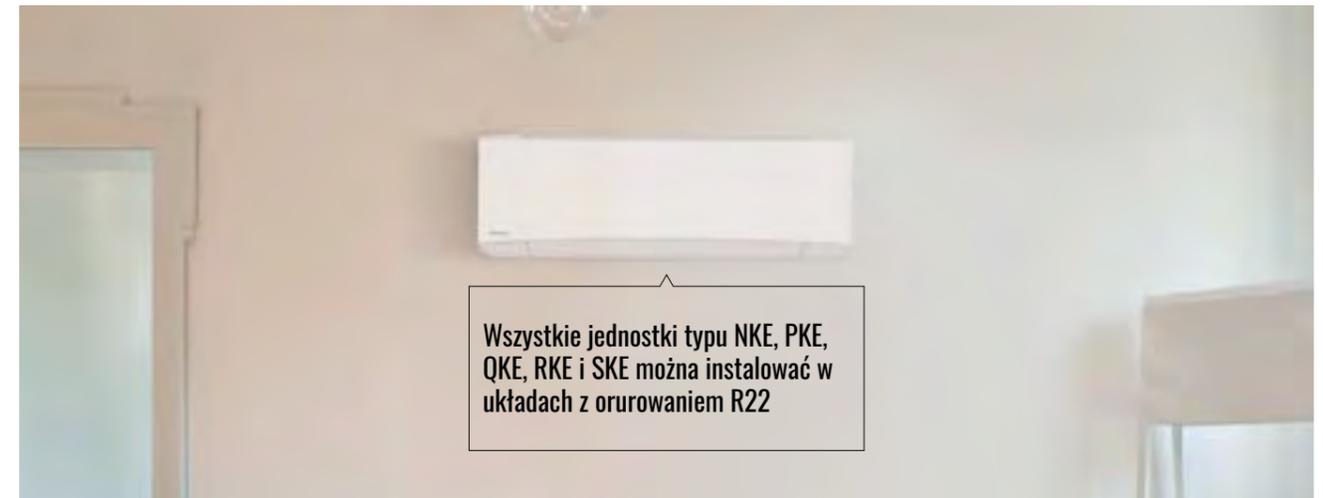
Wymień starą instalację klimatyzacyjną na nową, bardziej wydajną!

Renowacja R22

Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej

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

- Wszystkie jednostki typu NKE, PKE, QKE, RKE i SKE można instalować w układach z orurowaniem R22.
- Nie ma konieczności stosowania wyposażenia dodatkowego (tylko z węzły rurowe)
- Do 30% oszczędności energii w porównaniu z jednostkami R22



Wszystkie jednostki typu NKE, PKE, QKE, RKE i SKE można instalować w układach z orurowaniem R22

Wkład firmy Panasonic

Firma Panasonic również ma swój wkład. Mając na uwadze, że obecnie czynnik ekonomiczny odgrywa ogromną rolę, opracowaliśmy czyste i optymalne 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. 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 systemu Panasonic R410A pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z systemem R22.

To takie proste

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.

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

Wytyczne dotyczące ponownego wykorzystania orurowania R22 podczas wykonywania nowej instalacji R410A

1. Środki ostrożności

Istniejące orurowanie R22 można wykorzystać podczas wykonywania instalacji R410A pod warunkiem dotrzymania poniższych wymagań, upewniając się, że orurowanie jest:

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

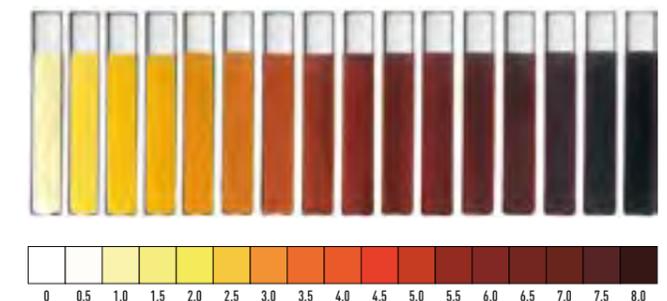
2. Warunki

- Odprowadzić czynnik chłodniczy i olej.
- Uruchomić funkcję wymuszonego chłodzenia (Force Cooling) na zalecany czas, niezależnie od długości orurowania:
 - jednostka typu split pojedynczy: 10 min,
 - jednostka typu split wielokrotny: 30 min.
- Następnie odprowadzić czynnik chłodniczy 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 upuszczeniu wytrzeć patyczkiem higienicznym z bawełnianą końcówką resztkę oleju na rurze. Jeżeli kolor jest ciemniejszy niż podaje ASTM3, zastosować nową rurę. Wtórne wykorzystanie starego orurowania jest zabronione.

Kryterium barwne degradacji oleju chłodniczego



- Sprawdzić grubość ścianek rury.
- Upewnić się, że grubość ścianek wynosi ponad 0,8 mm. W przeciwnym wypadku należy zastosować nową rurę.
- Przerobić połączenie kielichowe odpowiednio do R410A. Nie stosować starych nakrętek połączenia kielichowego.
- Upewnić się, że w układzie zastosowano 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 jest przystosowany do rozmiaru 1/4 cala i 3/8 cala (9,52 mm), zastosować złączkę zwężkową na połączeniu z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

3. Zakres zastosowania

Klimatyzatory pokojowe firmy Panasonic typu split pojedynczy serii CS/CU-RE/UE/VE/XE/CE/NE/E*NKE i serii PKE lub nowszych serii. Klimatyzatory pokojowe firmy Panasonic typu split wielokrotny serii CU-2E/3E/4E/5PBE lub nowszych serii.



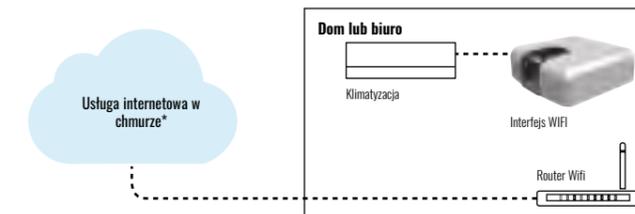
Sterowanie przez Internet

Teraz możesz sterować klimatyzacją z każdego miejsca. Reguluj wydajność i poziom komfortu przy najmniejszym zużyciu energii.

Oznaczenie: PAW-IR-WIFI-1



IntesisHome IS-IR-WIFI-1 to łatwe w instalacji, niewielkie urządzenie umożliwiające współpracę z aplikacją IntesisHome. Urządzenie łączy się z systemem klimatyzacyjnym za pomocą podczerwieni (IR). Urządzenie pozwala na sterowanie jednostkami Panasonic RAC bez konieczności użycia złącza CN-CNT (serie RE, UE, GFE i Free Multi).
 Najważniejsze cechy: · ON/OFF, tryb, nastawa, prędkość wentylatora, topatki i temperatura pokojowa · Łatwa instalacja (bez żadnych prac elektroinstalacyjnych) · Informacja zwrotna przekazywana do systemu IntesisHome po zmianach przy użyciu sterownika zdalnego.
 Ogólne cechy systemu IntesisHome: · Funkcja harmonogramu · Sceny · Sterowanie z dowolnego miejsca · Wiele wersji językowych



* Funkcje zależne od posiadanej licencji. Powyższe informacje mogą ulec zmianie i aktualizacji.
 Oznaczenie: PA-AC-WIFI-1 dla serii Etheera i Heatcharge, z pełną obsługą komunikacji.
 Oznaczenie: PAW-IR-WIFI-1 przez czujnik podczerwieni, tylko wł./wyt. i nastawa temperatury.



Sterowanie przez system BMS

Integracja z systemami IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus i BacNet umożliwia pełny dwukierunkowy monitoring i sterowanie wszystkimi parametrami roboczymi.

Oznaczenie: PAW-AC-KNX-1i



- Szybka instalacja oraz możliwość wykonania ukrytej instalacji
- Pracuje bez zasilania zewnętrznego
- Bezpośrednie połączenie z wewnętrzną jednostką klimatyzatora (jednostką typu split lub multi split)
- Pełna kompatybilność z urządzeniami KNX. Sterowanie i monitoring, zmiennych jednostki wewnętrznej. Odczyt kodów błędów i stanu pracy
- Zastosowanie temperatury otoczenia klimatyzatora, temperatury zmierzonej przez czujnik temperatury KNX lub termostat
- Jednostką klimatyzatora można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego oraz z poziomu urządzeń KNX
- Zaawansowane funkcje sterowania: działa na zasadzie sterownika pomieszczenia
- 4 wejścia binarne, które działają jak standardowe wejścia binarne KNX, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją

Reference: PAW-AC-MBS-1

- Szybka instalacja oraz możliwość wykonania ukrytej instalacji
- Pracuje bez zasilania zewnętrznego
- Bezpośrednie połączenie z wewnętrzną jednostką klimatyzatora (jednostką typu split lub multi split)
- Pełna kompatybilność z urządzeniami Modbus. Sterowanie i monitoring, zmiennych jednostki wewnętrznej. Odczyt kodów błędów i stanu pracy
- Zastosowanie temperatury otoczenia klimatyzatora, temperatury zmierzonej przez czujnik temperatury Modbus lub termostat
- Jednostką klimatyzatora można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego oraz z poziomu urządzeń Modbus
- Zaawansowane funkcje sterowania: działa na zasadzie sterownika pomieszczenia
- 4 wejścia binarne, które działają jak standardowe wejścia binarne Modbus, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją



Oznaczenie: PAW-AC-ENO-1i



- Szybka instalacja oraz możliwość wykonania ukrytej instalacji
- Pracuje bez zasilania zewnętrznego
- Bezpośrednie połączenie z wewnętrzną jednostką klimatyzatora (jednostką typu split)
- Pełna kompatybilność z urządzeniami EnOcean. Sterowanie i monitoring, zmiennych jednostki wewnętrznej. Odczyt kodów błędów i stanu pracy
- Zastosowanie temperatury otoczenia klimatyzatora, temperatury zmierzonej przez czujnik temperatury EnOcean lub termostat
- Jednostką klimatyzatora można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego oraz z poziomu urządzeń EnOcean
- Zaawansowane funkcje sterowania: działa na zasadzie sterownika pomieszczenia
- 4 wejścia binarne. Działają jak standardowe wejścia binarne EnOcean, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją

Oznaczenie: PAW-AC-BAC-1



- Interfejs umożliwia pełną i naturalną integrację klimatyzatorów firmy Panasonic połączonych w sieci BACnet IP lub MS/TP.
- Szybka instalacja oraz możliwość wykonania ukrytej instalacji
- Pracuje bez zasilania zewnętrznego
- Bezpośrednie połączenie z wewnętrzną jednostką klimatyzatora
- Pełna kontrola i nadzór. Rzeczywisty stan zmiennych wewnętrznych jednostek klimatyzatora
- Możliwość jednoczesnego sterowania za pomocą podczerwieni i przewodowego sterownika oraz BACnet

Oznaczenie: AW-AC-DIO

- Zestyk bezpotencjałowy z interfejsem wł./wyt. Firma Panasonic stworzyła płytę z zestykiem bezpotencjałowym do zastosowania w hotelach. Płytkę współpracuje z jednostkami wewnętrznymi Etheera, RE, UE i YE, zapewniając łatwe i scentralizowane sterowanie.
- Sygnał wł./wyt. w systemie BMS firmy zewnętrznej
- Płytkę sterującą podłączoną do portu CN-RMT znajdującego się na płytce jednostki wewnętrznej



Sterowanie i kompatybilność

Mając świadomość znaczenia sterowania i kompatybilności dla podniesienia poziomu komfortu oferowanego użytkownikom i utrzymania przystępnej ceny, firma Panasonic opracowała najnowsze rozwiązanie techniczne gwarantujące najwyższe osiągi układów klimatyzacyjnych. Dzięki tym rozwiązaniom użytkownik może prawidłowo i wszechstronnie regulować, monitorować i kontrolować pracę klimatyzacji, korzystając z funkcji wbudowanych w sterownik zdalny zainstalowany w domu – z dowolnego miejsca. Takie możliwości stwarzają aplikacje internetowe stworzone przez firmę Panasonic dla wygody użytkowników swoich urządzeń.

Integracja P-line klimatyzatorów domowych – CZ-CAPRA1

Możliwość podłączenia wszystkich zakresów do P-Line. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



Bieżący system dla układu PACi / VRF: Sterownik centralny można podłączyć do łącza S-link, aby bezpośrednio sterować jednostkami. → Wymagania: Sterowanie jednostką RAC (bez protokołu S-link) przez sterowniki centralne. → Konieczność posiadania interfejsu pomiędzy łączem S-link i protokołem RAC, aby umożliwić realizację podstawowych funkcji.

Integracja dowolnej jednostki ze sterowaniem rozległego układu

- Integracja w pomierzeniu serwerowni PKEA
- Niewielkie przestrzenie biurowe i domowe
- Modernizacja (stary układ w domu lub typu VRF w ramach jednego układu sterowania)

Podstawowe funkcje	Wejście zewnętrzne
Wł./WYL	Sygnał sterujący Wł./WYL
Wybór trybu	Awarijny sygnał wyłączenia
Nastawianie temperatury	Połączenie zdalnego sterowania VRF
Prędkość wentylatora	Blockada, zmiana trybu
Nastawa żaluzji	Wyjście zewnętrzne do przełącznika ¹⁾
Blockada sterowania indywidualnego	Status roboczy (Wł./WYL)
Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem	Wejście stanu alarmowego
Wł./WYL, funkcji Econavi	Wyjście sterujące grzejnika zewnętrznego

1) Konieczność zastosowania dodatkowego wyjścia zasilania przełącznika zewnętrznego, ponieważ bieżące złącze CN-CNT nie zasila przełącznika wejścia zewnętrznego.

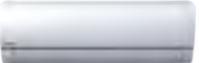
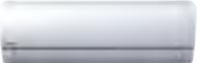
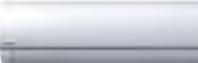
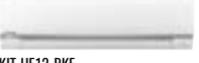
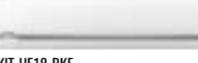
Centralne systemy sterowania 64 jednostki wewnętrzne

Sterownik inteligentny / Serwer WWW 256 jednostek wewnętrznych

P-AIMS1024 1024 jednostki wewnętrzne

Inteligentna chmura Panasonic AC

Klimatyzatory domowe

Zestawy 1x1 i Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
Jednostki naścienne Etherea Inverter+ srebrne • Czynnik R32 NOWOŚĆ	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE		 KIT-XZ18-SKE			
Jednostki naścienne Etherea Inverter+ białe • Czynnik R32 NOWOŚĆ	 KIT-Z7-SKEG / KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEG / KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEG / KIT-Z12-SKEM	 KIT-Z15-SKEG / KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEG / KIT-Z18-SKEM			
Jednostki naścienne Etherea Inverter+ srebrne	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE		 KIT-XE18-QKE			
Jednostki naścienne Etherea Inverter+ białe	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE	 KIT-E15-QKE	 KIT-E18-QKE	 KIT-E21-QKE	 KIT-E24-QKE	 KIT-E28-QKE
Jednostki naścienne typu VZ Inverter+ • Czynnik R32 NOWOŚĆ		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE					
Jednostki naścienne typu TZ Standard Inverter • Czynnik R32 NOWOŚĆ		 KIT-TZ9-SKE	 KIT-TZ12-SKE	 KIT-TZ15-SKE	 KIT-TZ18-SKE		 KIT-TZ24-SKE	
Jednostki naścienne typu RE Standard Inverter		 KIT-RE9-RKE	 KIT-RE12-RKE	 KIT-RE15-RKE	 KIT-RE18-RKE		 KIT-RE24-RKE	
Jednostki naścienne typu UZ Standard Inverter • Czynnik R32 NOWOŚĆ		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE		 KIT-UZ18-SKE			
Jednostki naścienne typu UE Standard Inverter		 KIT-UE9-RKE	 KIT-UE12-RKE		 KIT-UE18-RKE			
Jednostki naścienne PKEA do zastosowań profesjonalnych Inverter -20°C / -15°C NOWOŚĆ		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA	 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
Konsole podłogowe Inverter+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE		 KIT-E18-PFE			
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 Standard Inverter		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA		 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA		
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Standard Inverter		 KIT-E9-QD3EA	 KIT-E12-QD3EA		 KIT-E18-RD3EA			

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Econavi
Czujnik wykrywa poziom aktywności osób przebywających w pomieszczeniu i reguluje kierunek przepływu powietrza tak, by uzyskać jak największy komfort i maksymalnie oszczędzać energię. Na podstawie zmian intensywności nasłonecznienia odróżnia dzień od nocy, a nawet dzień pochmurny od słonecznego. Pozwala zmniejszyć straty energii przy ogrzewaniu w bardziej słoneczne dni.

Detekcja nasłonecznienia Econavi
Na podstawie zmian intensywności nasłonecznienia, system odróżnia dzień od nocy, a nawet dzień pochmurny od słonecznego. Funkcja zmniejsza straty energii przy ogrzewaniu w bardziej słoneczne dni.

System Inverter+
Produkty z serii Inverter+ posiadają charakterystykę o 20% lepszą od standardowych klimatyzatorów inwerterowych. Zużycie energii jest niższe o 20%, co oznacza także niższe o 20% rachunki za elektryczność. Urządzenia Inverter+ posiadają klasę A w trybie chłodzenia i ogrzewania.

System inwerterowy
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
Sprężarka rotacyjna Panasonic R2. Sprężarka rotacyjna Panasonic wytrzymuje ekstremalne warunki pracy, charakteryzuje się wysokimi osiąganiami i sprawnością.

Czynnik chłodniczy R32
Nasze pompy ciepła są zasilane nowym czynnikiem chłodniczym R32, który charakteryzuje się bardzo dużym obniżeniem wartości współczynnika globalnego ocieplenia (GWP). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok ku zmniejszeniu ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 czyni go prostym w recyklingu.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ZDROWE POWIETRZE

Nanoe
Nanoe oznacza technologię oczyszczania powietrza w pomieszczeniu z wykorzystaniem nanocząsteczek. Skutecznie działa na mikroorganizmy przenoszące się drogą powietrzną i kontaktową, takie jak bakterie, wirusy i grzyby, zapewniając użytkownikom czyste powietrze i zdrowe otoczenie. Aprobata Seal of Approval brytyjskiej fundacji British Allergy Foundation.

Filtr PM2.5
W powietrzu unoszą się cząstki stałe (PM2.5) w tym kurz, zabrudzenia, dym, nikotynowy i kropelki cieczy. Ponieważ cząsteczki o rozmiarze 2,5 µm z łatwością dostają się do płuc, mogą powodować problemy zdrowotne.

Właściwości antyalergiczne
System jest wyposażony w filtr antyalergiczny.

Tryb super cichy
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 powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia. Funkcja idealna do wypoczynku nocnego przy włączonym klimatyzatorze.

Żaluzje Aerowings
Wyższy komfort dzięki podwójnej żaluzji Aerowings wbudowanej w jednostkę wewnętrzną. Kieruje nawiew na sufit, przez co powstaje efekt opadającego chłodu.

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

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

Heatcharge
Innowacyjna technologia akumulacji ciepła i wykorzystywanie go do ogrzewania. Dzięki niej klimatyzator staje się bardzo wydajnym i silnym źródłem ciepła, stwarzając użytkownikom wysoki komfort cieplny.

Domki letniskowy
Funkcja domku letniskowego to innowacyjne rozwiązanie polegające na utrzymaniu temperatury 7/8 °C, aby zapobiec zamarzaniu rur w trakcie zimy. Funkcja ta znakomicie sprawdza się w domkach letniskowych lub weekendowych.

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

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

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

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

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

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

Indywidualne ustawienie kierunku nadmuchu
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 automatyczny (jednostki inwerterowe)
Po włączeniu funkcji urządzenie automatycznie przełącza się pomiędzy trybami chłodzenia i ogrzewania,

utrzymując zadaną temperaturę.

Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury
Jeżeli temperatura w pomieszczeniu różni się o 3 °C lub więcej od temperatury zadanej, urządzenie automatycznie przechodzi w tryb chłodzenia/ogrzewania, aby utrzymać temperaturę na niezmiennym, komfortowym poziomie.

Funkcja „gorącego startu”
Jeżeli urządzenie rozpoczyna pracę w trybie ogrzewania lub bezpośrednio po zakończeniu odszraniania, wentylator jednostki wewnętrznej włącza się dopiero po nagraniu wymiennika ciepła.

Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem
Funkcja umożliwia zaprogramowanie w ciągu jednej doby dwóch różnych godzin włączania i wyłączenia urządzenia (z podaniem godzin i minut).

Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem
Funkcja umożliwia zaprogramowanie czasu pracy urządzenia (z podaniem godzin i minut). Urządzenie będzie automatycznie włączało i wyłączało się o określonych godzinach w kolejnych dniach, aż do momentu wprowadzenia zmiany w ustawieniach.

Sterownik bezprzewodowy 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 przeprowadzenie tych czynności.

Funkcja autodiagnostyki
Funkcja zapewnia automatyczną diagnostykę nieprawidłowej pracy urządzenia. Umożliwia skrócenie czasu serwisowania urządzenia.

KOMPATYBILNOŚĆ

CZ-CAPRA1: Integracja portu CZ-CNT do sterowania PACi i ECOi
Integracja P-line klimatyzatorów domowych. Możliwość podłączenia wszystkich zakresów do P-Line. Teraz możliwa jest pełna kontrola.

Sterowanie przez Internet
Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzacją lub pompą ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonego z Internetem smartfona bądź tabletu z systemem Android lub iOS, albo komputera PC.

Łatwe sterowanie przez system BMS
Jednostka wewnętrzna ma wbudowany port komunikacyjny umożliwiający podłączenie pompy ciepła Panasonic do systemu zarządzania budynkiem BMS i sterowanie nią z poziomu tego systemu building management system.

5-letnia gwarancja
Firma Panasonic udziela pełnej pięcioletniej gwarancji na sprężarkę.

MODELE	JEDNOSTKI NASCienne ETHEREA INVERTER-SREBRNE - CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NASCienne ETHEREA INVERTER-BIAŁE - CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NASCienne ETHEREA INVERTER-SREBRNE	JEDNOSTKI NASCienne ETHEREA INVERTER-BIAŁE	JEDNOSTKI NASCienne TYPU VZ INVERTER - CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NASCienne TYPU TZ STANDARD INVERTER - CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NASCienne TYPU RE STANDARD INVERTER	JEDNOSTKI NASCienne TYPU UE STANDARD INVERTER - CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NASCienne TYPU UE STANDARD INVERTER	JEDNOSTKI NASCienne PKEA DO ZASTOSOWANIA PROFESJONALNYCH INVERTER -20 °C / -15 °C	KONSOLE PODOŁOGOWE INVERTER+	4-KIERUNKOWE JEDNOSTKI KASETONOWE 60x60 INVERTER	JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER
Econavi	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		
Detekcja nasłonecznienia Econavi			✓	✓	✓								
System Inverter+	✓	✓	✓	✓	✓					✓			
System inwerterowy						✓	✓	✓	✓			✓	✓
Sprężarka rotacyjna R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czynnik chłodniczy R32	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				
Nanoe		✓	✓	✓	✓								
Filtr PM2,5						✓		✓					
Właściwości antyalergiczne	✓	✓		✓	✓			✓					
Tryb super cichy*	✓ 19 dB(A) dla XZ7, XZ9 i XZ12	✓ 19 dB(A) dla Z7, Z9 i Z12	✓ 20 dB(A) dla XE7, XE9 i XE12	✓ 20 dB(A) dla E7, E9 i E12		✓ 20 dB(A) dla TZ9 i TZ12	✓ 22 dB(A) dla RE9-12	✓ 20 dB(A) dla UE9 i UE12	✓ 22 dB(A) dla UE9 i UE12	✓ 23 dB(A) dla E9	✓ 23 dB(A) dla E9	✓ 23 dB(A) dla E9 i E12	✓ 23 dB(A) dla E9 i E12
Chłodzenie z kontrolą wilgotności	✓	✓	✓	✓									
Żaluzje Aerowings	✓	✓											
W trybie chłodzenia nawet do -10 °C				✓	✓					✓ -15°C		✓	✓
W trybie ogrzewania nawet do -15 °C				✓	✓		✓		✓ -10°C	✓	✓ -20°C	✓ -10°C	✓ -10°C
Heatcharge					✓								
Domki letniskowy					✓								
Renowacja R22				✓	✓		✓		✓	✓			✓
Renowacja R410A/R22	✓	✓				✓		✓					
Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zdejmowany i zmywalny panel czołowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb wysokiej wydajności	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb łagodnego osuszania powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indywidualne ustawienie kierunku nadmuchu	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb automatyczny (jednostki inwerterowe)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja „gorącego startu”	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zegar czasu rzeczywistego z podwójnym programatorem	✓	✓	✓	✓	✓					✓			
Zegar czasu rzeczywistego z pojedynczym programatorem						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterownik bezprzewodowy z wyświetlaczem LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczny restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Długie orurowanie	✓ 15 m 20 m (XZ18)	✓ 15 m 20 m (Z18)	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (TZ18) 30 m (TZ24)	✓ 15 m 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
Zdejmowana pokrywa górna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja autodiagnostyki	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: Integracja portu CZ-CNT do sterowania PACi i ECOi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie przez Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Łatwe sterowanie przez system BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gwarancja na sprężarkę	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Przy najmniejszej prędkości wentylatora.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA
INVERTER+ SREBRNE / BIAŁE
• CZYNNIK R32



ETHEREA

Jednostki serii Etherea z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką. System Econavi wykorzystuje wbudowany czujnik aktywności oraz nowy czujnik nasłonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu lub jego braku. Pozwala to na zaoszczędzenie do 38% energii i jednoczesną poprawę komfortu. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

Charakterystyka techniczna

- **NOWY!** przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- **NOWE!** wzornictwo
- Maksymalna sprawność i komfort – nowa funkcja detekcji nasłonecznienia Econavi
- System oczyszczania powietrza Nanoe – 99% skuteczność usuwania grzybów pleśniowych, wirusów, bakterii i pyłków unoszonych w powietrzu oraz osadzonych
- Opcjonalne sterowanie ze smartfona
- Chłodzenie z kontrolą wilgotności – zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu
- Tryb super cichy: tylko 19 dB(A) (XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 i Z12)
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

Zestaw srebrny*	KIT-XZ7-SKE		KIT-XZ9-SKE		KIT-XZ12-SKE		KIT-XZ18-SKE	
Zestaw biały z połyskiem (SKEG)** / matowy (SKEM)*	KIT-Z7-SKEG / -SKEM		KIT-Z9-SKEG / -SKEM		KIT-Z12-SKEG / -SKEM		KIT-Z18-SKEG / -SKEM	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,34 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	7,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A+++	7,30 A+++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,450 (0,240 - 0,555)	0,525 (0,240 - 0,715)	0,840 (0,240 - 1,060)	1,240 (0,260 - 1,570)	1,500 (0,280 - 1,720)	
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	225	263	420	620	750	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66	
Współczynnik COP ³⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	4,70 A++	4,90 A++	4,90 A++	4,00 A++	4,40 A++	
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,620 (0,180 - 0,990)	0,720 (0,180 - 1,270)	0,920 (0,180 - 1,520)	1,440 (0,190 - 1,940)	1,700 (0,340 - 2,350)	
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	626	771	914	1,260	1,336	
Jednostka wewnętrzna srebrna	CS-XZ7SKEW		CS-XZ9SKEW		CS-XZ12SKEW		CS-XZ18SKEW	
Jednostka wewnętrzna biała z połyskiem (SKEW) / matowa (SKEW-M)	CS-Z7SKEW / SKEW-M		CS-Z9SKEW / SKEW-M		CS-Z12SKEW / SKEW-M		CS-Z18SKEW / SKEW-M	
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230	230	
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16	
Kabel przyłączeniowy 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	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744	
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 — 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 — 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 31 / 34 — 44 / 31 / 34	
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	
Jednostka zewnętrzna	CU-Z7SKE		CU-Z9SKE		CU-Z12SKE		CU-Z18SKE	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,614 / 1,614	1,722 / 1,722	2,064 / 2,136	1,998 / 2,022	2,352 / 2,274	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	
Ilość czynnika R32		kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,03	
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	

Akcesoria	Akcesoria
PAW-AC-WIFI-1	CZ-RD514C
PAW-IR-WIFI-1	CZ-CAPRA1
W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu ściennego
Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Interfejs generacji H do integracji sterowania EODI (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czuła korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 4) Dodac 70 mm na przyłączy rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Produkt dostępny od czerwca 2016 r. ** Produkt dostępny od kwietnia 2016 r.

CU-Z7SKE
CU-Z9SKE

CU-Z12SKE
CU-Z18SKE

CU-Z18SKE

W komplecie

Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD514C

38% ECONAVI

A+++ 8,50 SEER

A++ 4,90 SCOP

INVERTER+

SPRZĘŻARKA ROTACYJNA R2

nanoe

19dB(A) SUPER QUIET

KONTROLA WILGOTNOŚCI MILD DRY

ZALUŻE AEROWINGS

RENOWACJA R410A/R32

INTEGRACJA P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ BMS

5 LAT GWARANCJA PRZEWODNY

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

W komplecie

Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD514C

SEER i SCOP: Dotyczy KIT-XZ9-SKE i KIT-Z9-SKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-Z7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE i KIT-Z12-SKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA P-LINE: opcja.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA
INVERTER+ SREBRNE / BIAŁE



ETHEREA

Jednostki serii Etherea z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką. System Econavi wykorzystuje wbudowany czujnik aktywności oraz nowy czujnik nasłonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nasłonecznieniu lub jego braku. Pozwala to na zaoszczędzenie do 38% energii i jednoczesną poprawę komfortu. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Maksymalna sprawność i komfort – nowa funkcja detekcji nasłonecznienia Econavi
- System oczyszczania powietrza Nanoe – 99% skuteczność usuwania grzybów pleśniowych, wirusów, bakterii i pyłków unoszonych w powietrzu oraz osadzonych
- Opcjonalne sterowanie ze smartfona
- Chłodzenie z kontrolą wilgotności – zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu
- Tryb super cichy: tylko 20 dB(A) (XE7, XE9, XE12, E7, E9 i E12)
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

Zestaw srebrny	KIT-XE7-QKE		KIT-XE9-QKE		KIT-XE12-QKE		KIT-E15-QKE	
Zestaw biały	KIT-E7-QKE		KIT-E9-QKE		KIT-E12-QKE		KIT-E15-QKE	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,46 (3,13 - 4,25) A	4,76 (3,47 - 4,20) A	4,19 (3,40 - 3,81) A	3,39 (3,27 - 3,25) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	6,90 A+++	6,90 A+++	6,60 A+++	6,60 A+++	6,60 A+++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)	1,500 (0,280 - 1,720)	
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	107	127	161	223	273	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,38	2,95	3,45	4,11	4,66	
Współczynnik COP ³⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,48 (3,89 - 4,00) A	4,72 (4,21 - 3,92) A	4,72 (4,21 - 3,75) A	3,73 (4,21 - 3,54) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	4,40 A++	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A++	4,40 A++	
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)	1,700 (0,340 - 2,350)	
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	668	804	933	1,260	1,336	
Jednostka wewnętrzna srebrna	CS-XE7QKEW		CS-XE9QKEW		CS-XE12QKEW		CS-E15QKEW	
Jednostka wewnętrzna biała	CS-E7QKEW		CS-E9QKEW		CS-E12QKEW		CS-E15QKEW	
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230	230	
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16	
Kabel przyłączeniowy 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	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876	882 / 906	
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20 — 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 — 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 — 42 / 33 / 20	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 31 / 34 — 44 / 31 / 34	
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	
Jednostka zewnętrzna	CU-E7QKE		CU-E9QKE		CU-E12QKE		CU-E18QKE	
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	2,034 / 2,034	2,106 / 2,160	2,188 / 1,788	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 33	695 x 875 x 320 / 46	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 15	
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	

Akcesoria	Akcesoria
PAW-AC-WIFI-1	CZ-RD514C
PAW-IR-WIFI-1	CZ-CAPRA1
W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu ściennego
Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Interfejs generacji H do integracji sterowania EODI (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czuła korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 4) Dodac 70 mm na przyłączy rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

W komplecie

Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD514C

38% ECONAVI

A++ 7,46 SEER

A++ 4,80 SCOP

INVERTER+

SPRZĘŻARKA ROTACYJNA R2

nanoe

20dB(A) SUPER QUIET

KONTROLA WILGOTNOŚCI MILD DRY

RENOWACJA R22

INTEGRACJA P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ BMS

5 LAT GWARANCJA PRZEWODNY

CU-E7QKE
CU-E9QKE

CU-E12QKE
CU-E15QKE

W komplecie

Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD514C

SEER i SCOP: Dotyczy KIT-XE12-QKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA P-LINE: opcja. Nagrodzone prestiżową nagrodą iF Design Award 2013

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 / 6 °C tm (ts – temperatura termometru suchego; tm – temperatura termometru mokrego). Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.jp.panasonic.eu

JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA
INVERTER+ SREBRNE / BIAŁE



ETHEREA

Jednostki serii Etherea z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza Nanoe: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką.

System Econavi wykorzystuje wbudowany czujnik aktywności oraz nowy czujnik nastonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. System Econavi nie tylko optymalizuje kierunek nadmuchu oraz przepływ powietrza w zależności od obecności i aktywności osób w pomieszczeniu, ale także automatycznie obniża wydajność chłodzenia przy mniejszym nastonecznieniu lub jego braku. Pozwala to na zaoszczędzenie do 38% energii i jednoczesną poprawę komfortu. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Maksymalna sprawność i komfort – nowa funkcja detekcji nastonecznienia Econavi
- System oczyszczania powietrza Nanoe – 99% skuteczność usuwania grzybów pleśniowych, wirusów, bakterii i pyłków unoszonych w powietrzu oraz osadzonych
- Opcjonalne sterowanie ze smartfona
- Chłodzenie z kontrolą wilgotności – zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkemu osiągnięciu żądanej temperatury

Zestaw srebrny			KIT-XE18-QKE		KIT-E18-QKE		KIT-E21-QKE		KIT-E24-QKE		KIT-E28-QKE		
Wydajność chłodnicza			Nominalna (min-max)	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)					
Współczynnik EER ¹⁾			Nominalny (min-max)	W/W	3,47 (3,50-3,02) A	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (2,58-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B					
Współczynnik SEER			Nominalny	W/W	6,90 A+++	6,50 A+++	6,10 A+++	6,00 A+++					
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)				kW	5,0	6,3	6,8	7,7					
Pobór mocy w trybie chłodzenia			Nominalny (min-max)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)					
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾				kWh/rok	254	339	390	449					
Wydajność grzewcza			Nominalna (min-max)	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)					
Wydajność grzewcza przy -7 °C			Nominalna (min-max)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77					
Współczynnik COP ³⁾			Nominal (Min - Max)	W/W	3,82 (2,88-3,11) A	3,44 (2,88-3,11) B	3,33 (2,18-3,19) C	2,96 (2,18-3,01) D					
Współczynnik SCOP			Nominalny	W/W	4,20 A++	4,00 A++	3,90 A++	3,80 A++					
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C				kW	4,4	4,6	5,5	6,0					
Pobór mocy w trybie ogrzewania			Nominalny (min-max)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)					
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾				kWh/rok	1,467	1,610	1,974	2,211					
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XE18QKEW										
Jednostka wewnętrzna biała			CS-E18QKEW										
Napięcie zasilania			V	230									
Zalecany bezpiecznik			A	16									
Kabel przyłączeniowy jednostki wewnętrznej / zewnętrznej			mm ²	4 x 2,5									
Objętościowy przepływ powietrza			Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,074 / 1,158								
Objętość usuwanej wilgoci			l/h	2,8									
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾			Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34								
Wymiary / ciężar netto			wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295 x 1,070 x 255 / 13								
Jednostka zewnętrzna			CU-E18QKE										
Objętościowy przepływ powietrza			Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	2,352 / 2,274								
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾			Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 47								
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto			wys. x szer. x głęb.	mm / kg	695 x 875 x 320 / 46								
Przyłącza rurowe			Rura czynnika ciekłego / gazowego	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)								
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾			m	3 - 20 / 15									
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu			m / g/m	7,5 / 20									
Zakres roboczy			Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24								

Akcesoria PAW-AC-WIFI-1 PAW-IR-WIFI-1	W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Akcesoria CZ-RD514C CZ-CAPRA1	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu ściennego Interfejs generacji H do integracji sterowania ECOi (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)
--	--	--	---

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.

CU-E18QKE
CU-E21QKE

CU-E24QKE
CU-E28QKE

W komplecie

Opcjonalny sterownik przewodowy CZ-RD514C

ECONAVI 38%

A+++ 6,50 SEER

A+ 4,80 SCOP

INVERTER+

SPRZĘTARKA ROTACYJNA R2

NANOE 99%

KONTROLA WILGOTNOŚCI MILD DRY

R22 R410A RENOWACJA R22

INTEGRACJA P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ BMS

5 LAT GWARANCJI

iF

SEER i SCOP: Dotyczy KIT-E21-QKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA P-LINE: opcja. Nagrodzone prestiżową nagrodą iF Design Award 2013

JEDNOSTKI NAŚCIENNE
HEATCHARGE VZ
INVERTER+ • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ



heatcharge

Nowy system Heatcharge firmy Panasonic może magazynować ciepło w jednostce zewnętrznej, pozwalając na szybkie załączenie ogrzewania bezpośrednio po uruchomieniu pompy ciepła.

Dzięki ciepłu zmagazynowanemu przez system Heatcharge, zapewniony zostaje maksymalny komfort i ogrzewanie domu także podczas odszraniania. System Econavi wykorzystuje wbudowany nowy czujnik nastonecznienia do regulacji mocy wyjściowej, zapewniając najwyższy komfort przy równoczesnym oszczędzaniu energii. Ponadto rewolucyjny system oczyszczania powietrza Nanoe wykorzystuje nanocząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania do 99% unoszonych w powietrzu i osadzonych mikroorganizmów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

Charakterystyka techniczna

- **NOWY!** przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- **NOWE!** wzornictwo
- Praca nawet przy -35 °C
- System akumulacji energii. Akumulator ciepła zapewnia NIEPRZERWANE ogrzewanie pomieszczeń oraz ich szybkie nagrzewanie
- Maksymalna sprawność i komfort – funkcja detekcji nastonecznienia Econavi
- System oczyszczania powietrza Nanoe – 99% skuteczność usuwania grzybów pleśniowych, wirusów i bakterii unoszonych w powietrzu oraz osadzonych
- Tryb super cichy: tylko 18 dB(A)
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkemu osiągnięciu żądanej temperatury

Zestaw			KIT-VZ9-SKE		KIT-VZ12-SKE	
Wydajność chłodnicza			Nominalna (min-max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
Współczynnik SEER			Nominalny	W/W	10,50 A+++	10,00 A+++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)				kW	2,5	3,5
Pobór mocy w trybie chłodzenia			Nominalny (min-max)	kW	0,430 (0,140 - 0,610)	0,800 (0,140 - 1,010)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾				kWh/rok	83	122
Wydajność grzewcza			Nominalna (min-max)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
Współczynnik COP ¹⁾			Nominalny	W/W	5,63 A	5,04 A
Wydajność grzewcza przy -7 °C			Nominalna	kW	5,00	5,60
Współczynnik COP ¹⁾			Nominalny (min-max)	W/W	2,07	2,00
Współczynnik SCOP			Nominalny	W/W	6,20 A+++	5,90 A+++
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C				kW	3,6	4,2
Pobór mocy w trybie ogrzewania			Nominalny (min-max)	kW	0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾				kWh/rok	812	995
Jednostka wewnętrzna			CS-VZ9SKE			
Napięcie zasilania			V			
Zalecany bezpiecznik			A			
Przewód zasilający			mm ²			
Objętościowy przepływ powietrza			Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,020	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾			Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18 — 44 / 26 / 18	
Wymiary / ciężar netto			wys. x szer. x głęb.	mm / kg	295 x 890 x 375 / 14,5	
Jednostka zewnętrzna			CU-VZ9SKE			
Objętościowy przepływ powietrza			Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,980 / 1,890	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾			Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 49	
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto			wys. x szer. x głęb.	mm / kg	630 x 799 x 299 / 41,5	
Przyłącza rurowe			Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.			m	3 - 15 / 12		
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu			m / g/m	7,5 / 20		
Ilość czynnika R32			kg	1,05		
Zakres roboczy			Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -35 ~ +24	

Akcesoria PAW-AC-WIFI-1 PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IntesisHome Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	Akcesoria PAW-SMCONTROL	Sterowanie przez SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)
--	---	-----------------------------------	---

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. * Dostępne od stycznia 2016 r.

CU-VZ9SKE
CU-VZ12SKE

W komplecie

ECONAVI 38%

A+++ 10,50 SEER

A+++ 4,20 SCOP

INVERTER+

SPRZĘTARKA ROTACYJNA R2

NANOE 99%

SUPER QUIET 18dB(A)

TRYB OGRZEWANIA -35°C

HEATCHARGE

BMS DOMEK LETNISKOWY

RENOWACJA R410A/R32

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ BMS

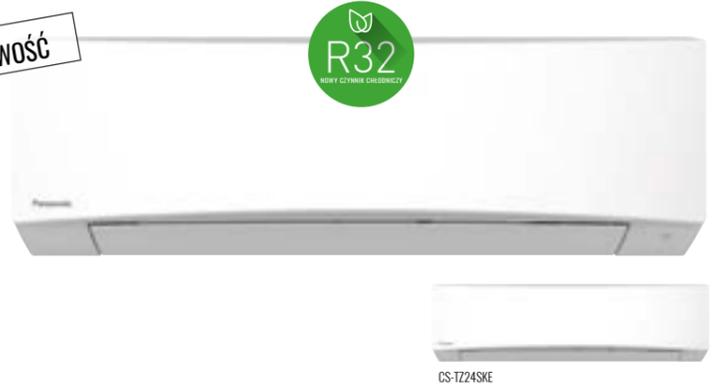
5 LAT GWARANCJI

SEER i SCOP: Dotyczy KIT-VZ9-SKE. 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 / 6 °C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego) Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU TZ
STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ



CS-TZ24SKE

Nowe modele inwerterowe typu TZ mają dużą moc i są wydajne, co potwierdza przyznana im, unikalna na rynku klasa energetyczna A++/A+. Modele typu TZ pracują przy temperaturze zewnętrznej do -15 °C w trybie grzania i -10 °C w trybie chłodzenia, co potwierdza ich wyjątkowo wysoką sprawność i wydajność. Roczne zużycie energii jeszcze nigdy nie było tak niskie!

Charakterystyka techniczna

- **NOWY!** przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- **NOWE!** wzornictwo
- Sterownik przewodowy (opcja)
- Kompletna gama standardowych modeli inwerterowych
- Tryb super cichy: tylko 20 dB(A)
- Większa oszczędność energii
- Długie orurowanie (15-30 m)

Zestaw			KIT-TZ9-SKE*	KIT-TZ12-SKE*	KIT-TZ15-SKE*	KIT-TZ18-SKE*	KIT-TZ24-SKE**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,80 (0,98 - 8,10)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	3,73 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,09 (3,44 - 3,00) B	3,24 (2,58 - 3,03) A
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	6,20	6,20	5,60	6,70	6,10
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,670 (0,250 - 0,890)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,620 (0,285 - 1,800)	2,100 (0,380 - 2,670)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	335	500	630	810	1,050
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,30 (2,88 - 3,10) C	3,30 (2,18 - 3,16) C
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	4,20	4,20	3,80	4,10	4,00
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,760 (0,340 - 2,420)	2,610 (0,450 - 3,130)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	800	933	1,326	1,366	1,925
Jednostka wewnętrzna			CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1,074 / 1,134
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie - Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 31 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 10	290 x 870 x 204 / 10	290 x 1,070 x 235 / 12
Jednostka zewnętrzna			CU-TZ9SKE	CU-TZ12SKE	CU-TZ15SKE	CU-TZ18SKE	CU-TZ24SKE
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	20
Przewód zasilający (jedn. wew./zewn.)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,800 / 1,734	1,722 / 1,824	1,998 / 1,998	2,064 / 2,040	3,012 / 3,012
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 41	795 x 875 x 320 / 67
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazu	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	10,0 / 25
Ilość czynnika R32		kg	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-AC-WIFI-1	W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD514C	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu naściennego
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-GAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania ECoI (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czopa korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. Lo: druga najmniejsza prędkość wentylatora (najmniejsza prędkość dla modelu RE18/24). 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. * Produkt dostępny od kwietnia 2016 r. ** Produkt dostępny od maja 2016 r.



SEER: Dotyczy KIT-TZ18-SKE. SCOP: Dotyczy KIT-TZ9-SKE i KIT-TZ12-SKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-TZ9-SKE i KIT-TZ12-SKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET i INTEGRACJA P-LINE: opcja.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU RE
STANDARD INVERTER



CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

Modele inwerterowe typu RE mają dużą moc i są wydajne, co potwierdza przyznana im, unikalna na rynku klasa energetyczna A++/A+. Modele typu RE pracują przy temperaturze zewnętrznej do -15 °C w trybie grzania i -10 °C w trybie chłodzenia, co potwierdza ich wyjątkowo wysoką sprawność i wydajność. Roczne zużycie energii jeszcze nigdy nie było tak niskie!

Charakterystyka techniczna

- Sterownik przewodowy (opcja)
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Kompletna gama standardowych modeli inwerterowych
- Cichsze jednostki wewnętrzne
- Większa oszczędność energii
- Długie orurowanie (15-30 m)

Zestaw			KIT-RE9-RKE	KIT-RE12-RKE	KIT-RE15-RKE	KIT-RE18-RKE	KIT-RE24-RKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	3,73 (3,40 - 3,16) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,50 - 2,96) A	3,24 (2,58 - 3,03) A
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	6,10	6,10	5,60	6,70	6,00
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,670 (0,250 - 0,950)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,470 (0,280 - 2,030)	2,100 (0,380 - 2,670)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	143	201	263	261	397
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,08) A	3,30 (2,18 - 3,16) C
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	4,00	4,00	3,80	4,10	3,80
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,540 (0,340 - 2,600)	2,610 (0,450 - 3,130)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	840	980	1,326	1,502	2,026
Jednostka wewnętrzna			CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1,074	1,104 / 1,170
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie - Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22 — 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12	290 x 1,070 x 240 / 12
Srebrny element dekoracyjny			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Jednostka zewnętrzna			CU-RE9RKE	CU-RE12RKE	CU-RE15RKE	CU-RE18RKE	CU-RE24RKE
Napięcie zasilania		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16
Przewód zasilający (jedn. wew./zewn.)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,926 / 1,872	1,998 / 1,998	1,998 / 1,998	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46	795 x 875 x 320 / 67
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazu	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	10,0 / 30
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD514C	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu naściennego

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czopa korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. Lo: druga najmniejsza prędkość wentylatora (najmniejsza prędkość dla modelu RE18/24). 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe.



SEER: Dotyczy KIT-RE18-RKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-RE9-RKE i KIT-RE12-RKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UZ
STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32

NOWOŚĆ



Nowa seria wysokowydajnych jednostek inwerterowych typu UZ.

Charakterystyka techniczna

- **NOWY!** przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- **NOWE!** wzornictwo
- Sterownik przewodowy (opcja)
- Tryb super cichy: tylko 20 dB(A)
- Większa oszczędność energii
- Długie orurowanie

Zestaw			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33)	3,18 (3,33 - 3,05)	3,03 (3,44 - 2,90)
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	6,20	6,10	6,50
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,4	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,680 (0,250 - 0,900)	1,070 (0,255 - 1,280)	1,650 (0,285 - 1,860)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	340	535	825
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,14	2,60	4,58
Współczynnik COP ³⁾	Nominalny (min-max)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (2,80 - 3,06)
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	3,80	3,80	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,780 (0,195 - 1,040)	1,050 (0,195 - 1,290)	1,580 (0,350 - 2,450)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	700	884	1,436
Jednostka wewnętrzna			CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE	CS-UZ18SKE
Napięcie zasilania		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Kabel przyłączeniowy jednostki wewnętrznej / zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	618 / 660	642 / 672	678 / 720
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie - Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20 — 37 / 27 / 24	38 / 30 / 20 — 38 / 33 / 25	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9
Jednostka zewnętrzna			CU-UZ9SKE	CU-UZ12SKE	CU-UZ18SKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,872 / 1,872	1,866 / 1,866	2,064 / 2,040
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Ilość czynnika R32		kg	0,58	0,67	1,14
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD514C	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu ściennego

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. Lo: Druga najmniejsza prędkość wentylatora (najmniejsza prędkość dla modelu UE18). 4) Dodac 70 mm na przyłącze rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. * Dostępne od marca 2016 r.

SEER i SCOP: dotyczy KIT-UZ18-SKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-UZ9-SKE i KIT-UZ12-SKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UE
STANDARD INVERTER



CS-UE18RKE

Nowa seria wysokowydajnych jednostek inwerterowych typu UE.

Charakterystyka techniczna

- Sterownik przewodowy (opcja)
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Cichsze jednostki wewnętrzne
- Większa oszczędność energii
- Długie orurowanie

Zestaw			KIT-UE9-RKE	KIT-UE12-RKE	KIT-UE18-RKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W	3,47 (3,40 - 2,94) A	3,21 (3,33 - 3,05) A	3,25 (3,44 - 3,20) A
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	5,60	5,60	6,50
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,5	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)	1,540 (0,285 - 1,750)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾		kWh/rok	156	219	269
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,40 (0,98 - 7,70)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	2,66	3,20	4,79
Współczynnik COP ³⁾	Nominalny (min-max)	W/W	3,84 (4,10 - 3,47) A	3,64 (4,00 - 3,47) A	3,67 (2,80 - 3,35) A
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W	3,80	3,80	4,30
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW	0,860 (0,195 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)	1,470 (0,350 - 2,300)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾		kWh/rok	700	884	1,302
Jednostka wewnętrzna			CS-UE9RKE	CS-UE12RKE	CS-UE18RKE
Napięcie zasilania		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16
Kabel przyłączeniowy jednostki wewnętrznej / zewnętrznej		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	702 / 768	762 / 804	978 / 1,074
Objętość usuwanej wilgoci		l/h	1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie - Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22 — 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 — 42 / 33 / 25	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1,070 x 240 / 12
Jednostka zewnętrzna			CU-UE9RKE	CU-UE12RKE	CU-UE18RKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	1,926 / 1,872	1,860 / 1,860	2,064 / 2,040
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	48 / 49
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 31	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 38
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24	+5 ~ +43 / -10 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD514C	Sterownik indywidualny przewodowy do montażu ściennego

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmniejsza prędkość wentylatora. Lo: Druga najmniejsza prędkość wentylatora (najmniejsza prędkość dla modelu UE18). 4) Dodac 70 mm na przyłącze rurowe. 5) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.

SEER i SCOP: dotyczy KIT-UE18-RKE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-UE9-RKE i KIT-UE12-RKE. 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 / 6 °C tm (ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru mokrego) Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Szczegółowe informacje o dyrektywie i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI NAŚCIENNE PKEA DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH INVERTER -20 °C / -15 °C



Pełen asortyment jednostek o wysokiej sprawności nawet w temperaturze -20 °C Klimatyzatory do montażu ściennego PKEA przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych, np. pomieszczeń serwerowni, których schładzanie jest konieczne nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Ponadto urządzenia te wyposażono w automatyczny system przełączania, umożliwiający utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Zaprojektowane do pracy ciągłej
- Wysoka sprawność nawet przy temperaturze -20 °C
- Łożyska toczne o dużej trwałości
- Dodatkowy czujnik zapobiegający oszronieniu jednostki wewnętrznej

KONSOLE PODŁOGOWE INVERTER+



Konsolle przeznaczone do dyskretnej zabudowy ściennej, charakteryzujące się wysokimi osiągnięciami, szczególnie w zakresie ogrzewania, nawet przy temperaturach zewnętrznych spadających do -20 °C. Podwójny nawiew powietrza oznacza lepszy komfort i bardziej korzystny rozkład temperatury – wydajny tryb chłodzenia pod sufitem i szybkie nagrzewanie przy podłodze.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Jednostki bardziej wydajne niż kiedykolwiek – mniejsze zużycie energii i większa oszczędność
- W trybie ogrzewania nawet do -20 °C przy większej wydajności
- Podwójny nawiew powietrza – wyższa sprawność
- Tryb wysokiej wydajności – szybkie osiągnięcie nastawy
- Czynnik chłodniczy R410A

ZESTAW		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW 2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W 4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Wydajność chłodnicza przy -10 °C	Nominalna	kW 2,63	3,69	5,04	6,00
Współczynnik EER przy -10 °C	Nominalny	W/W 7,19	5,96	6,01	6,00
Wydajność chłodnicza przy -20 °C	Nominalna	kW 2,61	3,66	4,06	5,82
Współczynnik EER przy -20 °C	Nominalny	W/W 6,71	5,56	4,39	5,39
Współczynnik SEER ²⁾	Nominalny	W/W 7,10 4,5	6,70 4,5	6,30 4,5	6,90 4,5
Moc projektowa Pdesign	kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW 0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)	1,200 (0,280 - 1,580)	1,440 (0,280 - 1,990)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ³⁾	kWh/rok	123	183	233	254
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW 3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Wydajność grzewcza przy -7 °C ⁴⁾	Nominalna	kW 3,33	4,07	4,10	4,98
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	W/W 4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
Współczynnik SCOP ⁵⁾	Nominalny	W/W 4,40 4,5	4,10 4,5	3,90 4,5	4,20 4,5
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C	kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	kW 0,700 (0,165 - 1,310)	0,920 (0,165 - 1,820)	1,440 (0,340 - 2,190)	1,520 (0,340 - 2,570)
Roczne zużycie energii (tryb grzania) ³⁾	kWh/rok	891	1,229	1,292	1,467
Jednostka wewnętrzna		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	16
Kabel przyłączeniowy jednostki wewnętrznej / zewnętrznej	mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1,158
Objętość usuwanej wilgoci	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg 295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1,070 x 255 / 13
Jednostka zewnętrzna		CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Poziom ciśnienia akustycznego ⁶⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Wymiary ⁷⁾ / Ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg 622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn. ⁸⁾	m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max) °C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-GRDST40	Podest pod jednostkę zewnętrzną	PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbująca hałas i wibracje
PAW-WTRAY	Misa na kondensat, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną	PAW-SERVER-PKEA	Płytki sterująca pracą naprzemienną klimatyzatorów w serwerowniach
		CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania ECoI (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

Warunki znamionowe dla wydajności chłodniczej w niskiej temperaturze: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C ts / 19 °C tm Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 0 °C ts / -10 °C tm 1) Współczynniki EER i COP obliczone tylko dla zasilania o napięciu 220 V / 240 V (380 V / 415 V) zgodnie z dyrektywą 2002/31/WE. 2) Wskaźnik SEER oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1. SEER = a[EER25] + b[EER50] + c[EER75] + d[EER100], gdzie EER25, EER50, EER75 i EER100 są wartościami EER mierzonymi dla obciążenia częściowych 25%, 50%, 75% i 100% w temperaturach odpowiednio 20, 25, 30 i 35 °C termometru suchego. Wartości a, b, c i d są to współczynniki zależne od typu biura. Przyjęto a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperatury wewnętrzne przyjęte dla 27 °C ts i 19 °C tm 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z dyrektywą ErP. 4) Wydajność grzewcza uwzględnia współczynnik korekcyjny na odszranianie. 5) Wskaźnik SCOP oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1 uwzględniając współczynnik korekcyjny na odszranianie. 6) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od korpusu jednostki, na wysokości 1,5 m nad podłożem. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 7) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe. 8) Jednostka zewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka wewnętrzna. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej 3 A.



7,10 SEER
4,40 SCOP
INVERTER+
SPRZĘŻARKA ROTACYJNA R2
23dB(A)
TRYP CHŁODZENIA
TRYP OGRZEWANIA
RENOWACJA R22
R22 R410A
INTEGRACJA P-LINE
STEROWANIE PRZEZ INTERNET
KOMPATYBILNOŚĆ
5 LAT GWARANCJI

SEER i SCOP: dotyczy KIT-E9-PKEA. Tryb SUPER CICHY: dotyczy KIT-E9-PKEA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET i INTEGRACJA P-LINE: opcja.

ZESTAW		KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW 2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny	W/W 4,50 A	3,72 A	3,25 A
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W 6,10 4,5	5,80 4,5	6,20 4,5
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	2,50	3,50	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny	kW 0,560	0,940	1,540
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾	kWh/rok	143	211	282
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW 3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW 2,35	2,86	3,87
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny	W/W 4,20 A	4,00 A	3,63 A
Współczynnik SCOP	Nominalny	W/W 3,80 4,5	3,80 4,5	3,90 4,5
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C	kW	2,7	3,2	4,4
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny	kW 0,810	1,000	1,600
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾	kWh/rok	995	1,179	1,579
Jednostka wewnętrzna		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16
Przewód zasilający	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Objętość usuwanej wilgoci	l/h	1,4	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg 600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Jednostka zewnętrzna		CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A) 46 / 47	48 / 50	47 / 48
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg 542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max) °C	+16 ~ +43 / -15 ~ +24	+16 ~ +43 / -15 ~ +24	+16 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria	
PAW-IR-WIFI1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe.



4,20 SEER
3,90 SCOP
INVERTER+
SPRZĘŻARKA ROTACYJNA R2
23dB(A)
TRYP OGRZEWANIA
RENOWACJA R22
R22 R410A
STEROWANIE PRZEZ INTERNET
5 LAT GWARANCJI

SEER i SCOP: dotyczy KIT-E18-PFE. Tryb SUPER CICHY: Dotyczy KIT-E9-PFE. 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 i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

4-KIERUNKOWE JEDNOSTKI KASETONOWE 60X60 INVERTER



Jednostki specjalnie przeznaczone do zastosowania w biurach, sklepach detalicznych i restauracjach - idealnie wpasowują się w kratki podsufitowe typu 60 x 60 i 70 x 70. Charakteryzująca się najlepszą wydajnością w swojej kategorii (ogrzewanie i chłodzenie nawet do -10 °C), nowa jednostka kasetonowa o mocy 9 kW lub 12 kW może również zostać podłączona do interfejsów KNX, Modbus i EnOcean, umożliwiając łatwą integrację z istniejącymi systemami BMS.

Integracja możliwa jest dzięki zastosowaniu interfejsu posiadającego zestyki bezpotencjałowe (wt./wyt., komunikat o wystąpieniu błędu). Dzięki nowemu interfejsowi Intesishome można także łatwo sterować jednostką kasetonową przez smartfon lub Internet. Wystarczy zainstalować jednostkę kasetonową firmy Panasonic, aby cieszyć się oszczędnościami przez cały rok.

Charakterystyka techniczna

- Jednostkami kasetonowymi można sterować za pośrednictwem protokołu Intesishome, KNX, EnOcean i Modbus
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Stworzone w celu łatwej instalacji w standardowych w Europie otworach podsufitowych 60 x 60
- Możliwość pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania nawet do -10 °C
- Długość przewodów rurowych do 30 m
- 20 m – maksymalna różnica wysokości zainstalowania
- Niezwykle kompaktowe jednostki zewnętrzne łatwe w instalacji
- Przełącznik wysokociśnieniowy na wypadek montażu pod wysokim sufitem (wyższym niż 2,7 m)
- W zestawie pompka skroplin (maks. wysokość 750 mm)
- Kaseton wyposażony we wlot świeżego powietrza

ZESTAW		KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)	
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny (min-max)	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C	
Współczynnik SEER	W/W	5,80 4x	5,60 4x	5,80 4x	5,60 4x	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	2,50	3,40	5,00	5,90	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	0,550 (0,240 - 0,740)	0,890 (0,240 - 1,200)	1,600 (0,255 - 1,950)	2,050 (0,255 - 2,200)	
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾	kWh/rok	151	213	302	369	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	2,60	3,00	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D	
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny (min-max)	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	4,10 4x	4,10 4x	
Współczynnik SCOP	Nominalny	4,00 4x	3,80 4x	4,10 4x	4,10 4x	
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C	kW	2,70	3,00	3,80	4,00	
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	0,800 (0,230 - 1,350)	1,420 (0,230 - 2,000)	1,860 (0,260 - 2,430)	2,450 (0,260 - 2,820)	
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾	kWh/rok	945	1.105	1.298	1.366	
Jednostka wewnętrzna		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW	
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16	16	
Przewód zasilający	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	
Objęściowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	
Objęstość usuwanej wilgoci	l/h	1,5	2,3	2,8	3,3	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Jednostka wewnętrzna / panel	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Ciężar netto	Jednostka wewnętrzna / panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Jednostka zewnętrzna		CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Wymiary ⁴⁾ / ciężar netto	wys. x szer. x głęb.	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazu	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	
Zakres roboczy	Chłodzenie – Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-AC-WIFI-1	W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD52CP	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek kasetonowych i kanałowych
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania ECo i (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czola korpusu i 1,5 m poniżej sufitu i pośrodku jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodać 70 mm na przyłącze rurowe.

JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER



Jednostki przeznaczone do zastosowania w domu, biurze, sklepie detalicznym i restauracji - idealnie nadają się do małych pomieszczeń, gdzie zachodzi konieczność estetycznej zabudowy klimatyzacji i ogrzewania, a także oczekiwany jest pełen komfort i wysoka wydajność.

Nowe modele o mocy 9 kW i 12 kW można również podłączyć do interfejsów KNX, Modbus i EnOcean, umożliwiając łatwą integrację z istniejącymi systemami BMS, która nie stanowi problemu dzięki zastosowaniu interfejsu jednostki posiadającego zestyki bezpotencjałowe (wt./wyt., komunikat o wystąpieniu błędu).

Nowy interfejs Intesishome pozwala na proste sterowanie jednostką kanałową przez smartfon lub Internet.

Charakterystyka techniczna

- Jednostką kanałową można sterować za pośrednictwem protokołu Intesishome, KNX, EnOcean i Modbus
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Tryb energooszczędny – oszczędność rzędu 20%
- Niezwykle kompaktowe jednostki wewnętrzne bez utraty ciśnienia statycznego (wysokość tylko 235 mm)
- Programator tygodniowy (42 nastawy na tydzień)
- Tryb prostej kontroli do wykrywania usterek
- W zestawie pompka skroplin (maks. 200 mm)

ZESTAW		KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
Współczynnik SEER	W/W	5,80 4x	5,60 4x	5,80 4x
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	2,50	3,40	5,10
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	0,590 (0,240 - 0,760)	0,880 (0,240 - 1,160)	1,600 (0,255 - 1,820)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾	kWh/rok	151	213	308
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	2,60	3,00	4,30
Współczynnik COP ¹⁾	Nominalny	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
Współczynnik SCOP	Nominalny	4,20 4x	3,80 4x	3,90 4x
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C	kW	2,60	2,90	4,00
Pobór mocy w trybie ogrzewania	Nominalny (min-max)	0,860 (0,230 - 1,380)	1,130 (0,230 - 1,550)	1,830 (0,260 - 2,180)
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²⁾	kWh/rok	867	1.068	1.436
Jednostka wewnętrzna		CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A	16	16	16
Przewód zasilający	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	N/A	N/A
Objęściowy przepływ powietrza	Chłodzenie / ogrzewanie	m ³ /h	414 / 486	558 / 624
Objęstość usuwanej wilgoci	l/h	1,50	2,30	2,80
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie – Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Ciężar netto	kg	17	17	19
Jednostka zewnętrzna		CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 47	47 / 48
Wymiary ⁵⁾	wys. x szer. x głęb.	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Ciężar netto	kg	36	45	47
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazu	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 20
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max)	°C	-10 ~ +43 / -10 ~ +24	-10 ~ +43 / -10 ~ +24

Akcesoria		Akcesoria	
PAW-AC-WIFI-1	W pełni dwukierunkowy interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-RD52CP	Sterownik indywidualny przewodowy do jednostek kasetonowych i kanałowych
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs IR WiFi do sterowania przez Internet	CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania ECo i (produkt dostępny od czerwca 2016 r.)

1) Wskaźniki EER i COP podane dla zasilania 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Dane podane w tabeli odnoszą się do wartości obowiązujących przy ciśnieniu 29 Pa (3,0 mmHg), stanowiących domyślne ustawienia fabryczne. Aby uzyskać ponad 6,0 mmHg, na płycie sterującej należy przełączyć Hi na S-Hi. 4) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostek odnoszą się do wartości zmierzonych 1,5 m poniżej jednostki z kanałem o dł. 1 m po stronie ssawnej i kanałem o dł. 2 m po stronie tłocznej. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 5) Dodać 100 mm dla jednostki wewnętrznej i 70 mm dla jednostki zewnętrznej na przyłącze rurowe.



A+ 5,80 SEER	A+ 4,00 SCOP	INVERTER	SPRZĘŻARKA ROTAcyjNA R2	23dB(A) SUPER QUIET	-10°C TRYB CHŁODZENIA	-10°C TRYB OGRZEWANIA	R22 RENOwACJA R22	INTEGRACJA P-LINE	STEROWANIE PRZEZ INTERNET	BMS KOMPATYBILNOŚĆ	5 LAT GWARANCJA NA SPRZĘT
------------------------	------------------------	-----------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------------

SEER i SCOP: dotyczy KIT-E9-PB4EA. Tryb SUPER QUIET: Dotyczy KIT-E9-PB4EA i KIT-E12-PB4EA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA P-LINE: opcja.



A+ 5,80 SEER	A+ 4,20 SCOP	INVERTER	SPRZĘŻARKA ROTAcyjNA R2	0,7 mmHg CIŚNIENIE STATYCZNE	-10°C TRYB CHŁODZENIA	-10°C TRYB OGRZEWANIA	R22 RENOwACJA R22	INTEGRACJA P-LINE	STEROWANIE PRZEZ INTERNET	BMS KOMPATYBILNOŚĆ	5 LAT GWARANCJA NA SPRZĘT
------------------------	------------------------	-----------------	-----------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------------

SEER i SCOP: dotyczy KIT-E9-PD3EA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA P-LINE: 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 i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKI MULTI SPLIT TYPU TZ STANDARD INVERTER

NOWOŚĆ



Wydajne modele inwerterowe typu TZ Multi o dużej mocy – zawsze gotowe do pracy.

Nowe modele inwerterowe typu TZ mają dużą moc i są wydajne, co potwierdza przynajmniej jedna, unikalna na rynku klasa energetyczna A++/A+.

Jednostki przystosowane do pracy w dwóch strefach z trybem dziennym i nocnym, także w trybie równoległym.

Praca jednoczesna, gdy jednostki wewnętrzne pracują przez większość czasu równoległe.

Najchętniej kupowane zestawy

Pomieszczenia	Dzień i noc (2 pomieszczenia)			Dzień i noc (3 pomieszczenia)			W 2 pomieszczeniach jednocześnie		
Zestaw*	KIT-2TZR99-SBE	KIT-2TZR712-SBE	KIT-2TZR912-SBE	KIT-3TZR7712-SBE	KIT-3TZR9912-SBE	KIT-2TZR99-SKE	KIT-2TZR712-SKE	KIT-2TZR912-SKE	
Jednostka wewnętrzna	CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MT7SKE	CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MT7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MT7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	
Jednostka zewnętrzna	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-3RE18SBE	CU-3RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max) kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 4,90)	4,80 (1,50 - 5,00)
Współczynnik EER	Nominalny	3,38	3,38	3,38	3,80	3,80	3,22	3,22	3,22
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max) kW	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)
Współczynnik COP	Nominalny	4,00	4,00	4,00	4,17	4,17	4,00	4,00	4,00
Wymiary jedn. wewnętrznej	wys. x szer. x głęb. mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Ciepła netto jedn. wewnętrznej	kg	9	9	9	9	9	9	9	9

Inne kombinacje jednostek Multi TZ ze standardowymi jednostkami zewnętrznymi Multi

Jednostki ściennie typu TZ / RE	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW	
Jednostka wewnętrzna TZ	CS-MT75SKE	CS-MT75SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**	
Jednostka wewnętrzna RE	—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW	
Wydajność chłodnicza	Nominalna kW / kcal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,00 / 6.580
Wydajność grzewcza	Nominalna kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,70 / 8.260
Przewód zasilający	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 31 / 34	47 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Wymiary / ciężar netto	TZ (wys. x szer. x głęb.) mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1.070 x 235 / 12
	RE (wys. x szer. x głęb.) mm / kg	—	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1.070 x 240 / 12	290 x 1.070 x 240 / 12
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

Jednostka zewnętrzna	CU-2RE15SBE	CU-2RE18SBE	CU-3RE18SBE	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max) kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,80 - 7,30)
Współczynnik SEER	Nominalny	6,50	6,50	7,00
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	4,4	4,8	5,2
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²	kWh/rok	237	258	260
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max) kW	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,70)	6,80 (1,60 - 8,30)
Współczynnik SCOP	Nominalny	4,00	4,00	4,00
Moc projektowa Pdesign przy -10 °C	kW	3,6	3,8	4,8
Roczne zużycie energii (tryb ogrzewania) ²	kWh/rok	1.260	1.330	1.680
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie / ogrzewanie (Hi) dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47
Wymiary ³ / Ciężar netto	wys. x szer. x głęb. mm / kg	619 x 824 x 299 / 39	619 x 824 x 299 / 39	795 x 875 x 320 / 71
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.	m	10	10	15
Łączna długość rur — doprowadzonych do jednej jednostki (min-max)	m	-- 30 / 3 - 20	-- 30 / 3 - 20	-- 50 / 3 - 25
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m	20 / 15	20 / 15	30 / 20
Zakres roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie (min-max) °C	+16 - +43 / -10 - +24	+16 - +43 / -10 - +24	+16 - +43 / -10 - +24

1) Podane wartości ciśnienia akustycznego dla jednostki odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czopa korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone zgodnie ze specyfikacją Eurovent 6/C/006-97. 2) Roczne zużycie energii obliczone zgodnie z dyrektywą ErP. 3) Dodać 70 mm lub 95 mm na przyłącza rurowe. Minimalna liczba podłączonych jednostek: 2 jednostki wewnętrzne. * Produkt dostępny od kwietnia 2016 r. ** Produkt dostępny od maja 2016 r.



CU-2RE15SBE
CU-2RE18SBE

CU-3RE18SBE

W komplecie

- INVERTER
- SPRĘŻARKA ROTACYJNA R2
- FILTR PM 2.5
- TRYB OGRZEWANIA
- RENOWACJA R22
- 5 LAT GWARANCJI

JEDNOSTKI ETHEREA MULTI SPLIT INVERTER+

NOWOŚĆ



Jednostki serii Etheria z ulepszonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza NanoE: doskonała wydajność, komfort i zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszą stylistyką.

Dzięki zastosowaniu jednostek Multi Split Inverter+ można zmniejszyć pobór energii elektrycznej i zaoszczędzić jeszcze więcej – nawet do 34%.

Dodatkowo zastosowanie systemu Multi Split pozwala zaoszczędzić miejsce pod jednostką zewnętrzną, przez co instalacja na ograniczonej powierzchni jest prostsza.

Charakterystyka techniczna

- **NOWE!** wzornictwo
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Maksymalna sprawność i komfort – nowa funkcja detekcji nasłonecznienia Econavi
- System oczyszczania powietrza NanoE – 99% skuteczność usuwania grzybow pleśniowych, wirusów i bakterii unoszonych w powietrzu oraz osadzonych
- Opcjonalne sterowanie ze smartfona
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

Najchętniej kupowane zestawy

Pomieszczenia	Dzień i noc (2 pomieszczenia)			Dzień i noc (3 pomieszczenia)			w 2 pomieszczeniach jednocześnie			w 3 pomieszczeniach jednocześnie		
Zestaw srebrny	KIT-2E99-SBE	KIT-2E712-SBE	KIT-2E912-SBE	KIT-3E712-PBE	KIT-3E9912-PBE	KIT-2E99-SKE	KIT-2E712-SKE	KIT-2E912-SKE	KIT-3E712-SKE	KIT-3E9912-SKE		
Jednostka wewnętrzna srebrna	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	CS-XZ12SKEW	CS-XZ12SKEW	CS-XZ12SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW		
Zestawy białe z polyskiem	KIT-2E99-SBEG	KIT-2E712-SBEG	KIT-2E912-SBEG	KIT-3E712-PBEG	KIT-3E9912-PBEG	KIT-2E99-SKEG	KIT-2E712-SKEG	KIT-2E912-SKEG	KIT-3E712-SKEG	KIT-3E9912-SKEG		
Jednostka wewnętrzna biała z polyskiem	CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z9SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW	CS-Z12SKEW		
Zestaw biały mat	KIT-2E99-SBEM	KIT-2E712-SBEM	KIT-2E912-SBEM	KIT-3E712-PBEM	KIT-3E9912-PBEM	KIT-2E99-SKEM	KIT-2E712-SKEM	KIT-2E912-SKEM	KIT-3E712-SKEM	KIT-3E9912-SKEM		
Jednostka wewnętrzna biała mat	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z12SKEW-M		
Jednostka zewnętrzna	CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-2E15SBE	CU-3E18PBE	CU-3E18PBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-2E18SBE	CU-3E23SBE	CU-3E23SBE		
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max) kW	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)		
Współczynnik EER	Nominalny	3,66	3,66	3,66	4,48	4,48	3,47	3,42	3,56	3,56		
Wydajność grzewcza	Nominal (Min - Max) kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)		
Współczynnik COP	Nominalny	4,62	4,62	4,62	4,79	4,79	4,63	4,63	4,09	4,09		
Wymiary jedn. wewnętrznej	wys. x szer. x głęb. mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255		
Ciepła netto jedn. wewnętrznej	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

* Produkt dostępny od kwietnia 2016 r.



CU-2E15SBE
CU-2E18SBE

CU-3E18PBE
CU-3E23SBE

W komplecie

- ECONAVI
- INVERTER+
- SPRĘŻARKA ROTACYJNA R2
- 99% oszczędność
- TRYB OGRZEWANIA
- RENOWACJA R22
- STEROWANIE PRZEZ INTERNET
- KOMPATYBILNOŚĆ
- 5 LAT GWARANCJI

Nagrodzone prestiżową nagrodą IF Design Award 2013
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 i rozporządzeniu ErP można znaleźć na naszych stronach www.aircon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu.

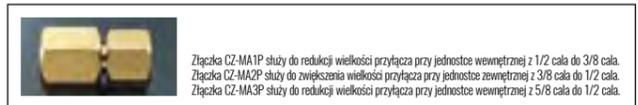
SYSTEM FREE MULTI

NAWET 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH PODŁĄCZONYCH DO JEDNEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



Nawet 5 jednostek wewnętrznych podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej System Free Multi umożliwia podłączenie jednostek wewnętrznych w aż pięciu różnych pomieszczeniach do jednej jednostki zewnętrznej. W ten sposób jedna jednostka zewnętrzna może obsłużyć 2, 3, 4 lub 5 pomieszczeń. Nabywcy tego systemu będą mogli oszczędzić miejsce, gdyż instalują tylko jedną jednostkę zewnętrzną, oraz uzyskać efektywność energetyczną wyższą niż w przypadku konwencjonalnych systemów 1 x 1. Możliwe oszczędności sięgają 30%. Jednostki wewnętrzne można dobrać według indywidualnych wymagań dla każdego pomieszczenia, a następnie starannie wytypować jednostkę zewnętrzną, która zapewni optymalną pracę całego systemu.

W dokonaniu najlepszego wyboru pomoże tabela określająca możliwe kombinacje.



Złączka CZ-MA1P służy do redukcji wielkości przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 1/2 cala do 3/8 cala. Złączka CZ-MA2P służy do zwiększenia wielkości przyłącza przy jednostce zewnętrznej z 3/8 cala do 1/2 cala. Złączka CZ-MA3P służy do redukcji wielkości przyłącza przy jednostce wewnętrznej z 5/8 cala do 1/2 cala.

Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych i wewnętrznych	Wydajność układu (min-max)	Wydajność jednostki wewnętrznej	Etherea	Jednostki ścienna typu TZ / RE	Konsole podłogowe	Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym	Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60
CU-2E12SBE* (2 pomieszczenia)	3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²
CU-2E15SBE* (2 pomieszczenia)	3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²
CU-3E18SBE* (3 pomieszczenia)	3,2 kW - 7,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²
CU-3E19RE (3 pomieszczenia)	4,5 kW - 9,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE ²	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ²	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW
CU-3E23SBE* (3 pomieszczenia)	4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE ²	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E29RE (4 pomieszczenia)	4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE ²	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E29RE (4 pomieszczenia)	4,5 kW - 13,6 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE ²	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-5E39RE (5 pomieszczeń)	4,5 kW - 17,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW ¹ 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-MTZ5SKE CS-MTZ7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFWE CS-E12GFWE ²	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW ² CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ² CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW

1) 9 - 2,8 kW dotyczy konsoli podłogowej. 2) E15 i E18 wymagają zastosowania złączki redukcyjnej CZ-MA1P, a E21 złączki zwiększającej średnicę CZ-MA2P.

A++
7,00 SEER

A+
4,00 SCOP

INVERTER+

SPRZĘCZKA ROTACYJNA R2

-10°C

-15°C

R22 R410A

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS

ZESTYV BEZPOTENCJALOWY Z PŁYTKA STERUJĄCĄ

5 LAT GWARANCJA NA PRZETAK

STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalnie, oprócz jednostek kasetonowych 60x60 (CS-E18RB4EAW i CS-E21RB4EAW). 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 (CS-E18PB4EA i CS-E12PB4EA). ZESTYV BEZPOTENCJALOWE: dotyczy jednostek ściennych typu TZ. * Produkt dostępny od czerwca 2016 r. ** Produkt dostępny od kwietnia 2016 r.

NOWOŚĆ / KLIMATYZATORY DOMOWE

Etherea	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	5,0 kW
Jednostka wewnętrzna srebrna*	—	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	—	CS-XZ18SKEW
Jednostka wewnętrzna biała z polyskiem (SKEW)** / mat (SKEW-M)**	CS-MZ5SKE / SKE-M	CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kcal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Przewód zasilający		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głębk.	mm / kg	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1.070 x 255 / 12
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

* Produkt dostępny od kwietnia 2016 r. ** Produkt dostępny od maja 2016 r.

Etherea	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Jednostka wewnętrzna srebrna	—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Jednostka wewnętrzna biała	CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kcal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Przewód zasilający		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 33 / 32
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głębk.	mm / kg	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1.070 x 255 / 12	290 x 1.070 x 255 / 12
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

Jednostki ścienna typu TZ / RE	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Jednostka wewnętrzna TZ	CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**
Jednostka wewnętrzna RE	—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kcal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Przewód zasilający		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	—	40 / 21 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28
Wymiary / ciężar netto	TZ (wys. x szer. x głębk.) RE (wys. x szer. x głębk.)	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / 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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

* Produkt dostępny od kwietnia 2016 r. ** Produkt dostępny od maja 2016 r.

Jednostki wewnętrzne	Konsole podłogowe			Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym		
	2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Jednostka wewnętrzna	CS-E9GFWE	CS-E12GFWE	CS-E18GFWE	CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kcal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300	2,50 / 2.150
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW / kcal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850	3,40 / 2.920
Przewód zasilający		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5 do 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32	33 / 27 / 24
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32	36 / 28 / 25
Wymiary / ciężar netto	wys. x szer. x głębk.	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	235 x 750 x 370 / 17
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)

Jednostki 4-kierunkowe kasetonowe 60x60	2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Jednostka wewnętrzna / Panel	CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E	
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kcal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW / kcal/h	3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Przewód zasilający		mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26
Wymiary / ciężar netto	Indoor (Panel) H x W x D	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cal (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Jednostka zewnętrzna	3,2 do 5,7 kW	3,2 do 5,7 kW	3,2 do 7,5 kW	4,5 do 9,0 kW	4,5 do 11,0 kW	4,5 do 11,0 kW	4,5 do 13,6 kW	4,5 do 17,5 kW
Jednostka	CU-2E12SBE*	CU-2E15SBE*	CU-2E18SBE*	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE*	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min-max)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
Współczynnik EER ¹⁾	Nominalny	W/W	4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,24)	3,56 (7,04 - 3,38)	3,21 (5,59 - 2,63)
Współczynnik SEER	Nominalny	W/W	6,50	6,50	6,50	5,60	7,00	6,50
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalny (min-max)	kW	0,800 (0,250 - 1,100)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,520 (0,250 - 1,580)	1,270 (0,360 - 2,250)	1,910 (0,270 - 2,370)	2,120 (0,340 - 3,040)
Roczne zużycie energii (tryb chłodzenia) ²⁾	kWh/rok	194	242	280	260	955	340	400
Wydajność grzewcza	Nominalna (min-max)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,40)
Wydajność grzewcza przy -7 °C	Nominalna	kW	3,54	3,54	3,65	4,90		

Zo względu na postęp techniczny i ciągłe udoskonalanie naszych wyrobów dane techniczne zawarte w niniejszym katalogu (z wyłączeniem błędów drukarskich) mogą podlegać nieznacznym zmianom bez wcześniejszego powiadomienia przez producenta. Niniejszego foliery nie wolno powielać w całości lub w części bez wyrażonej zgody firmy Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Niemcy



Układ napełniać i uzupełniać czynnikiem chłodniczym podanego typu. Producent nie odpowiada za straty ani obniżenie poziomu bezpieczeństwa spowodowane użyciem innego czynnika chłodniczego. Jednostki zewnętrzne podane w katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane o potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wyższym niż 150.

