

NOWE KLIMATYZATORY DOMOWE 2017-2018

WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ
WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI



KLIMATYZATORY DOMOWE

NOWOŚCI 2017 – 2018

Spis treści

NAJNOWSZA GENERACJA KLIMATYZATORÓW	4	OMÓWIENIE FUNKcjONALNOŚCI	40
MARKA KLIMATYZATORÓW CIESZĄCA SIĘ ZAUFANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE	6	PORÓWNANIE FUNKcjONALNOŚCI	41
PANASONIC - 100% JAPŃSKIEJ TECHNOLOGII.....	8	JEDNOSTKA ŚCIENNA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / BIAŁA MATOWA • CZYNNIK R32	42
PANASONIC: EKOLOGICZNE I INTELIGENTNE POMYSŁY NA ZRÓWNOWAŻONY STYL ŻYCIA	10	JEDNOSTKA ŚCIENNA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / PERŁOWA / BIAŁA MATOWA • CZYNNIK R32.....	43
PROJEKTY I STUDIA PRZYPADKÓW Z WYKORZYSTANIEM ROZWIĄZAŃ PANASONIC Z DZIEDZINY OGRZEWANIA I CHŁODZENIA	12	KOMPAKTOWA JEDNOSTKA ŚCIENNA TZ INVERTER • CZYNNIK R32	44
PRO CLUB. OFICJALNA STRONA WWW PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW	14	KOMPAKTOWA JEDNOSTKA ŚCIENNA TE INVERTER • CZYNNIK R410A	45
GAMA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH.....	16	JEDNOSTKA ŚCIENNA TYPU KE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A	46
GŁÓWNE CECHY	18	JEDNOSTKA ŚCIENNA TYPU BE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A	47
NOWY CZYNNIK CHŁODNICZY R32	20	JEDNOSTKA ŚCIENNA TYPU UZ STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32	48
NOWA SERIA ETHEREA. NOWA TECHNOLOGIA 2017	22	JEDNOSTKA ŚCIENNA PKEA DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH INVERTER -20°C • CZYNNIK R410A	49
NANOË™ - NOWA TECHNOLOGIA WYKORZYSTANIA ELEKTROSTATYCZNYCH CZĄSTECZEK ROZPROSZONYCH W MGIEŁCE WODNEJ, PODNOSZĄCA JAKOŚĆ POWIETRZA	24	KONSOLA PODŁOGOWA INVERTER+ • CZYNNIK R410A	51
INTELIGENTNE CZUJNIKI ECONAVI. ZOBACZ, JAK OSZCZĘDZAĆ ENERGIĘ	26	4-KIERUNKOWA JEDNOSTKA KASETONOWA STANDARD INVERTER 60X60 • CZYNNIK R410A	52
NOWE KOMPAKTOWE KLIMATYZATORY ŚCIENNE TZ/TE	30	JEDNOSTKA KANAŁOWA O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A	53
SPRĘŻARKA ROTACYJNA PANASONIC R2.....	32	SYSTEM MULTISPLIT	54
RENOWACJA R22. INSTALACJA STANDARDOWYCH KLIMATYZATORÓW PANASONIC NA ISTNIEJĄCYM ORUROWANIU R22	34	SYSTEM FREE MULTI Z • CZYNNIK R32	56
STEROWANIE I KOMPATYBILNOŚĆ	36	SYSTEM FREE MULTI E • CZYNNIK R410A.....	58
LINIA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH.....	38	SYSTEM FREE MULTI RE • CZYNNIK R410A	60
		MULTISPLIT	61



Quality Management System Certificate

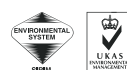


Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645RSL

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn Bhd.
Cert. No.: MY-EP0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Nowa seria Etherea

Nowa seria Etherea z inteligentnym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza nanoe™: najwyższa klasa energetyczna A+++, komfort (technologia Super Quiet - emisja hałasu jedynie 19dB(A)) i zdrowe powietrze w połączeniu z przełomową konstrukcją.



Nowa linia produktów Panasonic 2017 to urządzenia kompaktowe

Doskonałe cechy, kompaktowa budowa oraz eleganckie wykończenie w matowej bieli. Wysoki poziom komfortu dzięki kompaktowej budowie i cichej pracy jednostek Split i Multisplit.

Nowy, przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32

W porównaniu z czynnikami R22 i R410A, R32 ma bardzo niski potencjał niszczenia warstwy ozonowej i tworzenia efektu cieplarnianego. Większa wydajność i mniejsza ilość czynnika chłodniczego.



Nowy filtr antyalergiczny nanoe™ i filtr PM2,5

Klimatyzator posiada także funkcję neutralizacji zapachów, tworząc zdrowsze i przyjemniejsze środowisko.

Sterowanie i kompatybilność

Dzięki adapterowi WiFi lub integracji z dowolnym protokołem sieciowym, KNX, Modbus lub BACnet, klimatyzatorami można sterować z dowolnego miejsca. Nowa opcja integracji z P-Line dodatkowo pozwala na połączenie z systemami PACi lub VRF.



Panasonic

NAJNOWSZA GENERACJA KLIMATYZATORÓW

NOWA TECHNOLOGIA
PANASONIC

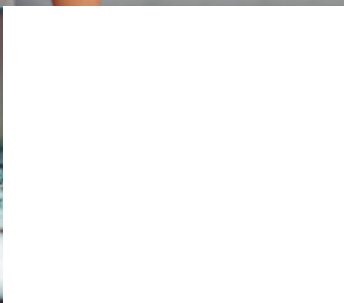
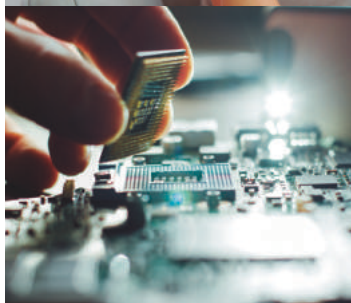
'17



Firma Panasonic jest oddana idei tworzenia lepszego świata i życia za pomocą przełomowej technologii, nieustannie przyczyniając się do rozwoju społeczeństwa i zapewniając powody do radości mieszkańcom całego świata.

Nieustanny rozwój

W Panasonic wiemy, że to, co najlepsze, jest jeszcze przed nami. Dlatego właśnie oferowane przez nas klimatyzatory i pompy ciepła są stale ulepszone. Nie ustajemy w poszukiwaniu sposobów na udoskonalenie naszej technologii i opracowujemy wydajne rozwiązania, które przynoszą naszym klientom oszczędności. Jednym z zadań podejmowanych przez naszych specjalistów ds. technologii i projektowania jest przewidywanie przyszłych potrzeb. Chcemy, aby nasze urządzenia były mniejsze, cichsze, bardziej wydajne, a także bardziej przyjazne dla środowiska dzięki mniejszemu zużyciu energii, przy jednoczesnym zapewnieniu użytkownikowi odpowiedniej temperatury otoczenia.



Patrząc w przyszłość i podejmując nowe wyzwania

Począwszy od roku 1918, firma Panasonic nieustannie rozszerza swoją gwarancję innowacyjności o technologie przyszłości i ich praktyczne zastosowanie już w chwili obecnej. Najważniejszą rolę w naszych działaniach i dążeniach zawsze odgrywali ludzie. Skupiamy naszą uwagę na tym, jak żyją, aby móc mieć swój wkład w lepszy byt naszych klientów. Panasonic niezmiennie prowadzi swoją działalność w oparciu o takie właśnie podejście. Teraz chcemy wnieść jeszcze większy wkład w lepsze życie ludzi niezależnie od ich miejsca zamieszkania. Oznacza to, że do wielu miejsc, w których przebywamy na co dzień – we własnym domu, biurze, sklepie, samochodzie, na pokładzie samolotu, w centrum miasta – będziemy dostarczać nie tylko pojedyncze urządzenia, ale i kompleksowe rozwiązania, w tym oprogramowanie i usługi. Realizując koncepcję „Lepsze życie, lepszy świat”, będziemy dążyć

do zaspokojenia potrzeb każdego klienta. W tym celu skupiamy się jeszcze bardziej na naszych mocnych stronach w zakresie oferowanej elektroniki użytkowej, a także na mocnych stronach naszych partnerów biznesowych, posiadających bogate doświadczenie w wielu dziedzinach, dążąc do połączenia tych wszystkich zalet i osiągnięcia "innowacyjności o wielowymiarowej wartości". W ten sposób stworzymy nową wartość. Takie wyzwanie podjęliśmy.

MARKA KLIMATYZATORÓW CIESZĄCA SIĘ ZAUFAANIEM NA CAŁYM ŚWIECIE



Panasonic – wiodący producent rozwiązań w zakresie ogrzewania i chłodzenia. Dzięki doświadczeniu gromadzonemu od ponad 30 lat oraz sprzedaży produktów do ponad 120 krajów, firma Panasonic zajmuje czołową pozycję w sektorze ogrzewania i chłodzenia.

Dzięki rozbudowanej sieci zakładów produkcyjnych oraz placówek badawczo-rozwojowych, firma oferuje innowacyjne produkty, w których stosuje najnowsze technologie wyznaczające standardy dla urządzeń klimatyzacyjnych na całym świecie. Rozwój firmy w skali globalnej sprawił, że najwyższej jakości produkty Panasonic zyskały w pełni uniwersalny charakter.



100% Panasonic: kontrolujemy proces

Firma jest także światowym liderem innowacji, czego dowodem jest imponująca liczba 91 539 zgłoszonych patentów ukierunkowanych na poprawę jakości życia klientów. Celem firmy jest utrzymanie pozycji w czołówce sektora. Łącznie wyprodukowaliśmy już ponad 200 mln sprężarek, a nasze produkty powstają już w 294 fabrykach rozmieszczonych na całym świecie. Każdy użytkownik może być pewny najwyższej jakości pomp ciepła produkowanych przez firmę Panasonic. To właśnie ambicja i dążenie do perfekcji uczyniło firmę Panasonic międzynarodowym liderem w produkcji systemów ogrzewania i klimatyzacji. Nasze rozwiązania cechują się maksymalną efektywnością i spełniają najbardziej rygorystyczne normy ochrony środowiska, a także wymagania współczesnego budownictwa.

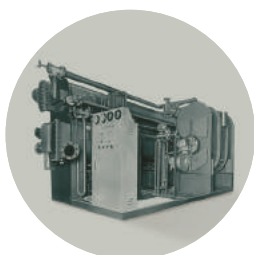
Historia Air Conditioning Group

Od początku powstania firmy Panasonic jej zamiarem było tworzenie produktów o dużej wartości dla użytkowników. Z każdym innowacyjnym wyrobem, powstałym w wyniku ciężkiej pracy i pełnego zaangażowania, początkująca jeszcze firma stawiała kolejne kroki na drodze ku swej dzisiejszej pozycji giganta w branży elektronicznej. Rozwiązania z zakresu ogrzewania i chłodzenia są projektowane i produkowane przez firmę Panasonic od 1958 r. Więcej informacji na stronie www.aircon.panasonic.eu



1958

Panasonic wprowadza na rynek pierwszy klimatyzator domowy.



1971

Rozpoczęcie produkcji agregatów absorpcyjnych.



1973

Panasonic wprowadza na rynek japoński pierwszą wysokowydajną pompę ciepła typu powietrze-woda.



1975

Panasonic staje się pierwszym japońskim producentem klimatyzatorów obecnym na rynku europejskim.



1985

Wprowadzenie na rynek pierwszej gazowej pompy ciepła GHP.



1989

Wprowadzenie na rynek pierwszego 3-rurowego systemu VRF z jednoczesnym grzaniem i chłodzeniem.



2008

Prezentacja systemu Ethera – nowej koncepcji łączącej wysoką sprawność, doskonałe osiągi oraz piękną obudowę.



2010

Nowe pompy ciepła Aquarea. Firma Panasonic stworzyła pompy Aquarea, innowacyjny system niskoenergetyczny.



2012

Nowe agregaty GHP. Układy VRF z zasilaniem gazowym firmy Panasonic są idealne do inwestycji, w których obowiązują ograniczenia poboru mocy.



Patrząc w przyszłość

Nowe systemy VRF ECOi EXz wyjątkowo energooszczędnym trybem pracy i współczynnikiem EER 4.7

Panasonic

PANASONIC – 100% JAPOŃSKIEJ
TECHNOLOGII

JAPOŃSKA
JAKOŚĆ



Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii, które czynią życie łatwiejszym, nasze podejście do jakości produktów nie ma sobie równych w branży. Panasonic opiera się na japońskiej tradycji bezkompromisowej kontroli jakości, opracowując i wytwarzając doskonałe produkty, które dostarczane są klientom na całym świecie.

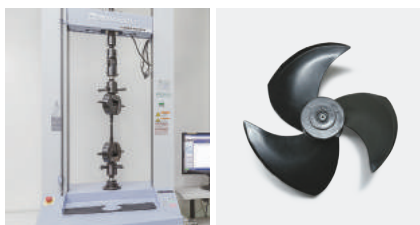
W Panasonic wierzymy, że najlepszy klimatyzator to taki, który pracuje „w tle” – cicho, a zarazem wydajnie, wywierając minimalny wpływ na środowisko.

Osoby korzystające z naszych produktów mogą oczekiwać wieloletniej i wydajnej pracy urządzenia bez konieczności nieustannego serwisowania. W ramach rygorystycznych procedur na etapie projektowania i prac rozwojowych, klimatyzatory Panasonic są poddawane wymagającym testom, aby zapewnić ich wydajność i niezawodność przez długie lata. Próby trwałości, wodoszczelności, odporności na wstrząsy i uderzenia oraz emisji hałasu przeprowadzane są na pojedynczych częściach, jak i gotowych produktach.

W efekcie tych czasochłonnych wysiłków klimatyzatory Panasonic spełniają nawet najbardziej wymagające normy branżowe i przepisy obowiązujące w każdym z krajów, w którym są sprzedawane.

Światowy standard jakości

Mając na celu utrzymanie swojej światowej reputacji, Panasonic nieprzerwanie dokłada starań, aby oferować najwyższą jakość przy możliwie najmniejszym wpływie na środowisko.



Niezawodne części spełniające lub przewyższające wymagania norm branżowych

Klimatyzatory Panasonic spełniają wszystkie wymagane normy branżowych i przepisy obowiązujące w każdym kraju, w którym są sprzedawane. Dodatkowo Panasonic przeprowadza rygorystyczne badania, które mają zapewnić niezawodność części i materiałów. Próby rozciągania potwierdzają żywotność żywicy stosowanej do wyrobu śmigła wentylatora.



Części spełniające wymagania RoHS / REACH

Wszystkie części i materiały stosowane przez Panasonic spełniają wymagania RoHS / REACH – najbardziej rygorystycznych w Europie przepisów ochrony środowiska. Regularnie przeprowadzamy szczegółowe próby i badania ponad 100 materiałów, dzięki czemu mamy pewność, że nie zawierają one substancji niebezpiecznych.



Zaawansowane procesy produkcyjne

Linie produkcyjne klimatyzatorów Panasonic wykorzystują najnowocześniejsze technologie automatyzacji, gwarantujące bardzo wydajną produkcję niezawodnych urządzeń wysokiej jakości.

Trwałość

W firmie Panasonic wiemy, jak ważny jest długi okres eksploatacji przy ograniczeniu do minimum konieczności serwisowania. Dlatego nasze klimatyzatory poddajemy różnicowanym i rygorystycznym testom trwałości.



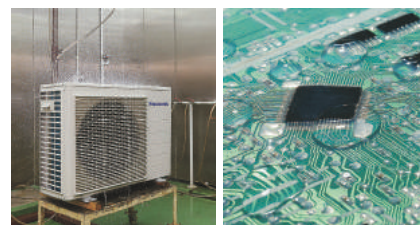
Próba długotrwałej pracy ciągłej

W celu zapewnienia trwałości i stabilnej pracy przez wiele lat przeprowadzamy próbę długotrwałej pracy ciągłej w warunkach o wiele cięższych niż rzeczywiste warunki robocze.



Badanie trwałości sprężarek

Po próbie pracy ciągłej wymontowujemy sprężarkę z wybranej jednostki zewnętrznej i rozkładamy ją na części, a następnie sprawdzamy wewnętrzne mechanizmy i części pod kątem ewentualnych usterek. Pozwala to zapewnić długofalową niezawodną pracę w trudnych warunkach.



Badanie wodoszczelności

Jednostka narażona na działanie deszczu i wiatru spełnia wymagania klasy wodoszczelności IPX4. Chociaż przedostanie się wody do wnętrza jest bardzo mało prawdopodobne, to styki płytek drukowanych są dodatkowo zahemetyzowane żywicą, która zabezpiecza je przed uszkodzeniem w wyniku kontaktu z wodą.

PANASONIC: EKOLOGICZNE I INTELIGENTNE
POMYSŁY NA ZRÓWNOWAŻONY STYL
ŻYCIA



Panasonic - firma ekologicznych innowacji
 Chcemy sprawić, aby troska o środowisko była centralnym elementem naszej działalności. Realizujemy naszą wizję z zamiarem wprowadzenia innowacji zarówno w życiu codziennym, jak i w biznesie.

Przykładowe projekty ekologiczne

Projekt inteligentnego eko-miasteczka Fujisawa w pobliżu Tokio rusza pełną parą. Fujisawa STT Council to konsorcjum kierowane przez Panasonic Corporation, prowadzące rozbudowę inteligentnego miasteczka Fujisawa (Fujisawa STT). Pamiętając o swoim rdzennym zadaniu, jakim jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju miasteczka i jego społeczności, Fujisawa STT przechodzi z etapu budowy do wzrostu ekologicznego i inteligentnego miasteczka na pełną skalę, kładąc nacisk na styl życia mieszkańców. Fujisawa STT jest przedsiębiorstwem miejskim zlokalizowanym w strefie SQUARE. Wraz ze spółkami partnerskimi, przedsiębiorstwo realizuje swoje zadanie w 5 podstawowych obszarach: energii, bezpieczeństwa, mobilności, opieki zdrowotnej i życia społecznego. Przedsiębiorstwo będzie także zbierało i zarządzało informacjami dotyczącymi ogólnego stanu środowiska, energii i bezpieczeństwa w mieście w celu wsparcia ekologicznego i inteligentnego stylu życia. W ramach nowej zabudowy Fujisawa STT stworzyła sferę domów wolnostojących dla osób nieposiadających samochodów (na drugim etapie sprzedaży). Korzystając z programu współdzielenia i wynajmu samochodów mieszkańcy strefy mogą się swobodnie poruszać zmniejszając obciążenie ekonomiczne. Trwają także przygotowania do stworzenia nowej bazy, która ma zapewnić mieszkańcom przyjazd dla środowiska usługi logistyczne.



Generatory wykorzystujące energię słoneczną

Ogniwa słoneczne HIT osiągają maksymalną moc nawet na dachach o małej powierzchni. Nie emitują żadnych substancji, nie zawierają ruchomych części i pracują nie wytwarzając hałasu.

Domowy urządzenie audio-video

Panasonic oferuje bogaty asortyment energooszczędnych urządzeń audio-video do użytku domowego, wpisujących się w ekologiczny, a jednocześnie komfortowy styl życia.

Pompa ciepła

Pompa ciepła Aquarea wchodzi w skład systemów nowej generacji, wykorzystujących darmowe i odnawialne źródło energii, jakim jest powietrze, do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Ogniwa paliwowe

Ogniwa paliwowe firmy Panasonic to urządzenia wytwarzające jednocześnie energię elektryczną i ciepłą na zasadzie reakcji chemicznej tlenu z wodorem, uzyskiwanym z gazu ziemnego.

Generatory wykorzystujące energię słoneczną

Jednym ze sposobów doprowadzania energii do pomieszczeń jest podłączenie naszych paneli słonecznych HIT za pośrednictwem baterii akumulatorów.

Lampy LED

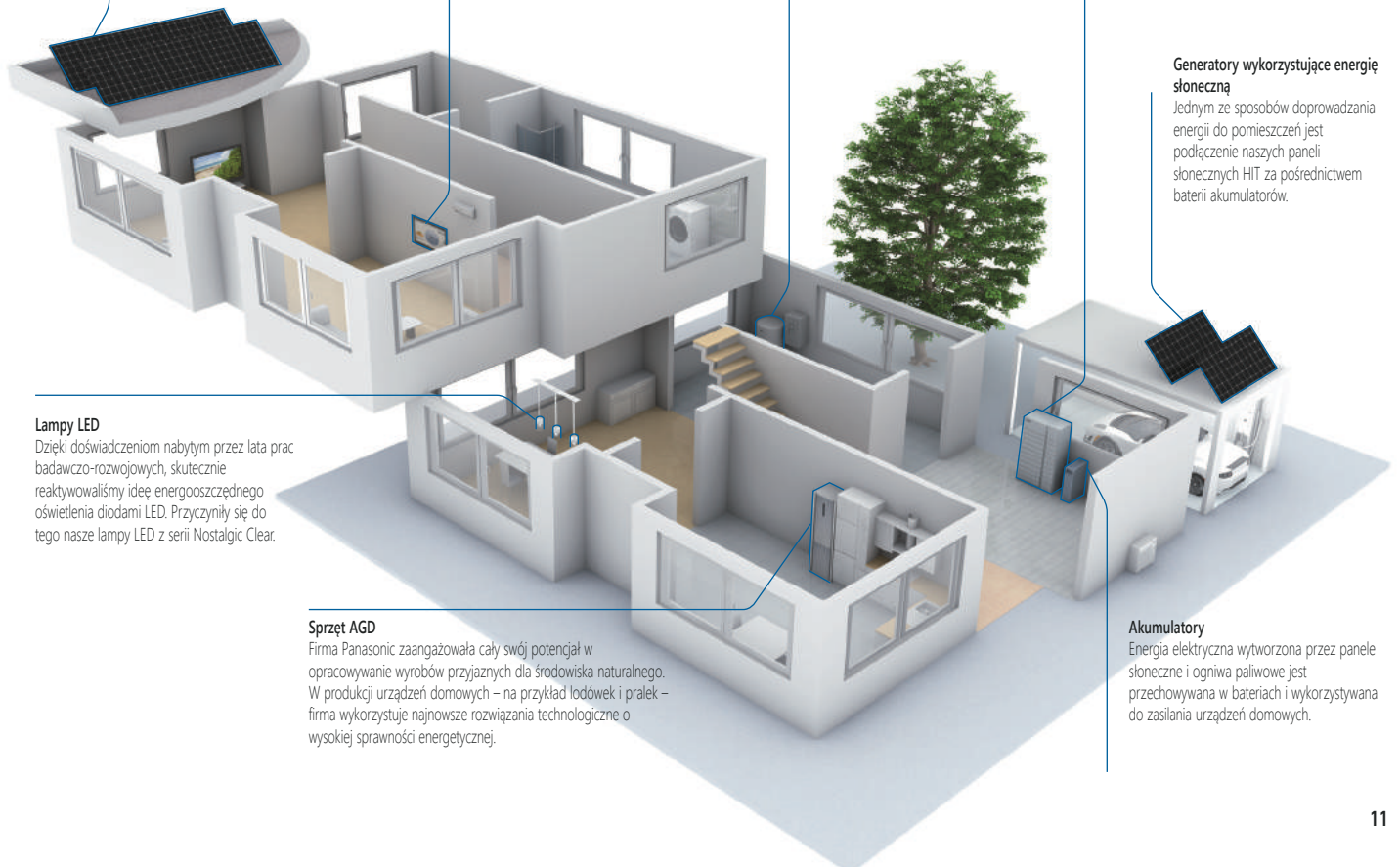
Dzięki doświadczeniom nabytym przez lata prac badawczo-rozwojowych, skutecznie reaktywaliśmy ideę energooszczędnego oświetlenia diodami LED. Przyczyniły się do tego nasze lampy LED z serii Nostalgic Clear.

Sprzęt AGD

Firma Panasonic zaangażowała cały swój potencjał w opracowywanie wyrobów przyjaznych dla środowiska naturalnego. W produkcji urządzeń domowych – na przykład lodówek i pralek – firma wykorzystuje najnowsze rozwiązania technologiczne o wysokiej sprawności energetycznej.

Akumulatory

Energia elektryczna wytworzona przez panele słoneczne i ogniwa paliwowe jest przechowywana w bateriach i wykorzystywana do zasilania urządzeń domowych.



PROJEKTY I STUDIA PRZYPADKÓW Z WYKORZYSTANIEM ROZWIĄZAŃ PANASONIC Z DZIEDZINY OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



Nowy Hotel Monument 5* GL mieści się w pałacu z 1896 roku.
Barcelona, Hiszpania. Wykorzystano system ECOi oraz E-Control

Firma Panasonic to partner, który dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu pomaga osiągnąć założone cele, dbając jednocześnie o środowisko naturalne.

Zintegrowana technologia umożliwiająca lepsze działanie, łatwy montaż, wysoką wydajność oraz oszczędność energii.

Naszym głównym celem jest zapewnienie różnorodnych usług i zintegrowanych rozwiązań dla biznesu.

Panasonic ułatwia pracę, zapewniając w jednym punkcie możliwość kontaktu w zakresie projektu i utrzymania instalacji.

Dzięki doświadczeniu w zakresie procesów, technologii i złożonych modeli biznesowych, jesteśmy w stanie zaoferować wydajne rozwiązania pozwalające obniżyć koszty. Nasze rozwiązania są efektywne, przyjazne dla użytkownika, niezawodne i innowacyjne.

Kolejną zaletą, z której mogą korzystać nasi klienci, jest wsparcie techniczne podczas inwestycji polegających na integracji układów w ramach szerokiej oferty usług i rozwiązań.

Będąc firmą o zasięgu globalnym, posiadamy potencjał finansowy, logistyczny i techniczny, który umożliwia tworzenie złożonych oraz różnorodnych rozwiązań zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym. Inwestycje realizowane są terminowo i zgodnie z zaplanowanym budżetem.



Hotele Ramada. Zamontowano 45 klimatyzatorów Etherea. Norwich, Wielka Brytania. RAC



Firma Brabrand Boligforening wybudowała 75 energooszczędnych domów w Hasselager w pobliżu Aarhus. AQUAREA



Wieża ciśnieni przebudowana na oryginalny dom jednorodzinny. Yorkshire, Wielka Brytania. AQUAREA



21 z luksusowych domów z 5-6 sypialniami w Straffan, hrabstwo Kildare, Irlandia. AQUAREA



Dom bliźniak w Boves, CN. Włochy. AQUAREA



Przykład najlepszego wykorzystania środków z funduszu na rzecz ogrzewania ze źródeł odnawialnych. Średniej wielkości dom bez dostępu do sieci energetycznej. Fife, Szkocja AQUAREA



Inwestycja obejmująca 77 domów na Łotwie. AQUAREA



Dom pasywny w Tychowie, Polska. AQUAREA



Nowy budynek z 84 apartamentami, zbudowany w dzielnicy Cornella de Llobregat w Barcelonie. AQUAREA



Szpital miejski w Monachium wykorzystuje w serwerowni klimatyzatory PKEA. RAC




Nowy dom w Rossasen. Norwegia. AQUAREA



Panasonic Smart Home. Dom o zerowej emisji. Tokio. Japonia. RAC-AQUAREA

PRO CLUB. OFICJALNA STRONA WWW PANASONIC DLA PROFESJONALISTÓW



PRO Club 

Pobierz ze strony: www.panasonicproclub.com lub
połącz się za pomocą
smartfona z klubem PRO
Club skanując QR

Panasonic oferuje zróżnicowane formy wsparcia projektantom, instalatorom i dystrybutorom z sektora urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) to serwis internetowy ułatwiający pracę projektanta i instalatora – po zarejestrowaniu się uzyskują oni z każdego miejsca i za pośrednictwem komputera lub smartfona bezpłatny dostęp do wielu narzędzi i funkcji:

- wydruk katalogów z własnym logo i adresem,
- pobieranie najnowszej wersji programu Aquarea Designer, służącego do konfigurowania układów i doboru optymalnej pompy ciepła z serii Aquarea,
- obliczanie parametrów klimakonwektorów Aquarea Air na podstawie danych konkretnego układu,
- pobieranie świadectw zgodności oraz innych niezbędnych dokumentów,
- pobieranie instrukcji serwisowych, instrukcji obsługi i instalacji,
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia kodów błędów,
- dostęp do najnowszych informacji,
- zapisy na szkolenia.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJONALNOŚCI

- bogata biblioteka zasobów,
- narzędzia i aplikacje dla użytkowników końcowych (sprawdź dostępność w swoim kraju):
 - "Mój dom": kreator wymiarowania instalacji domowych i urządzeń A2W,
 - "Mój projekt": formularz umożliwiający kontakt z zespołem specjalistów Panasonic,
 - iFinder: wykaz instalatorów ułożony według kodów pocztowych
- promocje i oferty specjalne,
- PRO Academy – szkolenia,
- katalogi (dokumentacja handlowa),
- materiały marketingowe (zdjęcia w wysokiej rozdzielczości, grafiki do oklejania samochodów),
- narzędzia (specjalistyczne oprogramowanie, narzędzia do wymiarowania itp.),
- dedykowane ulotki i broszury w formacie PDF dla instalatorów z własnym logo i danymi

kontaktowymi

- generator etykiet energetycznych – pobierz etykiety energetyczne dowolnego urządzenia w formacie PDF
- kalkulator zapotrzebowania na ogrzewanie,
- kalkulator poziomu hałasu wytwarzanego przez jednostki zewnętrzne,
- kalkulator klimakonwektorów Aquarea Air,
- wyszukiwarka kodów błędów według kodu lub numeru urządzenia, kompatybilna ze smartfonem i tabletem,
- pliki Revit / pliki CAD / teksty specyfikacji,
- dostęp do Pananet – sieciowej biblioteki dokumentacji technicznej
- pobieranie świadectw zgodności i innych certyfikatów,
- generowanie kart gwarancyjnych online.

Panasonic PRO Club jest w pełni kompatybilny z tabletami i smartfonami.



Łatwy dostęp do dokumentacji technicznej i ulotek Panasonic



Tworzenie indywidualnych ulotek z własnym logo i danymi kontaktowymi. Zapisywanie i drukowanie plików PDF



Generator etykiet energetycznych. Pobieranie etykiet klasy energetycznej dowolnego urządzenia w formacie PDF.



Aplikacja Error Code na smartfony i komputery: wyszukiwanie po kodach błędów lub numerze modelu. Wersja online + wersja do pobrania i użytkowania offline

Panasonic PRO Academy

Panasonic poważnie traktuje swoją odpowiedzialność wobec dystrybutorów, instalatorów oraz projektantów. Dlatego też opracowaliśmy obszerny i praktyczny program szkoleniowy. Nowe szkolenia poruszają tematykę projektowania, instalacji i uruchomienia systemu oraz rozwiązywania problemów. Szkolenia obejmują:

- systemy powietrze-powietrze do użytku domowego,
- pompy ciepła Aquarea typu powietrze-woda,
- systemy VRF ECOi.

Szkolenia oferowane są w obiektach firmy Panasonic w Europie. Centrum szkoleniowe prezentuje najnowszy asortyment produktów firmy i daje uczestnikom możliwość bezpośredniego zapoznania się z najnowszymi sterownikami oraz jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi z serii VRF ECOi, Ethea, GHP i Aquarea.



KLIMATYZATORY DOMOWE

NOWA TECHNOLOGIA
DLA DOMU

'17



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 są idealne dla osób, które chcą żyć ekologicznie.



Panasonic

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJONALNOŚCI



Panasonic opracował linię produktów serii Etherea dostosowanych do potrzeb klientów lepiej niż kiedykolwiek wcześniej dzięki innowacyjnej budowie, wysokiej efektywności i niezrównanemu systemowi oczyszczania powietrza.

Klimatyzatory Panasonic zapewniają większe oszczędności i wyższy komfort

Wierzmy, że ekologiczny styl życia nie musi oznaczać rezygnacji z komfortu. Dlatego też opracowaliśmy nowy system Econavi, który – łącząc technologię detekcji obecności w pomieszczeniu i programowalnego sterowania – pozwala na wykręcenie strat energii i obniżenie ich o 38%.

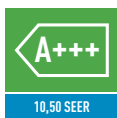
Nasze niezwykle ciche klimatyzatory zapewniają najczystsze powietrze Tobie i Twojej

rodzynie. Nowa funkcja nanoe™ wspomaga oczyszczanie powietrza i Twojego otoczenia. Zintegrowane w urządzeniu przełomowe technologie stanowią realizację idei Eco Clean Life Innovation firmy Panasonic, czyli innowacji, które mają poprawić stan naszego środowiska, czyniąc nasze życie jak najbardziej wygodnym.

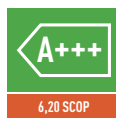
Energoozczędność



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



Jednostki charakteryzują się wyjątkową sezonową efektywnością chłodzenia, wyrażoną wskaźnikiem SEER zdefiniowanym w nowej dyrektywie ErP. 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 pozwala zaoszczędzić do 50% energii – z korzyścią dla użytkowników i środowiska.

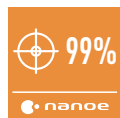


Sprężarka rotacyjna Panasonic R2 jest przystosowana do ekstremalnych warunków pracy, zapewniając wysoką wydajność i sprawność.



Nasze pompy ciepła są zasilane nowym czynnikiem chłodniczym R32, który znacznie obniża potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok ku zmniejszeniu ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 czyni go prostym w recyklingu.

Wysoka wydajność i czyste powietrze



Nowy system nanoe™ wykorzystuje technologię oczyszczania powietrza w pomieszczeniu z wykorzystaniem nanocząstek. Skutecznie działa na mikroorganizmy przenoszone drogą powietrzną i kontaktową, takie jak bakterie, wirusy i grzyby. Posiada aprobatę od British Allergy Foundation.



W powietrzu unoszą się cząstki stałe (PM2,5), w tym kurz, zabrudzenia, dym nikotynowy 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 (30dB(A)).



System Perfect Humidity Air kontroluje i reguluje poziom wilgotności w powietrzu, zapobiegając jego przesuszeniu.



Wyższy komfort dzięki podwójnej żaluzji Aerowings. Bezpośredni przepływ powietrza w kierunku sufitu w celu wytworzenia efektu opadającego chłodu.



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



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



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



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



System regeneracji Panasonic pozwala na wykorzystanie istniejącego orurowania czynnika R410A lub R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych wysokowydajnych instalacjach z czynnikiem R32.



5-letnia gwarancja. Udzielamy pięcioletniej gwarancji na sprężarkę jednostek zewnętrznych wszystkich serii.

KOMPATYBILNOŚĆ



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



Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający łatwe w obsłudze zdalne sterowanie klimatyzatorów lub pomp ciepła z dowolnego miejsca za pomocą połączonego z Internetem smartfona z systemem operacyjnym Android lub iOS, tableta lub komputera.



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

NOWY CZYNNIK CHŁODNICZY R32



Niewielka zmiana, która zmienia wszystko

Nie wszyscy są gotowi na zmiany. Niektórzy nie chcą się z nimi pogodzić, 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. Skutki? Lepsze jutro – dla ludzi i dla naszej planety.

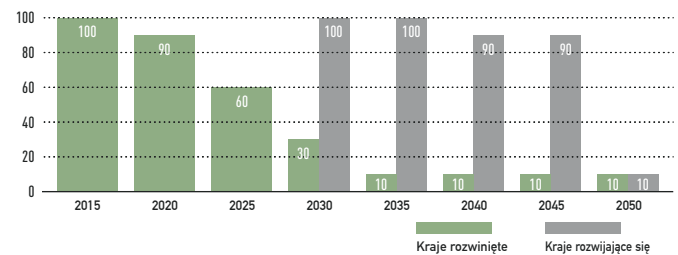
Zawsze znajdują się tacy, którzy będą opierać się zmianom. Ale my mówimy: Powitajcie przyszłość już dziś. Czas na nowy czynnik chłodniczy R32.

Dzisiaj Panasonic. Jutro wszyscy.

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

Harmonogram wycofania z użycia środków typu HCFC

Wartość (Procent wartości odniesienia)



* Dzięki zastąpieniu czynnika R22 czynnikiem R32 znacząco obniżamy potencjał niszczenia warstwy ozonowej charakteryzujący nasze klimatyzatory. Popularność klimatyzacji gwałtownie rośnie w krajach rozwijających się, przez co wzrasta konieczność stosowania czynników chłodniczych o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego.

Żegnamy przeszłość

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).
- Czynnik chłodniczy jest w 100% czystą, jednoskładnikową substancją, co ułatwia jego recykling i ponowne wykorzystanie

2. Innowacyjne podejście do problemów środowiskowych

- Brak wpływu na warstwę ozonową
- o 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie

	R410A	R32
Skład	Mieszanka 50% R32 + 50% R125	Czysty R32
GWP (Global Warming Potential)	2.087,5	675
ODP (Ozone Depletion Potential)	0	0

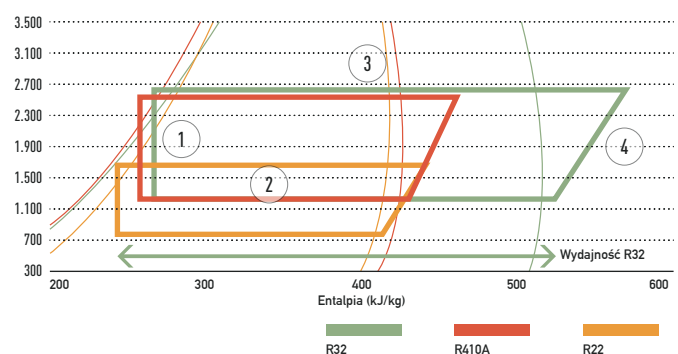
R32 to czynnik chłodniczy charakteryzujący się trzy razy niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego w stosunku do R410A, co oznacza mniejsze ryzyko powstania szkód w środowisku.

3. Innowacyjne rozwiązania w zakresie zużycia energii

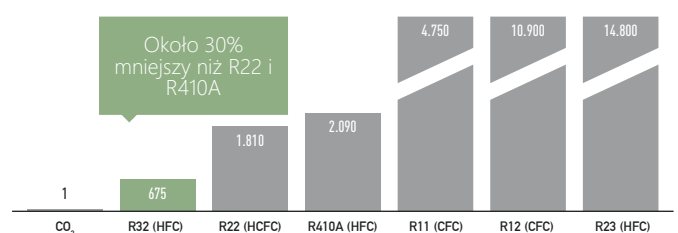
- Niższy koszt i większe oszczędności:
- 30% mniej czynnika chłodniczego
- Wyższa efektywność energetyczna niż w przypadku czynnika R410A: A+++
- Urządzenie z czynnikiem R32 zużywa mniej energii w przypadku ekstremalnych temperatur zewnętrznych

LCCP: Life Cycle Climate Performance (wskaźnik wpływu okresu użytkowania na oddziaływanie klimatyczne - im niższy wskaźnik, tym niższy wpływ na tworzenie efektu cieplarnianego). Bezpieczeństwo: Niski poziom toksyczności.

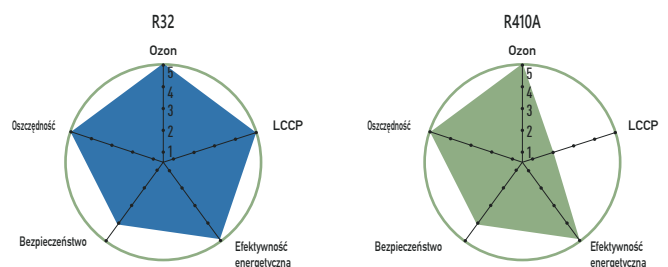
Ciśnienie (kPa)



Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat dla różnych czynników chłodniczych



Czwarty raport IPCC dla potencjału tworzenia efektu cieplarnianego w okresie 100 lat



NOWA TECHNOLOGIA
DLA DOMU
'17



ETHEREA

Nowe jednostki serii Etherea z inteligentnym czujnikiem Econavi oraz nowym systemem oczyszczania powietrza nanoe™: najwyższa klasa energetyczna A+++, komfort (tryb Super Quiet - tylko 19 dB(A)) oraz zdrowe powietrze w połączeniu z przełomową stylistyką.

Nowa seria Etherea 2017. Idealna na zewnątrz i wewnątrz.

Nowa jednostka serii Etherea o niezwykle smukłej konstrukcji. 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 srebrnej lub białej.



Seria Etherea o klasie A+++ to oszczędność energii

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

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

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

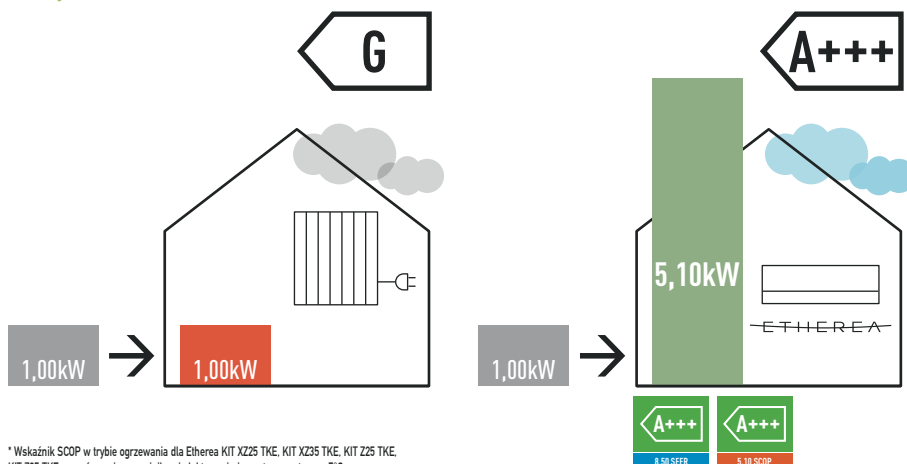


Nowe jednostki Etherea: najlepsze możliwe wartości SEER i SCOP

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 w Twoim domu

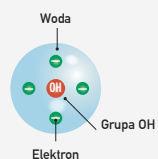
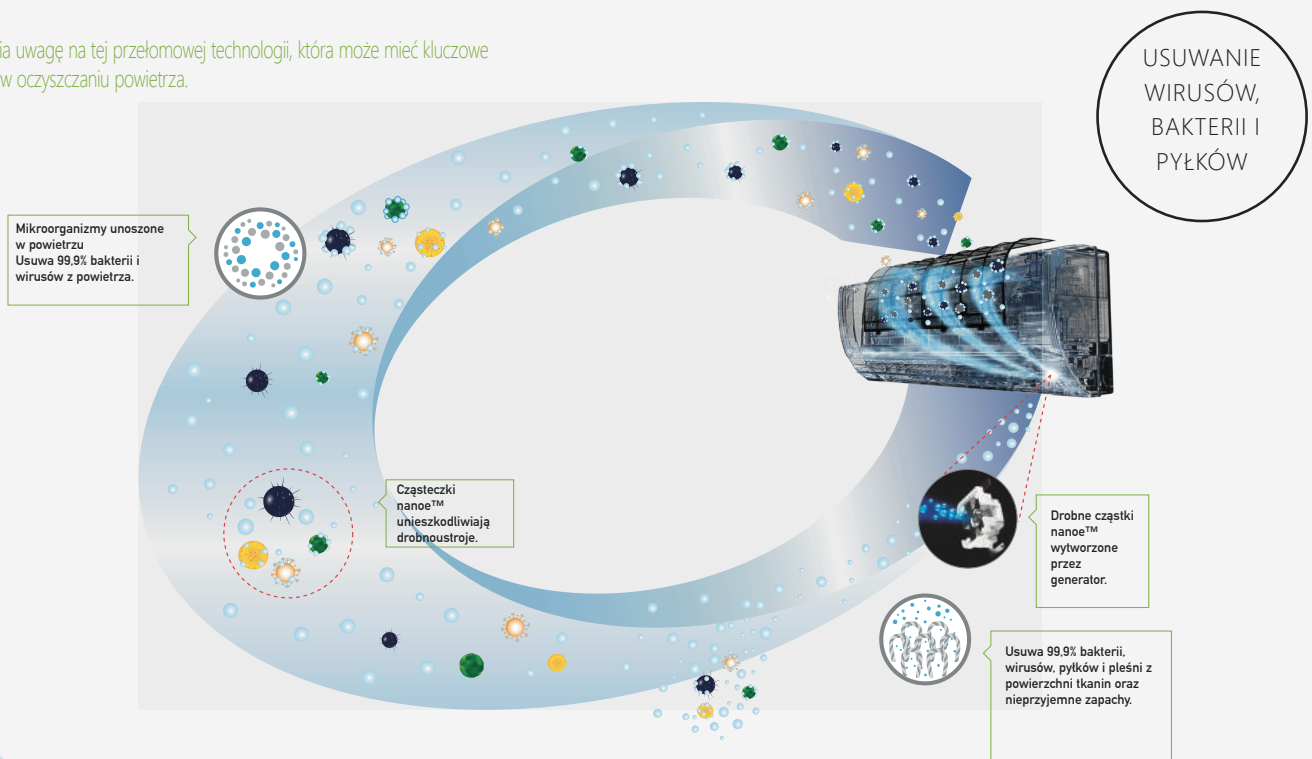


* Wskaźnik SCOP w trybie ogrzewania dla Etherea KIT XZ25 TKE, KIT XZ35 TKE, KIT Z25 TKE, KIT Z35 TKE w porównaniu z grzejnikami elektrycznymi przy temperaturze +7°C.

NANOE™ - NOWA TECHNOLOGIA ELEKTROSTATYCZNYCH NANOCZĄSTECZEK ROZPROSZONYCH W MGIEŁCE WODNEJ POPRAWIA JAKOŚĆ POWIETRZA



Świat skupia uwagę na tej przełomowej technologii, która może mieć kluczowe znaczenie w oczyszczaniu powietrza.



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

Udowodnione korzyści z wykorzystania elektrostatycznych cząsteczek nanoe™ rozproszonych w mgiele wodnej.

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

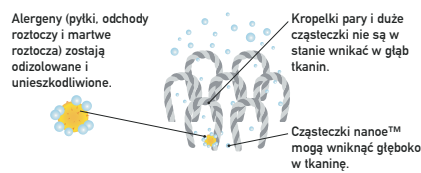


Jony nanoe™
Cząsteczki nanoe™ docierają do każdego kąta.

Zwykłe jony ujemne
Jony ulegają rozkładowi, zanim rozprószą się po całym pomieszczeniu.

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

Jony nanoe™
Cząsteczki nanoe™ docierają do każdego kąta.



Alergeny (pyłki, odchody roztoczy i martwe roztocza) zostają odizolowane i unieszkodliwione.

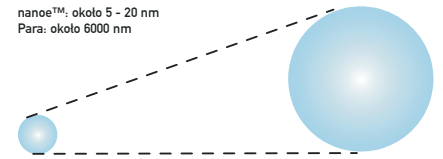
Kropelki pary i duże cząsteczki nie są w stanie wnikać w głąb tkanin.

Cząsteczki nanoe™ mogą wnikać głęboko w tkaninę.

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

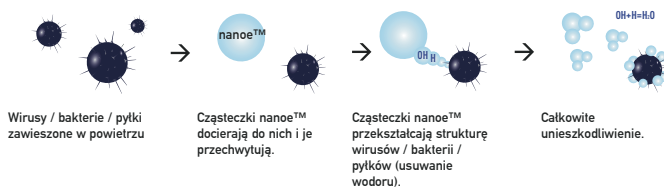
** 1 nm (nanometr) = jedna miliardowa metra.

nanoe™: około 5 - 20 nm
Para: około 6000 nm



W jaki sposób technologia nanoe™ pomaga?

1. Usuwanie wirusów / bakterii / pyłków. Usuwa wirusy. Wirusy grypy w 99,9% usunięte.



Wirusy / bakterie / pyłki zawieszony w powietrzu

Cząsteczki nanoe™ docierają do nich i je przechwytyują.

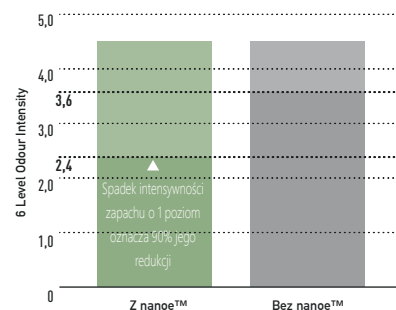
Cząsteczki nanoe™ przekształcają strukturę wirusów / bakterii / pyłków (usuwanie wodoru).

Całkowite unieszkodliwienie.

Skuteczność technologii nanoe™

Zakres badania	Wynik (usunięte)	Warunki badania		Laboratorium / instytucja	Nr raportu	
		Rozmiar	Czas			
Mikroorganizmy zawieszony w powietrzu	Wirusy (kolifagi)	99,7%	10m ²	6h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterie (gronkowiec złocisty)	99,7%	10m ²	4h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 24_0301_1
Mikroorganizmy osadzone	Wirusy (kolifagi)	99,8%	10m ²	8h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13001265005-01
	Wirusy (grypa)	99,9%	1m ²	2h	Ośrodek Badawczy Ochrony Środowiska Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bakterie (gronkowiec złocisty)	99,1%	10m ²	8h	Japońskie Laboratoria Badań nad Żywnością	13044083003-01
	Zapach tytoniu	Zapachy usuwane w ciągu 2 godz.	10m ²	2h	Centrum Analityczne Panasonic	BAA33-130125-D01
	Pyłki cedru	99%	45L	2h	Centrum Analityczne Panasonic	E02-080303IN-03

2. Dezodoryzacja Usuwanie zapachów z zasłon i mebli wypoczynkowych. Redukcja 90% zapachu (zapach tytoniu) po upływie 120 minut.



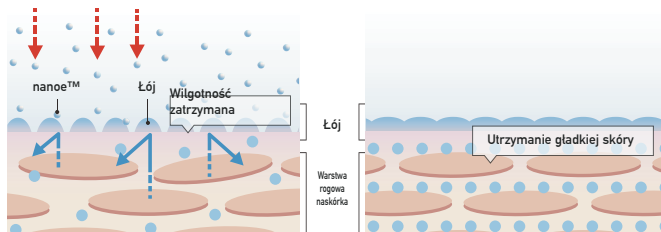
Efekt dezodoryzacji utrzymującego się zapachu (tytoń)

Intensywność zapachu obniżona o 1,2 poziomu.

Efekt dezodoryzacji różni się w zależności od warunków panujących w otoczeniu (temperatura / wilgotność), czasu pracy, rodzajów zapachów i tkanin.

Laboratorium badawcze: Panasonic Corporation Analysis Center. Metodologia badań: weryfikacja na podstawie 6-poziomowej skali intensywności zapachu w pomieszczeniu testowym o powierzchni 10 m². Sposób dezodoryzacji: emisja nanoe™. Przedmiot badania: utrzymujący się zapach tytoniu. Wynik badania: spadek intensywności zapachu o 1,2 poziomu po upływie 120 minut. Nr raportu: BAA33-130125-D01.

3. Nawilżenie skóry. Pomaga utrzymać nawilżenie skóry.



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

Po upływie 28 dni
Skóra jest nawilżona dzięki cząsteczkom nanoe™.

Laboratorium badawcze: FCG Research Institute Inc., nr raportu 19104

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



LEXUS

INTELIGENTNE CZUJNIKI ECONAVI. ZOBACZ, JAK OSZCZĘDZAĆ ENERGIĘ

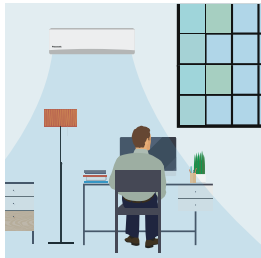




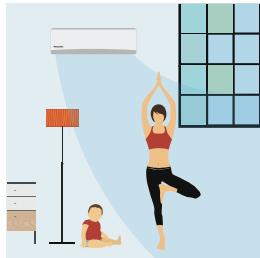
System Econavi wykrywa i ogranicza straty energii na kilka sposobów. Dzięki wykorzystaniu nowoczesnych czujników i precyzyjnych programów sterujących, system analizuje warunki panujące w pomieszczeniu i dostosowuje wydajność urządzenia do faktycznego zapotrzebowania.

5 cech zapewniających oszczędność energii: system Econavi z inteligentnymi czujnikami

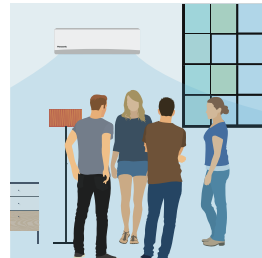
Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób w pomieszczeniu i czujnik nasłonecznienia pozwalają ograniczyć straty energii. System pozwala monitorować obecność i stopień aktywności osób, a także poziom nasłonecznienia. System automatycznie dostosowuje wydajność urządzenia do aktualnego zapotrzebowania,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



Fala ciepła
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 chłodzenia w pozostałych częściach pomieszczenia.



Wykrywanie aktywności
Dostosowanie mocy chłodzenia do codziennych czynności użytkowników. Econavi wykrywa zmiany w poziomie aktywności i stosownie optymalizuje pracę klimatyzatora.



Wykrywanie nieobecności
Ograniczenie mocy chłodzenia pod nieobecność użytkowników. System rozpoznaje puste pomieszczenie i ogranicza straty energii powodowane zbędnym chłodzeniem.

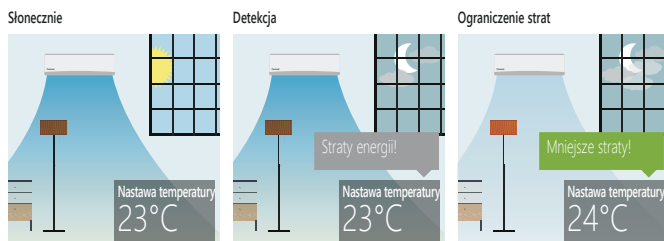


Detekcja nasłonecznienia
System dostosowuje moc chłodzenia do zmian natężenia światła słonecznego.

Czujnik nasłonecznienia Econavi

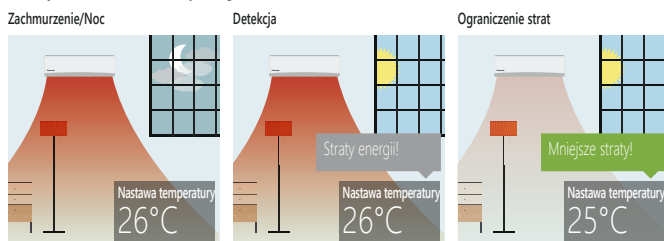
Detekcja nasłonecznienia (w trybie chłodzenia i ogrzewania). System Econavi wykrywa zmiany w natężeniu światła słonecznego w pomieszczeniu klasyfikując panujące warunki jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. System zmniejsza straty energii dzięki redukcji chłodzenia w warunkach mniejszego nasłonecznienia w trybie chłodzenia lub ogranicza ogrzewanie w warunkach większego nasłonecznienia w trybie ogrzewania.

Detekcja nasłonecznienia (w trybie chłodzenia).



System Econavi włącza się, kiedy jest słonecznie. System Econavi wykrywa mniejsze zapotrzebowanie na moc chłodzenia. System zmniejsza moc chłodzenia o wartość równoważną podniesieniu nastawy temperatury o 1°C.

Detekcja nasłonecznienia (w trybie ogrzewania).



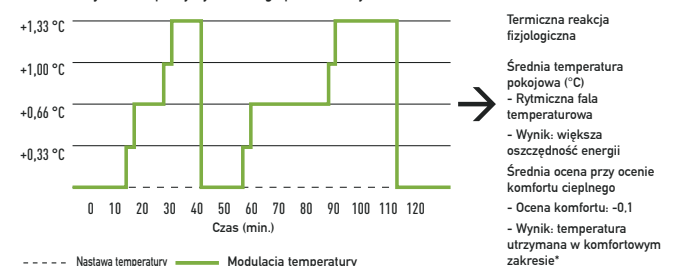
System Econavi włącza się, kiedy jest pochmurno/po zmroku. System Econavi wykrywa mniejsze zapotrzebowanie na moc grzewczą. System zmniejsza moc grzewczą o wartość równoważną obniżeniu nastawy temperatury o 1°C.

Fala temperaturowa

Rytmiczny wzorec sterowania temperaturą pozwalający oszczędzać energię przy zachowaniu komfortu użytkownika. System Econavi z falą temperaturową wykorzystuje fizjologicznej właściwości termoregulacji ludzkiego ciała, polegającą na przystosowaniu 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 wykrywa obecność ludzi i jednocześnie ich niski stopień aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana, tak, aby zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu.

W jaki sposób działa funkcja fali temperaturowej?

Działanie funkcji Econavi po wykryciu niskiego poziomu aktywności



Wynik doświadczenia pokazuje, że wrażenie ciepła zostało utrzymane w zakresie komfortowym* pomimo, że średnia temperatura została umiarkowanie podniesiona. Kiedy system Econavi wykrywa obecność osób i niski poziom aktywności, fala temperaturowa zostaje odpowiednio dostosowana, tak, aby zapewnić dodatkową oszczędność energii przy zachowaniu wysokiego poziomu komfortu.

* Jako warunki komfortowe (warunek B) wg międzynarodowej normy EN ISO 7730 przyjmowane są warunki termiczne, których PMV (przewidywana wartość średnia) mieści się w przedziale -0.5 do +0.5°C wartości docelowej.



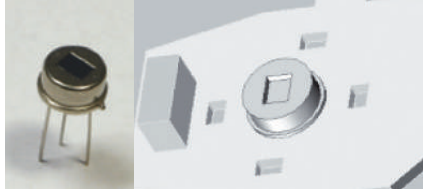
Tak duża oszczędność przy tak niewielkim wysiłku. Do 38% oszczędności energii w przypadku chłodzenia z falą temperaturową.

Inteligentne czujniki Econavi

Inteligentne czujniki wykrywające aktywność osób w pomieszczeniu 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 i równomierne chłodzenie.



Czujnik nasłonecznienia
Detekcja zmian natężenia światła słonecznego

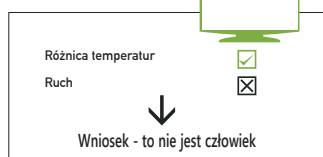


Czujnik aktywności
Detekcja ruchu człowieka, zmian poziomu aktywności i nieobecności.

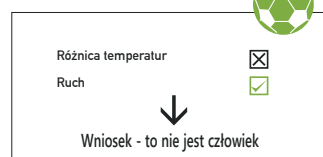
Rozróżnianie przedmiotów

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

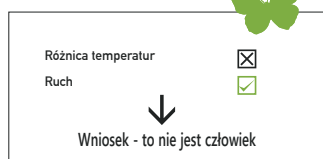
Sprzęt elektroniczny



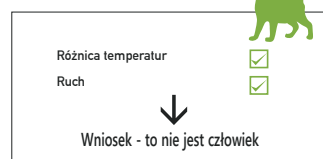
Tocząca się piłka



Małe owady



Zwierzęta domowe



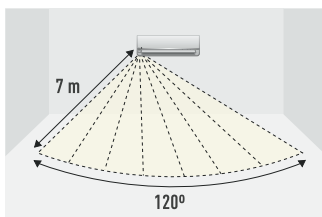
Istnieje możliwość wykrycia obu rodzajów zmian, ale każda z osobna jest zbyt mała, aby uruchomić czujnik.

Na podstawie różnicy temperatur i charakteru ruchu przedmiotu, czujnik Econavi jest w stanie ustalić, czy w pomieszczeniu znajduje się człowiek*.
* Czujnik może rozpoznać zwierzęta domowe jako ludzi, chyba że poruszają się z prędkością większą, niż czyni to zwykle człowiek.

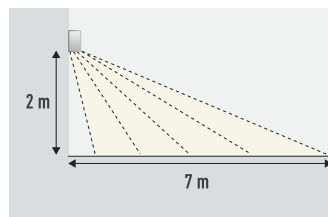
Zasięg czujników

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

Zasięg w poziomie



Zasięg w pionie



Czujniki o dużej precyzji

Wszystkie przedmioty ożywione i nieożywione 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.



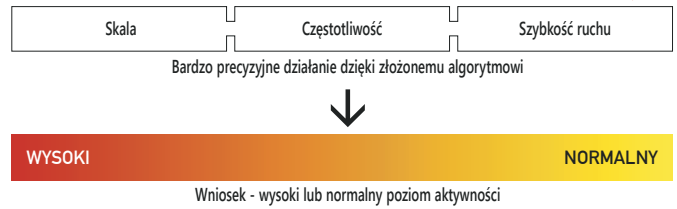
Wykrywanie obecności

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 przez ponad 20 minut

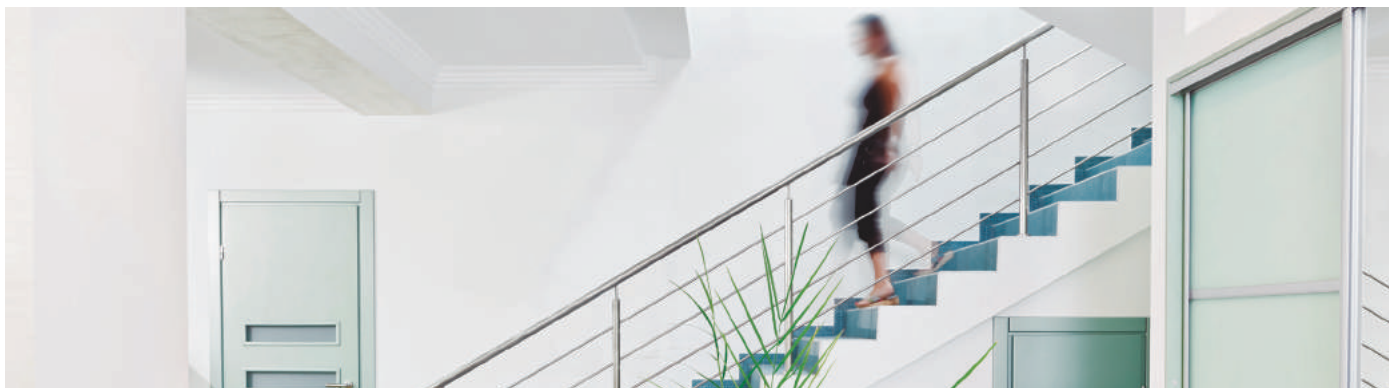
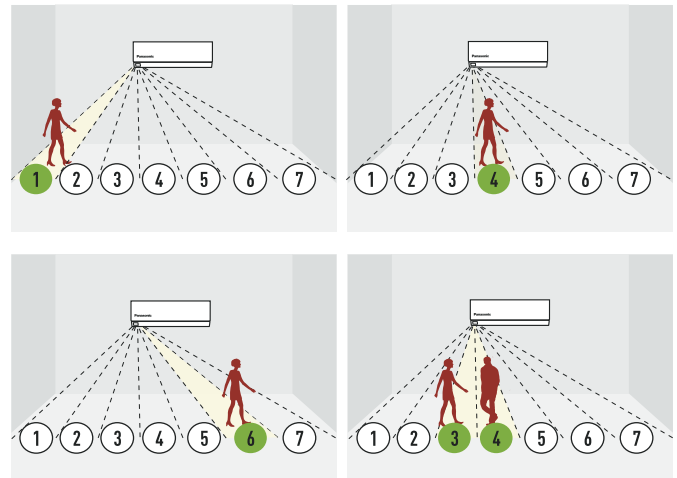


Określenie poziomu aktywności



Zasada działania czujnika detekcji

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

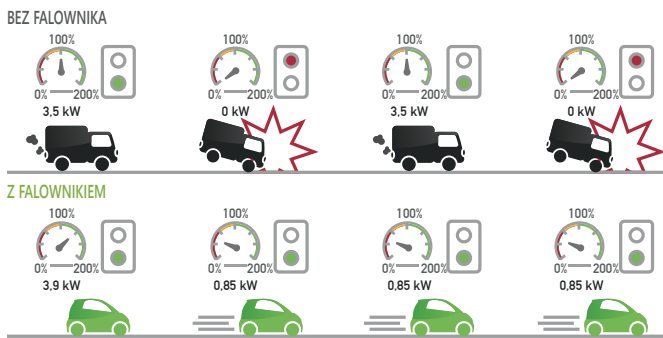


Technologia falownikowa

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 poziomu komfortu podczas chłodzenia.

Zalety inwerterowych pomp ciepła. Porównanie inwerterowych pomp ciepła z pompami bez sterowania falownikowego.pumps.



BEZ FALOWNIKA Powolny rozruch. Uzyskanie wybranej nastawy temperatury zabiera więcej czasu. Temperatura oscyluje pomiędzy dwiema wartościami skrajnymi i nigdy nie zostaje ustabilizowana. Temperatura na przemian szybko opada i wzrasta, co prowadzi do szczytowych poziomów poboru.
Z FALOWNIKIEM Żądana temperatura zostaje szybko osiągnięta. Płynna regulacja temperatury daje większy komfort i przynosi oszczędności.

Wyjątkowo energooszczędna praca. Mniejszy pobór energii

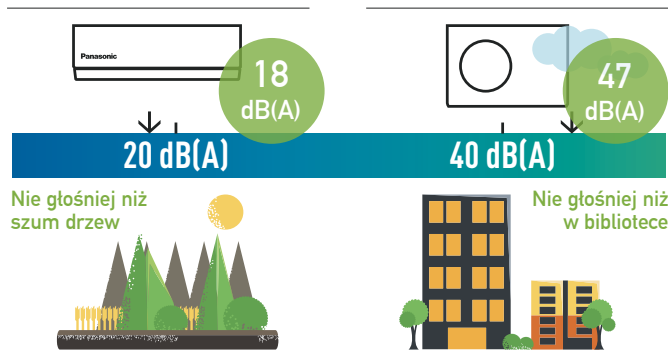
Zadaniem klimatyzatorów Panasonic wyposażonych w falowniki jest zapewnienie znacznej oszczędności energii i ponadprzeciętnej charakterystyki pracy. Po załączeniu klimatyzatora zużycie mocy wzrasta, aby uzyskać żądaną temperaturę. Po jej osiągnięciu utrzymanie temperatury na danym poziomie wymaga mniejszego poboru mocy. 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 stworzyć 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.

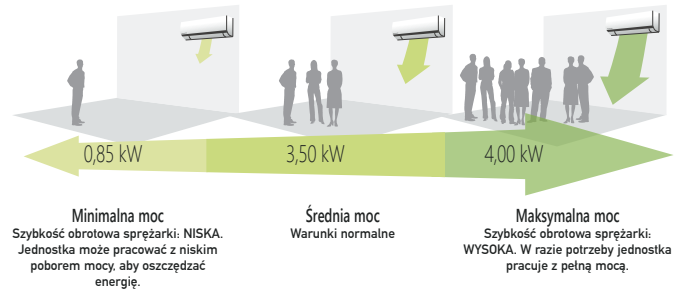
Cichy tryb pracy ogranicza hałas generowany przez pracujące urządzenie do 18 dB(A)*, umożliwiając spokojny sen.

Poziom hałasu jest o 5 dB(A) niższy niż w trakcie normalnej pracy.



Niezmienny 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.

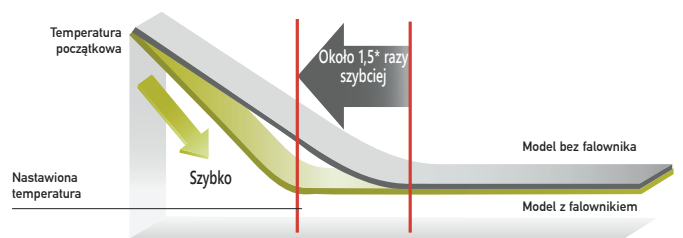


Na wykresie przedstawiono model z inwerterową pompą ciepła 1.5HP o szerokim zakresie mocy wyjściowej podczas pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania

Natychmiastowy komfort

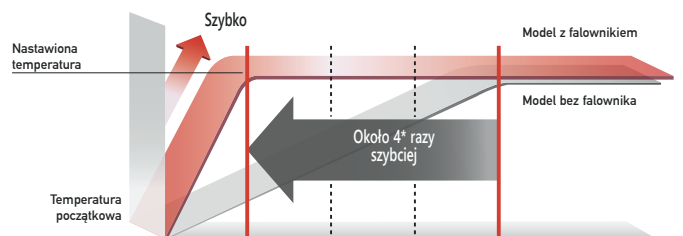
Inwerterowe klimatyzatory Panasonic mogą pracować z większą mocą w trakcie uruchomienia, chłodząc lub ogrzewając pomieszczenie odpowiednio 1,5 i 4 razy szybciej niż modele bez falowników.

Porównanie szybkości chłodzenia



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

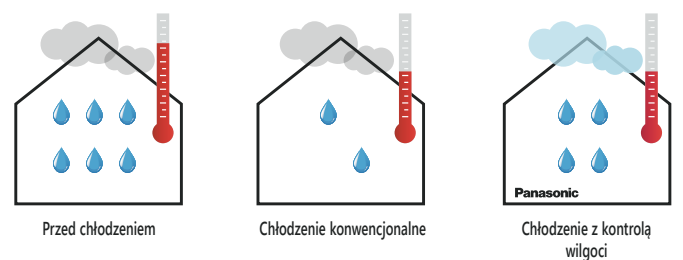
Porównanie szybkości ogrzewania



* Porównanie modelu 1.0HP z falownikiem z modelem bez falownika. Temperatura na zewnątrz pomieszczenia: 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 pomieszczenia przy zachowaniu wysokiej wilgotności.

NOWE KOMPAKTOWE
KLIMATYZATORY ŚCIENNE
TZ/TE

NOWA TECHNOLOGIA
DLA DOMU

'17



Kompaktowa budowa jednostek wewnętrznych serii TZ/TE.

Nowe jednostki wewnętrzne serii TZ/TE mają nowe wymiary. Klimatyzatory o szerokości 799 mm można umieścić nad drzwiami.

Nowe modele klimatyzatorów TZ – wydajne i efektywne.

Moc i skuteczność grzania

- NOWOŚĆ! Nowa budowa
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Kompletna gama klimatyzatorów Standard Inverter.
- Tryb super cichy – tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Długie orurowanie (od 15 m do 30 m).
- Sterownik przewodowy (opcjonalny).



Nowy filtr PM 2,5.

Nowy filtr PM 2,5 wylapuje nawet najmniejsze wirusy i alergeny, aby oczyścić powietrze i zapewnić jak najwyższy poziom komfortu w pomieszczeniu.



Co to jest PM 2,5 i dlaczego on szkodzi?

PM2,5 oznacza zanieczyszczenia powietrza, które mogą poważnie 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 zanieczyszczenia prowadzą do problemów związanych z drogami oddechowymi, jak zapalenie oskrzeli i rak płuc, zarówno u osób starszych, jak i młodszych.



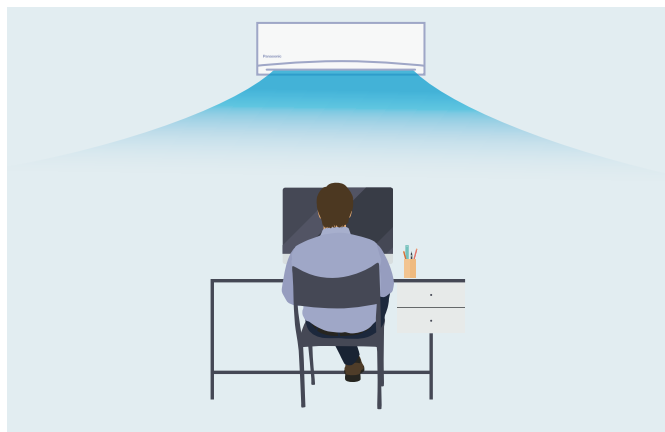
Żaluzje Aerowings

Nowe Aerowings to dwie niezależne żaluzje skupiające strumień powietrza, aby zapewnić chłodzenie w jak najkrótszym czasie. Pozwalają one także na równomierne rozprowadzenie chłodnego powietrza po całym pomieszczeniu.

Doskonała kontrola strumienia powietrza tworząca efekt bryzy

Nowe Aerowings – dwie niezależne żaluzje umożliwiające skuteczniejsze sterowanie kierunkiem strumienia powietrza.

Aerowing zapobiegają bezpośredniemu wydmuchowi powietrza z klimatyzatora w jednym kierunku, co może doprowadzić do szybkiego i przesadnego wychłodzenia.

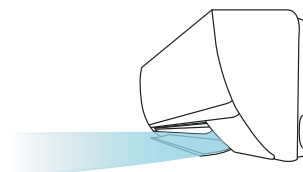


Nieprzerwany komfort dzięki efektowi opadającego chłodu.

Po osiągnięciu wyznaczonej temperatury żaluzje Aerowings kierują strumień powietrza na sufit, aby stworzyć efekt opadającego chłodu. Następnie dzięki czujnikowi aktywności klimatyzator dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu w celu zapewnienia komfortu.

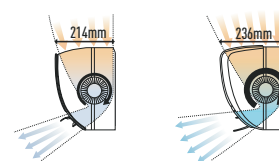
Dzięki większej kratce wlotowej oraz niezwykle szybkiej pracy wentylatora jednostki wewnętrzne Panasonic z żaluzjami Aerowings generują jeszcze większy strumień powietrza.

Efekt bryzy



Zanim użytkownik zacznie odczuwać chłód i dyskomfort, żaluzje Aerowings kierują strumień powietrza w górę, aby rozproszyć zimne powietrze na większej przestrzeni. Zapewnia to równomierne rozprowadzanie chłodnego powietrza po całym pomieszczeniu i umożliwia zachowanie odczucia komfortu.

Większa kratka wlotu powietrza



Nowa budowa klimatyzatorów Panasonic, charakteryzująca się szerszą o 22 mm kratką wlotu powietrza oraz szybszą pracą wentylatora, pozwala na generowanie większego strumienia powietrza, co przyczynia się do szybszego chłodzenia pomieszczenia.

SPRĘŻARKA ROTACYJNA PANASONIC R2



Sprężarki rotacyjne R2 wykorzystują technologię tłoków obrotowych. Sprężarka R2 została przetestowana w ekstremalnych warunkach i charakteryzuje się wyższą wydajnością i kompaktowymi wymiarami.

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

Sprężarki rotacyjne Panasonic przeznaczone do klimatyzatorów domowych są instalowane w najbardziej wymagających środowiskach na całym świecie. Wytrzymują ekstremalne warunki pracy, charakteryzują się wysokimi osiągnięciami, sprawnością i niezawodnością. Firma Panasonic jest największym na świecie producentem sprężarek rotacyjnych.

Znaczenie zastosowania sprężarki R2

Opis sprężarki R2

Sprężarka rotacyjna typu R2 firmy Panasonic, będąca efektem 28-letniego doświadczenia w projektowaniu i produkowaniu kompresorów, to urządzenie nowej generacji, przeznaczone do klimatyzatorów domowych. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom i nowoczesnym materiałom, a jednocześnie prostej konstrukcji, sprężarki typu R2 są niezawodne, efektywne i ciche. Urządzenia te z powodzeniem wykorzystywane są 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.

Wiodąca technologia

Sprężarki rotacyjne stosowane są w ponad 80% systemów klimatyzacji na całym

Dlaczego sprężarki rotacyjne Panasonic R2 są tak efektywne?

1. Wysoka sprawność silnika: wysokiej klasy silnik, zbudowany z wykorzystaniem stali krzemowej, spełnia wszystkie wymagania branżowe.
2. Udoskonalone smarowanie wielkoobjętościowej pompy olejowej. Rozbudowana, wielkoobjętościowa pompa 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 dłuższym orurowaniem.

świecie. Firma Panasonic wyprodukowała ponad 200 milionów sprężarek, stając się czołowym wytwórcą tych części do systemów klimatyzacji.

Zalety

Zastosowanie sprężarki rotacyjnej R2 firmy Panasonic w centralnych systemach klimatyzacji zapewnia najwyższy komfort użytkowania przy ograniczonych kosztach.



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



Trwały tłok
Tłok wykonano z unikatnej wysokogatunkowej stali, która zapobiega szybkiemu zużyciu i wydłuża czas pracy.

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. Łopaska 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 i niezawodne i zapewnia sprawne, niezakłócone działanie.

Jaki współczynnik SEER odpowiada pracy sprężarki rotacyjnej 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 R2 mogą bezpiecznie pracować nawet przy ponadprzeciętnie

wysokim 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 zmieniona w celu zwiększenia jej stabilności i ograniczenia 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 również optymalną efektywność.

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

Ogólna efektywność, wydajność i niezawodność sprężarek rotacyjnych R2 zbliżona jest do sprężarek spiralnych. Prostota i symetryczność głównych podzespołów sprawia, że sprężarki rotacyjne R2 są niezawodne, lekkie, kompaktowe i niedrogie, jednocześnie zachowując wysoką efektywność oraz niski poziom hałasu.

Jakie czynniki chłodnicze można stosować w sprężarce rotacyjnej firmy Panasonic?

W sprężarce rotacyjnej firmy Panasonic można stosować czynniki chłodnicze R32 i R410A.

RENOWACJA R22. INSTALACJA STANDARDOWYCH KLIMATYZATORÓW PANASONIC NA ISTNIEJĄCYM ORUROWANIU R22

Zachęcamy do zmiany przestarzałych systemów klimatyzacji na bardziej wydajny system!



Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej.

- Wszystkie jednostki typu QKE, RKE i SKE można instalować w układach z orurowaniem R22.
 - Nie wymaga zastosowania dodatkowego wyposażenia (poza złączkami rurowymi).
- Do 30% oszczędności energii w porównaniu z jednostkami R22.**

Działania Panasonic

Firma Panasonic również ma swój wkład. Mając na uwadze, że obecnie czynnik ekonomiczny odgrywa ogromną rolę, opracowaliśmy czyste i opłacalne rozwiązanie, dzięki któremu można będzie wdrożyć wspomniane nowe przepisy przy możliwie jak najmniejszym obciążeniu finansów przedsiębiorstw. System regeneracji Panasonic umożliwia wykorzystanie istniejącego orurowania R22, 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.

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.

To takie proste.

R22 – obniżenie zużycia chloru sprzyja czystemu środowisku.



Wytyczne dotyczące wykorzystania orurowania czynnika R22 w nowych instalacjach 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

- Odprowadzenie czynnika chłodzącego i oleju.
Uruchomić funkcję wymuszonego chłodzenia (Force Cooling) na zalecany czas, niezależnie od długości orurowania:

Układ typu split: 10 min.

Układ typu multi split: 30 min.

Następnie należy odprowadzić czynnik chłodniczy i olej z istniejącego układu R22.

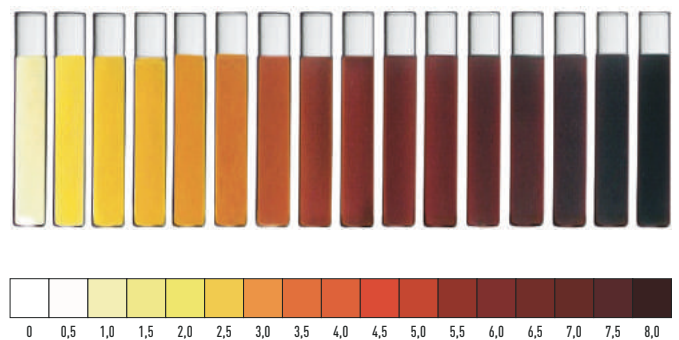
* Uwaga: Jeżeli nie można użyć funkcji odpompowywania z powodu usterki w układzie, przepłukać istniejące orurowanie, aby usunąć pozostałe w układzie olej i zabrudzenia.

- Sprawdzenie stanu oleju.
Jeżeli olej jest zanieczyszczony, należy przemyć istniejące orurowanie
- Sprawdzenie barwy oleju.

Po wypompowaniu wytrzeć olej z istniejącej rury bawełnianym wacikiem. Jeżeli barwa oleju jest ciemniejsza od barwy określonej w normie ASTM3, wówczas należy zastosować nową rurę, gdyż dalsze korzystanie ze starego orurowania jest niedozwolone.

- Sprawdzenie szczelności rury.
Upewnić się, że grubość rury przekracza 0,8 mm.

Kryteria degradacji oleju chłodniczego



W przeciwnym wypadku należy zastosować nową rurę.

- Dopasować połączenie kielichowe do czynnika R410A.

Nie wykorzystywać ponownie używanych nakrętek do połączeń kielichowych. Upewnić się, że zastosowano nowe nakrętki połączenia kielichowego dołączone do układu R410a.

* Uwaga: Jeżeli istniejące orurowanie ma rozmiar ¼ cala (6,35 mm) i ½ cala (12,7 mm), natomiast nowy układ R410a jest w rozmiarze ¼ cala (6,35mm) i 3/8 cala (9,52mm), należy zastosować złączkę rurową na połączeniu z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną.

3. Zakres zastosowania

Klimatyzatory domowe typu split z serii CS/CU-RE/UE/XE/E* i nowsze.

Klimatyzatory domowe typu multi split z serii CU-2E/3E/4E/5PBE i nowsze.

STEROWANIE I KOMPATYBILNOŚĆ



Integracja P-Line klimatyzatorów domowych - CZ-CAPRA1

Możliwość połączenia wszystkich linii z P-Line. Teraz możliwa jest pełna kontrola..

Integracja dowolnej jednostki w rozbudowanym układzie sterowania

- Integracja do urządzeń PKEA przeznaczonych do serwerowni
- Niewielkie przestrzenie biurowe i domowe
- Możliwość modernizacji starego domowego systemu oraz typu VRF w ramach jednego układu sterowania

Centralne systemy sterowania: 64 jednostki wewnętrzne

Inteligentny sterownik / serwer sieciowy: 256 jednostek wewnętrznych

System P-AIMS: 1024 Jednostki wewnętrzne



Bieżący system dla układu PACi/ VRF. Możliwość nawiązania połączenia sterownika centralnego z linią S-link w celu bezpośredniego sterowania jednostkami.

Wymagania: Sterowanie jednostką RAC (bez protokołu S-link) przez sterownik centralne.

Konieczność posiadania interfejsu pomiędzy łączem S-link a protokołem RAC, aby umożliwić realizację podstawowych funkcji.

Podstawowe funkcje

Wł. / WYł.	✓
Wybór trybu	✓
Nastawa temperatury	✓
Prędkość wentylatora	✓
Nastawa żaluzji	✓
Blokada sterowania zdalnego	✓
Wł./WYł. funkcja Econavi	✓

Wejście zewnętrzne

Sygnal sterujący Wł./WYł	✓
Awarijny sygnał wyłączenia	✓
Wyjście zewnętrzne do przełącznika¹	
Status roboczy (Wł./WYł.)	✓
Wyjście stanu alarmowego	✓

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

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

Sterowanie przez Internet

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

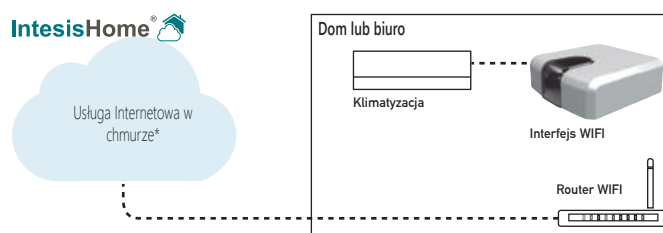
PAW-IR-WIFI-1

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, łopatki i temperatura pokojowa- łatwa instalacja (bez żadnych prac elektroinstalacyjnych)* informacja zwrotna przekazywana do systemu IntesisHome po zmianach przy użyciu sterownika centralnego.

Ogólne cechy systemu IntesisHome:




-funkcja harmonogramu -sterowanie z dowolnego miejsca-wiele wersji językowych



* Funkcje zależą od posiadanej licencji. Informacje przedstawione powyżej mogą ulec zmianie i aktualizacji. Oznaczenie: PA-AC-WIFI-1 dla urządzeń Ethera i Heatcharge, umożliwiających pełną komunikację. Oznaczenie: PAW-IR-WIFI-1 za pomocą czujnika podczerwieni, tylko funkcja WŁ./WYŁ. i nastawa temperatury.

Sterowanie przez system BMS

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

Oznaczenie	 PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-ENO-1i	 PAW-AC-BAC-1 ¹⁾
Szybka instalacja i możliwość wykonania ukrytej instalacji	✓	✓	✓	✓
Praca bez zasilania zewnętrznego	✓	✓	✓	
Bezpośrednie połączenie z wewnętrzną jednostką klimatyzatora	✓ (jednostka typu split lub multi split)	✓ (jednostka typu split lub multi split)	✓ (jednostka typu split)	✓
Sterowanie i monitoring zmiennych jednostki wewnętrznej, odczyt kodów błędów i stanu pracy	✓ pełna kompatybilność z urządzeniami KNX	✓ pełna kompatybilność z urządzeniami Modbus	✓ pełna kompatybilność z urządzeniami EnOcean	
Zastosowanie temperatury otoczenia klimatyzatora lub temperatury mierzonej przez czujnik lub termostat	czujnik temperatury KNX lub termostat	czujnik temperatury Modbus lub termostat	Czujnik temperatury EnOcean lub termostat	
Jednostką klimatyzatora można jednocześnie sterować za pomocą sterownika zdalnego o	przez urządzenia KNX	przez urządzenia Modbus	przez urządzenia EnOcean	
Zaawansowane funkcje sterowania: stosowanie jako sterownika danego pomieszczenia	✓	✓		
4 wejścia binarne	działają jak standardowe wejścia binarne KNX, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją	działają jak standardowe wejścia binarne Modbus, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją	działają jak standardowe wejścia binarne EnOcean, używane także do bezpośredniego sterowania klimatyzacją	
Pełna kontrola i nadzór. Rzeczywiste stany zmiennych jednostek wewnętrznych				✓
Możliwość jednoczesnego korzystania ze sterowników na podczerwień oraz sterowników bezprzewodowych				BACnet

1) Ten interfejs umożliwia pełną i sprawną integrację klimatyzatorów firmy Panasonic w sieciach BACnet IP lub MS/TP.

PAW-AC-DIO

Zestyk bezpotencjałowy z interfejsem WŁ./WYŁ. Firma Panasonic stworzyła płytkę z zestykiem bezpotencjałowym do zastosowania w hotelach.

Płytkę współpracuje z jednostkami wewnętrznymi Ethera, RE, UE, YE, zapewniając łatwe i scentralizowane sterowanie.

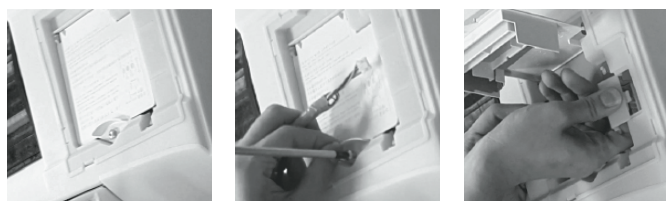
- Sygnał WŁ./WYŁ. przesyłany przez odrębny system BMS

- Płytkę sterującą podłączona do portu CN-RMT znajdującego się na płytce jednostki wewnętrznej

Łatwość komunikacji






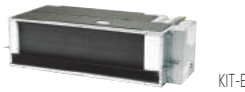
Łatwy dostęp do złącza CN-CNT. W poprzednich modelach jednostek wewnętrznych Ethera uzyskanie dostępu do złącza wymagało demontażu obudowy.






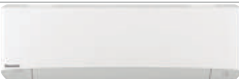
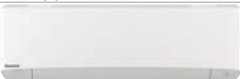
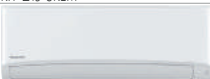
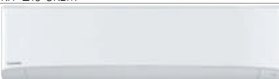
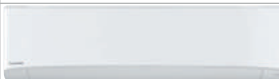
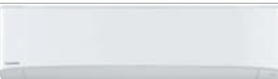
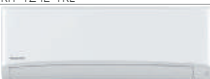
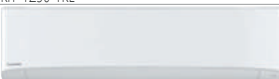











Łatwiejszy sposób podłączenia: WIFI / KNX / Modbus / nowego CZ-CAPRA do integracji do sterowaniem PACi.



Nazwa modelu	Interfejs
CZ-CAPRA1	Klimatyzatory z integracją portu CZ-CNT zdo sterowania PACi i ECOi
PA-AC-WIFI-1	Klimatyzatory z integracją portu CZ-CNT zdo sterowania PACi i ECOi
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs systemu IntesisHome z czujnikiem podczerwieni, wyłącznie funkcja WŁ./WYŁ. i nastawa temperatury
PAW-AC-ENO-1i	Interfejs systemu EnOcean (jednostki Ethera, 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 i kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym)
PAW-AC-KNX-1i	Interfejs systemu KNX (jednostki Ethera, 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 i kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym)
PAW-AC-MBS-1	Interfejs systemu Modbus (jednostki Ethera, 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 i kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym)
PAW-AC-BAC-1	Interfejs systemu BacNet (jednostki Ethera, 4-kierunkowe kasetonowe 60x60 i kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym)
PAW-AC-HEAT-1	Płytkę sterującą tylko z trybem ogrzewania dla jednostek Ethera, 4-kierunkowych kasetonowych 60x60 i kanałowych o niskim ciśnieniu statycznym
PAW-AC-DIO	Płytkę sterującą do jednostek ściennych ze stykami bezpotencjałowymi, WŁ./WYŁ., komunikat błędu (wszystkie jednostki ściennie QKE i RKE)
PAW-SMSCONTROL	Sterowanie jednostkami Ethera, Flagship przez SMS (wymaga dodatkowej karty SIM)

KLIMATYZATORY DOMOWE

Zestawy 1x1	2,0kW	2,5kW	3,5kW
Naścienny klimatyzator Etherea Inverter+ Srebrne • CZYNNIK CHŁODNICZY R32 			
Klimatyzatory ściennie Etherea Inverter+ Białe matowe • CZYNNIK CHŁODNICZY R32 			
Klimatyzatory ściennie Etherea Inverter+ Srebrne • CZYNNIK CHŁODNICZY R32			
Klimatyzatory ściennie Etherea Inverter+ Perłowo-białe matowe • CZYNNIK CHŁODNICZY R32			
Nowe jednostki naścienne TZ Styl kompaktowy • CZYNNIK CHŁODNICZY R410A 			
Jednostki naścienne typu TE Standard Inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A 			
Jednostki naścienne typu KE Standard Inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A 			
Klimatyzator ścienny typ BE Standardowy inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A 			
Klimatyzator ścienny typ UZ Standardowy inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R32 			
Jednostki naścienne PKEA do zastosowań profesjonalnych Inverter -20°C • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A			
Konsole podłogowe Inverter+ • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A			
4-kierunkowe jednostki kasetonowe 60x60 Standard Inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A			
Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym Standard Inverter • CZYNNIK CHŁODZĄCY R410A			

4,2kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
	 KIT-XZ50-TKE		
 KIT-Z42-TKE	 KIT-Z50-TKE		 KIT-Z71-TKE
	 KIT-XZ18-SKE		
 KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEM		
 KIT-TZ42-TKE	 KIT-TZ50-TKE	 KIT-TZ60-TKE	 KIT-TZ71-TKE
 KIT-TE42-TKE	 KIT-TE50-TKE	 KIT-TE60-TKE	
	 KIT-KE50-TKE		
	 KIT-BE50-TKE		
	 KIT-UZ18-SKE	 KIT-UZ60-TKE	
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA		
	 KIT-E18-PFE		
	 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA	
	 KIT-E18-RD3EA		

OMÓWIENIE FUNKCJONALNOŚCI

Energooszczędność



Econavi
Czynnik wykrywa poziom aktywności osób przebywających w pomieszczeniu i reguluje kierunek przepływu powietrza tak, aby uzyskać jak największy komfort i maksymalnie oszczędzać energię. Na podstawie zmian intensywności nasłonecznienia odróżnia dzień od nocy oraz stopień zachmurzenia. Pozwala zmniejszyć 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 grzania.



System inwerterowy
Klimatyzatory inwerterowe charakteryzują się wyższą sprawnością i zapewniają lepszy komfort. Dokładniej regulują temperaturę w pomieszczeniu i eliminując jej wahania zużywają mniej energii elektrycznej, przy jednoczesnym znaczącym obniżeniu poziomu hałasu i wibracji.



Sprężarka rotacyjna R2
Sprężarka rotacyjna Panasonic R2 przystosowana jest do ekstremalnych warunków, zapewnia wysoką wydajność i sprawność.



Czynnik chłodniczy R32
Produkowane przez nas pompy ciepła zawierające nowy czynnik chłodniczy R32 charakteryzują się znacznym obniżeniem wartości potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Takie rozwiązanie stanowi ważny krok ku zmniejszeniu ilości gazów cieplarnianych. Skład chemiczny czynnika R32 czyni go prostym w recyklingu.

Wysoka wydajność i czyste powietrze



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. Posiada aprobatę British Allergy Foundation.



Filtar PM2,5
W powietrzu unoszą się cząstki stałe (PM2,5) takie jak pył, piasek, dym i kropelki cieczy. Ze względu na rozmiary wynoszące 2,5µm, cząsteczki te mogą bez trudu przedostawać się do naszych płuc, dlatego też są powszechnie uważane za szkodliwe.



Właściwości antyalergiczne System jest wyposażony w filtr o właściwościach antyalergicznych.



Super Quiet
Dzięki sprężarkom najnowszej generacji i wentylatorom o podwójnych łopatkach, nasze jednostki zewnętrzne są jednymi z najcichszych urządzeń dostępnych 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 nastawy temperatury. Utrzymuje wilgotność względną powietrza do 10% wyższą niż podczas chłodzenia. Funkcja idealna do wypoczynku nocnego przy włączonym klimatyzatorze.



Aerowings.
Wyższy poziom komfortu dzięki podwójnym żaluzjom Aerowings. Kieruje nawiew na sufit, przez co powstaje efekt opadającego chłodu.



Do -10°C w trybie chłodzenia. Klimatyzator może pracować w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C.



Do -15°C w trybie grzania. Klimatyzator może pracować w trybie grzania nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C.



Summer House (Domek 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
Stworzony przez Panasonic system wymiany umożliwia ponowne zastosowanie istniejącego orurowania R410A lub R22, o ile jest w dobrym stanie, w nowych instalacjach wysokowydajnych systemów R32.



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



Zdejmowany panel czołowy.
Panel czołowy jest łatwy do utrzymania w czystości. Można go szybko zdemontować, a następnie umyć wodą. Jeżeli panel przedni jest utrzymywany 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
Tryb łagodnego osuszania 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.
Zaluzja urządzenia automatycznie kieruje się w górę i w dół. Kąt nadmuchu można również ustawić 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.



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 utrzymywać temperaturę na niezmiennym, komfortowym poziomie.



Tryb „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 wyłączania 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 wewn. Długie orurowanie pozwala na swobodę wyboru optymalnego sposobu instalacji.



Zdejmowana pokrywa górna.
We wcześniejszych modelach klimatyzatorów, czynności obsługujące jednostek zewnętrznych były bardzo precyzyjne. Możliwość zdemontowania górnej pokrywy urządzenia zdecydowanie ułatwi 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 oraz ECOi. Integracja P-Line klimatyzatorów domowych. Możliwość podłączenia wszystkich serii do P-Line. Teraz możliwa jest pełna kontrola.



Sterowanie przez Internet. Internet Control to system nowej generacji, umożliwiający nieskomplikowane zdalne sterowanie klimatyzacją lub pompami ciepła z dowolnego miejsca, za pośrednictwem połączonych z Internetem komputera, smartfona bądź tableta z systemem Android lub iOS.



Łatwe sterowanie przez BMS. 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. Firma Panasonic udziela pięcioletniej gwarancji na sprężarkę.

PORÓWNIANIE FUNKcjONALNOŚCI

MODELE	JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA INVERTER+ SREBRNE/BIAŁE • GAZ R32	JEDNOSTKI NAŚCIENNE ETHEREA INVERTER+ SREBRNE/BIAŁE/PERŁOWE • GAZ R32	NOWE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE TZ - GAZ R32	NOWE KOMPAKTOWE JEDNOSTKI NAŚCIENNE TE • GAZ R410A	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU KE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU BE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A	JEDNOSTKI NAŚCIENNE TYPU UZ STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32	JEDNOSTKI NAŚCIENNE PRZEKŁADZISZOWANIE PROFESJONALNYCH INWERTER 30°C • CZYNNIK R410A	KONSOLE PODŁOGOWE INVERTER+ • CZYNNIK R410A	4-KIERUNKOWE JEDNOSTKI KASETONOWE BUDO STANDARD INVERTER • GAZ R410A	JEDNOSTKI KANAŁOWE O NISKIM OSMIENIU SWIETLNYM STANDARD INWERTER • CZYNNIK R410A
Econavi	✓	✓									
System Inverter+	✓	✓						✓	✓		
System Inverter			✓	✓			✓			✓	✓
Spreżarka obrotowa R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Czynnik chłodniczy R32	✓	✓	✓				✓				
nanoe™	✓	✓									
Filtr PM2.5			✓	✓	✓		✓				
Właściwości antyalergiczne	✓	✓									
Tryb super cichy*	✓ 19dB(A) dla XZ/Z20, XZ/Z25 oraz XZ/Z25	✓ 19dB(A) dla XZ/Z7, XZ/Z9 oraz XZ/Z12	✓ 20dB(A) dla TZ25 oraz TZ35	✓ 20dB(A) dla TE25 oraz TE35	✓ 20dB(A) dla KE25 oraz KE35	✓ 20dB(A) dla BE25 oraz BE35	✓ 20dB(A) dla UZ9 oraz UZ12	✓ 23dB(A) dla E9	✓ 23dB(A) dla E9	✓ 23dB(A) dla E9 oraz E12	
Chłodzenie z kontrolą wilgotności	✓	✓									
Żaluzje Aerowings	✓		✓	✓							
Do -10°C w trybie chłodzenia	✓	✓	✓	✓				✓ -15°C		✓	✓
Do -15°C w trybie ogrzewania	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓ -20°C	✓ -10°C	✓ -10°C
Summer House (Domek Letniskowy)											
Renowacja R22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Renowacja R410A/R22	✓		✓				✓				
Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zdejmowany panel czotowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb wysokiej wydajności	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb łagodnego osuszania powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indywidualne ustawienie kierunku nadmuchu	✓	✓	✓ Dla TZ50, TZ60 oraz TZ71	✓ Dla TE50 oraz TE60							
Automatyczna regulacja kierunku nadmuchu w pionie			✓ Dla TZ20, TZ25, TZ35 oraz TZ42	✓ Dla TE20, TE25, TE35 oraz TE42			✓		✓	✓	
Ręczna regulacja kierunku nadmuchu w poziomie			✓ Dla TZ20, TZ25, TZ35 oraz TZ42	✓ Dla TE20, TE25, TE35 oraz TE42			✓		✓	✓	
Tryb automatyczny (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczne utrzymanie zadanej temperatury	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb „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 (XZ/Z250)	✓ 15 m (XZ/Z18)	✓ 15 m (TZ50) 30 m (TZ71)	✓ 15 m (TE50) 30 m (TE71)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m (E18)	✓ 15 m (E18)	✓ 20 m (E18-21)	✓ 20 m (E18)
Zdejmowana pokrywa górna (serwisowanie)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja autodiagnostyki	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: integracja portu CZ-ONT do sterowania PACi oraz EC01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterowanie przez Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Łatwe sterowanie przez BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gwarancja na sprężarkę	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Przy największej przepływności wentylatora.

JEDNOSTKA NAŚCIENNA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / BIAŁA MATOWA • CZYNNIK R32

— ETHEREA —

Etherea z udoskonalonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza nanoe™

Wyróżniająca się efektywność, komfort oraz czyste powietrze połączone z najnowocześniejszymi rozwiązaniami.

Econavi posiada wbudowany czujnik aktywności oraz nową technologię detekcji nasłonecznienia dla regulacji mocy wyjściowej, zapewniając jednocześnie najlepszy komfort w dowolnym czasie oraz oszczędność energii.

Econavi nie tylko optymalizuje kierunek strumienia powietrza w zależności od obecności osób, lecz również automatycznie zmniejsza moc chłodzenia przy braku/mniejszej ilości światła słonecznego.

Z Econavi możliwe są oszczędności energii do 38% przy zwiększeniu komfortu.

Co więcej, rewolucyjny system oczyszczania powietrza nanoe™ wykorzystuje drobne cząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania 99% mikroorganizmów unoszących się w powietrzu, takich jak bakterie, wirusy i grzyby, jak i przykrych zapachów wnikaających w tkaniny.



NOVA
TECHNOLOGIA
17

Charakterystyka techniczna

- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Maksymalna wydajność i komfort dzięki czujnikowi Econavi
- System oczyszczania powietrza nanoe™ - 99% skuteczności w usuwaniu grzybów, wirusów i bakterii unoszonych w powietrzu.
- Aerowings do regulacji kierunku nawiewu powietrza
- Kontrola poziomu wilgotności: zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu
- Super cichy! Jedynie 19dB(A)
- Silniejszy strumień powietrza pozwalający na szybkie osiągnięcie wymaganej temperatury.
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)

Jednostka naścienna
Etherea



Komplet srebrny			KIT-XZ20-TKE	KIT-XZ25-TKE	KIT-XZ35-TKE	—	KIT-XZ50-TKE	—
Komplet biały matowy			KIT-Z20-TKE	KIT-Z25-TKE	KIT-Z35-TKE	KIT-Z42-TKE	KIT-Z50-TKE	KIT-Z71-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,81 (3,54 - 4,05) A	4,22 (3,54 - 3,81) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,55 (3,50 - 3,08) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER	W/W	7,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,90 A++	6,50 A++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,52 (0,24 - 0,79)	0,83 (0,24 - 1,05)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,41 (0,28 - 1,95)	2,17 (0,42 - 2,90)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	98	103	144	213	222	382
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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 - 8,00)	8,60 (0,98 - 10,200)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,79 (4,44 - 3,97) A	4,44 (4,44 - 3,87) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	4,03 (2,88 - 3,16) A	3,66 (2,45 - 3,46) A
SCOP	W/W	4,70 A+++	5,10 A+++	5,10 A+++	4,00 A+	4,70 A++	4,20 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,71 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,44 (0,34 - 2,53)	2,35 (0,40 - 2,95)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	626	741	878	1260	1251	1833
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—
Jednostka wewnętrzna biała matowa			CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW
Źródło zasilania		V	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	10	16	16	20
Przyłącze wewnętrzne / zewnętrzne		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 4
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	9,9 / 10,8	10,0 / 11,5	10,7 / 12,4	11,2 / 12,3	19,2 / 21,3	19,8 / 21,5
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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	302 x 1120 x 236 / 12	299 x 1120 x 236 / 13
Jednostka zewnętrzna			CU-Z20TKE	CU-Z25TKE	CU-Z35TKE	CU-Z42TKE	CU-Z50TKE	CU-Z71TKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,7 / 38,6	44,7 / 45,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 31	619 x 824 x 299 / 34	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości instalacji jednostki wewn. i zewn. ⁵⁾		m	3 ~ 15 / 15	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	7,5 / 15	10 / 25
Ilość czynnika R32		kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,11	1,37
Zakres pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie Min ~ Maks	°C	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24	-10 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria	
PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Akcesoria	
CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOI

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzona w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Tryb cichy Lo. Najniższa prędkość wentylatora. 4) Dodać 70 mm na port orurowania. 5) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej.



R32

ECONAVI

38% SEER

A+++

A+++

INVERTER+

SPEEDAREA

99%

19dB(A)

REGULACJA WILGOTNOŚCI

LAGODNE OGRZEWANIE

AEROWINGS

RADIAR R32

INTEGRACJA Z P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

BMS

KOMPATYBILNOŚĆ

5 LAT

SEER oraz COP: Dla ZESTAWU XZ25 TKE, KIT XZ35 TKE, KIT Z25 TKE oraz KIT Z35 TKE. SUPER CICHY: Dla ZESTAWU KIT XZ20 TKE, KIT XZ25 TKE, KIT XZ35 TKE, KIT Z20-TKE, KIT Z25 TKE oraz KIT Z35 TKE. STEROWANIE ZA POŚREDNICTWEM INTERNETU: Opcjonalne

42 Wskunki pomiaru: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
W sprawie szczegółowych informacji na temat ERP prosimy odwiedzić naszą stronę www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu

JEDNOSTKA NAŚCIENNA ETHEREA INVERTER+ SREBRNA / PERŁOWA / BIAŁA MATOWA • CZYNNIK R32



— ETHEREA —

Etherea z udoskonalonym czujnikiem Econavi i nowym systemem oczyszczania powietrza nanoe™

Wyróżniająca się efektywność, komfort oraz zdrowe powietrze połączone z najnowocześniejszymi rozwiązaniami.

Econavi posiada wbudowany czujnik aktywności oraz nową technologię detekcji nasłonecznienia dla regulacji mocy wyjściowej, zapewniając jednocześnie najlepszy komfort w dowolnym czasie oraz oszczędność energii.

Econavi nie tylko optymalizuje kierunek strumienia powietrza w zależności od obecności osób, lecz również automatycznie zmniejsza moc chłodzenia przy braku/mniejszej ilości światła słonecznego.

Z Econavi możliwe są oszczędności energii do 38% przy zwiększeniu komfortu.

Co więcej, rewolucyjny system oczyszczania powietrza nanoe™ wykorzystuje drobne cząsteczki do usuwania i unieszkodliwiania 99% mikroorganizmów unoszących się w powietrzu, takich jak bakterie, wirusy i grzyby, jak i przykrych zapachów wnikaających w tkaniny.

Charakterystyka techniczna

- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Maksymalna wydajność i komfort dzięki czujnikowi Econavi
- System oczyszczania powietrza nanoe™ - 99% skuteczności w usuwaniu grzybów, wirusów i bakterii unoszonych w powietrzu.
- Aerowings do regulacji kierunku nawiewu powietrza
- Kontrola poziomu wilgotności: zapobiega gwałtownemu obniżeniu wilgotności w pomieszczeniu
- Super cichy! Jedynie 19dB(A)
- Silniejszy strumień powietrza pozwalający na szybkie osiągnięcie wymaganej temperatury.
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)



Komplet srebrny			KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE
Komplet matowy biały			KIT-Z7-SKEM	KIT-Z9-SKEM	KIT-Z12-SKEM	KIT-Z15-SKEM	KIT-Z18-SKEM
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	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)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32)	4,76 (3,54 - 4,20)	4,17 (3,54 - 3,77)	3,39 (3,27 - 3,18)	3,33 (3,50 - 3,26)
SEER	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	Nominalna (min - maks)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,53 (0,24 - 0,72)	0,84 (0,24 - 1,06)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,50 (0,28 - 1,72)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	225	263	420	620	750
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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 at -7°C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04)	4,72 (4,44 - 3,94)	4,35 (4,44 - 3,82)	3,68 (4,21 - 3,51)	3,41 (2,88 - 3,19)
SCOP	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 grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,72 (0,18 - 1,27)	0,92 (0,18 - 1,52)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,70 (0,34 - 2,35)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	626	771	914	1260	1336
Jednostka wewnętrzna srebrna			CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW
Jednostka wewnętrzna Matt Pearl White			CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M
Źródło zasilania		V	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	10	16	16
Przyłącze wewnętrzne / zewnętrzne		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	9,9 / 10,8	10,0 / 11,3	10,7 / 12,0	11,2 / 12,2	11,7 / 12,4
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	40 / 27 / 19	42 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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-Z15SKE	CU-Z18SKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,2 / 37,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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	Cale (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 instalacji 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 pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazują wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Tryb cichy Lo. Najniższa prędkość wentylatora 4) Dodać 70 mm na port orurowania. 5) Priorytetu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej.



R32

38%

A+++

A++

INVERTER+

SPREZARKA OBROTOWA R2

99%

19dB(A)

REGULACJA WILGOTNOŚCI

ECONAVI

AEROWINGS

R100 R32

INTEGRACJA Z P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ BMS

5 LAT GWARANTII

SEER oraz SCOP: Dla комплекtu KIT XZ9 SKE oraz KIT Z9 SKE. SUPER CHYBY: Dla комплекtu KIT Z7 SKE, KIT XZ9 SKE, KIT XZ12 SKE, KIT Z7 SKE, KIT Z9 SKE oraz KIT Z12 SKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

KOMPAKTOWA JEDNOSTKA NAŚCIENNA TZ STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32



NOWA
TECHNOLOGIA
17

Wymiary nowej kompaktowej jednostki TZ

Nowe jednostki TZ mają nowy rozmiar. Dzięki szerokości 799 mm można umieścić klimatyzator nad drzwiami.

Nowe modele inwerterowe typu TZ mają dużą efektywność i wydajność, co potwierdza przyznana im unikalna na rynku klasa energetyczna A++/A+.

Modele typu TZ, charakteryzujące się wysoką sprawnością i wydajnością, pracują przy temperaturze zewnętrznej -15°C w trybie grzania i -10°C w trybie chłodzenia.

Roczne zużycie energii jeszcze nigdy nie było na tak niskim poziomie.



CS-TZ50TKEW
CS-TZ60TKEW
CS-TZ71TKEW

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowa kompaktowa konstrukcja o szerokości 799 mm
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Aerowings do regulacji kierunku nawiewu powietrza
- Filtr PM2,5 pozwalający uzyskać wysoki poziom czystości powietrza
- Kompletna gama modeli klimatyzatorów inwerterowych.
- Super cichy! Tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R410A i R22
- Długie orurowanie (od 15 m do 30 m).
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)

Komplet			KIT-TZ20-TKE	KIT-TZ25-TKE	KIT-TZ35-TKE	KIT-TZ42-TKE	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,92 (3,00 - 3,87) A	3,79 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER		W/W	6,40 4 +++	6,40 4 +++	6,20 4 +++	5,80 4 ++	6,80 4 +++	6,50 4 +++	6,10 4 +++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,51 (0,25 - 0,62)	0,66 (0,25 - 0,89)	1,00 (0,26 - 1,19)	1,26 (0,265 - 1,65)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	255	330	500	630	735	339	407
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	6,13	—
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,03 (3,78 - 3,46) A	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 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) C	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP		W/W	4,10 4 +	4,20 4 +	4,20 4 +	3,80 4 +	4,30 4 +	4,20 4 +	4,00 4 +
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,67 (0,19 - 1,04)	0,80 (0,20 - 1,13)	1,05 (0,20 - 1,42)	1,35 (0,20 - 2,05)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	649	800	933	1326	1302	1533	1925
Jednostka wewnętrzna			CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,0 / 10,9	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	17,9 / 18,9	17,6 / 19,2
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9	4,1
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / —	302 x 1102 x 244 / —
Jednostka zewnętrzna			CU-TZ20TKE	CU-TZ25TKE	CU-TZ35TKE	CU-TZ42TKE	CU-TZ50TKE	CU-TZ60TKE	CU-TZ71TKE
Źródło zasilania		V	230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	10	16	16	16	20
Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 4
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	50,2 / 50,2	—
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 67	695 x 875 x 320 / —
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości instalacji jednostki wewn. i zewn.		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20	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	7,5 / 15	10,0 / 25	10 / 25
Ilość czynnika R32		kg	0,58	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49	1,32
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwiń do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki ściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97-Q-Lo. Najniższa prędkość wentylatora. Lo: Druga najniższa prędkość wentylatora (najniższa prędkość wentylatora dla TZ50/60). 4) Dodac 70 mm na port orurowania. * Wartości orientacyjne.



SEER oraz SCOP: Dla kompletu KIT TZ50 TKE. SUPER CICHY: Dla kompletu KIT TZ20 TKE, KIT TZ25 TKE oraz KIT TZ35 TKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

KOMPAKTOWA JEDNOSTKA NAŚCIENNA TE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A



NOWA
TECHNOLOGIA
'17

Nowy model TE w kompaktowym rozmiarze

Nowe modele TE występują w nowym rozmiarze. Dzięki szerokości 799 mm można umieścić klimatyzator nad drzwiami.

Nowe modele klimatyzatora inwerterowego typu TE mają dużą efektywność i wydajność, co potwierdza przyznana im unikalna na rynku klasa energetyczna A++/A+. Modele typu TE pracują przy temperaturze zewnętrznej do -15°C w trybie ogrzewania oraz w temperaturze zewnętrznej -10°C w trybie chłodzenia. Roczne zużycie energii jeszcze nigdy nie było na tak niskim poziomie.



CS-TE50TKEW
CS-TE60TKEW

Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowa kompaktowa budowa o szerokości 799 mm
- Aerowings do regulacji kierunku nawiewu powietrza
- Filtr PM2,5 pozwalający uzyskać wysoki poziom czystości powietrza
- Kompletna gama modeli klimatyzatorów inwerterowych.
- Super cichy! Tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Długie orurowanie (od 15 m do 30 m).
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)

Komplet			KIT-TE20-TKE	KIT-TE25-TKE	KIT-TE35-TKE	KIT-TE42-TKE	KIT-TE50-TKE	KIT-TE60-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,30 (0,98 - 7,10)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,77 (3,00 - 3,75) A	3,73 (3,40 - 3,30) A	3,43 (3,33 - 3,22) A	3,28 (3,21 - 2,75) A	3,23 (3,44 - 3,20) A	3,20 (3,50 - 2,93) A
SEER		W/W	6,10 4++	6,10 4++	6,10 4++	5,60 4+	6,50 4++	6,20 4++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,53 (0,25 - 0,64)	0,67 (0,25 - 0,91)	1,02 (0,26 - 1,21)	1,28 (0,27 - 1,67)	1,55 (0,29 - 1,75)	1,97 (0,28 - 2,42)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	115	143	201	263	269	356
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
COP ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,97 (3,78 - 3,43) A	4,07 (4,10 - 3,57) A	3,74 (4,00 - 3,54) A	3,65 (4,00 - 3,29) A	3,63 (2,88 - 3,36) A	3,38 (2,88 - 3,10) C
SCOP		W/W	4,00 4+	4,10 4+	4,10 4+	3,80 4+	4,10 4+	4,00 4+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,68 (0,19 - 1,05)	0,81 (0,20 - 1,15)	1,07 (0,20 - 1,44)	1,37 (0,20 - 2,07)	1,60 (0,34 - 2,32)	2,13 (0,34 - 2,74)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	665	820	956	1.326	1.366	1.610
Jednostka wewnętrzna			CS-TE20TKEW	CS-TE25TKEW	CS-TE35TKEW	CS-TE42TKEW	CS-TE50TKEW	CS-TE60TKEW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,0 / 10,9	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	17,9 / 18,9
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 1120 x 244 / 12	290 x 1120 x 244 / 12
Jednostka zewnętrzna			CU-TE20TKE	CU-TE25TKE	CU-TE35TKE	CU-TE42TKE	CU-TE50TKE	CU-TE60TKE
Zródło zasilania		V	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	10	16	16	16
Przyłącze wewnętrzne / zewnętrzne		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	39,2 / 37,9	50,2 / 50,2
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 67
Przyłącza rurowe	Rura czynnika cieplnego / gazowego	Cale (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) / 1/2 (12,70)
Zakres długości orurowania / Różnica wysokości instalacji jednostki wewn. i zewn.		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 30 / 20
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu		m / g/m	7,5 / 15	7,5 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	10,0 / 30
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwi do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECO

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Najniższa prędkość wentylatora. Lo. Druga najniższa prędkość wentylatora (najniższa prędkość wentylatora dla TE50/60).

4) Dodać 70 mm na port orurowania.

* Wartości orientacyjne.

CU-TE20TKE
CU-TE25TKE
CU-TE35TKE

CU-TE42TKE
CU-TE50TKE

CU-TE60TKE

W komplecie dla TE25, TE35 and TE42

W komplecie dla TE50 and TE60

Sterownik przewodowy CZ-RD514C

A++
4,80 SEER

A+
4,10 SCOP

INVERTER

SPRZĘTARKA ORUROWANIA R2

FILTR PM2,5

20dB(A)

AEROWINGS

R22 R410A

INTEGRACJA Z LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ

5 LAT

SEER oraz SCOP: Dla комплекту KIT TE50 TKE. SUPER CICHY: Dla комплекту KIT TE25 TKE, KIT TE35 TKE oraz KIT TE35 TKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

Wartunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: temperatura termometru suchego; WB: temperatura termometru mokrego)

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Szczegółowe informacje o ErP można znaleźć na naszych stronach internetowych www.aircon.panasonic.eu lub www.pt.panasonic.eu

JEDNOSTKA NAŚCIENNA TYPU KE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A



Nowa jednostka inwerterowa serii KE o dużej mocy i wydajności.



Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowa budowa
- Filtr PM2,5 pozwalający uzyskać wysoki poziom czystości powietrza
- Super cichy! Tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Długie orurowanie
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)



CS-KE50TKE

Komplet*			KIT-KE25-TKE	KIT-KE35-TKE	KIT-KE50-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,57 (3,40 - 3,26) A	3,12 (3,33 - 3,00) B	2,98 (3,44 - 2,86) C
SEER		W/W	6,20	6,10	6,20
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,4	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,70 (0,25 - 0,92)	1,09 (0,26 - 1,30)	1,68 (0,29 - 1,89)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	350	545	840
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,14	2,60	4,58
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,99 (4,10 - 3,43) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,38 (2,80 - 3,04) C
SCOP		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 grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,79 (0,20 - 1,05)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,60 (0,35 - 2,47)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	700	884	1436
Jednostka wewnętrzna			CS-KE25TKE	CS-KE35TKE	CS-KE50TKE
Źródło zasilania	V		230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		10	10	16
Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5
Objętość usuwanej wilgoci	L/h		1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
³⁾	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9
Jednostka zewnętrzna			CU-KE25TKE	CU-KE35TKE	CU-KE50TKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 29	619 x 824 x 299 / 38
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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 instalacji 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 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOI

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Najniższa prędkość wentylatora. Lo. Druga najniższa prędkość wentylatora (najniższa prędkość wentylatora dla KE50). 4) Dodać 70 mm na port orurowania. 5) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej.

* Wartości orientacyjne.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT KE50 TKE. SUPER CICHY: Dla комплекта KIT KE25 TKE oraz KIT KE35 TKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

JEDNOSTKA NAŚCIENNA TYPU BE STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A



Nowa jednostka inwerterowa serii BE o dużej mocy i wydajności.



Charakterystyka techniczna

- **NOWOŚĆ!** Nowa budowa
- Super cichy! Tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Długie orurowanie
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)



Komplet*			KIT-BE25-TKE	KIT-BE35-TKE	KIT-BE50-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,52 (3,40 - 3,23) A	3,06 (3,33 - 2,95) B	2,94 (3,44 - 2,83) C
SEER		W/W	5,80	5,60	5,90
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,4	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,71 (0,25 - 0,93)	1,11 (0,26 - 1,32)	1,70 (0,29 - 1,91)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	355	555	850
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,14	2,60	4,58
COP ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,69 (4,10 - 3,44) A	3,40 (2,80 - 3,05) C
SCOP		W/W	4,00	4,00	4,00
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	4,0
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,80 (0,20 - 1,04)	1,04 (0,20 - 1,28)	1,59 (0,35 - 2,46)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	665	840	1.400
Jednostka wewnętrzna			CS-BE25TKE	CS-BE35TKE	CS-BE50TKE
Źródło zasilania	V		230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		10	10	16
Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5
Objętość usuwanej wilgoci	L/h		1,5	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9
Jednostka zewnętrzna			CU-BE25TKE	CU-BE35TKE	CU-BE50TKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 29	619 x 824 x 299 / 38
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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 instalacji 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 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwiń do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki ściiennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Najniższa prędkość wentylatora. Lo. Druga najniższa prędkość wentylatora (najniższa prędkość wentylatora dla BE50). 4) Dodac 70 mm na port orurowania. 5) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej.
* Wartości orientacyjne.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT BE50 TKE

Warunki pomiaru: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
W sprawie szczegółowych informacji na temat ERP prosimy odwiedzić nasze strony www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

JEDNOSTKA NAŚCIENNA TYPU UZ STANDARD INVERTER • CZYNNIK R32

NOWA
TECHNOLOGIA
17



Nowa jednostka inwerterowa serii UZ o dużej mocy i wydajności.



Charakterystyka techniczna

- Nowa budowa
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32
- Filtr PM2,5 pozwalający uzyskać wysoki poziom czystości powietrza
- Super cichy! Tylko 20dB(A)
- Wysoka oszczędność energii
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Długie orurowanie
- Sterowanie przewodowe (Opcjonalne)
- Sterowanie za pośrednictwem smartfona (Opcjonalne)



Komplet*			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE	KIT-UZ60-TKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A
SEER		W/W	6,20 4++	6,10 4++	6,50 4++	6,20 4++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	340	535	825	965
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,50)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B
SCOP		W/W	3,80 4	3,80 4	3,90 4	3,90 4
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	1,9	2,4	4,0	4,6
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	700	884	1.436	1.651
Jednostka wewnętrzna			CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE	CS-UZ18SKE	CS-UZ60TKE
Źródło zasilania	V		230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik	A		10	10	16	16
Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,3 / 12,0	16,9 / 18,7
Objętość usuwanej wilgoci	L/h		1,5	2,0	2,8	3,5
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 31
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1070 x 240 / 12
Jednostka zewnętrzna			CU-UZ9SKE	CU-UZ12SKE	CU-UZ18SKE	CU-UZ60TKE
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	31,2 / 31,2	31,1 / 31,1	34,4 / 34,0	42,6 / 41,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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 instalacji jednostki wewn. i zewn.	m		3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 30 / 15
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m		7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Ilość czynnika R32	kg		0,58	0,67	1,14	1,15
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Aksesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Aksesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 Q-Lo. Najniższa prędkość wentylatora. Lo: Druga najniższa prędkość wentylatora (najniższa prędkość wentylatora dla UZ18/60). 5) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT-UZ9-SKE SUPER CICHY; Dla комплекта KIT-UZ9-SKE and KIT-UZ12-SKE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

48 Warunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W sprawie szczegółowych informacji na temat EEP prosimy odwiedzić nasze strony www.aicon.panasonic.eu lub www.plc.panasonic.eu

JEDNOSTKA NAŚCIENNA PKEA DO ZASTOSOWAŃ PROFESJONALNYCH INVERTER -20°C • CZYNNIK R410A



Jednostki o wysokiej sprawności nawet w temperaturze -20°C

Klimatyzatory do montażu ściennego PKEA przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań profesjonalnych, np. do pomieszczeń serwerowni, których schładzanie jest konieczne nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Urządzenia te wyposażono w automatyczny system przełączania, umożliwiającą utrzymanie stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych zmianach temperatury zewnętrznej.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Zaprojektowane do pracy przez 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu
- Wysoka sprawność nawet w temperaturze -20°C
- Łożyska tłoczne o dużej sprawności
- Dodatkowe czujniki orurowania zapobiegające oszronieniu jednostki wewnętrznej

Komplet			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	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)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	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 at -10°C / -20°C		kW	2,63 / 2,61	3,69 / 3,66	5,04 / 4,06	6,00 / 5,82
EER at -10°C / -20°C		W/W	7,19 / 6,71	5,96 / 5,56	6,01 / 4,39	6,00 / 5,39
SEER²⁾		W/W	7,10 A++	6,70 A++	6,30 A++	6,90 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ³⁾		kWh/rok	123	183	233	254
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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 at -7°C ⁴⁾		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ⁵⁾	Nominalna (min - maks)	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
SCOP⁵⁾		W/W	4,40 A+	4,10 A+	3,90 A	4,20 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ³⁾		kWh/rok	891	1,229	1,292	1,467
Jednostka wewnętrzna			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Źródło zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	10	16	16
Przyłącze wewnętrzna / zewnętrzna		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
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 ⁷⁾ / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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⁾ / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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	Cale (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 instalacji 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 pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie Min - Maks	°C	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24	-20 ~ +43 / -15 ~ +24

Akcesoria

PAW-GRDSTD40	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną
PAW-WTRAY	Taca ociekowa, kompatybilna z podstawą pod jednostkę zewnętrzną.

Akcesoria

PAW-GRDBSE20	Podstawa pod jednostkę zewnętrzną absorbującą hałas i drgania.
PAW-SERVER-PKEA	Płytkę drukowaną do montowania w zabezpieczonych serwerowniach.
CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi

Warunki znamionowa dla wydajności chłodniczej przy niskiej temperaturze: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 0°C DB / -10°C WB. 1) Współczynniki EER i COP podane tylko dla zasilania 220 / 240 V (380 / 415 V) zgodnie z unijną dyrektywą 2002/31/WE. 2) Współczynnik 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 współczynnika EER mierzonymi dla obciążeń częściowych 25%, 50%, 75% i 100% w temperaturach odpowiednio 20, 25, 30 i 35°C DB. Wartości a, b, c i d są to współczynniki zależne od typu biura. Wartości te przyjęto jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 i d=0,03. Temperatury wewnętrzne przyjęto przy 27°C DB i 19°C WB. 3) Roczne zużycie (ErP) obliczono zgodnie ze wzorem określonym przez dyrektywę ErP. 4) Wydajność grzewczą obliczono z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego na odszranianie. 5) Współczynnik SCOP oblicza się na podstawie wartości Eurovent IPLV dla modelu SBEM dla jednostki wewnętrznej U1, uwzględniając współczynnik korekcyjny na odszranianie. 6) Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki zmierzono 1 m przed głównym korpusem i 1,5m od podłoża. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97*7) Dodac 70 mm na port orurowania. 8) Przy montażu jednostki zewnętrznej w położeniu wyższym od położenia jednostki wewnętrznej. // Zalecany bezpiecznik dla jednostki wewnętrznej 3A.



SEER oraz SCOP: Dla kompletu KIT-Z2S-TKEA, SUPER CICHY. Dla kompletu KIT-Z2S-TKEA, STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

Warunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W sprawie szczegółowych informacji na temat ErP prosimy odwiedzić nasze strony www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

WIĘCEJ DLA DOMU



KONSOLE PODŁOGOWE INVERTER+ • CZYNNIK CHŁODNICZY R410A



Konsole przeznaczone do dyskretnej zabudowy naściennej, charakteryzujące się wysoką wydajnością w trybie ogrzewania, nawet przy temperaturach zewnętrznych sięgających -15°C .

Podwójny nawiew powietrza oznacza lepszy komfort i lepszy rozkład temperatury: wydajny tryb chłodzenia pod sufitem i szybkie nagrzewanie przy podłodze.

Charakterystyka techniczna

- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Bardziej wydajne niż kiedykolwiek – mniejsze zużycie energii i większa oszczędność
- Wysoka wydajność w trybie ogrzewania nawet przy temperaturze do -15°C
- Podwójny nawiew powietrza dla lepszej wydajności
- Tryb wysokiej mocy pozwalający szybko osiągnąć nastawę temperatury
- Czynnik chłodniczy R410A

Komplet			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾		W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER		W/W	6,10	5,80	6,20
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50	5,00
Pobór mocy w trybie chłodzenia		kW	0,56	0,94	1,54
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	143	211	282
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾		W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP		W/W	3,80	3,80	3,90
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,7	3,2	4,4
Pobór mocy w trybie grzania		kW	0,81	1,00	1,60
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	995	1.179	1.579
Jednostka wewnętrzna			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,4	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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
Zródło zasilania		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	16	16
Przyłącze		mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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	Cale (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 instalacji 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 pracy	Chłodzenie min ~ maks	$^{\circ}\text{C}$	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	$^{\circ}\text{C}$	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Akcesoria

PAW-IR-WIFI-1 Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230 V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Ciśnienie akustyczne dla jednostki zmierzono 1 m przed głównym korpusem i 1 m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 4) Dodać 70 mm na port orurowania.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT-E18-PFE. SUPER CICHY: Dla комплекта KIT-E9-PFE. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne

Warunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. wewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W sprawie szczegółowych informacji na temat ErP prosimy odwiedzić nasze strony www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

4-KIERUNKOWA JEDNOSTKA KASETONOWA 60X60 STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A



Kaseta specjalnie zaprojektowana dla zastosowań w biurach, sklepach i restauracjach, doskonale pasuje do kratki podsufitowej 60x60 lub 70x70.

Kaseta charakteryzująca się najlepszą wydajnością w swej kategorii dzięki jej funkcjom ogrzewania i chłodzenia do -10°C. W wersjach 9 i 12kW istnieje możliwość podłączenia do interfejsów KNX, Modbus i EnOcean, umożliwiając łatwą integrację z istniejącymi systemami BMS. Integracja możliwa jest dzięki zastosowaniu interfejsu posiadającego zestyki bezpotencjałowe (WŁ./WYŁ., komunikat o wystąpieniu błędu).

Za pomocą interfejsu IntesisHome można również bardzo łatwo sterować kaseta z swojego smartfona i internetu.

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 oraz Modbus
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Zaprojektowane z myślą o łatwym montażu w standardowym europejskim otworze podsufitowym 60x60
- Praca do -10°C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Długość orurowania do 30 m
- Maksymalna różnica wysokości instalacji do 20 m
- Niezwykle kompaktowe jednostki zewnętrzne do łatwego montażu
- Przelącznik wysokociśnieniowy na wypadek montażu pod wysokim sufitem (powyżej 2,7 m)
- Pompka skroplin w zestawie (Max. wysokość 750 mm)
- Jednostka wyposażona we wlot świeżego powietrza

Komplet			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	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
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+	5,60 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,55 (0,24 - 0,74)	0,89 (0,24 - 1,20)	1,60 (0,26 - 1,95)	2,05 (0,26 - 2,20)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	151	213	302	369
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	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 at -7°C		kW	2,60	3,00		
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
SCOP		W/W	4,00 A+	3,80 A+	4,10 A+	4,10 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,80 (0,23 - 1,35)	1,42 (0,23 - 2,00)	1,86 (0,26 - 2,43)	2,45 (0,26 - 2,82)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	945	1,105	1,298	1,366
Jednostka wewnętrzna			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	J. 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
Waga netto	J. 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
Źródło zasilania		V	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16
Przyłącze		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Wymiary 4) / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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 / gazowego	Cale (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 instalacji 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 pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-RD514C	Sterownik przewodowy dla jednostki naściennej
CZ-CAPRA1	H Generation interface to ECOi control integration

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230 V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/AE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 1,5m poniżej sufitu po środku jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 4) Dodać 70 mm na port orurowania.



A+

A+

INVERTER

SPRZĘTARKA OBROTOWA R2

23dB(A)

-10°C

-10°C

R22

R410A

RENOWACJA R22

INTEGRACJA Z P-LINE

STEROWANIE PRZEZ INTERNET

KOMPATYBILNOŚĆ

BMS

5 LAT GWARANCJI NA PRACOWNIKÓW

SEER oraz SCOP: Dla kompletu KIT-E18-RB4EA. SUPER CICHY: Dla kompletu KIT-E9PB4EA oraz KIT-E12-PB4EA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET i INTEGRACJA Z P-LINE: Opcjonalne

52

JEDNOSTKA KANAŁOWA O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM STANDARD INVERTER • CZYNNIK R410A



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

Modele o mocy 9 i 12 kW można również podłączyć do interfejsów KNX, Modbus i EnOcean, umożliwiając łatwą integrację z istniejącymi systemami BMS. Integracja jest możliwa dzięki zastosowaniu interfejsu posiadającego zestyki bezpotencjałowe (WŁ./WYŁ., komunikat o wystąpieniu błędu). Interfejs IntesisHome pozwala na proste sterowanie jednostką kanałową przez smartfon lub Internet.

Charakterystyka techniczna

- Jednostką kanałową można sterować za pośrednictwem protokołu IntesisHome, KNX, EnOcean oraz Modbus
- Jednostki można montować w instalacjach z orurowaniem R22
- Tryb energooszczędny pozwala na obniżenie zużycia energii o 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
- Pompa skroplin w zestawie (Max. 200 mm)

Komplet			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER ¹⁾		W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A	5,80 A+
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,40	5,10
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,59 (0,24 - 0,76)	0,88 (0,24 - 1,16)	1,60 (0,26 - 1,82)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	151	213	308
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Wydajność grzewcza at -7°C		kW	2,60	3,00	4,30
COP ¹⁾		W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP		W/W	4,20 A+	3,80 A	3,90 A
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	2,60	2,90	4,00
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,86 (0,23 - 1,38)	1,13 (0,23 - 1,55)	1,83 (0,26 - 2,18)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	867	1,068	1,436
Jednostka wewnętrzna			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Objętościowy przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /min	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Objętość usuwanej wilgoci		L/h	1,50	2,30	2,80
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Waga netto		kg	17	17	19
Jednostka zewnętrzna			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Źródło zasilania		V	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	10	16	16
Przyłącze		mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Wymiary ³⁾	Wys. x Szer. x Gł.	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Waga netto		kg	36	45	47
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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 instalacji 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 pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Akcesoria

PA-AC-WIFI-1	Dwukierunkowy interfejs WiFi do sterowania przez internet
PAW-IR-WIFI-1	Interfejs WiFi na podczerwień do sterowania przez internet

Akcesoria

CZ-CAPRA1	Interfejs generacji H do integracji sterowania z układami ECOi
-----------	--

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230 V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Dane wymienione w tabeli podają wartości w warunkach 29 Pa (3,0 mmH₂O), których używa się dla fabrycznych ustawień domyślnych. Przełącznik na PCB z Wys na S-Wys dla uzyskania ponad 6,0 mmH₂O. 4) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazują wartość zmierzoną w położeniu 1,5 m poniżej jednostki z 1 m kanałem po stronie ssawnej i 2 m kanałem po stronie tłocznej. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 5) Dodać 100 mm dla jednostki wewnętrznej lub 70 mm dla jednostki zewnętrznej na złącze orurowania.



SEER oraz SCOP: Dla комплекта KIT-E9-PD3EA. STEROWANIE PRZEZ INTERNET I INTEGRACJA Z P-LINE: Opcjonalne

Warunki znamionowe: Chłodzenie – temp. wewnętrzna 27°C DB / 19°C WB. Chłodzenie – temp. wewnętrzna 35°C DB / 24°C WB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 20°C DB. Ogrzewanie – temp. wewnętrzna 7°C DB / 6°C WB. (DB: termometr suchy; WB: termometr mokry)
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W sprawie szczegółowych informacji na temat ErP prosimy odwiedzić nasze strony www.aircon.panasonic.eu lub www.ptc.panasonic.eu.

SYSTEM MULTISPLIT



Panasonic oferuje najszerszy wachlarz układów Multi split

3 typy serii Multi split od 3,5 do 10kW dla 5 jednostek wewnętrznych z jedną jednostką zewnętrzną.

Nowy agreat Multi Z z R32	Multi E z R410A	Multi RE Styl kompaktowy
Pełna elastyczność do 10 kW i do 5 złączy z szerokim wyborem możliwych jednostek wewnętrznych do podłączenia, w tym wysokowydajne jednostki wewnętrzne Etherea osiągające klasy energetyczne do A+++/A++ (czynnik R32)	Pełna elastyczność do 10 kW i do 5 złączy z szerokim wyborem możliwych jednostek wewnętrznych do podłączenia, w tym wysokowydajne jednostki wewnętrzne Etherea osiągające klasy energetyczne do A++/A+.	Od 4,4 do 5,2 kW dla kompaktowej jednostki ściiennej (TZ/TE), osiąga klasę energetyczną A++/A+.

Seria	Czynnik chłodniczy	Wydajności	Ilość portów przyłączeniowych	Klasa energetyczna	Jednostka wewnętrzna				
					Etherea	Styl kompaktowy	Kanałówka	Kaseta	Konsola podłogowa
Multi Z	R32	8 jednostek (3,5 ~ 10kW)	2~5	A+++/A++	Tak	Tak	Tak	Tak	
Multi E	R410A	8 jednostek (3,5 ~ 10kW)	2~5	A++/A+	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Multi RE	R410A	3 jednostek (3,2-9kW)	2~3	A++/A+		Tak			

Systemy Multi split

Dzień i noc	Praca jednoczesna
Idealne dla 2 stref dziennych i nocnych. Możliwe jednoczesne użytkowanie.	Kiedy jednostki wewnętrzne pracują przez większość czasu jednocześnie.



Dlaczego układ Multi Split jest lepszy od kilku pojedynczych jednostek split

DO 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH PODŁĄCZONYCH DO POJEDYNCZEJ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Tylko jedna kompaktowa jednostka zewnętrzna
- Zwiększony komfort w domu, każde pomieszczenie posiada własną jednostkę wewnętrzną dla ogrzewania

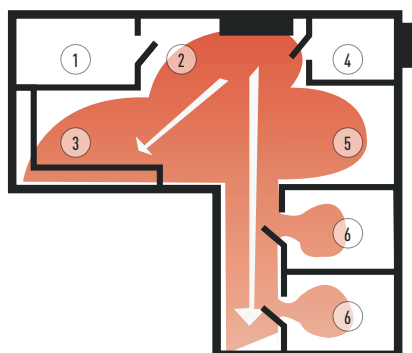
- O wiele bardziej wydajny niż pojedynczy zestaw split
- Sprawniejszy, gdyż jednostki zawsze pracują z pełną wydajnością
- Możliwość podłączenia wszystkich typów jednostek wewnętrznych, takich jak naścienne i konsole, według indywidualnych wymagań dla każdego pomieszczenia.

Rozwiązanie z pojedynczym splitem

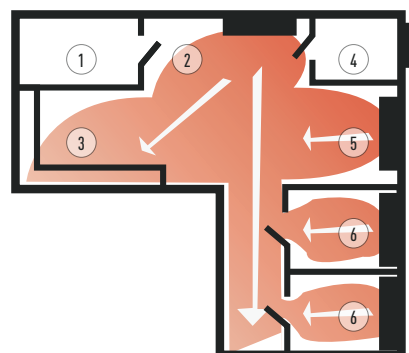
Jedna jednostka wewnętrzna jest podłączona do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna umieszczona jest w pomieszczeniu głównym i ogrzewa cały dom. Niektóre pomieszczenia mogą nie być dostatecznie klimatyzowane.

Rozwiązanie z Multi Split

Do pojedynczej jednostki zewnętrznej można podłączyć do pięciu jednostek wewnętrznych. W każdym pomieszczeniu jest jedna jednostka wewnętrzna zapewniająca wysoki komfort.



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



SYSTEM FREE MULTI Z • CZYNNIK R32



Jednostka zewnętrzna Free Multi System Z • CZYNNIK R32*		3,2 do 5,7kW		3,2 do 6,0kW		3,2 do 7,7kW		4,5 do 9,5kW		4,5 do 11,2kW		4,5 do 11,5kW		4,5 do 13,6kW		4,5 do 17,5kW	
Jednostka		CU-2Z35TBE		CU-2Z41TBE		CU-2Z50TBE		CU-3Z52TBE		CU-3Z68TBE		CU-4Z68TBE		CU-4Z80TBE		CU-5Z90TBE	
Wydajność systemu (min - maks nominalna wydajność chłodnicza jednostek wewnętrznych)		3,2 do 5,7kW		3,2 do 6,0kW		3,2 do 7,7kW		4,5 do 9,5kW		4,5 do 11,2kW		4,5 do 11,5kW		4,5 do 13,6kW		4,5 do 17,5kW	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	3,50 (1,50 - 4,50)		4,10 (1,50 - 5,20)		5,00 (1,50 - 5,40)		5,20 (1,90-7,20)		6,80 (1,90 - 8,00)		6,80 (1,90 - 8,80)		8,00 (3,00 - 9,20)		10,00 (2,90 - 11,50)	
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	4,86 (6,00 - 4,09) A		4,56 (6,00 - 3,80) A		4,24 (5,00 - 3,62) A		4,95 A		3,66 (7,04 - 3,38) A		4,39 (5,59 - 3,56) A		4,04 (5,66 - 3,21) A		3,5 (5,27 - 2,98) A	
SEER	W/W	8,50 A+++		8,50 A+++		8,50 A+++		8,50 A+++		8,00 A+++		8,00 A+++		7,00 A++		6,50 A++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	3,5		4,1		5,0		5,2		6,8		6,8		8,0		10,0	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	0,72 (0,25 - 1,10)		0,90 (0,25 - 1,37)		1,18 (0,25 - 1,49)		1,09 (0,36 - 2,18)		1,86 (0,27 - 2,37)		1,55 (0,34 - 2,47)		1,98 (0,53 - 2,87)		2,86 (0,55 - 3,86)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾	kWh/rok	144		169		206		214		298		298		—		—	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	4,20 (1,10 - 5,60)		4,60 (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 - 10,60)		9,40 (4,20 - 10,60)		12,00 (3,40 - 14,50)	
Wydajność grzewcza at -7°C	kW	—		—		—		3,95		4,45		4,45		—		—	
COP ¹⁾	Nominalna (min - maks)	4,88 (5,24 - 4,18) A		4,79 (5,24 - 3,91) A		4,63 (5,24 - 4,00) A		4,72 A		3,95 (5,32 - 3,64) A		4,47 (5,17 - 3,96) A		4,52 (6,00 - 3,46) A		4,20 (6,42 - 3,42) A	
SCOP	W/W	4,60 A++		4,60 A++		4,60 A++		4,20 A+		4,20 A+		4,20 A+		4,00 A+		4,00 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	3,2		3,5		4,2		5,0		5,2		5,8		8,0		10,0	
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	0,86 (0,21 - 1,34)		0,96 (0,21 - 1,79)		1,21 (0,21 - 1,80)		1,47 (3,20 - 2,17)		2,15 (0,62 - 2,86)		1,90 (0,58 - 2,68)		2,08 (0,70 - 3,06)		2,86 (0,53 - 4,24)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾	kWh/rok	974		1,065		1,278		1,667		1,733		1,933		—		—	
Prąd	Chłodzenie / Ogrzewanie	A 3,35 / 4,00		A 4,15 / 4,45		A 5,35 / 5,50		A 5,00 / 6,70		A 8,40 / 9,70		A 7,00 / 8,60		—		—	
Źródło zasilania	V	230		230		230		230		230		230		230		230	
Zalecany bezpiecznik	A	16		16		16		16		16		20		20		20	
Zalecany przekrój kabla zasilania	mm ²	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4		4		4	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 48 / 50		dB(A) 48 / 50		dB(A) 50 / 52		dB(A) 47 / 48		dB(A) 51 / 52		dB(A) 49 / 50		—		—	
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Gł.	mm 619 x 824 x 299		mm 619 x 824 x 299		mm 619 x 824 x 299		mm 795 x 875 x 320		mm 795 x 875 x 320		mm 795 x 875 x 320		mm 999 x 940 x 340		mm 999 x 940 x 340	
Waga netto	kg	39		39		39		71		71		72		80		81	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)		Cale (mm) 1/4 (6,35)	
	Rura czynnika gazowego	Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)		Cale (mm) 3/8 (9,52)	
Różnica wys. w instalacji jedn. wewn. i zewn.	Maks	m 10		m 10		m 10		m 15		m 15		m 15		m 15		m 15	
	Całkowita dł. orurowania	m 3 ~ 30		m 3 ~ 30		m 3 ~ 30		m 3 ~ 50		m 3 ~ 60		m 3 ~ 60		m 3 ~ 60		m 3 ~ 60	
Dł. orurowania dla jednej jednostki	Min ~ Maks	m 3 ~ 20		m 3 ~ 20		m 3 ~ 20		m 3 ~ 25		m 3 ~ 25		m 3 ~ 25		m 3 ~ 25		m 3 ~ 25	
	Długość przewodu dodatkowego gazu	m / g/m 20 / 15		m / g/m 20 / 15		m / g/m 20 / 15		m / g/m 30 / 20		m / g/m 30 / 20		m / g/m 30 / 20		—		—	
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46		°C -10 ~ +46	
	Ogrzewanie min ~ maks	°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24		°C -15 ~ +24	

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 4) Dodac 70 lub 95 mm na przyłącze orurowania. Minimalna ilość podłączeń: 2 jednostki wewnętrzne. * Dane orientacyjne.

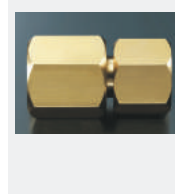
Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych / wewnętrznych • CZYNNIK R32

	Etherea srebrna							Etherea biała matowa							Jednostka kompaktowa TZ							Jednostka kanałowa o niskim ciśnieniu statycznym							4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60											
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
CU-2Z35TBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-2Z41TBE // 3,2 - 6,0kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-2Z50TBE // 3,2 - 7,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾				
CU-3Z52TBE // 4,5 - 9,5kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾				
CU-3Z68TBE // 4,5 - 11,2kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			
CU-4Z68TBE // 4,5 - 11,5kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		
CU-4Z80TBE // 4,5 - 13,6kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	
CU-5Z90TBE // 4,5 - 17,5kW // 5 Pomieszczeń	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾

1) Modele 42 i 50 wymagają zastosowania łączki redukcyjnej CZ-MA1P. 60 ~ złączki zwiększającej średnicę CZ-MA2P oraz CZ-MA3P. Redukcja CZ-MA3P jest wymagana dla modelu 71.

Modele jednostek wewnętrznych - kombinacje

Modely jednostek wewnętrznych - kombinacje	Akcesoria
CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20TKEW / CS-ZZ20TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW CS-XZ25TKEW / CS-ZZ25TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA CS-XZ35TKEW / CS-ZZ35TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E12QD3EAW / CS-E12P4EA	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-Z42TKEW / CS-E15QKEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW CS-XZ50TKEW / CS-ZZ50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
	CZ-MA1P CZ-MA2P CZ-MA3P - CZ-MA3P



Należy użyć CZ-MA1P do redukcji wielkości złączki na jednostce wewnętrznej z 1/2" do 3/8".
Należy użyć CZ-MA2P do zwiększenia wielkości złączki na jednostce zewnętrznej z 3/8" do 1/2".
Należy użyć CZ-MA3P do redukcji wielkości złączki na jednostce wewnętrznej z 5/8" do 1/2".



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne

Etherea		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW
Jednostka wewnętrzna srebrna		—	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—
Jednostka wewnętrzna biała matowa		CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,10 / 6105
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,60 / 7395
Przyłącze	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	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	39 / 29 / 23	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	39 / 29 / 23	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1120 x 236 / 10	299 x 1120 x 236 / —
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne



Kompaktowa jednostka naścienna TZ		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
Jednostka wewnętrzna		CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKES
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,00 / 6580	7,10 / 6105
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,70 / 8260	8,60 / 7395
Przyłącze	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	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	—	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	—	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / —	302 x 1102 x 244 / —
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)	—

*Dostępne od marca 2017. **Dostępne od kwietnia 2017. ***Dostępne od maja 2017.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. OPCJONALNE



Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym		2,5kW	3,2kW	5,0kW
Jednostka wewnętrzna		CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,10
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	6,10
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Panel CZ-BT20E (sprzedawany oddzielnie)

STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. OPCJONALNE



4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60		2,5kW	3,2kW	5,0kW	6,0kW
J. wewnętrzna / Panel		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EA / CZ-BT20E	CS-E21RB4EA / CZ-BT20E
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,00 / 4300	5,90 / 5070
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2752	4,50 / 3870	5,60 / 4820	7,00 / 6020
Przyłącze	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Wymiary / Waga netto	Wewnętrzna Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
	Panel Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)

1) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 2) Dane wymienione w tabeli podają wartości w warunkach 29 Pa (3,0 mmH2O), których używa się dla fabrycznych ustawień domyślnych. Przelicznik na płytce drukowanej z Hi na S-Hi dla uzyskania ponad 6,0 mmAq.

SYSTEM FREE MULTI E • CZYNNIK R410A



Jednostka zewnętrzna Free Multi System E • CZYNNIK R410A

Wydażność systemu (min - maks nominalna wydażność chłodnicza jednostek wewnętrznych)		3,2 do 5,7kW		3,2 do 5,7kW		3,2 do 7,5kW		4,5 do 9,0kW		4,5 do 11,0kW		4,5 do 13,6kW		4,5 do 17,5kW			
Jednostka		CU-2E12SBE		CU-2E15SBE		CU-2E18SBE		CU-3E18PBE		CU-3E23SBE		CU-4E23PBE		CU-4E27PBE		CU-5E34PBE	
Wydażność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	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)		8,00 (3,00 - 9,20)		10,00 (2,90 - 11,50)	
EER ¹⁾		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)		4,05 (5,59 - 3,56)		4,04 (5,66 - 3,21) A	
SEER		W/W		6,50 A++		6,50 A++		6,50 A++		7,00 A++		7,00 A++		7,00 A++		7,00 A++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW		3,6		4,5		5,2		5,2		6,8		8,0		10,0	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW		0,80 (0,25 - 1,10)		1,23 (0,25 - 1,52)		1,52 (0,25 - 1,58)		1,27 (0,36 - 2,25)		1,91 (0,27 - 2,37)		1,68 (0,34 - 2,47)		1,98 (0,53 - 2,87)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok		194		242		280		260		955		340		400	
Wydażność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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)		9,40 (4,20 - 10,60)		12,00 (3,40 - 14,50)	
Wydażność grzewcza at -7°C		kW		3,54		3,54		3,65		4,90		6,05		6,05		7,08	
COP ¹⁾		W/W		4,63 (5,24 - 4,41)		4,62 (5,24 - 4,19)		4,63 (5,24 - 4,24)		4,69 (3,93 - 5,00)		4,07 (5,32 - 3,74)		4,47 (4,08 - 5,17)		4,52 (6,00 - 3,46) A	
SCOP		W/W		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+		4,00 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW		4,0		4,0		4,2		4,8		5,5		8,0		10,0	
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW		0,95 (0,21 - 1,27)		1,17 (0,21 - 1,67)		1,21 (0,21 - 1,70)		1,41 (0,32 - 2,18)		2,09 (0,62 - 2,78)		1,85 (0,58 - 2,60)		2,08 (0,70 - 3,06)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok		1,400		1,400		1,470		1,680		1,820		1,925		2,800	
Prąd	Chłodzenie / Ogrzewanie	A		3,75 / 4,20		5,75 / 5,20		7,10 / 5,35		5,30 / 6,70		8,40 / 9,60		7,50 / 8,80		9,40 / 9,80	
Źródło zasilania		V		230		230		230		230		230		230		230	
Zalecany bezpiecznik		A		16		16		16		16		20		20		25	
Zalecany przekrój kabla zasilania		mm ²		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4		4	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)		47 / 49		47 / 49		49 / 51		46 / 47		50 / 51		50 / 51		51 / 52	
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Gł.	mm		619 x 824 x 299		619 x 824 x 299		619 x 824 x 229		795 x 875 x 320		795 x 875 x 320		795 x 875 x 320		999 x 940 x 340	
Waga netto		kg		39		39		39		71		71		72		81	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	Cale (mm)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Rura czynnika gazowego	Cale (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
Różnica wysokości w instalacji jednostki wewn. i zewn.	Maks	m		10		10		10		15		15		15		15	
Całkowita długość orurowania	Min ~ Maks	m		3 ~ 30		3 ~ 30		3 ~ 30		3 ~ 50		~ 60		~ 60		~ 80	
Długość orurowania do jednej jednostki	Min ~ Maks	m		3 ~ 20		3 ~ 20		3 ~ 20		3 ~ 25		3 ~ 25		3 ~ 25		3 ~ 25	
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m	20 / 15		20 / 15		20 / 15		30 / 20		30 / 20		30 / 20		45 / 20		45 / 20	
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46	
	Ogrzewanie min ~ maks	°C		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24	

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 4) Dodac 70 lub 95 mm na przyłącze orurowania. Minimalna ilość podłączeń: 2 jednostki wewnętrzne.

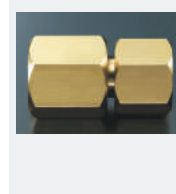
Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych / wewnętrznych • CZYNNIK R32

	Etherea srebrna							Etherea biała matowa							Kompaktowa jednostka ścienna TZ / TE							Konsola podłogowa							Jednostka kanałowa o niskim ciśnieniu statycznym							4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60													
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	
CU-2E12SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓						✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E15SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓						✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E18SBE // 3,2 - 7,5kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓					
CU-3E18PBE // 4,5 - 9,0kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				
CU-3E23SBE // 4,5 - 11,0kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾			✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			
CU-4E23PBE // 4,5 - 11,0kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾			✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			
CU-4E27PBE // 4,5 - 13,6kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾			✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			
CU-5E34PBE // 4,5 - 17,5kW // 5 Pomieszczeń	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾			✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			

1) Potrzebna redukcja rury CZ-MA1P na 42 i 50, potrzebna przedłużka rury CZ-MA2P oraz CZ-MA3P na 60 oraz redukcja CZ-MA3P na 71.

Model zewnętrzny Multi łączony

Model zewnętrzny Multi łączony	Aksesoria
CS-MZ16TKE / CS-MT16TKE CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E12QD3EAW / CS-E12PB4EA	CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE / CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-Z42TKEW / CS-E15QKEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW CS-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
	CZ-MA1P CZ-MA2P CZ-MA3P+CZ-MA2P



Należy użyć CZ-MA1P do redukcji wielkości złączy na jednostce wewnętrznej z 1/2" do 3/8".
Należy użyć CZ-MA2P do zwiększenia wielkości złączy na jednostce zewnętrznej z 3/8" do 1/2".
Należy użyć CZ-MA3P do redukcji wielkości złączy na jednostce wewnętrznej z 5/8" do 1/2".



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne



Ethera	1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW		
Jednostka wewnętrzna srebrna	—	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—		
Jednostka wewnętrzna biała matowa	CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW		
Wydajność chłodnicza	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	7,10 / 6.105	
Wydajność grzewcza	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	8,60 / 7.395	
Przyłącze	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 — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 — 41 / 27 / 19	42 / 28 / 19 — 43 / 33 / 19	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 30 — 44 / 37 / 30	47 / 38 / 30 — 47 / 38 / 30
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1.120 x 236 / 10	299 x 1.120 x 236 / —	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)	



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. OPCJONALNE



Kompaktowe jednostki naścienna TZ / TE	1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW		
Jednostka wewnętrzna TZ	CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKE*		
Jednostka wewnętrzna TE	—	CS-TE20TKEW**	CS-TE25TKEW**	CS-TE35TKEW**	CS-TE42TKEW**	CS-TE50TKEW**	CS-TE60TKEW**	—		
Wydajność chłodnicza	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	7,10 / 6.105		
Wydajność grzewcza	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	8,60 / 7.395		
Przyłącze	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	4 x 1,5		
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38/27/22 - 39/28/24	37/25/20 — 38/26/23	40/26/20 — 40/27/24	42/30/20 — 42/33/25	44/31/29 — 44/35/28	44/37/34 — 44/37/34	45/37/30 — 45/37/30	47/38/35 — 47/38/35
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł. TZ / TE	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1.102 x 244 / 12	302 x 1.102 x 244 / —	302 x 1.102 x 244 / —	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	

* Dostępne w marcu 2017.** Dostępne w kwietniu 2017.*** Dostępne w maju 2017.***



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. OPCJONALNE. POŁĄCZENIE INTERNETOWE PRZEZ PAW-IR-WIFI-1



Konsola podłogowa	2,8kW	3,2kW	5,0kW		
Wewnętrzna	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW		
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	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 / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)



STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. Opcjonalne



Jednostka kanałowa o niskim ciśnieniu statycznym	2,5kW	3,2kW	5,0kW		
Wewnętrzna	CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW		
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,10	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,10	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)



Panel CZ-BT20E (sprzedawany oddzielnie)

STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. OPCJONALNE



4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60	2,5kW	3,2kW	5,0kW	6,0kW		
J. wewnętrzna / Panel	CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E		
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300	5,90 / 5.070	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	7,00 / 6.020	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	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 / Waga netto	Wewnętrzna (Panel) Wys. x Szer. x Gł.	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)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)	

1) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 2) Dane wymienione w tabeli podają wartości w warunkach 29 Pa (3,0 mmH2O), których używa się dla fabrycznych ustawień domyślnych. Przelicznik na płycie drukowanej z Hi na S-Hi dla uzyskania ponad 6,0 mmAq.

SYSTEM FREE MULTI RE • CZYNNIK R410A



Jednostka zewnętrzna Free Multi System E • CZYNNIK R410A			4,0 do 5,7kW CU-2RE15SBE	4,0 do 7,2kW CU-2RE18SBE	4,8 do 9,0kW CU-3RE18SBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	4,40 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,80 - 7,30)
SEER		W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	4,4	4,8	5,2
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ¹⁾		kWh/rok	237	258	260
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,70)	6,80 (1,60 - 8,30)
SCOP		W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,6	3,8	4,8
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ¹⁾		kWh/rok	1260	1330	1680
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47
Wymiary ³⁾ / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	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	Cale (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 w instalacji jednostki wewn. i zewn.		m	10	10	15
Całkowita dł. orurowania/ dł. orurowania do jednej jednostki	Min ~ Maks	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 pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie Min ~ Maks	°C	+16 ~ +43 / -10 ~ +24	+16 ~ +43 / -10 ~ +24	+16 ~ +43 / -10 ~ +24

1) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 2) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 3) Dodać 70 lub 95 mm na przyłącze orurowania. Minimalna ilość podłączeń: 2 jednostki wewnętrzne..

Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych / wewnętrznych • CZYNNIK R410A

	Kompaktowe jednostki ścienna TZ						Kompaktowe jednostki ścienna TE					
	16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50
CU-2RE15SBE // 4,0 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		
CU-2RE18SBE // 4,0 - 7,2kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-3RE18SBE // 4,8 - 9,0kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

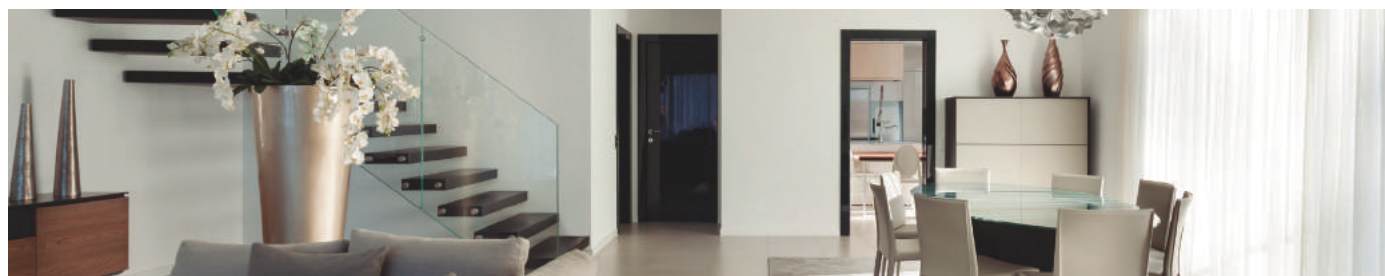


STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne



Kompaktowe jednostki ścienna TZ / TE		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW
Jednostka wewnętrzna TZ		CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*
Jednostka wewnętrzna TE		—	CS-TE20TKEW**	CS-TE25TKEW**	CS-TE35TKEW**	CS-TE42TKEW**
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820
Przyłącze	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)	38/27/22	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	39/28/24	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł. TZ / TE	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (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)

* Dostępne w marcu 2017.** Dostępne w kwietniu 2017.***



MULTI SPLIT



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne



Etherea Multi Split Inverter+ • CZYNNIK R32

Pomieszczenia		Dzień i noc					Jednocześnie				
		2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia			2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia		
Komplet srebrny		KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE	KIT-2XZ2525-TKE	KIT-2XZ2035-TKE	KIT-2XZ2535-TKE	KIT-3XZ202035-TKE	KIT-3XZ252535-TKE
Jednostka wewnętrzna srebrna		CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW
Komplet biały matowy		KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE	KIT-2Z2525-TKE	KIT-2Z2035-TKE	KIT-2Z2535-TKE	KIT-3Z202035-TKE	KIT-3Z252535-TKE
Jednostka wewnętrzna biała matowa		CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW
Jednostka zewnętrzna		CU-Z241TBE	CU-Z241TBE	CU-Z241TBE	CU-Z325TBE	CU-Z325TBE	CU-Z250TBE	CU-Z250TBE	CU-Z250TBE	CU-Z3268TBE	CU-Z3268TBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW 2,50 (1,10 - 3,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER		W/W 3,73 A	4,56 A	4,56 A	4,95 A	4,95 A	4,24 A	4,24 A	4,24 A	3,66 A	3,66 A
SEER		W/W					8,50				
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW 3,60 (0,70 - 5,50)	4,60 (1,10 - 7,00)	4,60 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,4)	8,50 (3,30 - 10,4)
COP		W/W 3,50 B	4,84 A	4,84 A	4,72 A	4,72 A	4,63 A	4,63 A	4,63 A	3,95 A	3,95 A
SCOP		W/W					4,60				
Wewnętrzna Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.	mm 295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Wewnętrzna Waga netto		kg 10	10 (9 for Z20)	10	10 (9 for Z20)	10	10	10 (9 for Z20)	10	10 (9 for Z20)	10



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne



Etherea Multi Split Inverter+ • CZYNNIK R410A

Pomieszczenia		Dzień i noc					Jednocześnie				
		2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia			2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia		
Komplet srebrny		KIT-2XE2525-SBE	KIT-2XE2035-SBE	KIT-2XE2535-SBE	KIT-3XE202035-PBE	KIT-3XE252535-PBE	KIT-2XE2525-SKE	KIT-2XE2035-SKE	KIT-2XE2535-SKE	KIT-3XE202035-SKE	KIT-3XE252535-SKE
Jednostka wewnętrzna srebrna		CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ25TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ20TKEW CS-XZ20TKEW	CS-XZ35TKEW CS-XZ25TKEW
Komplet biały matowy		KIT-2E2525-SBE	KIT-2E2035-SBE	KIT-2E2535-SBE	KIT-3E202035-PBE	KIT-3E252535-PBE	KIT-2E2525-SKE	KIT-2E2035-SKE	KIT-2E2535-SKE	KIT-3E202035-SKE	KIT-3E252535-SKE
Jednostka wewnętrzna biała matowa		CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z25TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z20TKEW CS-Z20TKEW	CS-Z35TKEW CS-Z25TKEW
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 - maks)	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)	5,00 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER		W/W 3,66	3,66	3,66	4,48	4,48	3,47	3,42	3,42	3,56	3,56
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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)	5,60 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP		W/W 4,62	4,62	4,62	4,79	4,79	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09
Wewnętrzna Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.	mm 295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Wewnętrzna Waga netto		kg 10	10 (9 for Z20)	10	10 (9 for Z20)	10	10	10 (9 for Z20)	10	10 (9 for Z20)	10



STEROWANIE PRZEZ INTERNET: Opcjonalne



Multi Split kompaktowa jednostka TZ • CZYNNIK R410A

Pomieszczenia		Dzień i noc					Jednocześnie		
		2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia			2 Pomieszczenia		3 Pomieszczenia
Zestaw		KIT-2RE2525-SBE	KIT-2RE2035-SBE	KIT-2RE2535-SBE	KIT-3RE202035-PBE	KIT-3RE252535-PBE	KIT-2RE2525-SKE	KIT-2RE2035-SKE	KIT-2RE2535-SKE
Jednostka wewnętrzna		CS-TZ25TKEW CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ20TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ20TKEW CS-TZ20TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ25TKEW CS-TZ25TKEW	CS-TZ25TKEW CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ20TKEW	CS-TZ35TKEW CS-TZ25TKEW
Jednostka zewnętrzna		CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-3RE18SBE	CU-3RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	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)
EER		W/W 3,38	3,38	3,38	3,80	3,80	3,22	3,22	3,22
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	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)
COP		W/W 4,00	4,00	4,00	4,17	4,17	4,00	4,00	4,00
Wewnętrzna Wymiary	Wys. x Szer. x Gł.	mm 290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192	290 x 799 x 192
Wewnętrzna Waga netto		kg 9	9	9	9	9	9	9	9