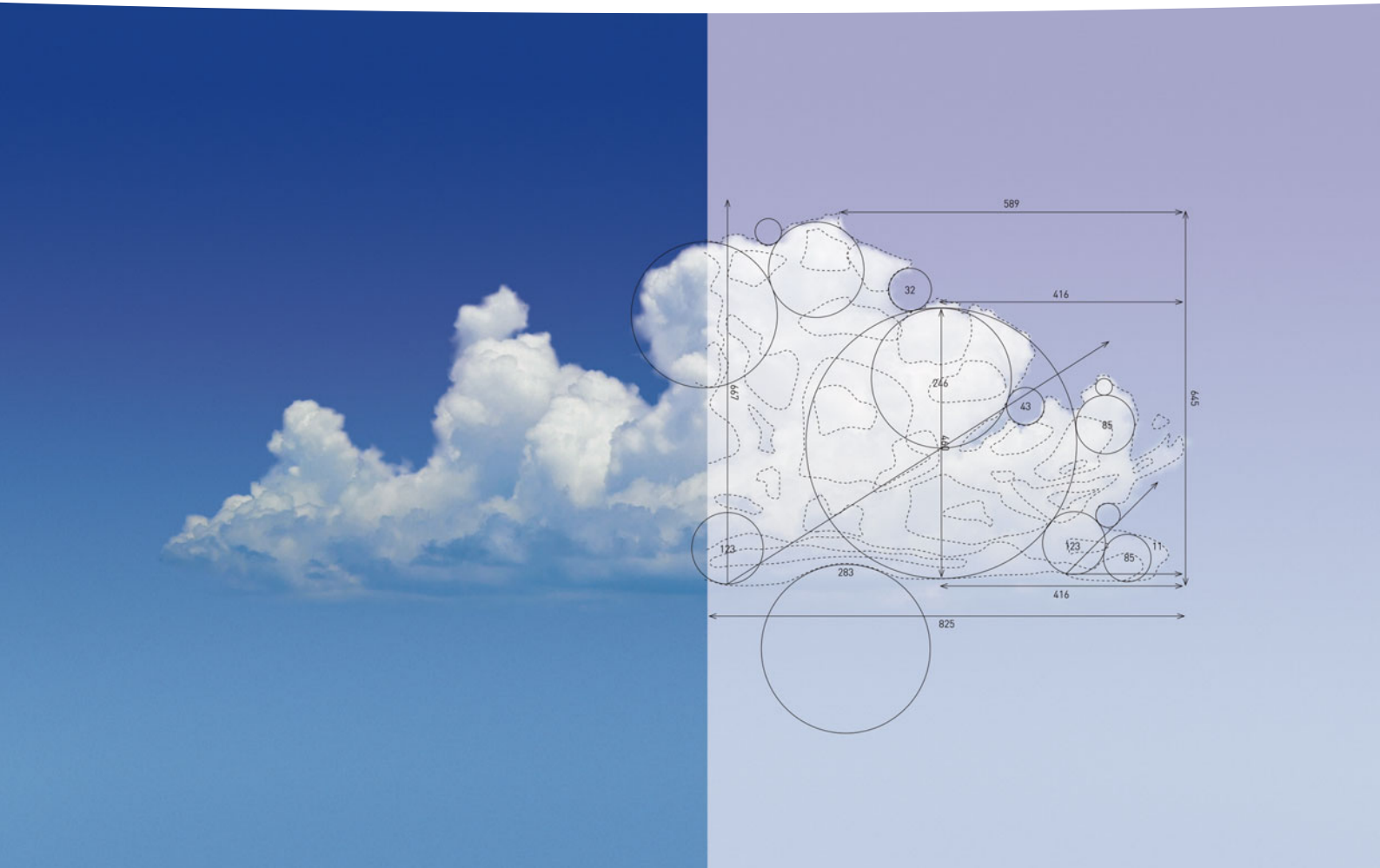


KLIMATYZACJA



healthyair
designed to care for you
designed to care for you

KLIMATYZACJA PANASONIC ZAPROJEKTOWANA BY DBAĆ O CIEBIE



Dzięki ponad 30-letniemu doświadczeniu oraz zaopatrzeniu ponad 120 krajów na całym świecie, Panasonic jest bez wątpienia jednym z liderów w dziedzinie klimatyzacji. Ponad 100 milionów wyprodukowanych sprężarek gwarantuje wysoką jakość klimatyzatorów Panasonic.

Nasze pragnienie ciągłego postępu oraz zaangażowanie w badania i rozwój umożliwiło nam zastosowanie czterech linii rozwiązań klimatyzacyjnych w naszych produktach – do zastosowania w domu, biurze, obiektach komercyjnych i przemysłowych... lub gdziekolwiek, gdzie klimatyzacja jest potrzebna.

W konsekwencji pozwoliło nam to osiągnąć nasz podstawowy i jedyny cel, którym jest oferowanie naszym klientom zawsze najlepszych możliwych rozwiązań...

Są to najwyższej jakości produkty, które gwarantują zdrowe powietrze, nowoczesny wygląd oraz zgodność z najbardziej rygorystycznymi wymaganiami odnośnie zużycia energii, ochrony środowiska oraz emisji hałasu.

Ogromne znaczenie ma dla nas to, że nasza technologia ułatwia życie naszym klientom. W tym celu stworzyliśmy szeroką ofertę klimatyzatorów, gotowych sprostać zarówno podstawowym, jak i bardzo rozbudowanym wymaganiom.

**PONIEWAŻ ZAPEWNIENIE NAJLEPSZYCH ROZWIĄZAŃ
KLIMATYZACYJNYCH MA ZNACZENIE.
WSZYSTKO MA ZNACZENIE**

Więcej informacji znajdziesz na www.panasonic.pl



DOMOWE

LINIA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH // 16
 OPIS FUNKCJI // 18
 PORÓWNIANIE FUNKCJI // 19
 ŚCIENNE // INVERTER + // 20
 ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // SREBRNE // 22
 ŚCIENNE // INVERTER + // BIAŁE // 24
 ŚCIENNE SERIA RE // STANDARD INVERTER // 26
 ŚCIENNE // INVERTER + // -15°C // 28
 ŚCIENNE // POMPA CIEPŁA STANDARD // 30
 KONSOLA PODŁOGOWA // INVERTER + // 32
 PODŁOGOWE/SUFITOWE // INVERTER // 34
 MULTI SPLIT 2X1 // E-ION PLUS // 36
 ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER + // 38
 ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER + // 42
 ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER + // 44
 SYSTEMY FREE MULTI // 46
 OPIS AUTODIAGNOSTYKI DRAZ TABELA PUNKTÓW KONTROLNYCH // 54



KOMERCYJNE

KLIMATYZACJA DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH // 56
 OFERTA KOMERCYJNA // 58
 TECHNOLOGIA FS // 60
 URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER + // 62
 URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE YH INVERTER // 63
 LINIA KLIMATYZATORÓW KOMERCYJNYCH // 64
 KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS // 66
 KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS // 68
 KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS // 70
 KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS // 72
 KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS // 74
 KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS // 76
 KASETONOWE 60x60 // INVERTER TYP FS // 78
 KASETONOWE 90x90 // INVERTER + TYP FS // 80
 KASETONOWE 90x90 // INVERTER TYP FS // 82
 KASETONOWE 90x90 // POMPA CIEPŁA TYP FS // 84
 SUFITOWE // INVERTER + TYP FS // 86
 SUFITOWE // INVERTER TYP FS // 88
 SUFITOWE // POMPA CIEPŁA TYP FS // 90
 KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ 8-10 KM // INVERTER TYP US // 92
 SYSTEM TWIN FLEXI TYP FS // INVERTER + // INVERTER // POMPA CIEPŁA // 94
 MOŻLIWOŚCI ŁĄCZENIA // 96
 OPIS AUTODIAGNOSTYKI I TABELA PUNKTÓW KONTROLNYCH // 98
 MINI UM 5 // 100



CENTRALNE WENTYLACJE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

WENTYLATORY ODZYSKUJĄCE ENERGIĘ // 102
 SYSTEM WENTYLACJI Z ODZYSKIWIEM ENERGII // 104



PRZEMYSŁOWE

KLIMATYZACJA PRZEMYSŁOWA // 106
 ELASTYCZNOŚĆ KONSTRUKCJI // 108
 INSTALACJA // 110
 TROSKA O ŚRODOWISKO // 112
 URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE // 114
 MINI UM 5 // 116
 SERIA URZĄDZEŃ MX4 // 118
 SERIA MX4 // POMPA CIEPŁA // MINIMALIZACJA IŁOŚCI ZAJMOWANEGO MIEJSCA // 120
 SERIA MX4 // POMPA CIEPŁA // MAKSYMALIZACJA WSPÓŁCZYNNIKA COP // 122
 SERIA ME4XP0 Z FUNKCJĄ ODZYSKIWANIA CIEPŁA // 124
 URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE // 126
 ŚCIENNE, SERIA KM3 // 128
 SUFITOWE, SERIA TM3 // 129
 KONSOLOWE, SERIA PM3 // 130
 KONSOLOWE BEZ OBUDOWY, SERIA RM3 // 131
 1-DROGOWE, KASETONOWE, SERIA DM3 // 132
 2-DROGOWE, KASETONOWE, SERIA LM3 // 133
 4-DROGOWE, KASETONOWE TYPU 60x60, SERIA YM3 // 134
 4-DROGOWE, KASETONOWE, SERIA UM4 // 135
 NISKOPROFILOWE, KANAŁOWE, SERIA FM3 // 136
 KANAŁOWE TYPU HOTELOWEGO, SERIA NM3 // 138
 KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ, SERIA EM3 // 139
 WYMIARY URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH SERII MX4 // 140
 WYMIARY URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH SERII ME4 // 142
 LISTA WYPOSAŻENIA OPCJONALNEGO // 144
 ME4 MODUŁ HR // 145
 ROZGAŁĘZIENIA I GŁOWICE // 145
 INDYWIDUALNE SYSTEMY STEROWANIA // 148
 SYSTEMY CENTRALNEGO STEROWANIA // 150
 URBAN CONTROLLER // 152
 SIĘĆ STERUJĄCA DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI // 156

NOWOŚCI 09

PANASONIC OFERUJE PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA, KTÓRE ZASPOKAJAJĄ OCZEKIWANIA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW



DOMY Bardziej niż kiedykolwiek, Panasonic skupił się na opracowaniu serii produktów dostosowanych do Twoich wymagań oraz do potrzeb Twoich klientów.

Głównym wydarzeniem w grupie produktów przeznaczonych dla lokali mieszkalnych jest nowa linia Ethera. Została zaprojektowana z głęboką troską o Twoich klientów, co przejawia się w innowacyjnym wzornictwie, wysokiej sprawności oraz wyjątkowym systemie oczyszczania powietrza. Jest to również linia doskonała dla profesjonalistów w dziedzinie klimatyzacji. Szeroka gama produktów umożliwia klimatyzację pomieszczeń o dowolnych powierzchniach – zawsze z optymalną wydajnością oraz niezrównaną łatwością instalacji. Linia Ethera gwarantuje, że oferujesz swoim klientom, to co najlepsze.

OBIEKTY KOMERCYJNE Linia urządzeń komercyjnych podlega stałej rozbudowie, dzięki czemu zawsze możesz zaoferować swoim klientom najlepsze rozwiązania. Urządzenia kanałowe, kasetonowe i sufitowe zapewniają najwyższą jakość oraz cichą pracę – zaprojektowane są z myślą o Tobie. Łatwość instalacji umożliwia zwiększenie konkurencyjności Twojej oferty. Nowoczesna technologia gwarantuje energooszczędność.



PRZEMYSŁ Jako ukoronowanie badań i rozwoju, dzięki rozległym wysiłkom Panasonic w tym obszarze, linia urządzeń przemysłowych znacząco zwiększa swoją efektywność – duże budynki zyskują wysoki poziom komfortu przy obniżonej energochłonności – dowodząc, że firma priorytetowo traktuje swoje wysiłki w kierunku ochrony środowiska.



KLIMATYZACJA DLA DOMU

KONSTRUKCJA INSPIROWANA EKOLOGIĄ. MODNE, STYLOWE I ENERGOOSZCZĘDNE

WZORNICTWO KLIMATYZATORÓW PANASONIC ZOSTAŁO ODŚWIEŻONE W ATRAKCYJNY I STYLOWY SPOŚÓB.

DZIĘKI WYSOKOFUNKCJONALNEJ I EFEKTOWNEJ, NOWEJ KONSTRUKCJI OBUDOWY, KLIMATYZATORY STANOWIĄ TERAZ WYKWINTNE UZUPEŁNIENIE WNĘTRZA TWOJEGO POKOJU. NOWE WZORNICTWO CHARAKTERYZUJE ŚWIEŻOŚĆ FORMY OPIERAJĄCEJ SIĘ NA POZIOMYCH ŁUKACH. STYLOWA OBUDOWA UKRYWA ZAAWANSOWANY, WYSOKOWYDAJNY MECHANIZM, PODCZAS GDY ŁAGODNE KSZTAŁTY PODKREŚLAJĄ SMUKŁY STYL URZĄDZENIA. UMOŻLIWIA TO ATRAKCYJNE KOMPONOWANIE SIĘ NA ŚCIANIE I DODAJE HARMONII PRAKTYCZNIE KAŻDEMU WNĘTRZU.



CZUJNIK PATROLUJĄCY. Powietrze jest monitorowane zarówno podczas pracy klimatyzatora, jak i po jego wyłączeniu. Jeśli zostanie wykryte zanieczyszczenie, automatycznie włącza się funkcja oczyszczania powietrza w pomieszczeniu.



SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION PLUS. Aktywne e-jony emitowane są w celu przechwycenia i neutralizacji zawartych w powietrzu bakterii i pleśni. Dodatkowo nadawany Mega filtr przyciąga kurz, utrzymując czystość powietrza w pomieszczeniu.



SYSTEM MILD DRY. Precyzyjne sterowanie pomaga zapobiegać gwałtownemu spadkowi wilgotności w pomieszczeniu, utrzymując jednocześnie nastawioną temperaturę. System utrzymuje wilgotność na około 10% wyższym poziomie w porównaniu do klimatyzatorów konwencjonalnych. Funkcja doskonale sprawdza się podczas snu przy włączonej klimatyzacji.



SYSTEM INVERTER PLUS. Linia urządzeń INVERTER PLUS zapewnia większą sprawność, większy komfort oraz znacznie niższy poziom hałasu w porównaniu do standardowych systemów INVERTER. Jest to linia przyjaznych środowisku urządzeń najwyższej klasy. Energooszczędność klasy A+ zapewnia dodatkowo 20% oszczędności w porównaniu do klasy energetycznej A.



TRYB SUPER CICHY. Dzięki nowej generacji sprężarek i wentylatorów urządzenia zewnętrzne Panasonic należą do najcichszych na rynku. Poziom hałasu jednostek wewnętrznych w standardowym trybie pracy zapewnia niemal nieodczuwalny poziom 23 dB, który dodatkowo może być zredukowany o 3 dB w trybie Low do 20 dB, co sprawia, że urządzenie jest niemal niesłyszalne.



EKOLOGIA. Produkowane przez Panasonic klimatyzatory INVERTER zapewniają wyjątkową energooszczędność, kwalifikując je wśród najlepszych z dostępnych na rynku. Oszczędności te zapewniają znaczące ograniczenia w emisji CO₂, zapewniając eksploatację przyjazną dla środowiska.



GWARANCJA. Klimatyzatory Panasonic objęte są 5-letnią gwarancją na sprężarkę.





ETHEREA

zaprojektowana by dbać o Ciebie



RELAKS

Komfortowe i otwarte pomieszczenia salonów, wypełnione światłem, mogą stworzyć pewien rodzaj atmosfery kurortu. W tym miejscu klimatyzatory z gładkimi panelami przednimi odbijają wpadające do wnętrza poprzez korony drzew promienie światła, potęgując uczucie relaksu. Delikatnie wygięte kształty przywodzą na myśl jachty żeglujące na wietrze. Symbolizują podmuch delikatnej bryzy, która wprowadzana jest do pomieszczenia przez klimatyzator.

KOMFORT

Przytulny pokój otoczony przez ulubione meble. Klimatyzatory Panasonic komponują się doskonale w ciepłych, przytulnych wnętrzach, a ich delikatne wzornictwo pomaga stworzyć komfortową przestrzeń życiową. Nowe modele posiadają elegancką, pozbawioną otworów, przednią osłonę wylotu. W uzupełnieniu zaawansowanego wzornictwa, kratka wlotu powietrza zapobiega gromadzeniu się kurzu, ułatwiając czyszczenie i konserwację. Przedni panel można również łatwo zdjąć i umyć.

LUKSUS

Salon o bogatym wystroju z marmurową podłogą i skórzaną sofą. Wysokiej jakości wzornictwo klimatyzatorów Panasonic doskonale komponuje się nawet w tak luksusowych wnętrzach. Oryginalnej stylistyce towarzyszy unowocześnieiony czujnik patrolowy monitorujący powietrze w pomieszczeniu.



DOSTĘPNE W ZESTAWACH: XE7-JKE / XE9-JKE / XE12-JKE / XE15-JKE / XE18-JKE / XE21-JKE / E7-JKE / E9-JKE / E12-JKE / E15-JKE / E18-JKE / E21-JKE / E24-JKE / E28-JKE / ZXE77-JKE / ZXE79-JKE / ZXE712-JKE / ZXE99-JKE / ZXE912-JKE / ZXE1212-JKE / ZXE7712-JKE / ZXE7715-JKE / 4XE77712-JBE / 4XE77715-JBE / 4XE77712-JKE / 4XE77715-JKE



SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z NOWO OPRACOWANYM CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM



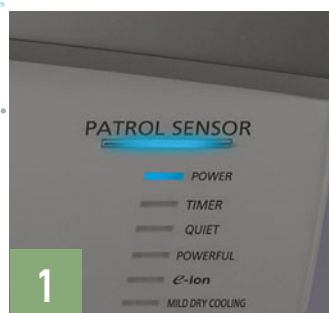
ZAPEWNIJ SWOIM KLIENTOM, TO CO NAJLEPSZE. SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION PLUS JEST TERAZ BARDZIEJ EFEKTYWNY NIŻ KIEDYKOLWIEK, DZIĘKI INNOWACYJNEMU CZUJNIKOWI PATROLUJĄCEMU I CAŁODOBOWEMU SYSTEMOWI KONTROLI CZYSTOŚCI POWIETRZA. CO WIĘCEJ, E-ION PLUS TO ROZWIĄZANIE 2-W-1, DZIĘKI CAŁKOWICIE NIEZALEŻNEJ LUB JEDNOCZESNEJ PRACY KLIMATYZACJI ORAZ FUNKCJI OCZYSZCZANIA POWIETRZA.

healthyair



PRZEŁOMOWY MECHANIZM PANASONIC

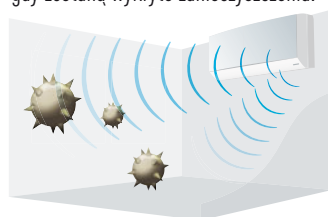
POWIETRZE W POMIESZCZENIU WYGLĄDA NA CZYSTE, ALE JEST WYPEŁNIONE NIEWIDOCZNYMI CZĄSTECZKAMI. UWOLNIONE E-JONY WYCHWYTUJĄ CZĄSTECZKI KURZU I ŚCIĄGAJĄ JE Z POWROTEM NA FILTR!



WYKRYWANIE

NOWO OPRACOWANY CZUJNIK PATROLUJĄCY

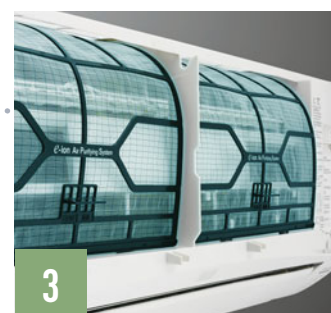
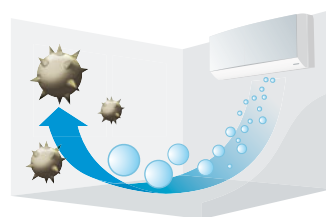
Czujnik patrolujący monitoruje powietrze i informuje za pomocą kolorowych wskaźników o poziomie jego zanieczyszczenia. System oczyszczania powietrza rozpoczyna pracę natychmiast, gdy zostaną wykryte zanieczyszczenia.



WYCHWYTYWANIE I DEZAKTYWACJA

DZIAŁANIE E-JONÓW

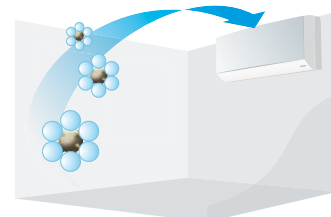
Trzy biliony e-jonów są emitowane w celu przechwycenia unoszących się cząsteczek kurzu. Jony dezaktywują także bakterie, pleśń i wirusy.



WYŁAPYWANIE ELEKTROSTATYCZNE

FILTR E-JONÓW

Filtr jest naładowany dodatnio, tak więc ujemnie naładowane cząsteczki kurzu są do niego przyciągane elektrostatycznie. Ta elektryczna własność gwarantuje, że kurz jest wychwytywany efektywnie.



* 3 biliony to symulowana liczba aktywnych e-jonów generowanych we wspomnianych warunkach. Rzeczywista zmierzona zawartość aktywnych e-jonów w środku pomieszczenia (13 m³): 100 k/cm³. Obliczenia ilości aktywnych e-jonów w pomieszczeniu zakładają, że są one rozmieszczone równomiernie.



UNIKALNE FUNKCJE

POWIETRZE CZYSTE CAŁODOBOWO

NA NOWO ZAPROJEKTOWANY CZUJNIK PATROLUJĄCY

Czujnik patrolujący monitoruje mikroskopijne zanieczyszczenia w powietrzu i uruchamia funkcję oczyszczania natychmiast po ich wykryciu. W celu zachowania jakości powietrza w pomieszczeniu, działa on nawet gdy klimatyzator jest wyłączony.



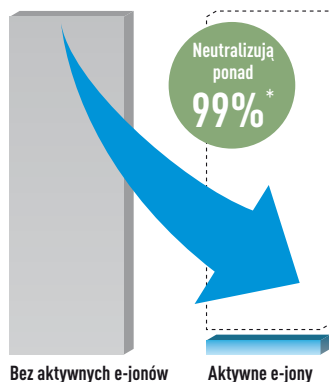
24h
quality air control
PATROL SENSOR

HIGIENA

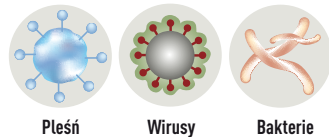
FUNKCJA E-JONÓW

Aktywne e-jony neutralizują ponad 99% zawartych w powietrzu bakterii i pleśni czyniąc je nieszkodliwymi.

EFEKT NEUTRALIZACJI



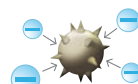
WYCHWYTYWANE SUBSTANCJE



SZYBSZE OCZYSZCZANIE

PRZCIĄGANIE ELEKTROSTATYCZNE

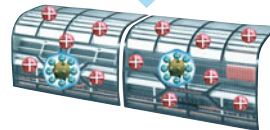
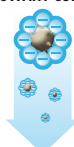
Dodatnio naładowany filtr przyciąga ujemnie naładowane cząsteczki kurzu, zapewniając skuteczne oczyszczanie powietrza.



AKTYWNE E-JONY WYCHWYTUJĄ CZĄSTECZKI KURZU



KURZ JEST NAŁADOWANY UJEMNIE

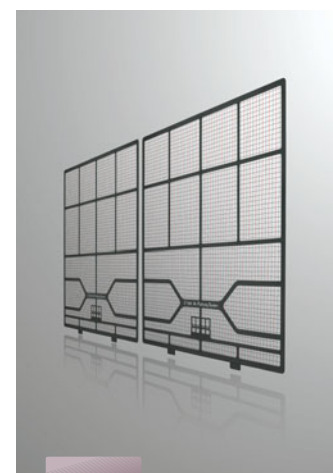


CAŁY FILTR JEST NAŁADOWANY DODATNIO, CO SPRZYJA POTĘŻNEMU PRZCIĄGANIU UJEMNIE NAŁADOWANEGO KURZU.

EFEKTYWNE WYCHWYTYWANIE

WIĘKSZY, GĘSZSZY FILTR E-JONÓW

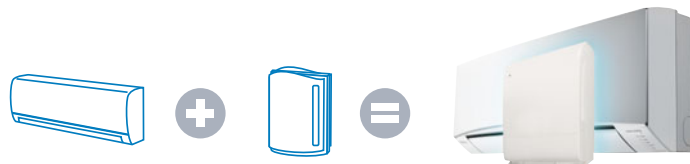
Większa powierzchnia i gęstsza siatka umożliwiają filtrowi dokładne wychwytywanie mikroskopijnych cząsteczek.



pure air system
e-ION PLUS

PODWÓJNA FUNKCJA Z OCZYSZCZANIEM POWIETRZA

Klimatyzatory Panasonic udostępniają również funkcje oczyszczania powietrza. Można korzystać jednocześnie z chłodnego powietrza pochodzącego z układu klimatyzacji oraz jego oczyszczania w jednym urządzeniu. A zatem jest to również naprawdę ekonomiczne.



KLIMATYZATOR:
REGULACJA WILGOTNOŚCI
(TYLKO ODWILŻANIE).
REGULACJA TEMPERATURY.

FILTR POWIETRZA:
GROMADZENIE KURZU.
NEUTRALIZACJA WIRUSÓW,
BAKTERII I PLEŚNI.

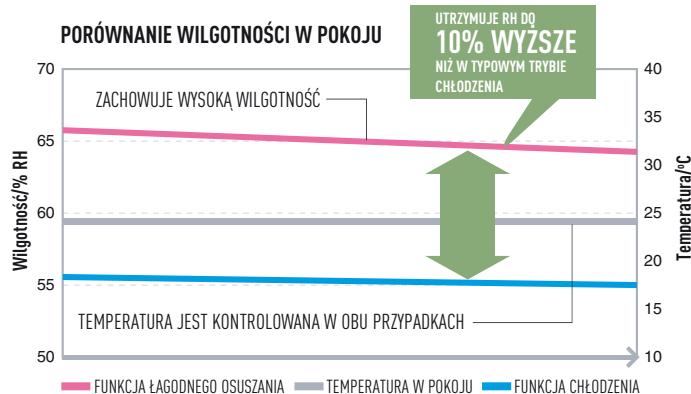
SYSTEM CZYSTEGO POWIETRZA:
REGULACJA WILGOTNOŚCI (TYLKO ODWILŻANIE).
REGULACJA TEMPERATURY.
GROMADZENIE KURZU.
NEUTRALIZACJA WIRUSÓW, BAKTERII I PLEŚNI.

FUNKCJA ŁAGODNEGO OSUSZANIA*

perfect
humidity air
MILD DRY

Precyzyjna regulacja pomaga zapobiegać gwałtownemu spadkowi wilgotności w pomieszczeniu przy jednoczesnym utrzymywaniu zaprogramowanej temperatury. Zachowuje wilgotność względną (RH) na poziomie o około 10% wyższym niż w przypadku operacji chłodzenia.

Idealne rozwiązanie w przypadku snu przy włączonej klimatyzacji.



* 99% neutralizacja została potwierdzona poniższym certyfikatem. Certyfikującym była firma Japan Food Research Laboratories. Nr raportu z testu: Nr 205010211-001 Bakterie: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732). Nr raportu z testu: Nr 204101750-001 Wirusy: Influenza virus A

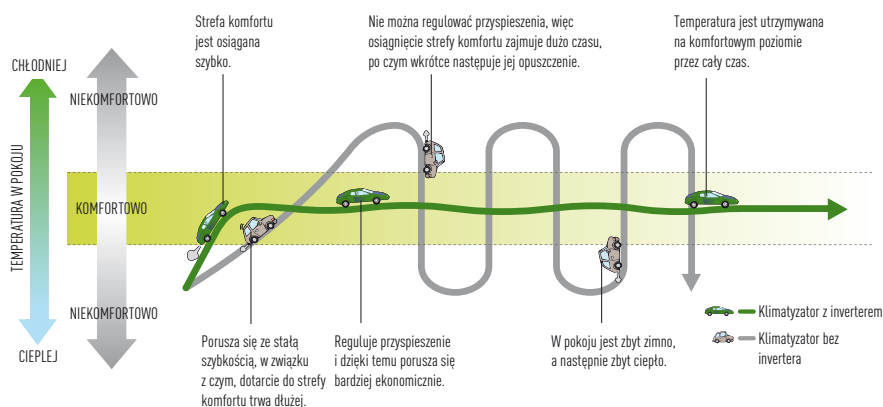
* Dostępna tylko w Etherea 1x1



INVERTER

ZALETY KLIMATYZATORÓW Z INVERTEREM

Porównanie klimatyzatorów z systemem inverter i bez invertera



WYJĄTKOWA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

KORZYSTAJĄC Z KLIMATYZATORA Z INVERTEREM ZAWSZE BĘDZIESZ CZUĆ SIĘ KOMFORTOWO. PO SZYBKIM OSIĄGNIĘCIU USTAWIONEJ TEMPERATURY, W CELU UTRZYMANIA JEJ NA STAŁYM POZIOMIE, MOC BĘDZIE PŁYNNIE REGULOWANA, DZIĘKI CZEMU NIE BĘDĄ WYSTĘPOWAŁY WYRAŻNE ZMIANY TEMPERATURY I ZOSTANIE ZMNIJSZONE ZUŻYCIE ENERGII. ZAKRES REGULACJI MOCY WYJŚCIOWEJ ZAGWARANTUJE RÓWNIEŻ KOMFORTOWĄ TEMPERATURĘ PRZEZ CAŁY CZAS, NAWET JEŻELI ZMIENIA SIĘ LICZBA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W POMIESZCZENIU. A ZATEM KLIMATYZATORY Z INVERTEREM ZAPEWNIĄJĄ PRECYZYJNIEJSZĄ REGULACJĘ TEMPERATURY NIŻ MODELE BEZ INVERTERA.

eco ideas

50% ZMNIJSZONE ZUŻYCIE ENERGII ZAPEWNIAJĄCE DUŻE OSZCZĘDNOŚCI

Klimatyzatory Panasonic z inverterem zapewniają wyjątkową energooszczędność należącą do najwyższych na rynku. Znacząco zmniejsza to zużycie energii oraz emisję CO₂, umożliwiając eksploatację przyjazną środowisku.

50%
MNIJ*

BEZ
INVERTERA

INVERTER

SKUMULOWANE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

* Porównanie modeli o mocy 1,5 KM z inverterem i bez invertera, w przypadku codziennej pracy przez 8 godzin w ciągu jednego roku.



KLASYFIKACJA KLAS ENERGETYCZNYCH

Dyrektywa władz europejskich wymagająca oznaczenia klasy energetycznej urządzeń elektrycznych gospodarstwa domowego weszła w życie w 2005 roku. Od tego czasu wszyscy producenci są zobowiązani do oznaczania każdego produktu poziomem sprawności wyrażonym jedną z liter od A do G. Oznacza to, że artykuł gospodarstwa domowego oznaczony klasą B zużywa o około 10% energii więcej niż oznaczony klasą A, C zużywa o 20% więcej niż A itd.

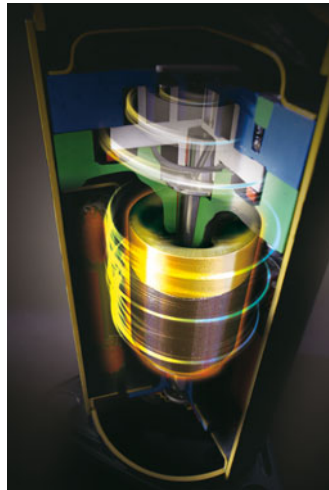
Odpowiedniemu oznaczeniu literowemu towarzyszą dodatkowe informacje umieszczone po prawej stronie naklejki umieszczonej na każdym urządzeniu elektrycznym gospodarstwa domowego.

W tabelach, które towarzyszą produktom przedstawianym w tym katalogu, klasa sprawności energetycznej jest wyrażona odpowiednią literą w kolorze białym, umieszczoną na czarnej strzałce.



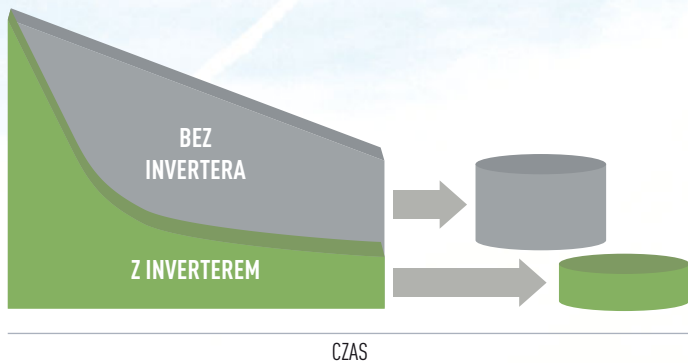
A: NAJEFEKTYWNIJSZA

Nasze nowe modele uzyskały najwyższą klasę energetyczną A, co plasuje je wśród najbardziej energooszczędnych urządzeń. Oznacza to, że możesz korzystać z nich codziennie bez obaw o wysokość rachunków za energię elektryczną.



JAK INVERTER PRZYZYNIĄ SIĘ DO OSZCZĘDZANIA ENERGII?

Inverter w sposób ciągły dostosowuje szybkość obrotową sprężarki, w celu stałego zapewnienia optymalnej wydajności. To wyjątkowo precyzyjne działanie umożliwia szybkie schładzanie przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii w porównaniu do typowych urządzeń bez inwertera.



KLUCZ DO TAJEMNICY LEŻY W INTELIGENTNYM STEROWANIU PRZEZ INVERTER

Po osiągnięciu ustawionej temperatury klimatyzator z inwerterem kontynuuje pracę przy minimalnej mocy, w celu uniknięcia zbędnego nadmiernego zużycia energii elektrycznej.

Energia		Klimatyzator	Produkt
Producent		Panasonic	
Urządzenia zewnętrzne		CU-....	Oznaczenie modelu
Urządzenie wewnętrzne		CS-....	
Bardziej efektywne		A	Klasa
A			Klasyfikacja przynależności do jednej z siedmiu klas sprawności energetycznej, od A do G.
B			
C			
D			
E			
F			
Mniej efektywne			
G			
Roczne zużycie energii w kWh w trybie chłodzenia			Roczne zużycie energii elektrycznej
Rzeczywiste zużycie energii jest zależne od sposobu użytkowania urządzenia oraz klimatu			Roczne zużycie energii elektrycznej jest obliczane jako iloczyn całkowitej energii pobieranej i średniego czasu pracy w ciągu roku (500 godzin), w trybie chłodzenia i przy pełnym obciążeniu.
Roczne zużycie energii w kWh w trybie chłodzenia		***	Współczynnik sprawności energetycznej (EER)
Rzeczywiste zużycie energii jest zależne od sposobu użytkowania urządzenia oraz klimatu		***	Im wyższy EER, tym większa sprawność energetyczna.
Całkowita moc chłodząca	kW	***	
Procentowa sprawność chłodzenia		***	
Pełne obciążenie (im więcej, tym lepiej)		***	
Typ			Typ klimatyzatora
Tylko chłodzenie	---		
Chłodzenie + Ogrzewanie	---	←	
Chłodzenie powietrzem	---	←	
Chłodzenie wodą	---		
Moc grzewcza	kW	***	
Sprawność ogrzewania		A	Poziom hałasu
A: wyższe 6: niższe			Urządzenie wewnętrzne
Poziom hałasu (dB(A) re 1 pW)		**	Urządzenie zewnętrzne
Szczegółowe informacje zawarte są w instrukcji obsługi		**	
Klimatyzator			
Dyrektywa 2002/91/EC, dotycząca etykiet umieszczanych na elektrycznych urządzeniach gospodarstwa domowego			

KLASYFIKACJE

Rozróżniane jest siedem klas sprawności energetycznej, od A do G. Najwyższą klasą sprawności energetycznej jest A, a najniższą G.

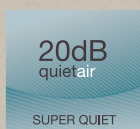
Klasa sprawności energetycznej urządzenia w trybie chłodzenia

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Klasa sprawności energetycznej urządzenia w trybie ogrzewania

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP

Niniejsze klasyfikacje odnoszą się do klimatyzatorów typu split oraz multi split.



TECHNOLOGIA PANASONIC DLA ZAPEWNIENIA KOMFORTU

Wyjątkowo ciche. Odnieśliśmy sukces w tworzeniu jednych z najcichszych klimatyzatorów dostępnych na rynku.

Urządzenie wewnętrzne działa cicho przy niskiej szybkości obrotowej wentylatora. Kiedy na pilocie naciśniesz przycisk trybu Quiet, poziom dźwięku generowanego podczas pracy zmniejsza się jeszcze bardziej, aż do 20 dB. 20 dB jest odpowiednikiem ciszy panującej w nocy na obszarze wiejskim!

Produkujemy klimatyzatory, które nie niepokoją Cię, nawet jeżeli w pokoju panuje najgłębsza cisza.



INVERTER

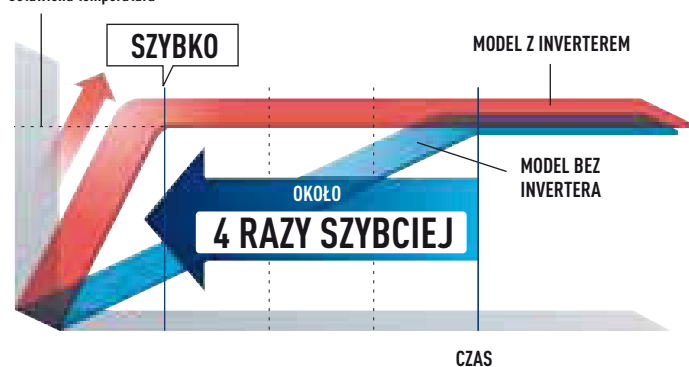
INNE ZALETY INVERTERA

- Ogrzewa lub schładza pokój do ustawionej temperatury w czasie o połowę krótszym niż model bez inwertera.
- Klimatyzatory Panasonic z inwerterem znacznie lepiej kontrolują temperaturę w pokoju niż modele pracujące ze stałą szybkością.
- Klimatyzator z inwerterem ma o 64% większą wydajność grzewczą niż modele pracujące ze stałą szybkością. Zapewnia wydajność większą niż wystarczającą do ogrzania pokoju w zimie.
- Modele z inwerterem rozpraszają ciepłe powietrze na większym obszarze niż grzejniki elektryczne. Nie zanieczyszczają również pokoju, tak jak grzejniki parafinowe. Nie ma ryzyka pożaru, jak w przypadku piecyków gazowych. Klimatyzatory przekazują ciepło do powietrza w pomieszczeniu, są więc bezpieczne i praktyczne.
- Testy wykazały, że klimatyzatory Panasonic z inwerterem zużywają o połowę mniej energii niż modele go pozbawione.

SZYBKI KOMFORT

Natychmiast po włączeniu, klimatyzator z inwerterem dostarcza dokładnie taki poziom mocy, jaki jest niezbędny do szybkiego schłodzenia lub ogrzania pokoju. Umożliwia to osiągnięcie ustawionej temperatury w ciągu około jednej czwartej czasu wymaganego do tego przez modele bez inwertera. Dzięki temu poczujesz się komfortowo wkrótce po powrocie do domu w gorący letni dzień lub podczas chłodnego zimowego poranka.

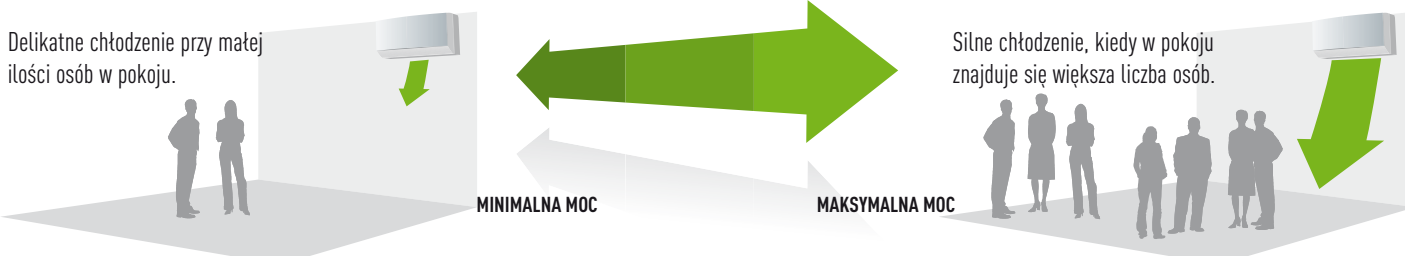
Ustawiona temperatura



BARDZIEJ PRECYZYJNA KONTROLA TEMPERATURY

Inverter reguluje moc wyjściową w celu umożliwienia bardziej precyzyjnej regulacji temperatury. Dla porównania, klimatyzator bez inwertera reguluje temperaturę włączając się i wyłączając. Powoduje to skoki temperatury, prowadzące do nierównomiernego chłodzenia. W przypadku modelu z inwerterem masz zagwarantowaną stałą temperaturę zapewniającą wyjątkowy komfort.

MOC CHŁODZENIA JEST DOSTOSOWYWANA DO ZMIAN TEMPERATURY W POMIESZCZENIU



POTĘŻNY STRUMIEN POWIETRZA DZIĘKI WIĘKSZEMU WENTYLATOROWI

Nowe modele klimatyzatorów Panasonic są wyposażone w duże wentylatory o udoskonalonej konstrukcji. Większa średnica wentylatora znacznie potęguje strumień powietrza. Silny podmuch szybko obniża temperaturę w pokoju do komfortowego poziomu. A w związku z tym, że podmuch dociera do większego obszaru, temperatura w pomieszczeniu rozkłada się równomiernie, zapewniając dodatkowy komfort.

o 15%*
silniejszy
strumień
powietrza





TAJEMNICA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI. SZEROKI ASORTYMENT PRODUKTÓW ZASPOKAJAJĄCY WSZYSTKIE SZCZEGÓLNE WYMAGANIA



PANASONIC PRODUKUJE URZĄDZENIA O NAJSZERSZYM ZAKRESIE MOCY NA RYNKU. ABY ZASPOKOIĆ WYMAGANIA WSZYSTKICH KLIENTÓW, DZIĘKI DOBOROWI IDEALNEGO ZAKRESU MOCY, TA LINIA MODELI UMOŻLIWIA DOSTOSOWANIE ŻUŻYCIA ENERGII DO CHARAKTERYSTYKI KAŻDEGO Z POMIESZCZEŃ. ODBYWA SIĘ TO BEZ USZCZERBKU DLA KOMFORTU I PRZEKRACZANIA ZAŁOŻONEGO POBORU ENERGII.

Produkowane jedynie przez Panasonic modele 4,5 kW (E15, XE15, RE15) stanowią odpowiedź na dużą liczbę sytuacji, w których wymagana jest większa wydajność niż oferowana przez modele 3,5 kW, a w których modele 5 kW są zbyt potężne. Co więcej, korzystając z urządzenia 4,5 kW zamiast 5 kW, uzyskuje się oszczędność kosztów dzięki większej sprawności modeli E15, a także korzyści estetyczne, ponieważ urządzenia z serii E15 mają takie same rozmiary jak E12, oraz są o 18% mniejsze niż modele 5 kW. Każdy skorzysta na zastosowaniu serii E15, a klient zapłaci dokładnie za to, czego potrzebuje!

Korzystając z naszych urządzeń serii E15, możesz zaoszczędzić do 15% kosztów użytkowania w porównaniu do serii E18, zachowując jednocześnie doskonałą kontrolę temperatury w pomieszczeniu o powierzchni 30 m².*

**OSZCZĘDŹ DO
15%**

Analogicznie w pomieszczeniach o małych powierzchniach, gdzie dostępna w innych modelach standardowa minimalna moc 2,8 kW, przekracza realne potrzeby wydajności klimatyzacji, produkowane wyłącznie przez Panasonic modele 2,2 kW (E7, XE7), gwarantują maksymalny komfort przy minimalnej cenie oraz kosztach eksploatacji.

Korzystając z serii E7, w porównaniu do serii E9, możesz zaoszczędzić do 14%, w dalszym ciągu posiadając doskonałą kontrolę temperatury w pomieszczeniu o powierzchni 11 m².*

**OSZCZĘDŹ DO
14%**

OSZCZĘDNOŚCI PRZY PRAWIDŁOWYM DOBORZE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH: ANALIZA W PRZYPADKU SYPIALNI O POWIERZCHNI 12 m² LUB SALONU O POWIERZCHNI 33 m².*

**OSZCZĘDŹ DO
15%**

ROCZNE ŻUŻYCIE ENERGII (KW)	OSZCZĘDNOŚĆ	KORZYSTANIE Z E7 ZAMIAST E9 W POKOJU O POWIERZCHNI 12 m ²
E7 235	13,8%	Co więcej, korzystanie z E7, przynosi nie tylko korzyści finansowe, ale także E7 pracuje ciszej niż urządzenie z serii E9!
E9 273		
ROCZNE ŻUŻYCIE ENERGII (KW)	OSZCZĘDNOŚĆ	KORZYSTANIE Z E15 ZAMIAST E18 W SALONIE O POWIERZCHNI 33 m ²
E15 630	14,3%	Co więcej, korzystanie z E15 jest nie tylko tańsze, ale udostępnia także mniejsze i dyskretniejsze urządzenia wewnętrzne pracujące niezwykle cicho (tylko 20 dB)!
E18 735		

KLIMATYZATORY PANASONIC MULTI SPLIT. KLIMATYZUJĄ WIĘCEJ, ŻUŻYWAJĄ MNIJEJ

Jeżeli potrzeby klimatyzacji przekraczają granice jednego pomieszczenia, Panasonic oferuje bardzo rozbudowany zakres możliwości podłączenia do 4 urządzeń wewnętrznych do 1 urządzenia zewnętrznego. W ten sposób, nie tylko zmniejsza się koszt zakupu, upraszcza się instalacja i zmniejsza się ilość miejsca wymaganego dla urządzenia zewnętrznego, ale także niezwykle zmniejsza się zużycie energii. Dzieje się tak dlatego, że pobór energii przez 1 urządzenie zewnętrzne o mocy 4 urządzeń pojedynczych jest o wiele mniejszy niż suma energii zużywanej przez takie urządzenia osobno.

Możesz ograniczyć zużycie energii nawet o 36%, wykorzystując urządzenie multi-split zamiast kilku urządzeń split 1x1!*

**OGRANICZ
ŻUŻYCIE ENERGII
NAWET O
36%**

ROCZNA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZANIA MULTISPLIT: KORZYSTAJĄC Z SYSTEMU MULTISPLIT MOŻESZ ZAOSZCZĘDZIĆ WIĘCEJ!

































	ROCZNE ŻUŻYCIE ENERGII (KW)	KORZYŚCI PRZY ZASTOSOWANIU URZĄDZENIA MULTISPLIT W MIEJSCIE URZĄDZEŃ SPLIT 1x1
7+12 jako multisplit	625	OSZCZĘDNOŚĆ 9,0%
7+12 jako split 1x1	687	
12+12 jako multisplit	760	OSZCZĘDNOŚĆ 15,9%
12+12 jako split 1x1	904	
7+7+12 jako multisplit	615	OSZCZĘDNOŚĆ 33,3%
7+7+12 jako split 1x1	922	
7+7+7+12 jako multisplit	1.065	OSZCZĘDNOŚĆ 8,0%
7+7+7+12 jako split 1x1	1.157,5	
7+9+9+12 jako multisplit	790	OSZCZĘDNOŚĆ 35,9%
7+9+9+12 jako split 1x1	1.233	

Co więcej, korzystając z systemu multisplit, oszczędzasz miejsce zajmowane przez urządzenia zewnętrzne, ułatwiając instalację w ograniczonych przestrzeniach. System multisplit pozwala również na dużą różnicę poziomów oraz stosowanie długich przewodów, zapewniając elastyczność instalacji.





OFERTA KLIMATYZATORÓW DOMOWYCH

	NOMINALNA MOC CHŁODNICZA (kW) [min.-maks.]	EER	NOMINALNA MOC GRZEWICZA (kW) [min.-maks.]	COP	POZIOM HAŁASU (dB)* CHŁODZENIE/GRZEWANIE	WYMIARY (mm) [wys. x szer. x głęb.]	DLA TYPOWYCH POKOI O POWIERZCHNI (m ²)*				
							10	20	30	40	
ETHEREA INVERTER DELUXE XE     DLA RE7, RE9 ORAZ RE12	XE7-JKE-3	2,05 (0,70-2,40)	4,36 A	2,80 (0,70-4,00)	4,41 A	20/22	290 x 870 x 204				
	XE9-JKE-3	2,50 (0,80-3,00)	4,59 A	3,40 (0,80-5,00)	4,59 A	20/24	290 x 870 x 204				
	XE12-JKE-3	3,50 (0,80-4,00)	3,87 A	4,40 (0,80-6,70)	4,04 A	20/30	290 x 870 x 204				
	XE15-JKE-3	4,20 (0,90-5,00)	3,44 A	5,40 (0,90-7,10)	3,70 A	29/32	290 x 870 x 204				
	XE18-JKE	5,00 (0,90-6,00)	3,40 A	5,80 (0,90-8,00)	3,77 A	34/34	290 x 1070 x 235				
	XE21-JKE	6,30 (0,90-7,10)	2,85 C	7,20 (0,90-8,50)	3,43 B	34/34	290 x 1070 x 235				
ETHEREA INVERTER DELUXE E     DLA E7, E9 ORAZ E12	E7-JKE-3	2,05 (0,70-2,40)	4,36 A	2,80 (0,70-4,00)	4,41 A	20/22	290 x 870 x 204				
	E9-JKE-3	2,50 (0,80-3,00)	4,59 A	3,40 (0,80-5,00)	4,59 A	20/24	290 x 870 x 204				
	E12-JKE-3	3,50 (0,80-4,00)	3,87 A	4,40 (0,80-6,70)	4,04 A	20/30	290 x 870 x 204				
	E15-JKE-3	4,20 (0,90-5,00)	3,44 A	5,40 (0,90-7,10)	3,70 A	29/32	290 x 870 x 204				
	E18-JKE	5,00 (0,90-6,00)	3,40 A	5,80 (0,90-8,00)	3,77 A	34/34	290 x 1070 x 235				
	E21-JKE	6,30 (0,90-7,10)	2,85 C	7,20 (0,90-8,50)	3,43 B	34/34	290 x 1070 x 235				
	E24-JKE	6,80 (0,90-8,10)	3,21 A	8,60 (0,90-9,90)	3,23 C	35/35	290 x 1070 x 235				
	E28-JKE	7,65 (0,90-8,60)	3,01 B	9,60 (0,90-11,00)	2,91 D	35/35	290 x 1070 x 235				
	SERIA RE (INVERTER)    	RE9-JKX	2,50 (0,90-3,00)	3,57 A	3,30 (0,90-4,10)	4,02 A	22/27	290 x 848 x 204			
RE12-JKX		3,50 (0,90-3,90)	3,47 A	4,25 (0,90-5,10)	3,79 A	22/33	290 x 848 x 204				
RE15-JKX		4,20 (1,00-4,60)	3,33 A	5,30 (0,90-7,40)	3,44 B	29/34	290 x 848 x 204				
RE18-JKX		5,00 (0,90-6,00)	3,40 A	5,80 (0,90-8,00)	3,77 A	37/37	290 x 1070 x 235				
RE24-JKX		6,80 (0,90-8,10)	3,21 A	8,60 (0,90-9,90)	3,23 C	38/38	290 x 1070 x 235				
SERIA PW (STANDARD)  	PW9-GKE	2,65	3,21 A	2,85	3,63 A	31/31	250 x 770 x 205				
	PW12-GKE	3,40	3,22 A	3,80	3,61 A	32/31	280 x 799 x 183				
	PW18-GKE	5,10	2,91 C	5,30	3,35 C	38/38	275 x 998 x 230				
	PW24-JKE	7,03	2,53 E	7,50	2,87 D	41/41	275 x 998 x 230				
KONSOLE PODŁOGOWE (INVERTER)    	E9-GFE	2,50 (0,80-3,00)	4,39 A	3,60 (0,80-5,00)	4,16 A	23/23	600 x 700 x 210				
	E12-GFE	3,50 (0,80-3,80)	3,63 A	4,80 (0,80-6,10)	3,64 A	24/23	600 x 700 x 210				
	E18-GFE	5,00 (0,90-5,60)	3,23 A	5,80 (0,90-7,10)	3,63 B	32/23	600 x 700 x 210				
PODŁOGOWO/SUFITOWE (INVERTER)    	E15-DTE	4,15 (0,90-4,55)	3,22 A	5,17 (0,90-6,30)	3,34 C	34/30	540 x 1028 x 200				
	E18-DTE	5,00 (0,90-5,40)	3,01 B	6,10 (0,90-7,60)	3,35 C	36/32	540 x 1028 x 200				
	E21-DTE	5,80 (0,90-6,60)	3,01 B	6,80 (0,90-8,10)	3,42 B	38/38	540 x 1028 x 200				
MULTI 2X1     DLA E7, E9 ORAZ E12	2E77-HKE-1	4,50 (1,50-5,00)	3,66 A	5,40 (1,10-7,00)	4,62 A	20/22	280 x 799 x 183 (x2)				
	2E712-HKE-1	4,50 (1,50-5,20)	3,66 A	5,40 (1,10-7,00)	4,62 A	20/22	280 x 799 x 183 (x2)				
	2E912-HKE	5,00 (1,50-5,30)	3,36 A	5,60 (1,10-7,20)	4,55 A	20/22	280 x 799 x 183 (x2)				
	2E1212-HKE	5,20 (1,50-5,40)	3,42 A	5,60 (1,10-7,20)	4,63 A	20/30	280 x 799 x 183 (x2)				
ETHEREA MULTI       DLA RE7, RE9 ORAZ RE12	2X1 2XE/E77-JKE	4,50 (1,50-5,00)	3,66 A	5,40 (1,10-7,00)	4,62 A	20/22	290 x 870 x 204 (x2)				
	2XE/E79-JKE	4,50 (1,50-5,20)	3,66 A	5,40 (1,10-7,00)	4,62 A	20/22	290 x 870 x 204 (x2)				
	2XE/E712-JKE	4,50 (1,50-5,20)	3,66 A	5,40 (1,10-7,00)	4,62 A	20/22	290 x 870 x 204 (x2)				
	2XE/E99-JKE	4,80 (1,50-5,20)	3,66 A	5,60 (1,10-7,20)	4,48 A	20/24	290 x 870 x 204 (x2)				
	2XE/E912-JKE	5,00 (1,50-5,30)	3,36 A	5,60 (1,10-7,20)	4,55 A	20/24	290 x 870 x 204 (x2)				
	2XE/E1212-JKE	5,20 (1,50-5,40)	3,42 A	5,60 (1,10-7,20)	4,63 A	20/30	290 x 870 x 204 (x2)				
	3X1 3XE/E7712-JBE	5,20 (1,90-7,20)	3,23 A	6,80 (1,40-8,30)	4,56 A	20/30	290 x 870 x 204 (x3)				
	3XE/E7715-JBE	6,80 (2,60-8,20)	3,45 A	8,60 (3,20-8,80)	4,43 A	20/32	290 x 870 x 204 (x3)				
	3XE/E7712-JKE	6,80 (2,50-8,10)	3,42 A	8,60 (3,20-9,00)	4,39 A	20/30	290 x 870 x 204 (x3)				
	3XE/E7715-JKE	6,80 (2,60-8,20)	3,45 A	8,60 (3,20-8,80)	4,43 A	20/32	290 x 870 x 204 (x3)				
	4X1 4XE/E77712-JBE	6,80 (2,50-8,80)	4,39 A	8,60 (3,00-10,60)	4,65 A	20/30	290 x 870 x 204 (x4)				
	4XE/E77715-JBE	6,80 (2,50-8,80)	4,39 A	8,60 (3,00-10,60)	4,65 A	20/32	290 x 870 x 204 (x4)				
4XE/E77712-JKE	8,00 (2,80-8,90)	3,76 A	9,40 (3,40-10,50)	4,43 A	20/30	290 x 870 x 204 (x4)					
4XE/E77712-JKE	8,00 (2,80-8,90)	3,76 A	9,40 (3,40-10,50)	4,50 A	20/32	290 x 870 x 204 (x4)					

DLA TYPOWYCH POKOI O POWIERZCHNI W ZAKRESIE (m²)*

10 20 30 40
MIN. OPTYMALNY MAKS.

* Standardowe warunki: wysokość sufitu 2,5 m²; 1 osoba na 10 m²; oświetlenie 70 W na 10 m²; okno o powierzchni 1,5 m² na 10 m² powierzchni pomieszczenia, wychodzące na wschód lub na zachód; dobra izolacja termiczna ścian.



KLIMATYZATORY DOMOWE

URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE

2,0 kW

2,5 kW

3,5 kW

4,5 kW

5,0 kW

6,0 kW

6,5 kW

8,0 kW

ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // SREBRNE



XE7-JKE-3



XE9-JKE-3



XE12-JKE-3



XE15-JKE-3



XE18-JKE



XE21-JKE

ŚCIENNE // INVERTER + // BIAŁE



E7-JKE-3



E9-JKE-3



E12-JKE-3



E15-JKE-3



E18-JKE



E21-JKE



E24-JKE



E28-JKE

ŚCIENNE SERIA RE // STANDARD INVERTER



RE9-JKX



RE12-JKX



RE15-JKX



RE18-JKX



RE24-JKX

ŚCIENNE // INVERTER + // -15°C



E9-HKEA



E12-HKEA



E15-HKEA



E18-HKEA



E21-HKEA

ŚCIENNE // STANDARD POMPA CIEPŁA



PW9-GKE



PW12-GKE



PW18-GKE



PW24-GKE

KONSOLE PODŁOGOWE // INVERTER +



E9-GFE-1



E12-GFE-1



E18-GFE-1

PODŁOGOWE LUB SUFITOWE // INVERTER



E15-DTE

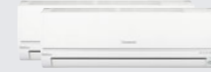


E18-DTE

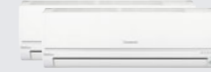


E21-DTE

MULTI SPLIT 2x1 E-ION PLUS // INVERTER



2E77-HKE-1 / 2E712-HKE-1



2E912-HKE / 2E1212-HKE

ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER +



2XE/E77-JKE / 2XE/E79-JKE /
2XE/E712-JKE / 2XE/E99-JBE



2XE/E99-JKE / 2XE/E912-JKE /
2XE/E1212-JKE

ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 // INVERTER +



3XE/E7712-JBE / 3XE/E7715-JBE
3XE/E7712-JKE / 3XE/E7715-JKE

ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 // INVERTER +



4XE/E7712-JBE / 4XE/E7715-JBE /
4XE/E7712-JKE / 4XE/E7715-JKE



OPIS FUNKCJI

Jakość zdrowego powietrza

ZAAWANSOWANY SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION PLUS

E-jony są emitowane w celu przechwycenia kurzu oraz neutralizacji znajdujących się w powietrzu bakterii i pleśni. Dodatkowo naładowany filtr e-ion przyciąga kurz, dokładnie oszczyszczając powietrze.

NOWO OPRACOWANY CZUJNIK PATROLUJĄCY

Czujnik patrolujący monitoruje powietrze i natychmiast po wykryciu mikroskopijnych zanieczyszczeń uruchamia oczyszczanie. W celu zapewnienia najwyższej jakości powietrza działa przez całą dobę, nawet gdy klimatyzator jest wyłączony.

CHŁODZENIE Z DELIKATNYM OSUSZANIEM

Dokładna regulacja pomaga zapobiegać gwałtownemu spadkowi wilgotności w pokoju przy zachowaniu ustawionej temperatury. Zapewnia RH* do 10% wyższą niż w trybie chłodzenia (*RH: wilgotność względna). Idealna funkcja podczas snu przy włączonej klimatyzacji.

KORZYSTNA JONIZACJA

Ujemnie naładowane jony, spotykane w powietrzu w pobliżu wodospadów i lasów, przyczyniają się do poprawy samopoczucia. Po wybraniu funkcji, Panasonic przenosi te korzystne warunki do Twojego domu.

SUPER FILTR ANTYALERGICZNY

Super filtr anty alergiczny eliminuje wszystkie przechwycone alergeny. Łączy w sobie trzy funkcje (anty alergicznej, antybakteryjnej i antywirusowej), w celu utrzymania czystego i zdrowego powietrza w pomieszczeniu.

OCHRONA ANTYALERGICZNA

Neutralizuje ponad 99% przechwyconych alergenów.

OCHRONA ANTYWIRUSOWA

Neutralizuje ponad 99% przechwyconych wirusów.

OCHRONA ANTYBAKTERYJNA/PRZECIWPLEŚNIOWA

Neutralizuje ponad 99% przechwyconych bakterii/pleśni.

ŁATWA WYMIANA PRZECIWPLEŚNIOWEGO FILTRA POWIETRZA

FUNKCJA USUWANIA ZAPACHÓW

Umożliwia oczyszczanie wymiennika ciepła, zapobiegając powstawaniu nieprzyjemnych zapachów. Po włączeniu tej funkcji wentylator zatrzymuje się na chwilę, zapobiegając wydostawaniu się nieprzyjemnego zapachu towarzyszącego czyszczeniu wymiennika.

ZDEJMOWANY, NADAJĄCY SIĘ DO MYCIA PANEL

Przedni panel jest łatwy do utrzymania w czystości. Można go szybko zdjąć jednym ruchem i następnie umyć w wodzie. Czysty panel przedni gwarantuje płynniejszą, bardziej efektywną pracę, co może przynieść oszczędności energii.

Komfort

SYSTEM INVERTER PLUS

Produkty Inverter Plus posiadają wydajność o 20% wyższą od standardowych klimatyzatorów. Oznacza to o 20% mniejsze zużycie energii i o 20% niższe rachunki.

SYSTEM INVERTER

Linia produktów Inverter zapewnia większą sprawność, wyższy komfort i mniejszy hałas od klasycznych urządzeń bez inwertera. Jest to najwyższej klasy linia urządzeń Panasonic przyjaznych środowisku. To linia produktów przyszłości dostępnych już dziś. System Inverter zapewnia bardziej precyzyjną regulację temperatury, bez skoków i spadków. Utrzymuje również stałą temperaturę otoczenia przy niższym zużyciu energii, znaczącym ograniczeniu hałasu i poziomie wibracji.

TRYB SUPERCICHY

Dzięki najnowszej generacji wentylatorów oraz ich wirnikom z podwójnymi łopatkami, nasze urządzenia zewnętrzne są jednymi z najcichszych na rynku. Urządzenia wewnętrzne emitują szum o niemal niesłyszalnym poziomie 20 dB.

PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA DO -15°C

Klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.

PRACA W TRYBIE GRZANIA DO -15°C

Klimatyzator pracuje w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.

TRYB DUŻEJ MOCY

Duża moc służy błyskawicznemu klimatyzowaniu. Szybki i efektywny tryb dużej mocy jest idealny, kiedy wracasz do domu w gorące lub mroźne dni. Pracuje przy maksymalnej mocy urządzenia, osiągając żądaną temperaturę w ciągu 15 minut.

TRYB ŁAGODNEGO OSUSZANIA

Tryb łagodnego osuszenia eliminuje nadmiar wilgoci za pomocą delikatnego podmuchu i zapewnia dobre samopoczucie bez znacznej zmiany temperatury.

SZEROKIE I DŁUGIE ŁOPATKI ŻALUZI STERUJĄCYCH STRUMIENIEM POWIETRZA

Żaluzje zostały zaprojektowane tak, aby strumień powietrza docierał jak najdalej. Kierują powietrze do każdego miejsca pokoju, aby cała jego powierzchnia znalazła się w obrębie strefy komfortu.

INDYWIDUALNE TWORZENIE STRUMIENIA POWIETRZA

Umożliwia sterowanie kierunkiem strumienia powietrza w pionie i w poziomie. Funkcję tę można wygodnie zaprogramować za pomocą pilota.

AUTOMATYCZNA REGULACJA STRUMIENIA POWIETRZA W PIONIE

Żaluzje odchylają się w górę i w dół automatycznie, kierując strumień powietrza tak, aby obejmował całą wysokość pokoju. Za pomocą pilota można również ustawić strumień powietrza pod wybranym kątem.

RĘCZNA REGULACJA KIERUNKU STRUMIENIA POWIETRZA W POZIOMIE

TRYB AUTO (INVERTER)

Pozwala na automatyczne przechodzenie między chłodzeniem i ogrzewaniem, w zależności od temperatury w pokoju.

TRYB GORĄCEGO STARTU

Na początku cyklu ogrzewania oraz po operacji odmrażania, wentylator urządzenia wewnętrznego uruchamiany jest dopiero po nagraniu się wymiennika ciepła.

Obsługa

12-GODZINNY TIMER WŁĄCZAJĄCO/WYŁĄCZAJĄCY

24-GODZINNY TIMER WŁĄCZAJĄCO/WYŁĄCZAJĄCY

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie czasu włączenia i wyłączenia urządzenia w codziennym cyklu.

BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA Z LCD

Zdalne sterowanie z menu obsługi wszystkich funkcji. Umożliwia włączanie, wyłączenie, programowanie i wybór funkcji bez konieczności wstawiania z kanapy.

Niezawodność

AUTOMATYCZNY RESTART

Funkcja umożliwia automatyczne ponowne uruchomienie w bezpiecznym trybie, jeżeli praca urządzenia została przerwana w nietypowy sposób, np. wskutek przerwy w zasilaniu. Po restarcie urządzenie uruchamia się z parametrami wybranymi przed zatrzymaniem.

DŁUGIE PRZEWODY CHŁODNICZE

Funkcja oznacza maksymalną długość przewodów między urządzeniem zewnętrznym, a urządzeniem(ami) wewnętrznym(i). Długie przewody oznaczają wiele dostępnych wariantów instalacji.

DOSTĘP SERWISOWY PRZEZ GÓRNY PANEL

Konserwacja urządzenia zewnętrznego bywa pracochłonnym zajęciem. Teraz dzięki możliwości zdjęcia górnej pokrywy konserwacja jest szybka i łatwa.

FUNKCJA AUTODIAGNOSTYKI

Funkcja ta pozwala automatycznie wykrywać wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia. Efektem jest natychmiastowe wykrycie usterki i jej usunięcie przez serwis.



PORÓWNANIE FUNKCJI

MODELE	XE7-JKE XE9-JKE XE12-JKE	XE15-JKE XE18-JKE XE21-JKE	E7-JKE E9-JKE E12-JKE E15-JKE	E18-JKE E21-JKE E24-JKE E28-JKE	RE9-JKE RE12-JKE RE15-JKE RE18-JKE RE24-JKE	XE/E7-JKE-3 XE/E9-JKE-3 XE/E12-JKE-3 XE/E15-JKE-3	E9-HKEA E12-HKEA E15-HKEA E18-HKEA E21-HKEA	PW9-GKE PW12-GKE PW18-GKE PW24-GKE	E9-GFE-1 E12-GFE-1 E18-GFE-1	E15-DTE E18-DTE E21-DTE	2E77-HKE-1 2E712-HKE-1 2E912-HKE 2E1212-HKE	2XE77-JKE 2XE79-JKE 2XE712-JKE 2XE99-JKE 2XE912-JKE 2XE1212-JKE	3XE7712-JKE 3XE7715-JKE	4XE7712-JBE 4XE7715-JBE 4XE7712-JNE 4XE7715-JNE
Advanced+Plus e-ion. System oczyszczania powietrza	X	X	X	X		X						X	X	X
Nowoopracowany czujnik patrolujący	X	X	X	X		X					X	X	X	X
Chłodzenie z delikatnym osuszaniem	X	X	X	X		X								
Korzystna jonizacja							X				X			
Filtr super antyalergiczny					X		X	Opcjonalny	X	X	Opcjonalny			
Łatwa wymiana przeciwpleśniowego filtra powietrza					X				X	X	X			
Funkcja usuwania zapachów	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zdejmowany, zmywalny panel System Inverter +	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
System Inverter					X					X				
Tryb super cichy	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Chłodzenie przy temperaturze do -15°C							X							
Grzanie przy temperaturze do -15°C						X	X		X		X	X	X	X
Tryb dużej mocy	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Tryb łagodnego osuszania	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Szerokie i długie żaluzje sterujące strumieniem powietrza	X	X	X	X		X					X	X	X	X
Indywidualne ustawianie kierunku strumienia powietrza					X		X							
Automatyczna regulacja strumienia powietrza w pionie	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Manualna regulacja strumienia powietrza w poziomie	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Tryb AUTO (Inverter)	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X
Tryb gorącego startu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12-godzinny timer włączający/wyłączający					X			X						
24-godzinny timer włączający/wyłączający	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania z LCD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automatyczny restart	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dłgie przewody chłodnicze	X 15 m	X 20 m	X 15 m	X 20 m (E24) 30 m (E28)	X 15 m (RE18) 30 m (RE24)	X 15 m	X 15 m (RE18) 20 m (RE21)	X 10 m (PW9) 15 m (PW12) 25 m (PW18) oraz PW24	X 15 m (E9, E12) 20 m (E18)	X 20 m	Patrz str. 55	Patrz str. 55	Patrz str. 55	Patrz str. 55
Dostęp serwisowy przez górny panel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Funkcja autodiagnostyki	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X

JAKOŚĆ ZDROWEGO POWIETRZA

KOMFORT

OBŚLUGA

NIEZAWODNOŚĆ



ŚCIENNE // INVERTER +

NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWE WZORNICTWO ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA. PRACA W TRYBIE OGRZEWANIA PRZY TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ NAWET DO -15°C.

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz.

Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia.

Dzięki nowemu systemowi chłodzenia z łagodnym osuszaniem, Etherea zapobiega gwałtownym spadkom wilgotności w pomieszczeniu, co służy zwiększeniu komfortu, szczególnie podczas snu przy włączonej klimatyzacji.

Etherea jest wydajniejsza niż kiedykolwiek, zapewniając nawet o 50% mniejsze zużycie energii niż modele bez inwertera. Większa sprawność dla większych oszczędności!



DLA XE7, E7, XE9, E9, XE12 AND E12



ŚCIENNE // INVERTER +

		XE7-JKE-3	XE9-JKE-3	XE12-JKE-3	XE15-JKE-3
Komplet srebrny					
Urządzenia wewnętrzne		CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW
Urządzenia zewnętrzne		CU-E7JKE-3	CU-E9JKE-3	CU-E12JKE-3	CU-E15JKE-3
Komplet biały					
Urządzenia wewnętrzne		E7-JKE-3	E9-JKE-3	E12-JKE-3	E15-JKE-3
Urządzenia zewnętrzne		CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW-3
Urządzenia zewnętrzne		CU-E7JKE-3	CU-E9JKE-3	CU-E12JKE-3	CU-E15JKE-3
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,05 (0,70 - 2,40)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,20 (0,90 - 5,00)
		kCal/h 1760 (600 - 2060)	2150 (690 - 2580)	3010 (690 - 3440)	3610 (770 - 4300)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 4,36 (4,12 - 4,14) A	4,59 (4,57 - 4,05) A	3,87 (4,32 - 3,39) A	3,44 (4,19 - 3,13) A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,47 (0,17 - 0,58)	0,545 (0,175 - 0,750)	0,905 (0,185 - 1,180)	1,22 (0,215 - 1,600)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,40 (0,80 - 6,70)	5,40 (0,90 - 7,10)
		kCal/h 2410 (600 - 3440)	2920 (690 - 4300)	3780 (690 - 5760)	4640 (770 - 6110)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 4,41 (4,38 - 3,92) A	4,59 (4,85 - 3,82) A	4,04 (4,57 - 3,47) A	3,70 (3,67 - 3,21) A
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,635 (0,16 - 1,02)	0,740 (0,165 - 1,31)	1,09 (0,175 - 1,93)	1,46 (0,245 - 2,210)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 235	272	452	610
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 654 / 684	678 / 714	750 / 768	750 / 804
Osuszanie		l/h 1,3	1,5	2,0	2,4
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	38 / 25 / 22	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 53	55	58	59
	Ogrzewanie (Hi)	54	56	58	59
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Masa netto		kg 9	9	9	9
Filtr oczyszczający powietrze		Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające		V 230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 2,2	2,6	4,1	5,8
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 3,0	3,4	5,1	6,9
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1728 / 1728	1788 / 1788	1860 / 1660	2910 / 2808
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 45	46	46	46
	Ogrzewanie (Hi)	46	47	50	46
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	61	63	61
	Ogrzewanie (Hi)	61	62	65	61
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Masa netto		kg 33	34	34	48
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 0,78	0,96	0,98	1,06
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 15	15	15	15
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 7,5	7,5	7,5	7,5
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 20	20	20	20
Zakres temperatur pracy ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
urządzenie zewnętrzne	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE BIAŁE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- TRYB CHŁODZENIA Z DELIKATNYM OSUSZANIEM, ZAPOBIEGAJĄCY GWAŁTOWNEMU SPADKOWI WILGOTNOŚCI W POMIESZCZENIU
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNIAJĄCA MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM (DLA E7, E9 ORAZ E12)
- POTĘŻNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIĄGNĄĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-E7JKEW-3 // CS-E9JKEW-3 // CS-E12JKEW-3 // CS-E15JKEW-3

XE7-JKE-3 // XE9-JKE-3 // XE12-JKE-3 //
XE15-JKE-3 // E7-JKE-3 // E9-JKE-3 //
E12-JKE-3 // E15-JKE-3

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu
- Tryb chłodzenia z delikatnym osuszaniem służący zwiększeniu komfortu oraz zapobiegający wysuszeniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy (20 dB)
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 15 m
- Maksymalna różnica poziomów: 15 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki

CU-E7JKE-3
CU-E9JKE-3CU-E12JKE-3
CU-E15JKE-3



ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // SREBRNE

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWY WYGLĄD ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz.

Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia.

Dzięki nowemu systemowi chłodzenia z łagodnym osuszaniem, Etherea zapobiega gwałtownym spadkom wilgotności w pomieszczeniu, co służy zwiększeniu komfortu, szczególnie podczas snu przy włączonej klimatyzacji.

Etherea jest wydajniejsza niż kiedykolwiek, zapewniając nawet o 50% mniejsze zużycie energii niż modele bez inwertera. Większa sprawność dla większych oszczędności!



ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // SREBRNE

Komplet		XE15-JKE	XE18-JKE	XE21-JKE
Urządzenia wewnętrzne		CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW	CS-XE21JKEW
Urządzenia zewnętrzne		CU-E15JKE	CU-E18JKE	CU-E21JKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 4,20 (0,90 - 5,00)	5,00 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)
		kCal/h 3610 (770 - 4300)	4300 (770 - 5160)	5420 (770 - 6110)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,44 (4,19 - 3,13) A	3,40 (4,19 - 2,96) A	2,85 (4,19 - 2,8) C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,220 (0,215 - 1,600)	1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,40 (0,90 - 7,10)	5,80 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)
		kCal/h 4640 (770 - 6110)	4990 (770 - 6880)	6190 (770 - 7310)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,70 (3,67 - 3,21) A	3,77 (3,67 - 3,08) A	3,43 (3,67 - 3,09) B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,46 (0,245 - 2,210)	1,54 (0,245 - 2,600)	2,10 (0,245 - 2,750)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 610	735	1105
Urządzenie wewnętrzne				
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 750 / 804	978 / 1074	1038 / 1110
Osuszanie		l/h 2,4	2,8	3,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 59	60	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB 59	60	61
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Masa netto		kg 9	12	12
Filtr oczyszczający powietrze		Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne				
Napięcie zasilające		V 230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 5,8	6,7	9,8
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 6,9	7,0	9,3
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 2910 / 2808	2400 / 2316	2568 / 2490
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 46	47	48
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 46	47	49
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 61	61	62
	Ogrzewanie (Hi)	dB 61	61	63
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Masa netto		kg 48	48	49
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm) 1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,06	1,15	1,29
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 15	15	15
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 15	3 / 20	3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 7,5	10	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 20	20	20
Zakres temperatur pracy, urządzenie zewnętrzne ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE SREBRNE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- TRYB CHŁODZENIA Z DELIKATNYM OSUSZANIEM, ZAPOBIEGAJĄCY GWAŁTOWNEMU SPADKOWI WILGOTNOŚCI W POMIESZCZENIU
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNIAJĄCA MNIJSZE ŻUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIĄGNĄĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-XE15JKEW



CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW

XE15-JKE // XE18-JKE // XE21-JKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu
- Tryb chłodzenia z delikatnym osuszaniem służący zwiększeniu komfortu oraz zapobiegający wysuszeniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inverter o wysokiej sprawności, zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercicha
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemontowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 15 m (20 m dla XE18 oraz XE21)
- Maksymalna różnica poziomów: 15 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki

CU-E15JKE CU-E21JKE
CU-E18JKE



ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // BIAŁE

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWY WYGLĄD ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz.

Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia.

Dzięki nowemu systemowi chłodzenia z łagodnym osuszaniem, Etherea zapobiega gwałtownym spadkom wilgotności w pomieszczeniu, co służy zwiększeniu komfortu, szczególnie podczas snu przy włączonej klimatyzacji.

Etherea jest wydajniejsza niż kiedykolwiek, zapewniając nawet o 50% mniejsze zużycie energii niż modele bez inwertera. Większa sprawność dla większych oszczędności!



ŚCIENNE ETHEREA // INVERTER + // BIAŁE

Komplet		E18-JKE	E21-JKE	E24-JKE	E28-JKE
Urządzenia wewnętrzne		CS-E18JKEW	CS-E21JKEW	CS-E24JKE	CS-E28JKE
Urządzenia zewnętrzne		CU-E18JKE	CU-E21JKE	CU-E24JKE	CU-E28JKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,00 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	6,80 (0,90 - 8,10)	7,65 (0,90 - 8,60)
		kCal/h 4300 (770 - 5160)	5420 (770 - 6110)	5850 (770 - 6970)	6580 (770 - 7400)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,40 (4,19 - 2,96) A	2,85 (4,19 - 2,80) C	3,21 (2,57 - 3,00) A	3,01 (2,57 - 2,92) B
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)	2,120 (0,350 - 2,700)	2,540 (0,350 - 2,950)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,80 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	8,60 (0,90 - 9,90)	9,60 (0,90 - 11,00)
		kCal/h 4990 (770 - 6880)	6190 (770 - 7310)	7400 (770 - 8510)	8260 (770 - 9460)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,77 (3,67 - 3,08) A	3,43 (3,67 - 3,09) B	3,23 (2,50 - 3,09) C	2,91 (2,50 - 2,93) D
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,540 (0,245 - 2,600)	2,100 (0,245 - 2,750)	2,660 (0,360 - 3,200)	3,300 (0,360 - 3,750)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 735	1105	1060	1270
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 978 / 1074	1038 / 1110	1104 / 1170	1158 / 1206
Osuszanie		l/h 2,8	3,5	3,9	4,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	61	63	65
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	61	63	64
Wymiary urz. wewnętrzne	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Masa netto		kg 12	12	12	12
Filtr oczyszczający powietrze		Cz. patrolujący + E-ion plus	Cz. patrolujący + E-ion plus	Cz. patrolujący + E-ion plus	Cz. patrolujący + E-ion plus
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające		V 230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 6,7	9,8	9,7	11,5
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 7,0	9,3	12,1	15
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 2400 / 2316	2568 / 2490	3012 / 3012	3270 / 3250
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 47	48	52	53
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 47	49	52	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 61	62	66	67
	Ogrzewanie (Hi)	dB 61	63	66	67
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Masa netto		kg 48	49	65	66
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm) 1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,15	1,29	1,70	1,80
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 15	15	20	20
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 10	10	10	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 20	20	30	30
Zakres temperatur pracy ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
urządzenie zewnętrzne	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE BIAŁE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- TRYB CHŁODZENIA Z DELIKATNYM OSUSZANIEM, ZAPOBIEGAJĄCY GWAŁTOWNEMU SPADKOWI WILGOTNOŚCI W POMIESZCZENIU
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNIAJĄCA MNIJSZE ŻUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIĄGNĄĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



E18-JKE // E21-JKE // E24-JKE // E28-JKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu
- Tryb chłodzenia z delikatnym osuszaniem służący zwiększeniu komfortu oraz zapobiegający wysuszeniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System inverter o wysokiej sprawności, zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemontowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 20 m (30 m dla E24 oraz E28)
- Maksymalna różnica poziomów: 15 m (20 m dla E24 oraz E28)
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-E18JKE
CU-E21JKE



CU-E24JKE
CU-E28JKE



ŚCIENNE SERIA RE // STANDARD INVERTER

Seria RE: Modele Inverter są wysokowydajne i efektywne, aby zawsze zaspokoić Twoje potrzeby przy jak najmniejszym zużyciu energii. Dzięki filtrowi antyalergicznemu zawsze możesz liczyć na najwyższej jakości powietrze, pozbawione wirusów, pleśni i bakterii.



DLA RE9 ORAZ RE12

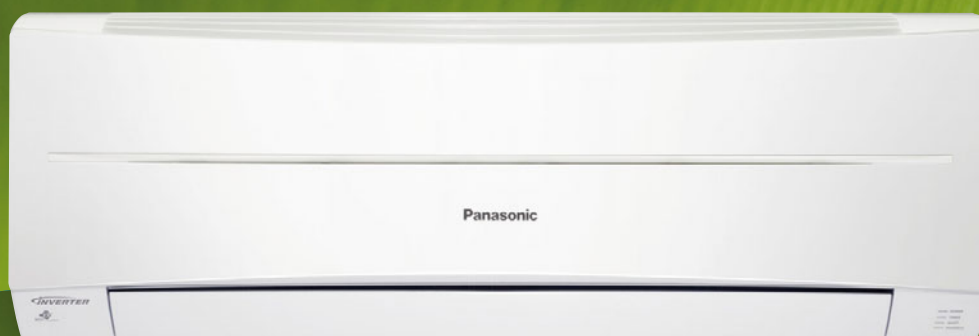
ŚCIENNE SERIA RE // STANDARD INVERTER

Komplet		RE9-JKX	RE12-JKX	RE15-JKX	RE18-JKX	RE24-JKX
Urządzenia wewnętrzne		CS-RE9JKX	CS-RE12JKX	CS-RE15JKX	CS-RE18JKX	CS-RE24JKX
Urządzenia zewnętrzne		CU-RE9JKX	CU-RE12JKX	CU-RE15JKX	CU-RE18JKX	CU-RE24JKX
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,50 (0,90 - 3,00)	kW 3,50 (0,90 - 3,90)	kW 4,20 (1,00 - 4,60)	kW 5,00 (0,90 - 6,00)	kW 6,80 (0,90 - 8,10)
		kCal/h 2150 (770 - 2580)	kCal/h 3010 (770 - 3350)	kCal/h 3610 (860 - 3960)	kCal/h 4300 (770 - 5160)	kCal/h 5850 (770 - 6970)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,57 (4,74 - 3,00) A	Klasa sprawności energetycznej 3,47 (5,29 - 3,25) A	Klasa sprawności energetycznej 3,33 (4,76 - 2,87) A	Klasa sprawności energetycznej 3,40 (4,19 - 2,96) A	Klasa sprawności energetycznej 3,21 (2,57 - 3,00) A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,70 (0,19 - 1,00)	kW 1,01 (0,17 - 1,2)	kW 1,26 (0,21 - 1,60)	kW 1,47 (0,215 - 2,03)	kW 2,12 (0,35 - 2,70)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 3,30 (0,90 - 4,10)	kW 4,25 (0,90 - 5,10)	kW 5,30 (0,90 - 7,40)	kW 5,80 (0,90 - 8,00)	kW 8,60 (0,90 - 9,90)
		kCal/h 2840 (770 - 3520)	kCal/h 3660 (770 - 4390)	kCal/h 4560 (770 - 6530)	kCal/h 4990 (770 - 6880)	kCal/h 7400 (770 - 8510)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 4,02 (5,29 - 3,57) A	Klasa sprawności energetycznej 3,79 (6,00 - 3,49) A	Klasa sprawności energetycznej 3,44 (4,28 - 3,16) B	Klasa sprawności energetycznej 3,77 (3,67 - 3,08) A	Klasa sprawności energetycznej 3,23 (2,5 - 3,09) C
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,82 (0,17 - 1,15)	kW 1,12 (0,15 - 1,46)	kW 1,54 (0,21 - 2,40)	kW 1,54 (0,245 - 2,60)	kW 2,66 (0,36 - 3,20)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 350	kWh 505	kWh 630	kWh 735	kWh 1060
Urządzenie wewnętrzne						
Napięcie zasilające	V	230	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 3,45	A 4,7	A 6,05	A 6,7	A 9,7
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 3,70	A 5,2	A 7,10	A 7,0	A 12,1
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 828 / 828	m ³ /h 828 / 870	m ³ /h 864 / 918	m ³ /h 978 / 1074	m ³ /h 1014 / 1098
Osuszanie	l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 42 / 27 / 22	dB(A) 42 / 30 / 22	dB(A) 46 / 31 / 29	dB(A) 44 / 37	dB(A) 47 / 38
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 42 / 27	dB(A) 42 / 33	dB(A) 47 / 34	dB(A) 44 / 37	dB(A) 47 / 38
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 53	dB 53	dB 57	dB 60	dB 63
	Ogrzewanie (Hi)	dB 53	dB 53	dB 58	dB 60	dB 63
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290 x 848 x 204	mm 290 x 848 x 204	mm 290 x 848 x 204	mm 290 x 1070 x 235	mm 290 x 1070 x 235
Masa netto	kg	9	9	9	12	12
Filtr oczyszczający powietrze		Filtr antyalergiczny	Filtr antyalergiczny	Filtr antyalergiczny	Filtr antyalergiczny	Filtr antyalergiczny
Urządzenie zewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1734 / 1734	m ³ /h 1830 / 1830	m ³ /h 1680 / 1920	m ³ /h 2400 / 2316	m ³ /h 3012 / 3012
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 47	dB(A) 48	dB(A) 50	dB(A) 47	dB(A) 52
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 48	dB(A) 50	dB(A) 51	dB(A) 47	dB(A) 52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	dB 61	dB 63	dB 61	dB 66
	Ogrzewanie (Hi)	dB 61	dB 63	dB 64	dB 61	dB 66
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 540 x 780 x 289	mm 540 x 780 x 289	mm 540 x 780 x 289	mm 750 x 875 x 345	mm 795 x 875 x 320
Masa netto	kg	28	30	36	48	65
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 3/8" (9,52)	cale (mm) 3/8" (9,52)	cale (mm) 1/2" (12,70)	cale (mm) 1/2" (12,70)	cale (mm) 5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 0,84	kg 1,040	kg 1,040	kg 1,15	kg 1,70
Różnica poziomów [wej./wyj.] ⁵⁾	Maks.	m 5	m 5	m 5	m 15	m 20
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 15	m 3 / 15	m 3 / 15	m 3 / 20	m 3 / 30
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 7,5	m 7,5	m 7,5	m 10	m 10
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	20	20	20	30
Zakres temperatur pracy ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C +16 / +43	°C +16 / +43	°C +16 / +43	°C +16 / +43	°C +16 / +43
urządzenie zewnętrzne	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -5 / +24	°C -5 / +24	°C -5 / +24	°C -5 / +24	°C -5 / +24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.



CS-RE9JKE // CS-RE12JKE // CS-RE15JKE

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- KOMPLETNA LINIA STANDARDOWYCH MODELI Z INVERTEREM
- CICHE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE, TYLKO 22 dB
- WYSOKA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ
- ODŚWIEŻAJĄCY STRUMIEŃ POWIETRZA Z RELAKSUJĄCYM EFEKTEM ŚWIEŻEJ BRYZY
- 12-GODZINNY TIMER W PILOCIE ZDALNEGO STEROWANIA
- DUŻA DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH (OD 15 m DO 30 m)



CS-RE18JKX // CS-RE24JKX

RE9-JKX // RE12-JKX // RE15-JKX // RE18-JKX // RE24-JKX

ZDROWE POWIETRZE

- Nowej generacji filtr antyalergiczny z 10-letnią gwarancją
- Funkcja usuwania przykrych zapachów
- Filtr przeciwpleśniowy

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ, WYDAJNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Odświeżający strumień powietrza z relaksującym efektem świeżej bryzy (tylko w RE9, RE12 oraz RE15)
- Tryb supercichej (tylko w RE9, RE12 oraz RE15)
- Tryb dużej mocy (tylko w RE9 and RE12 oraz RE15)
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie (dla RE9, RE12, RE18 oraz RE24)
- Tryb gorącego startu
- Automacyjny restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 12-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 15 m (20 m dla RE18 oraz 30 m dla RE24)
- Zdemontowany, nadający się do mycia panel
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki

DLA RE9, RE12
ORAZ RE15DLA RE18
ORAZ RE24CU-RE9JKE CU-RE15JKE
CU-RE12JKE

CU-RE18JKE



CU-RE24JKE



ŚCIENNE // INVERTER + // -15°C

Klimatyzatory oczyszczające powietrze, o wysokiej sprawności, przy temperaturze zewnętrznej nawet do -15°C! Zaprojektowane specjalnie do profesjonalnych zastosowań, takich jak serwerownie, w których chłodzenie wnętrza jest niezbędne nawet wówczas, kiedy na zewnątrz panuje niska temperatura. Klimatyzatory te posiadają automatyczny system przełączania trybu pracy, służący utrzymaniu stałej temperatury wewnętrznej nawet przy gwałtownych i znacznych zmianach temperatury zewnętrznej.



ŚCIENNE // INVERTER + // -15°C

Komplet	E9-HKEA	E12-HKEA	E15-HKEA	E18-HKEA	E21-HKEA	
Urządzenia wewnętrzne	CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA	
Urządzenia zewnętrzne	CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.) kW 2,60 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,40 (0,80 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.) Klasa sprawności energetycznej 4,41 (4,57 - 4,00) A	3,80 (4,32 - 3,33) A	3,21 (4,1 - 3,13) A	3,21 (4,19 - 2,93) A	2,85 (4,19 - 2,80) C	
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.) kW 0,590 (0,120 - 0,750)	0,920 (0,120 - 1,180)	1,370 (0,215 - 1,60)	1,650 (0,215 - 2,050)	2,210 (0,215 - 2,540)	
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.) kW 3,60 (0,60 - 5,40)	4,80 (0,60 - 6,60)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.) Klasa sprawności energetycznej 4,26 (4,85 - 3,73) A	3,81 (4,57 - 3,4) A	3,50 (4,32 - 3,49) B	3,69 (3,67 - 3,02) A	3,43 (3,67 - 3,09) B	
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.) kW 0,845 (0,115 - 1,360)	1,260 (0,115 - 1,850)	1,570 (0,245 - 2,250)	1,790 (0,245 - 2,650)	2,100 (0,245 - 2,750)	
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	295	460	685	825	
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie m ³ /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1002	972 / 1040
Osuszanie	l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo) dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 36	45 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi) dB	50	53	54	57	58
	Ogrzewanie (Hi) dB	51	53	54	57	58
Wymiary urz. wewnętrzne	Wys. x Szer. x Głęb. mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Masa netto	kg	9	9	9	11	11
Filtr oczyszczający powietrze		Filtr antyalergiczny + lon	Filtr antyalergiczny + lon	Filtr antyalergiczny + lon	Filtr antyalergiczny + lon	Filtr antyalergiczny + lon
Napięcie zasilające	V	230	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie m ³ /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1002	972 / 1038
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi) dB(A)	46	48	46	47	48
	Ogrzewanie (Hi) dB(A)	47	50	46	47	49
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi) dB	59	61	59	60	61
	Ogrzewanie (Hi) dB	60	63	59	60	62
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb. mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Masa netto	kg	35	35	48	49	51
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy cale (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A kg	0,965	0,98	1,05	1,18	1,29
Różnica poziomów [wej./wyj.] ⁵⁾	Maks. m	5	5	5	15	15
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks. m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks. m	7,5	7,5	7,5	10	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy, urządzenie wewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks. °C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Ogrzewanie Min./Maks. °C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

UWAGI OGÓLNE

Nominalne warunki pracy	Chłodzenie	Ogrzewanie
Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYSOKO WYDAJNA PRACA W TRYBIE OGRZEWANIA ORAZ CHŁODZENIA NAWET PRZY TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ DO -15°C
- ULTRADŹWIĘKOWY SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA Z FILTREM ANTYALERGICZNYM
- SUPERCICHY! TYLKO 23 dB
- STRUMIEN POWIETRZA O ZWIĘKSZONEJ SIŁE ZAPEWNIAJĄCY SZYBKIE OSIĄGNIĘCIE USTAWIONEJ TEMPERATURY
- MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH: 15 m (E9, 12, 15), 20 m (E18, 21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

E9-HKEA // E12-HKEA // E15-HKEA // E18-HKEA // E21-HKEA

ZDROWE POWIETRZE

- Poprawiający samopoczucie odświeżający powietrze generator jonów
- Filtr antyalergiczny
- Tryb łagodnego osuszania

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System z Inwerterem o maksymalnej sprawności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Praca w trybie chłodzenia/ogrzewania przy temperaturze zewnętrznej nawet do -15°C
- Automatyczne przełączanie między funkcją chłodzenia i ogrzewania w zależności od temperatury wewnętrznej
- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyka regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie i w poziomie
- Tryb gorącego startu
- Automatyka restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 15 m (E9, 12, 15), 20 m (E18, 21)
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki z antyalergenowym filtrem ultradźwiękowym
- Tryb łagodnego odwilżania

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA CU-E21HKEA
CU-E18HKEA



OPCJONALNY

ŚCIENNE // STANDARD POMPA CIEPŁA

Wydajny klimatyzator bez inwertera z funkcją ogrzewania. Wysokiej klasy sprawność, zapewniająca wysokie oszczędności.

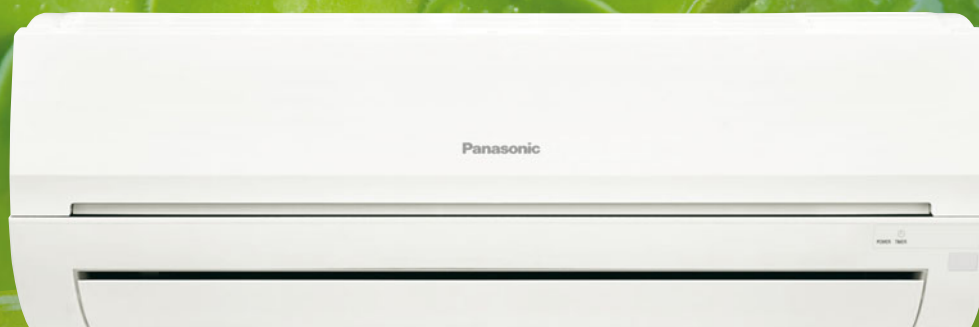
ŚCIENNE // POMPA CIEPŁA STANDARD

Komplet			PW9-GKE	PW12-GKE	PW18-GKE	PW24-JKE
Urządzenia wewnętrzne			CS-PW9GKE	CS-PW12GKE	CS-PW18GKE	CS-PW18JKE
Urządzenia zewnętrzne			CU-PW9GKE	CU-PW12GKE	CU-PW18GKE	CU-PW18JKE
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	2,65	3,4	5,10	7,03
		kCal/h	2280	2920	4386	6046
EER ¹⁾	Nominalna	Klasa sprawności energetycznej	3,21 A	3,22 A	2,91 C	2,53 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna	kW	0,825	1,055	1,75	2,78
Moc ogrzewania	Nominalna	kW	2,85	3,8	5,30	7,50
		kCal/h	2450	3260	4560	6450
COP ¹⁾	Nominalna	Klasa sprawności energetycznej	3,63 A	3,61 A	3,35 C	2,87 D
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna	kW	0,785	1,05	1,58	2,61
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	413	528	875	1390
Urządzenie wewnętrzne						
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A	3,9	5,0	7,7	13,1
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A	3,7	4,9	6,9	12,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1044 / 1092
Osuszanie		l/h	1,6	1,9	2,9	4,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 31	39 / 32	45 / 38	47 / 41
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 31	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	50	50	58	59
	Ogrzewanie (Hi)	dB	50	50	56	57
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Masa netto		kg	7,5	9	11	11
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny		CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny
Urządzenie zewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	576 / 630	642 / 672	912 / 1002	3084
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	48	49	55	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	50	55	55
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	61	62	70	69
	Ogrzewanie (Hi)	dB	62	63	70	70
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Masa netto		kg	27	30	44	63
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	0,80	0,98	1,33	
Różnica poziomów [wej./wyj.] ⁵⁾	Maks.	m	5	5	20	20
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	30
Zakres temperatur pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	21 / 43	21 / 43	21 / 43	21 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłączy.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CS-PW9GKE // CS-PW12GKE

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB CICHY SŁUŻĄCY ZWIĘKSZENIU KOMFORTU
- FUNKCJA USUWANIA PRZYKRYCH ZAPACHÓW
- ŁATWA INSTALACJA
- CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- MANUALNA I AUTOMATYCZNA REGULACJA STRUMIENIA POWIETRZA



CS-PW18GKE // CS-PW24GKE

PW9-GKE // PW12-GKE // PW18-GKE

ZDROWE POWIETRZE

- Tryb łagodnego osuszania
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antyalergiczny CZ-SA14P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Manualna regulacja kierunku strumienia powietrza w poziomie
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- Automatyczny restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 12-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemontowany, nadający się do mycia panel
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego

DLA PW9
ORAZ PW12DLA PW18
ORAZ PW24

CU-PW9GKE



CU-PW12GKE



CU-PW18GKE



CU-PW24JKE



KONSOLA PODŁOGOWA // INVERTER +

Elegancki i płaski profil umożliwia instalację w wąskich przestrzeniach. Klimatyzator zapewnia wysoką wydajność, szczególnie w trybie ogrzewania nawet przy temperaturze zewnętrznej do -15°C . Podwójny strumień powietrza zapewnia zwiększony komfort oraz rozpraszanie ciepła: od góry w wydajnym trybie chłodzenia oraz od dołu w celu szybkiego ogrzania pomieszczenia.



OPCJONALNY



KONSOLA PODŁOGOWA // INVERTER +

Komplet		E9-GFE-1	E12-GFE-1	E18-GFE-1
Urządzenia wewnętrzne		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Urządzenia zewnętrzne		CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
		kCal/h 2150 (690 - 2580)	3010 (690 - 3270)	3780 (770 - 4300)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 4,39 (4,57 - 3,85) A	3,63 (4,32 - 3,33) A	3,23 (4,57 - 2,93) A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
		kCal/h 3100 (690 - 4300)	4130 (690 - 5250)	4730 (770 - 6110)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 4,16 (4,85 - 3,68) A	3,64 (4,57 - 3,45) A	3,63 (3,46 - 3,02) B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,865 (0,16 - 1,36)	1,320 (0,17 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 285	483	775
Urządzenie wewnętrzne				
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 558 / 576	570 / 600	660 / 780
Osuszanie		l/h 1,4	2,0	2,8
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 54	55	60
	Ogrzewanie (Hi)	dB 54	55	62
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Masa netto		kg 14	14	14
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny
Urządzenie zewnętrzne				
Napięcie zasilające		V 230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 2,7	4,4	7,0
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 4,05	6,0	7,1
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1788 / 1788	1860 / 1660	2400 / 2316
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 46	48	47
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 47	50	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 59	61	60
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	63	61
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Masa netto		kg 37	37	48
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm) 3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 0,965	0,980	1,060
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 5	5	15
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 15	3 / 15	3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 7,5	7,5	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 20	20	20
Zakres temperatur pracy ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C 16 / 43	16 / 43	16 / 43
urządzenie zewnętrzne	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNIAJĄCA MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- TRYB OGRZEWANIA O DUŻEJ SPRAWNOŚCI DZIAŁAJĄCY PRZY TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ NAWET DO -15°C
- PODWÓJNY STRUMIEŃ POWIETRZA W CELU ZAPEWNIENIA LEPSZEJ SKUTECZNOŚCI
- TRYB DUŻEJ MOCY UMOŻLIWIĄJĄCY SZYBKE UZYSKANIE USTAWIONEJ TEMPERATURY
- CZYNNIK CHŁODNICZY R410A

E9-GFE-1 // E12-GFE-1 // E18-GFE-1

ZDROWE POWIETRZE

- Tryb łagodnego osuszania
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antyalergiczny CZ-SA14P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System z Inwerterem o maksymalnej sprawności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- Automatyczny restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 15 m (E9, 12), 20 m (E18)
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



PODŁOGOWE/SUFITOWE // INVERTER

Wszechstronne podłogowe lub sufitowe klimatyzatory z inwerterem. Idealne do restauracji lub biur, gdzie wymagana jest wydajna i sprawna klimatyzacja.



OPCJONALNY

PODŁOGOWE/SUFITOWE TYPU SINGLE SPLIT // INVERTER

Komplet		E15-DTE	E18-DTE	E21-DTE
Urządzenia wewnętrzne		CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Urządzenia zewnętrzne		CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
		kCal/h 3570 (770 - 3910)	4300 (770 - 4640)	4990 (770 - 5680)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,22 A	3,01 B	3,01 B
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
		kCal/h 4450 (770 - 5420)	5250 (770 - 6540)	5850 (770 - 6970)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej 3,34 C	3,35 C	3,42 B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 645	830	965
Urządzenie wewnętrzne				
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 720 / 732	750 / 762	786 / 792
Osuszanie		l/h 2,4	2,8	3,2
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 58	59	60
	Ogrzewanie (Hi)	dB 58	60	60
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Masa netto		kg 17	18	20
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny	CZ-SA14P Filtr antyalergiczny
Urządzenie zewnętrzne				
Napięcie zasilające		V 230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A 6,0	7,5	8,7
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A 7,1	8,2	9,0
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 2910 / 2808	2400 / 2316	2568 / 2490
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 46	47	48
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 47	48	49
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 59	60	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	61	62
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Masa netto		kg 48	48	49
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm) 1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,23	1,06	1,15
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 15	15	15
Długość przewodów chłodniczych	Min./Maks.	m 3 / 20	3 / 20	3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 10	10	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 20	20	20
Zakres temperatur pracy ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C 16 / 43	16 / 43	16 / 43
urządzenie zewnętrzne	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- GŁĘBOKOŚĆ TYLKO 20 cm UŁATWIAJĄCA INSTALACJĘ W DOWOLNYM MIEJSCU
- DOSTĘPNE 2 SPOSOBY INSTALACJI: NA PODŁODZE LUB NA SUFICIE
- LINIA URZĄDZEŃ O DUŻEJ MOCY, DO 6,6 kW!
- TRYB DUŻEJ MOCY UMOŻLIWIAJĄCY SZYBKIE UZYSKANIE USTAWIONEJ TEMPERATURY
- CZYNNIK CHŁODNICZY R410A
- DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH DO 20 m ORAZ DO 15 m RÓŻNICY WYSOKOŚCI W CAŁEJ LINII URZĄDZEŃ



E15-DTE // E18-DTE // E21-DTE

ZDROWE POWIETRZE

- Tryb łagodnego osuszania
- Funkcja usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Filtr antyalergiczny CZ-SA14P (opcjonalny)
- Filtr przeciwpleśniowy

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System z Inwerterem
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Automatywna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- Automatywny restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 20 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-E15DTE CU-E18DTE
CU-E21DTE



MULTI SPLIT 2x1 // E-ION PLUS

SYSTEMY MULTI SPLIT 2X1 Z SYSTEMEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION

Możesz cieszyć się zdrowym powietrzem w domu, niezależnie od tego, czy klimatyzator jest włączony, czy nie. Rewolucyjny, nowy system e-ion plus usuwa wirusy, kurz oraz nieprzyjemne zapachy z powietrza. Urządzenia wewnętrzne wyróżniają się bardzo cichą pracą. Po wybraniu funkcji cichego trybu pracy, natężenie generowanego szumu zmniejsza się jeszcze bardziej, aż do 20 dB. Instalując system Multi Split 2x1 Inverter+ z urządzeniem zewnętrznym CU-2E15GBE zamiast 2 niezależnych systemów split Inverter+, uzyskuje się mniejszy pobór energii i zwiększenie oszczędności nawet do 10%! Korzystając z systemu Multi Split, ograniczasz ilość miejsca koniecznego do zainstalowania urządzeń zewnętrznych, co ułatwia instalację w ograniczonej przestrzeni. System multi pozwala również na większą różnicę poziomów oraz korzystanie z dłuższych przewodów chłodniczych, zapewniając większą elastyczność w przypadku instalacji dachowych.



DLA E7, E9 ORAZ E12



MULTI SPLIT 2x1 E-ION PLUS

Komplet			2E77-HKE-1	2E712-HKE-1	2E912-HKE	2E1212-HKE
Urządzenia wewnętrzne			CS-E7HKEW	CS-E7HKEW	CS-E9HKEW	CS-E12HKEW
Urządzenia wewnętrzne			CS-E7HKEW	CS-E12HKEW	CS-E12HKEW	CS-E12HKEW
Urządzenia zewnętrzne			CU-2E15GBE-1	CU-2E15GBE-1	CU-2E18CBPGW	CU-2E18CBPGW
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	4,50 (1,50 - 5,00)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,30)	5,20 (1,50 - 5,40)
		kCal/h	3870 (1290 - 4300)	3870 (1290 - 4472)	4300 (1290 - 4558)	4472 (1290 - 4644)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	3,66 (6,00 - 3,70) A	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,36 (6,00 - 3,44) A	3,42 (6,00 - 3,53) A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,23 (0,25 - 1,35)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,52 (0,25 - 1,58)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)
		kCal/h	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4816 (946 - 6192)	4816 (946 - 6192)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,55 (5,23 - 4,19) A	4,63 (5,23 - 4,23) A
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,23 (0,21 - 1,72)	1,21 (0,21 - 1,70)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	615	625	745	760
Urządzenie wewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	612	612 / 672	624 / 672	672
Osuszanie		l/h	1,3	1,3 / 2,0	1,6 / 2,0	2,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (S-Lo)	dB(A)	20	20	20	20
	Ogrzewanie (S-Lo)	dB(A)	22	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E9) / 30 (E12)	30
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	48	48 (E7) / 53 (E12)	50 (E9) / 53 (E12)	53
	Ogrzewanie (Hi)	dB	49	49 (E7) / 53 (E12)	51 (E7) / 53 (E12)	53
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183
Masa netto		kg	9	9	9	9
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion+	Cz. patrolujący + E-ion+	Cz. patrolujący + E-ion+	Cz. patrolujący + E-ion+
Urządzenie zewnętrzne						
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A	5,75	5,75	6,95	7,10
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A	5,20	5,20	5,45	5,35
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	1998 / 1710	1998 / 1710	2070 / 1860	2070 / 1860
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	47	49	47	49
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	51	49	51
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	62	62	64	64
	Ogrzewanie (Hi)	dB	64	64	66	66
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Masa netto		kg	38	38	38	38
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,45	1,45	1,45	1,45
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	10	10	10	10
Długość przewodów chłodniczych	Total	m	30	30	30	30
Długość przewodów (one unit)	Min./Maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	20	20	20	20
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy, ⁶⁾ urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza 27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza 35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM

2E77-HKE-1 // 2E712-HKE-1 //
2E912-HKE // 2E1212-HKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu
- Tryb łagodnego osuszania

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Praca w trybie ogrzewania przy temperaturze zewnętrznej do -15°C
- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- Automatemny restart

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 20 m
- Maksymalna różnica poziomów: 10 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-2E15GBE-1
CU-2E18CBPGW



ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER +

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWE WZORNICTWO ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA. KORZYSTAJĄC Z SYSTEMU MULTI 2X1, UZYSKUJESZ WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI NIŻ W PRZYPADKU SYSTEMÓW SPLIT 1X1!

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz. Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia. Instalując system Multi Split 2x1 Inverter+ z urządzeniem zewnętrznym CU-2E15GBE zamiast 2 niezależnych systemów split inverter+, uzyskuje się ograniczenie poboru energii i w związku z tym zwiększenie oszczędności nawet do 10%! Korzystając z systemu Multi Split, ograniczasz ilość miejsca koniecznego do zainstalowania urządzeń zewnętrznych, co ułatwia instalację w ograniczonej przestrzeni. System multi pozwala również na większą różnicę poziomów oraz korzystanie z dłuższych przewodów chłodniczych, zapewniając większą elastyczność w przypadku instalacji dachowych.



DLA XE7, E7, XE9, E9, XE12 ORAZ E12

ETHEREA TYPU MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER +

Komplet srebrny			2XE77-JBE	2XE79-JBE	2XE712-JBE	2XE99-JBE
Urządzenia wewnętrzne			CS-XE7JKEW CS-XE7JKEW	CS-XE7JKEW CS-XE9JKEW	CS-XE7JKEW CS-XE12JKEW	CS-XE9JKEW CS-XE9JKEW
Komplet biały			2E77-JBE	2E79-JBE	2E712-JBE	2E99-JBE
Urządzenia wewnętrzne			CS-E7JKEW CS-E7JKEW	CS-E7JKEW CS-E9JKEW	CS-E7JKEW CS-E12JKEW	CS-E9JKEW CS-E9JKEW
Urządzenia zewnętrzne			CU-2E15GBE-1	CU-2E15GBE-1	CU-2E15GBE-1	CU-2E15GBE-1
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	4,50 (1,50 - 5,00)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	3870 (1290 - 4300)	3870 (1290 - 4472)	3870 (1290 - 4472)	3870 (1290 - 4472)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	3,66 (6,00 - 3,70) A	3,66 (6,00 - 3,70) A	3,60 (6,00 - 3,42) A	3,66 (6,00 - 3,42) A
	Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	1,23 (0,25 - 1,35)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,25 (0,25 - 1,53)	1,23 (0,25 - 1,52)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (4,61 - 4,19) A	4,62 (4,61 - 4,19) A
	Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	615	615	625	695
Urządzenie wewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	654	654 (E7) / 678 (E9)	654 (E7) / 750 (E12)	678
Osuszanie		l/h	1,3	1,3 (E7) / 1,6 (E9)	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (S-Lo)	dB(A)	20	20	20	20
	Ogrzewanie (S-Lo)	dB(A)	22	22 (E7) / 23 (E9)	22 (E7) / 30 (E12)	24
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	53	53 (E7) / 55 (E9)	53 (E7) / 58 (E12)	55
	Ogrzewanie (Hi)	dB	54	54 (E7) / 56 (E9)	54 (E7) / 58 (E12)	56
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Masa netto		kg	9	9	9	9
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne						
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A	5,75	5,75	5,80	8,50
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A	5,20	5,20	5,20	6,05
Przepływy powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	1998 / 1710	1998 / 1710	1998 / 1710	1998 / 1710
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Masa netto		kg	38	38	38	38
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,45	1,45	1,45	1,45
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	10	10	10	10
Długość przewodów (całkowita)	Min./Maks.	m	3-30	3-30	3-30	3-30
Długość przewodów (jedno urządzenie)	Min./Maks.	m	3-20	3-20	3-20	3-20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	20	20	20	20
Dotadowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy ⁶⁾ urządzenia zewnętrznego	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.

5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.

6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

NOWOŚĆ 09



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE SREBRNE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNI MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIAGNAĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-E7JKEW // CS-E9JKEW // CS-E12JKEW

2XE77-JBE // 2XE79-JBE // 2XE712-JBE
2E77-JBE // 2E79-JBE // 2E712-JBE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i oczyszczacz powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy (20 dB)
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 30 m
- Maksymalna różnica poziomów: 10 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-2E156BE-1



ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER +

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWE WZORNICTWO ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA, A KORZYSTAJĄC Z SYSTEMU MULTI, WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI NIŻ W PRZYPADKU SYSTEMÓW 1x1!

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz. Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia. Instalując system Multi Split 2x1 Inverter+ z urządzeniem zewnętrznym CU-2E18CBPGW zamiast 2 niezależnych systemów split inverter+, uzyskuje się ograniczenie poboru energii i w związku z tym zwiększenie oszczędności nawet do 16%! Korzystając z systemu Multi Split, ograniczasz ilość miejsca koniecznego do zainstalowania urządzeń zewnętrznych, co ułatwia instalację w ograniczonej przestrzeni. System multi pozwala również na większą różnicę poziomów oraz korzystanie z dłuższych przewodów chłodniczych, zapewniając większą elastyczność w przypadku instalacji dachowych.



DLA XE9, E9, XE12 ORAZ E12

ETHEREA TYPU MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER +

Komplet srebrny		2XE99-JKE		2XE912-JKE		2XE1212-JKE	
Urządzenia wewnętrzne		CS-XE9JKEW CS-XE9JKEW		CS-XE9JKEW CS-XE12JKEW		CS-XE12JKEW CS-XE12JKEW	
Komplet biały		2E99-JKE		2E912-JKE		2E1212-JKE	
Urządzenia wewnętrzne		CS-E9JKEW CS-E9JKEW		CS-E9JKEW CS-E12JKEW		CS-E12JKEW CS-E12JKEW	
Urządzenia zewnętrzne		CU-2E18CBPGW		CU-2E18CBPGW		CU-2E18CBPGW	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	4,80 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,30)	5,20 (1,50 - 5,40)	kCal/h	4128 (1290 - 4472)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,36 (6,00 - 3,44) A	3,42 (6,00 - 3,53) A		4300 (1290 - 4558)
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,31 (0,25 - 1,35)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,52 (0,25 - 1,58)		4472 (1290 - 4644)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)		4816 (946 - 6192)
		kCal/h	4816 (946 - 6192)	4816 (946 - 6192)	4816 (946 - 6192)		4816 (946 - 6192)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,48 (4,4 - 4,14) A	4,55 (5,23 - 4,19) A	4,63 (5,23 - 4,23) A		4,48 (4,4 - 4,14)
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,25 (0,21 - 1,74)	1,23 (0,21 - 1,72)	1,21 (0,21 - 1,70)		4,48 (4,4 - 4,14)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	655	745	760		655
Urządzenie wewnętrzne		Cz. patrolujący + E-ion		Cz. patrolujący + E-ion		Cz. patrolujący + E-ion	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	678	678 (E9) / 750 (E12)	750		678
Osuszanie		l/h	1,6	1,6 (E9) / 2,0 (E12)	2,0		1,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (S-Lo)	dB(A)	20	20	20		20
	Ogrzewanie (S-Lo)	dB(A)	24	24 (E9) / 30 (E12)	30		24
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	55	55 (E9) / 53 (E12)	58		55
	Ogrzewanie (Hi)	dB	56	56 (E9) / 53 (E12)	58		56
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204		290 x 870 x 204
Masa netto		kg	9	9	9		9
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion		Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne		CU-2E18CBPGW		CU-2E18CBPGW		CU-2E18CBPGW	
Napięcie zasilające		V	230	230	230		230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5		4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Chłodzenie / Ogrzewanie (Nominalny)	A	6,10 / 5,55	6,95 / 5,45	7,10 / 5,35		6,10 / 5,55
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	2070 / 1860	2070 / 1860	2070 / 1860		2070 / 1860
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 51	49 / 51	49 / 51		49 / 51
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	64 / 66	64 / 66	64 / 66		64 / 66
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289		540 x 780 (+70) x 289
Masa netto		kg	38	38	38		38
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)		1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)		3/8" (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,45	1,45	1,45		1,45
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	10	10	10		10
Długość przewodów chłodniczych	Total	m	30	30	30		30
Długość przewodów (one unit)	Min./Maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20		3 / 20
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	20	20	20		20
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20		20
Zakres temperatur pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43		16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24		-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
 Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą UE 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonego zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/CI/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE SREBRNE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNI MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIAGNAĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-E7JKEW // CS-E9JKEW // CS-E12JKEW

2XE99-JKE // 2XE912-JKE // 2XE1212-JKE
2E99-JKE // 2E912-JKE // 2E1212-JKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy (20 dB)
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 30 m
- Maksymalna różnica poziomów: 10 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-2E18CBPGW



ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 // INVERTER +

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWE WZORNICTWO ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA, A KORZYSTAJĄC Z SYSTEMU MULTI, WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI NIŻ W PRZYPADKU SYSTEMÓW 1x1!

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz. Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia. Instalując system Multi Split 3x1 Inverter+ z urządzeniem zewnętrznym CU-3E18JBE zamiast 3 niezależnych systemów split Inverter+, uzyskuje się ograniczenie poboru energii i w związku z tym zwiększenie oszczędności aż do 34%! Korzystając z systemu Multi Split, ograniczasz ilość miejsca koniecznego do zainstalowania urządzeń zewnętrznych, co ułatwia instalację w ograniczonej przestrzeni. System multi pozwala również na większą różnicę poziomów oraz korzystanie z dłuższych przewodów chłodniczych, zapewniając większą elastyczność w przypadku instalacji dachowych.



DLA XE7, E7, XE12 ORAZ E12

ETHEREA TYPU MULTI SPLIT 3x1 // INVERTER +

Komplet srebrny			3XE7712-JBE	3XE7715-JBE	3XE7712-JKE	3XE7715-JKE
Urządzenia wewnętrzne			CS-XE7JKEW (x2) CS-XE12JKEW (x1)	CS-XE7JKEW (x2) CS-XE15JKEW (x1)	CS-XE7JKEW (x2) CS-XE12JKEW (x1)	CS-XE7JKEW (x2) CS-XE15JKEW (x1)
Komplet biały			3E7712-JBE	3E7715-JBE	3E7712-JKE	3E7715-JKE
Urządzenia wewnętrzne			CS-E7JKEW (x2) CS-E12JKEW (x1)	CS-E7JKEW (x2) CS-E15JKEW (x1)	CS-E7JKEW (x2) CS-E12JKEW (x1)	CS-E7JKEW (x2) CS-E15JKEW (x1)
Urządzenia zewnętrzne			CU-3E18JBE	CU-3E18JBE	CU-3E23CBPG	CU-3E23CBPG
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,20 (1,90 - 7,20)	6,80 (2,60 - 8,20)	6,80 (2,60 - 8,10)	6,80 (2,60 - 8,20)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	4472 (1634 - 6192)	5848 (2236 - 7052)	5848 (2150 - 6966)	5848 (2236 - 7052)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	3,23 (4,13 - 2,58) A	3,45 (5,6 - 2,94) A	3,42 (5,43 - 2,90) A	3,45 (5,6 - 2,94) A
	Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	1,99 (0,46 - 2,79)	1,97 (0,46 - 2,79)	1,99 (0,46 - 2,79)	1,97 (0,46 - 2,79)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	6,80 (1,40 - 8,30)	8,60 (3,20 - 8,80)	8,60 (3,20 - 9,00)	8,60 (3,20 - 8,80)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	5848 (1204 - 7138)	7396 (2752 - 7568)	7396 (2752 - 7740)	7396 (2752 - 7568)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,56 (4,37 - 2,98) A	4,43 (6,27 - 3,19) A	4,39 (6,27 - 3,24) A	4,43 (6,25 - 3,19) A
	Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	1,49 (0,32 - 2,78)	1,94 (0,51 - 2,76)	1,96 (0,51 - 2,78)	1,94 (0,51 - 2,76)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	605	605	995	985
Urządzenia zewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)
Osuszanie		l/h	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,4 (E15)	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,4 (E15)
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (S-Lo)	dB(A)	20	20 (E7) / 29 (E15)	20	20 (E7) / 29 (E15)
	Ogrzewanie (S-Lo)	dB(A)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 32 (E15)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 32 (E15)
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 59 (E15)	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 59 (E15)
	Ogrzewanie (Hi)	dB	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 59 (E12)	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 59 (E12)
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Maa netto		kg	9	9	9	9
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne						
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A	5,3	6,5	8,80	8,60
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A	5,3	6,4	8,60	8,50
Przepływ powietrza	Chłodzenie/Ogrzewanie	m ³ /h	1998 / 1710	1998 / 1710	1998 / 1710	1998 / 1710
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie/Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 47	46 / 47
	Chłodzenie/Ogrzewanie (Hi)	dB	59 / 60	59 / 60	59 / 60	59 / 60
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795 x 875 (+70) x 320	795 x 875 (+70) x 320	735 x 826 (+110) x 300	735 x 826 (+110) x 300
Masa netto		kg	65	65	57	57
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	2,64	2,64	2,64	2,64
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	15	15	15	15
Długość przewodów (całkowita)	Min./Maks.	m	3-50	3-50	3-50	3-50
Długość przewodów (jedno urządzenie)	Min./Maks.	m	3-25	3-25	3-25	3-25
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy, urządzenie zewnętrzne ⁶⁾	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB	
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB	

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 110 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE SREBRNE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- CHŁODZENIE Z DELIKATNYM OSUSZANIEM: ZAPOBIEGA GWAŁTOWNEMU SPADKOWI WILGOTNOŚCI W POKOJU
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNI MNIJSZE ŻYWIENIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEŃ POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIĄGNĄĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-E7JKEW // CS-E9JKEW // CS-E12JKEW

3XE7712-JBE // 3XE7715-JBE
3XE7712-JKE // 3XE7715-JKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu
- Funkcja chłodzenia z łagodnym osuszaniem służącym zwiększeniu komfortu i zapobieganiu wysuszeniu skóry

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichy (20 dB)
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatykzna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatykzny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 50 m
- Maksymalna różnica poziomów: 10 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-3E18JBE



CU-3E23CBPG



ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 // INVERTER +

ETHEREA, NOWA KONCEPCJA WŚRÓD KLIMATYZATORÓW: SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA, STYLOWE WZORNICTWO ORAZ WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA, A KORZYSTAJĄC Z SYSTEMU MULTI, WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI NIŻ W PRZYPADKU SYSTEMÓW 1x1!

Efektowna, charakterystyczna i stylowo zaokrąglona forma została zaprojektowana jako dopełnienie nowoczesnych wnętrz. Etherea jest wyposażona w zaawansowany system oczyszczania powietrza z nowym czujnikiem patrolującym, wykrywającym i usuwającym zanieczyszczenia. Instalując system Multi Split 4x1 Inverter+ z urządzeniem zewnętrznym CU-4E23JBE zamiast 4 niezależnych systemów split Inverter+, uzyskuje się ograniczenie poboru energii i w związku z tym zwiększenie oszczędności aż do 36%! Korzystając z systemu Multi Split, ograniczasz ilość miejsca koniecznego do zainstalowania urządzeń zewnętrznych, co ułatwia instalację w ograniczonej przestrzeni. System multi pozwala również na większą różnicę poziomów oraz korzystanie z dłuższych przewodów chłodniczych, zapewniając większą elastyczność w przypadku instalacji dachowych.



ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER +

Komplet srebrny		4XE77712-JBE		4XE77715-JBE		4XE77712-JKE		4XE77715-JKE	
Urządzenia wewnętrzne		CS-XE7JKEW (x3) CS-XE12JKEW (x1)		CS-XE7JKEW (x3) CS-XE15JKEW (x1)		CS-XE7JKEW (x3) CS-XE12JKEW (x1)		CS-XE7JKEW (x3) CS-XE15JKEW (x1)	
Komplet biały		4E77712-JBE		4E77715-JBE		4E77712-JKE		4E77715-JKE	
Urządzenia wewnętrzne		CS-E7JKEW (x3) CS-E12JKEW (x1)		CS-E7JKEW (x3) CS-E15JKEW (x1)		CS-E7JKEW (x3) CS-E12JKEW (x1)		CS-E7JKEW (x3) CS-E15JKEW (x1)	
Urządzenia zewnętrzne		CU-4E23JBE		CU-4E23JBE		CU-4E23JBE		CU-4E23JBE	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	6,80 (2,50-8,80)	6,80 (2,50-8,80)	8,00 (2,80-8,90)	8,00 (2,80-8,90)	8,00 (2,80-8,90)	8,00 (2,80-8,90)	8,00 (2,80-8,90)
		kCal/h	5848 (2150-7568)	5848 (2150-7568)	6880 (2408-7654)	6880 (2408-7654)	6880 (2408-7654)	6880 (2408-7654)	6880 (2408-7654)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,39 (5,68-3,56) A	4,39 (5,68-3,56) A	3,76 (5,71-3,09) A	3,76 (5,71-3,09) A	3,76 (5,71-3,09) A	3,76 (5,71-3,09) A	3,76 (5,71-3,09) A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,55 (0,44-2,47)	1,55 (0,44-2,47)	2,13 (0,49-2,88)	2,13 (0,49-2,88)	2,13 (0,49-2,88)	2,13 (0,49-2,88)	2,13 (0,49-2,88)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	8,60 (3,00-10,60)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (3,40-10,50)	9,40 (3,40-10,50)	9,40 (3,40-10,50)	9,40 (3,40-10,50)	9,40 (3,40-10,50)
		kCal/h	7396 (2580-9116)	7396 (2580-9116)	8084 (2924-9030)	8084 (2924-9030)	8084 (2924-9030)	8084 (2924-9030)	8084 (2924-9030)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	Klasa sprawności energetycznej	4,65 (5,17-4,08) A	4,65 (5,17-4,08) A	4,43 (5,76-3,30) A	4,43 (5,76-3,30) A	4,43 (5,76-3,30) A	4,43 (5,76-3,30) A	4,43 (5,76-3,30) A
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,85 (0,58-2,60)	1,85 (0,58-2,59)	2,12 (0,59-3,18)	2,12 (0,59-3,18)	2,12 (0,59-3,18)	2,12 (0,59-3,18)	2,12 (0,59-3,18)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	775	775	1065	1065	1065	1065	1065
Urządzenie wewnętrzne									
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)	654 (E7) / 750 (E15)
Osuszanie		l/h	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,4 (E15)	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,0 (E12)	1,3 (E7) / 2,4 (E15)	1,3 (E7) / 2,4 (E15)
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (S-Lo)	dB(A)	20	20 (E7) / 29 (E15)	20	20 (E7) / 29 (E15)	20	20 (E7) / 29 (E15)	20 (E7) / 29 (E15)
	Ogrzewanie (S-Lo)	dB(A)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 32 (E15)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 30 (E12)	22 (E7) / 32 (E15)	22 (E7) / 32 (E15)
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 59 (E15)	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 58 (E12)	53 (E7) / 59 (E15)	53 (E7) / 59 (E15)
	Ogrzewanie (Hi)	dB	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 59 (E12)	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 58 (E12)	54 (E7) / 59 (E12)	54 (E7) / 59 (E12)
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Masa netto		kg	9	9	9	9	9	9	9
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Urządzenie zewnętrzne									
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230	230	230	230
Liczba i przekrój przewodów zasilających		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
Prąd w trybie chłodzenia	Chłodzenie / Ogrzewanie (Nominalny)	A	6,90 / 8,10	8,60 / 8,50	9,40 / 9,30	9,40 / 9,30	9,40 / 9,30	9,40 / 9,30	9,40 / 9,30
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	2550	2550	2910	2910	2910	2910	2910
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	62 / 63	62 / 63	61 / 62	61 / 62	61 / 62	61 / 62	61 / 62
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795 x 875 (+70) x 320	795 x 875 (+70) x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320
Masa netto		kg	65	65	73	73	73	73	73
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	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)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	2,64	2,64	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	15	15	15	15	15	15	15
Długość przewodów chłodniczych	Całkowita	m	70	70	70	70	70	70	70
Długość przewodów (one unit)	Min./Maks.	m	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	40	40	40	40	40	40	40
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy, ⁶⁾ urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

- 1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 6) W podanym zakresie temperatur urządzenie posiada maksymalny współczynnik COP.

NOWOŚĆ 09



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO EKSKLUZYWNE SREBRNE WZORNICTWO
- NOWEJ GENERACJI SYSTEM OCZYSZCZANIA POWIETRZA E-ION Z CZUJNIKIEM PATROLUJĄCYM STAŁE MONITORUJĄCYM POWIETRZE
- WIĘKSZA NIŻ KIEDYKOLWIEK ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ ZAPEWNI MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI
- SUPERCICHY! TYLKO 20 dB, ODPOWIADAJĄCE CISZY W NOCY NA TERENIE WIEJSKIM
- POTEŹNIEJSZY STRUMIEN POWIETRZA POZWALAJĄCY SZYBKO OSIĄGNĄĆ ŻĄDANĄ TEMPERATURĘ



CS-E7JKEW // CS-E9JKEW // CS-E12JKEW

4XE77712-JBE // 4XE77715-JBE //
4XE77712-JKE // 4XE77715-JKE

ZDROWE POWIETRZE

- System oczyszczania powietrza E-ion plus
- Czujnik patrolujący wykrywający i eliminujący zanieczyszczenia
- Klimatyzator i system oczyszczania powietrza o jednoczesnym lub niezależnym działaniu

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności zapewniający większe oszczędności
- Czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Tryb supercichego (20 dB)
- Tryb dużej mocy
- Równomierne rozpraszanie strumienia powietrza
- Automatyczna regulacja kierunku strumienia powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu, zwiększający komfort w trybie ogrzewania, bez strumienia chłodnego powietrza po uruchomieniu funkcji ogrzewania
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- 24-godzinny timer
- Przyjazny użytkownikowi pilot zdalnego sterowania na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemontowany, nadający się do mycia panel
- Maksymalna długość przewodów chłodniczych: 70 m
- Maksymalna różnica poziomów: 15 m
- Dostęp serwisowy przez górny panel urządzenia zewnętrznego
- Funkcja autodiagnostyki



CU-4E23JBE



CU-4E27CBPG



SYSTEMY FREE MULTI

SYSTEM PRZEZNACZONY DO 4 URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z POJEDYNCZYM URZĄDZENIEM ZEWNĘTRZNYM

Do czterech osobnych pomieszczeń z wykorzystaniem jednego urządzenia zewnętrznego.

Systemy Free Multi są tym, czego potrzebujesz.

Dzięki linii produktów Free Multi, Twój klient może zaoszczędzić miejsce niezbędne do instalacji urządzenia zewnętrznego, a także uzyskać wyższą sprawność energetyczną niż w przypadku zastosowania kilku niezależnych systemów split 1x1. Będą również mieli możliwość zaoszczędzenia do 30% energii. Wybierz urządzenia wewnętrzne zgodnie z wymaganiami każdego z pomieszczeń Twojego klienta oraz oblicz, które urządzenie wewnętrzne najlepiej pasuje do wybranej kombinacji urządzeń wewnętrznych. W wybraniu najlepszej opcji pomogą tabele kombinacji zamieszczone na stronach 57, 58 i 59.

WYDAJNOŚĆ URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH







WYDAJNOŚĆ INVERTER +	7 - 2,2 kW	9/10 - 2,8 kW	12 - 3,2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW
ETHEREA SREBRNE LUB BIAŁE INVERTER +	 CS-E7HKEW	 CS-E9HKEW	 CS-E12HKEW	 CS-E15HKEW ¹⁾	 CS-E18HKEW ¹⁾	
KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM INVERTER +		 CS-E9JKEW	 CS-E12JKEW	 CS-E15JKEW ¹⁾	 CS-E18JKEW ¹⁾	 CS-E21JKEW ¹⁾
4-DROGOWE 60x60 KASETOWE INVERTER +		 CS-E10JD3EA		 CS-E15JD3EA ¹⁾	 CS-E18JD3EA ¹⁾	
1-DROGOWE KASETOWE INVERTER +		 CS-E10HB4EA		 CS-E15HB4EA ¹⁾	 CS-E18HB4EA ¹⁾	 CS-E21HB4EA ¹⁾
KONSOLE PODŁOGOWE INVERTER +	 CS-ME7EBE1E	 CS-ME10EBE1E	 CS-ME12EBE1E	 CS-ME14EBE1E		
PODŁOGOWE/SUFITOWE INVERTER +		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW ¹⁾	
		 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW	 CS-E18DTEW ¹⁾	

1) Do urządzeń E15 oraz E18 niezbędna jest złączka redukcyjna CZ-MA1P, a do urządzeń E21 wymagana jest złączka CZ-MA2P.

2) Dostępne od października 2009.



MOŻLIWE KOMBINACJE URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH

Modele	Dostępne kombinacje urządzeń wewnętrznych	Wydajność kW ¹⁾	Średnica przewodów chłodniczych			Długość przewodów chłodniczych					Kombinacje urządzeń wewnętrznych/zewnętrznych																	
			Urządzenie wewnętrzne	Cieczowe	Gazowe	Maksymalna długość przewodów (1 pokój)	Maksymalna długość przewodów (całkowita)	Długość przewodów bez dodatkowej ilości czynnika	Doładowanie czynnika chłodniczego	Maksymalna różnica poziomów	Wydajność	Typu Split	Konsole podłogowe	4-drogowe kasetonowe	1-drogowe kasetonowe	Podłogowe/sufitowe	Kanałowe											
2 pokoje CU-2E15GBE-1 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12	4,4-5,6	Pokój A Pokój B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×																
											9/10	×	×					×										
2 pokoje CU-2E18CBPGW 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12	4,4-6,4	Pokój A Pokój B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×																
											9/10	×																
3 pokoje CU-3E18JBE 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 C ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18	4,4-9,0	Pokój A Pokój B Pokój C	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	10 m	7	×				×												
											9/10	×	×	×	×	×	×											
											12	×	×		×	×	×											
											15	×		×	×	×	×											
	18	×	×	×		×	×	×																				
	3 pokoje CU-3E23CBPG 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 C ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18	5,0-10,0	Pokój A Pokój B Pokój C	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×				×											
												9/10	×	×	×	×	×	×										
												12	×	×		×	×	×										
												15	×		×	×	×	×										
												18	×	×	×		×	×	×									
4 pokoje CU-4E23JBE 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 lub 21 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 lub 21 C ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 lub 21 D ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 lub 21	4,4-11,0	Pokój A Pokój B Pokój C Pokój D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×				×												
											9/10	×	×	×	×	×	×											
											12	×	×		×	×	×											
											15	×		×	×	×	×											
	18	×	×	×		×	×	×																				
	21	×		×																								
	4 pokoje CU-4E27CBPG 	A ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 B ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 C ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18 D ³⁾ : 7 lub 9/10 lub 12 lub 15 lub 18	5,0-13,6	Pokój A Pokój B Pokój C Pokój D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×				×											
												9/10	×	×	×	×	×	×										
												12	×	×		×	×	×										
												15	×		×	×	×	×										
												18	×	×	×		×	×	×									

1) Kombinacje muszą zawierać się w tym zakresie wydajności.

2) Podłączone muszą być co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.

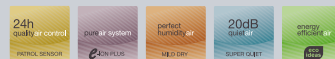
3) Podłączone muszą być co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne, minimalna kombinacja przy podłączeniu 2x1: 7+9



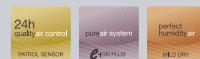
URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE DO SYSTEMÓW TYPU FREE MULTI



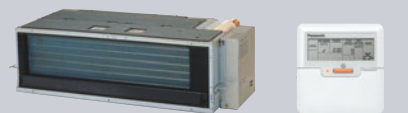
ETHEREA // SREBRNE // INVERTER +			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Urządzenia wewnętrzne			CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW ¹⁾	CS-XE21JKEW ¹⁾
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,05 / 1760	2,50 / 2150	3,50 / 3010	4,20 / 3610	5,00 / 4300	6,30 / 5420
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	2,80 / 2410	3,40 / 2920	4,40 / 3780	5,40 / 4640	5,80 / 4990	7,20 / 6190
Liczba i przekrój przewodów zasilających		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 ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 22	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60	61 / 61
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Masa netto		kg	9	9	9	9	12	12
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolowy + E-ion	Cz. patrolowy + E-ion	Cz. patrolowy + E-ion	Cz. patrolowy + E-ion	Cz. patrolowy + E-ion	Cz. patrolowy + E-ion
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



ETHEREA // BIAŁE // INVERTER +			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Urządzenia wewnętrzne (Białe)			CS-E7JKEW	CS-E9JKEW	CS-E12JKEW	CS-E15JKEW ¹⁾	CS-E18JKEW ¹⁾	CS-E21JKEW ¹⁾
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,05 / 1760	2,50 / 2150	3,50 / 3010	4,20 / 3610	5,00 / 4300	6,30 / 5420
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	2,80 / 2410	3,40 / 2920	4,40 / 3780	5,40 / 4640	5,80 / 4990	7,20 / 6190
Liczba i przekrój przewodów zasilających		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 ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 22	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60	61 / 61
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235
Masa netto		kg	9	9	9	9	12	12
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



DELUXE // INVERTER +			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW
Urządzenia wewnętrzne			CS-E7HKEW	CS-E9HKEW	CS-E12HKEW	CS-E15HKEW ¹⁾	CS-E18HKEW ¹⁾
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / Kcal/h	2,20 / 1892	2,80 / 2408	3,20 / 2752	4,00 / 3440	5,00 / 4300
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / Kcal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	4,50 / 3870	5,60 / 4816	7,10 / 6106
Liczba i przekrój przewodów zasilających		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 ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 22	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 184	275 x 998 x 230
Masa netto		kg	9	9	9	9	11
Filtr oczyszczający powietrze			Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion	Cz. patrolujący + E-ion
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



OPCJONALNIE



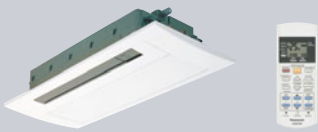
KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM // INVERTER + (dostępne od września 09) <th>2,8 kW</th> <th>4 kW</th> <th>5 kW</th>			2,8 kW	4 kW	5 kW
Urządzenia wewnętrzne			CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA ¹⁾	CS-E18JD3EA ¹⁾
Przewodowe zdalne sterowanie			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,50 / 2150	4,10 / 3530	5,10 / 4390
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,80 / 4130	6,10 / 5250
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Spręż dyspozycyjny	High / Medium / Low	Pa	25,5 / 15 / 10	25,5 / 15 / 10	25,5 / 15 / 10
Przepływ powietrza	High / Medium / Low	m ³ /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	33 / 24	33 / 24	41 / 27
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	35 / 25	35 / 25	41 / 29
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Masa netto		kg	17	18	18
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



OPCJONALNIE



KASETONOWE 4-DROGOWE 60x60 // INVERTER + Urządzenia wewnętrzne		2,8 kW	4 kW	5 kW	6 kW	
Panel	Sprzedawany osobno	CS-E10HB4EA CZ-BT20E	CS-E15HB4EA ¹⁾ CZ-BT20E	CS-E18HB4EA ¹⁾ CZ-BT20E	CS-E21HB4EA ¹⁾ CZ-BT20E	
Bezprzewodowe zdalne sterowanie	Dotychczasowe urządzenia wewnętrzne					
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,50 / 2150	4,10 / 3530	4,8 / 4130	5,9 / 5070
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	3,20 / 2752	5,10 / 4390	5,60 / 4820	7,00 / 6020
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Wymiary	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Masa netto	Urządzenia wewnętrzne (Panel)	kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy/gazowy	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)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



OPCJONALNIE



KASETONOWE 1-DROGOWE // INVERTER + Urządzenia wewnętrzne		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	
Panel	Sprzedawany osobno	CS-ME7EBE1E CZ-BT20P	CS-ME10EBE1E CZ-BT20P	CS-ME12EBE1E CZ-BT20P	CS-ME14EBE1E CZ-BT20P	
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,20 / 1892	2,80 / 2408	3,20 / 2752	4,00 / 3440
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	4,50 / 3870	5,60 / 4816
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 32 / 29	40 / 32 / 29	41 / 32 / 29	43 / 32 / 29
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 32 / 29	42 / 32 / 29	43 / 32 / 29	44 / 34 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Wymiary	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460
Masa netto	Urządzenia wewnętrzne	kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy/gazowy	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) / 3/8" (9,52)



OPCJONALNIE



KONSOLA PODŁOGOWA // INVERTER + Urządzenia wewnętrzne		2,8 kW	3,2 kW	5 kW	
		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹⁾	
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,80 / 2408	3,50 / 3010	5,00 / 3780
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	3,60 / 3100	4,80 / 4130	5,80 / 4730
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Masa netto		kg	14	14	14
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy/gazowy	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)



OPCJONALNIE



PODŁOGOWE/SUFITOWE // INVERTER + Urządzenia wewnętrzne		2,8 kW	4 kW	5 kW	
		CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹⁾	CS-E18DTEW ¹⁾	
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW / kCal/h	2,80 / 2408	4,15 / 3570	5,00 / 4300
Moc ogrzewania	Nominalna	kW / kCal/h	4,00 / 3440	5,17 / 4450	6,10 / 5250
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 31 / 28	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 31 / 28	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Masa netto		kg	17	17	18
Filtr oczyszczający powietrze	Opcjonalny		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy/gazowy	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)

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza		27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza		35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

1) Do urządzeń E15 oraz E18 niezbędna jest złączka redukcyjna CZ-MA1P, a do urządzeń E21 wymagana jest złączka CZ-MA2P.

2) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość mierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m ponad poziomem podłogi. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.



URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE DO SYSTEMU TYPU FREE MULTI



CU-2E15GBE-1

CU-2E18CBPGW

CU-3E18JBE

CU-3E23CBPG

CU-4E23JBE

CU-4E27CBPG



URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE // INVERTER +

		4,4 do 5,0 kW	4,4 do 6,4 kW	4,4 do 9,0 kW	5,0 do 10,0 kW	4,4 do 11,0 kW	5,0 do 13,6 kW	
Jednostka		CU-2E15GBE-1	CU-2E18CBPGW	CU-3E18JBE	CU-3E23CBPG	CU-4E23JBE	CU-4E27CBPG	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	4,50 (1,50-5,00)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (2,80-8,40)	6,80 (2,80-8,40)	8,00 (3,00-9,20)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	3870 (1290-4300)	4472 (1290-4644)	4472 (1290-4644)	5848 (2408-7224)	5848 (2408-7224)	6880 (2580-7912)
EER ¹⁾	Nominalna	Klasa sprawności energetycznej	3,66 A	3,42 A	4,26 A	3,49 A	3,49 A	4,04 A
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,23 (0,25-1,35)	1,52 (0,25-1,58)	1,22 (0,36-2,18)	1,95 (0,490-2,800)	1,95 (0,49-2,80)	1,98 (0,53-2,87)
Moc ogrzewania	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,50-9,10)	8,60 (3,50-9,10)	9,40 (4,20-10,60)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	4644 (946-6020)	4816 (946-6192)	4816 (946-6192)	7396 (3010-7826)	7396 (3010-7826)	8084 (3612-9116)
COP ¹⁾	Nominalna	Klasa sprawności energetycznej	4,62 A	4,63 A	4,79 A	4,57 A	4,57 A	4,52 A
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,42 (0,32-2,11)	1,88 (0,56-2,71)	1,88 (0,56-2,71)	2,08 (0,70-3,06)
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny	A	5,75	7,10	5,4	8,50	8,50	8,70
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny	A	5,20	5,35	6,30	8,30	8,30	9,10
Napięcie zasilające		V	230	230	230	230	230	230
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	47	49	46	48	48	48
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	51	47	49	49	49
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	62	64	59	61	61	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB	64	66	60	62	62	62
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540x780 (+70)x289	540x780 (+70)x289	795x875 (+70)x320	735x826 (+110)x300	795x875 (+70)x320	908x900x320
Masa netto		kg	38	38	65	57	65	73
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	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)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,45	1,45	2,00	2,60	2,60	3,10
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	10	10	10	15	15	15
Długość przewodów total	Maks.	m	30	30	50	50	50	70
Długość przewodów do jednego urządzenia	Min./Maks.	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-25
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	20	20	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB	
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB	

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru
Niniejsze urządzenia wewnętrzne/zewnętrzne nie są odpowiednie dla krajów północnych. Gwarancja nie jest udzielana w przypadku instalacji w jednym z tych krajów.

1) Klasyfikacja EER i COP jest oceniana przy napięciu zasilającym 230 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m ponad poziomem podłogi. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) Należy dodać 70 lub 110 mm na przytłacz.

5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



KOMBINACJE TYPU FREE MULTI

FREE MULTI 2x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-2E15GBE-1

Konfiguracja urządzeń	Wydajność chłodnicza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	EER	Moc grzewcza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	COP	A.C.E. ¹⁾ kW
	Pokój A	Pokój B	Łącznie				Pokój A	Pokój B	Łącznie				
1 Urządzenie													
7	2,20	-	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	-	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
9	2,80	-	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	-	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
12	3,20	-	3,20 (1,10-4,00)	4,30	921 (220-1220)	3,48 A	4,50	-	4,50 (0,70-6,20)	5,50	1250 (170-1810)	3,60 B	460
2 Urządzenia													
7 + 7	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
7 + 9	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
7 + 12	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	625
7 + 9 ²⁾	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
7 + 9 ³⁾	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
7 + 12 ³⁾	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,45	1230 (210-1720)	4,39 A	625
9 + 9	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1230 (250-1520)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1170 (210-1670)	4,62 A	695
9 + 9 ³⁾	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695
9 ³⁾ + 9 ³⁾	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695

FREE MULTI 2x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-2E18CBPGW

Konfiguracja urządzeń	Wydajność chłodnicza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	EER	Moc grzewcza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	COP	A.C.E. ¹⁾ kW
	Pokój A	Pokój B	Łącznie				Pokój A	Pokój B	Łącznie				
1 Urządzenie													
7	2,20	-	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	-	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
9	2,80	-	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	-	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
12	3,20	-	3,20 (1,10-4,00)	4,30	920 (220-1220)	3,48 A	4,50	-	4,50 (0,70-6,20)	5,55	1250 (170-1810)	3,60 B	460
2 Urządzenia													
7 + 7	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
7 + 9	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
7 + 9 ⁴⁾	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
7 + 12	1,95	2,85	4,80 (1,50-5,30)	6,10	1310 (250-1540)	3,66 A	2,30	3,30	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	655
9 + 9	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	7,25	1310 (250-1520)	3,66 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,55	1250 (210-1740)	4,48 A	655
9 ⁴⁾ + 9 ⁴⁾	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	7,25	1560 (250-1730)	3,08 B	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	6,50	1470 (210-1740)	3,81 A	780
9 + 12	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	6,95	1490 (250-1540)	3,36 A	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	745
9 ⁴⁾ + 12	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	7,80	1670 (250-1800)	2,99 C	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	6,15	1390 (210-1720)	4,03 A	835
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	7,10	1520 (250-1580)	3,42 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,35	1210 (210-1700)	4,63 A	760

FREE MULTI 3x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-3E18JBE

Konfiguracja urządzeń	Wydajność chłodnicza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	EER	Moc grzewcza (kW)			Prąd znam. A	Zużycie energii W	COP	A.C.E. ¹⁾ kW		
	Pokój A	Pokój B	Pokój C				Pokój A	Pokój B	Pokój C					Łącznie	
1 Urządzenie															
7	2,20	-	-	2,20 (1,8-2,9)	2,50	500 (340-810)	4,40 A	3,20	-	-	3,20 (1,2-4,1)	3,70	740 (300-1230)	4,32 A	250
9	2,80	-	-	2,80 (1,8-2,9)	3,30	700 (340-810)	4,00 A	4,00	-	-	4,00 (1,2-4,3)	5,00	1050 (300-1230)	3,81 A	350
12	3,20	-	-	3,20 (1,8-3,8)	3,70	800 (340-1360)	4,00 A	4,50	-	-	4,50 (1,2-5,8)	5,80	1230 (300-2100)	3,66 A	400
15	4,00	-	-	4,00 (1,8-4,3)	5,60	1240 (340-1990)	3,23 A	5,60	-	-	5,60 (1,2-6,8)	7,70	1720 (300-2930)	3,26 C	620
18	5,00	-	-	5,00 (1,9-5,7)	6,80	1550 (340-2130)	3,23 A	6,80	-	-	6,80 (1,2-6,9)	9,20	2100 (300-2520)	3,24 C	775
2 Urządzenia															
7 + 7	2,20	2,20	-	4,40 (1,9-6,2)	4,90	1110 (350-2100)	3,96 A	2,90	2,90	-	5,80 (1,4-7,0)	6,40	1450 (310-2550)	4,00 A	555
7 + 9	2,20	2,80	-	5,00 (1,9-6,2)	6,20	1410 (350-2100)	3,55 A	2,82	3,58	-	6,40 (1,4-7,0)	7,60	1720 (310-2550)	3,72 A	705
7 + 12	2,12	3,08	-	5,20 (1,9-6,3)	6,60	1490 (350-2110)	3,49 A	2,77	4,03	-	6,80 (1,4-7,3)	8,20	1840 (310-2520)	3,70 A	745
7 + 15	1,85	3,35	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2110)	3,59 A	2,41	4,39	-	6,80 (1,4-7,3)	7,90	1800 (310-2510)	3,78 A	725
7 + 18	1,59	3,61	-	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,08	4,72	-	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
9 + 9	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,2)	6,80	1540 (350-2100)	3,38 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,0)	8,50	1930 (310-2550)	3,52 B	770
9 + 12	2,43	2,77	-	5,20 (1,9-6,3)	6,50	1480 (350-2110)	3,51 A	3,17	3,63	-	6,80 (1,4-7,3)	8,10	1840 (310-2520)	3,70 A	740
9 + 15	2,14	3,06	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1440 (350-2110)	3,61 A	2,80	4,00	-	6,80 (1,4-7,3)	8,00	1800 (310-2510)	3,78 A	720
9 + 18	1,87	3,33	-	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,44	4,36	-	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
12 + 12	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2120)	3,59 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,5)	7,70	1750 (310-2490)	3,89 A	725
12 + 15	2,31	2,89	-	5,20 (1,9-6,5)	6,30	1410 (350-2120)	3,69 A	3,02	3,78	-	6,80 (1,4-7,5)	7,80	1750 (310-2470)	3,89 A	705
12 + 18	2,03	3,17	-	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2150)	4,16 A	2,65	4,15	-	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2180)	4,53 A	625
15 + 15	2,60	2,60	-	5,20 (1,9-6,5)	6,20	1410 (350-2120)	3,69 A	3,40	3,40	-	6,80 (1,4-7,6)	7,50	1710 (310-2470)	3,98 A	705
15 + 18	2,31	2,89	-	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2160)	4,16 A	3,02	3,78	-	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2170)	4,53 A	625
3 Urządzenia															
7 + 7 + 7	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
7 + 7 + 9	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	2,08	2,08	2,64	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
7 + 7 + 12	1,51	1,51	2,18	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,97	1,97	2,86	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
7 + 7 + 15	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,78	1,78	3,24	6,80 (1,6-8,3)	6,40	1440 (320-2110)	4,72 A	605
7 + 9 + 9	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
7 + 9 + 12	1,40	1,78	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,83	2,32	2,65	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
7 + 9 + 15	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,66	2,12	3,02	6,80 (1,6-8,3)	6,50	1400 (320-2100)	4,86 A	600
7 + 12 + 12	1,34	1,93	1,93	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,74	2,53	2,53	6,80 (1,6-8,3)	6,30	1410 (320-2100)	4,82 A	600
9 + 9 + 9	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
9 + 9 + 12	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605

1) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 230 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.

2) Typ kanałowy.

3) Typ podłogowy.

4) Parametry techniczne różnią się od innych typów urządzeń wewnętrznych, jeżeli do CU-2E18CBPGW podłączone są urządzenia typu kanałowego o mocy 2,8 kW lub urządzenia podłogowe/sufitowe.



FREE MULTI 3x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-3E23CBPG

Table with 14 columns: Konfiguracja urządzeń, Wydajność chłodnicza (kW) Pokój A, B, C, Łącznie, Prąd znam., Zużycie energii W, EER, Moc grzewcza (kW) Pokój A, B, C, Łącznie, Prąd znam., Zużycie energii W, COP, A.C.E. kW. Rows include configurations for 1, 2, and 3 indoor units.

FREE MULTI 4x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-4E23JBE

Table with 15 columns: Konfiguracja urządzeń, Wydajność chłodnicza (kW) Pokój A, B, C, D, Łącznie, Prąd znam., Zużycie energii W, EER, Moc grzewcza (kW) Pokój A, B, C, D, Łącznie, Prąd znam., Zużycie energii W, COP, A.C.E. kW. Rows include configurations for 1, 2, 3, and 4 indoor units.



FREE MULTI 4x1

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE CU-4E27CBPG

Konfiguracja urządzeń	Wydajność chłodnicza (kW)				Łącznie	Prąd znam. A	Zużycie energii W	EER	Moc grzewcza (kW)				Łącznie	Prąd znam. A	Zużycie energii W	COP	A.C.E ¹¹ kW
	Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D					Pokój A	Pokój B	Pokój C	Pokój D					
1 Urządzenie																	
7	2,20	-	-	-	2,20 (1,90-2,70)	2,25	450 (380-620)	4,89 A	3,20	-	-	-	3,20 (1,70-4,70)	3,85	840 (370-1830)	3,81 A	225
9	2,80	-	-	-	2,80 (2,00-3,40)	2,95	620 (380-900)	4,52 A	4,00	-	-	-	4,00 (1,70-4,80)	5,40	1210 (370-1900)	3,31 C	310
12	3,20	-	-	-	3,20 (2,00-3,90)	3,40	720 (380-1090)	4,45 A	4,50	-	-	-	4,50 (1,70-5,80)	5,85	1310 (370-2290)	3,44 B	360
15	4,00	-	-	-	4,00 (2,00-4,40)	4,60	1030 (380-1390)	3,88 A	5,60	-	-	-	5,60 (1,80-7,20)	8,35	1900 (370-3560)	2,95 D	515
18	5,00	-	-	-	5,00 (2,10-5,20)	7,15	1610 (400-1800)	3,11 B	7,10	-	-	-	7,10 (2,10-7,30)	12,40	2840 (430-3560)	2,50 F	805
2 Urządzenia																	
7+7	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,10-5,00)	4,45	980 (400-1260)	4,49 A	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,80-9,40)	6,50	1480 (400-3550)	4,33 A	490
7+9	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,10-6,10)	5,50	1230 (400-1880)	4,07 A	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,10-9,40)	7,55	1700 (420-3510)	4,18 A	615
7+12	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,20-7,00)	6,10	1370 (400-2790)	3,94 A	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,20-9,80)	7,65	1740 (420-3490)	4,31 A	685
7+15	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,20-7,10)	8,00	1820 (400-2790)	3,41 A	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,40-9,80)	9,05	2060 (440-3440)	4,03 A	910
7+18	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,50-7,20)	11,00	2500 (460-2800)	2,80 D	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,20-9,90)	9,90	2260 (530-3400)	3,89 A	1250
9+9	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,20-6,90)	6,85	1550 (400-2780)	3,61 A	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,30-9,40)	8,85	2020 (440-3480)	3,81 A	775
9+12	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,20-7,00)	7,55	1700 (400-2790)	3,53 A	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,40-9,80)	8,70	1980 (440-3460)	4,09 A	850
9+15	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,20-7,10)	10,00	2280 (400-2790)	2,98 C	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,10-9,80)	9,65	2175 (530-3390)	3,95 A	1140
9+18	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,50-7,20)	11,50	2610 (460-2800)	2,72 D	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,20-9,90)	10,50	2390 (530-3370)	3,77 A	1305
12+12	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,20-7,30)	8,15	1860 (400-2810)	3,44 A	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,50-10,10)	9,30	2110 (470-3390)	4,03 A	930
12+15	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,50-7,30)	10,60	2410 (460-2810)	2,91 C	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,20-10,10)	9,85	2230 (530-3340)	3,95 A	1205
12+18	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,60-7,40)	12,30	2820 (460-2880)	2,62 D	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,20-10,10)	10,50	2390 (530-3300)	3,85 A	1410
15+15	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,50-7,30)	11,50	2620 (460-2810)	2,75 D	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,20-10,10)	10,30	2360 (530-3320)	3,86 A	1310
15+18	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,70-7,40)	11,70	2670 (480-2820)	2,73 D	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,20-10,20)	10,90	2480 (530-3300)	3,79 A	1335
18+18	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,80-7,60)	12,50	2860 (480-2870)	2,62 D	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,50-10,20)	10,90	2470 (590-3290)	3,81 A	1430
3 Urządzenia																	
7+7+7	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,20-7,80)	7,40	1660 (410-2490)	3,98 A	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,10-10,40)	8,80	1990 (500-3250)	4,33 A	830
7+7+9	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,50-8,10)	8,25	1890 (460-2850)	3,70 A	2,70	2,70	3,40	-	8,80 (3,20-10,40)	8,85	2010 (510-3220)	4,38 A	945
7+7+12	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,50-8,20)	8,70	1980 (460-2790)	3,69 A	2,60	2,60	3,70	-	8,90 (3,20-10,40)	8,95	2030 (510-3220)	4,39 A	990
7+7+15	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,60-8,20)	10,30	2330 (460-2830)	3,35 A	2,40	2,40	4,40	-	9,20 (3,20-10,40)	9,50	2160 (510-3180)	4,28 A	1165
7+7+18	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2820)	3,25 A	2,20	2,20	5,00	-	9,40 (3,20-10,40)	9,30	2120 (510-3180)	4,43 A	1230
7+9+9	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,50-8,10)	9,40	2140 (460-2790)	3,66 A	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,20-10,40)	9,20	2090 (510-3190)	4,31 A	1070
7+9+12	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,60-8,20)	9,85	2240 (460-2840)	3,39 A	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,20-10,40)	9,30	2110 (510-3180)	4,36 A	1120
7+9+15	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (490-2800)	3,19 B	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,20-10,40)	9,50	2160 (510-3140)	4,35 A	1255
7+9+18	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2800)	3,25 A	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,50-10,40)	9,15	2080 (560-3150)	4,52 A	1230
7+12+12	2,00	2,95	2,95	-	7,90 (2,70-8,30)	10,10	2290 (460-2810)	3,45 A	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,20-10,50)	9,40	2130 (500-3180)	4,37 A	1145
7+12+15	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2840)	3,36 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,20-10,50)	9,50	2150 (500-3140)	4,37 A	1190
7+12+18	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,80-8,40)	10,90	2470 (490-2840)	3,24 A	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,70-10,50)	9,55	2170 (620-3140)	4,33 A	1235
7+15+15	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2810)	3,36 A	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,60-10,50)	9,30	2110 (620-3110)	4,46 A	1190
7+15+18	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,80-8,30)	10,90	2470 (490-2810)	3,24 A	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (600-3110)	4,43 A	1235
7+18+18	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,90-8,40)	10,70	2430 (490-2830)	3,29 A	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,55	2170 (700-3120)	4,33 A	1215
9+9+9	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,60-8,10)	10,80	2450 (460-2820)	3,18 B	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,20-10,40)	9,55	2170 (510-3160)	4,26 A	1225
9+9+12	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (490-2810)	3,19 B	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,20-10,40)	9,65	2190 (510-3160)	4,29 A	1255
9+9+15	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,80-8,20)	11,00	2510 (490-2790)	3,19 B	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,30-10,40)	9,40	2140 (530-3130)	4,39 A	1255
9+9+18	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2790)	3,25 A	2,50	2,50	4,90	-	9,40 (3,30-10,40)	9,20	2100 (640-3120)	4,48 A	1230
9+12+12	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,70-8,40)	10,40	2380 (490-2850)	3,36 A	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,20-10,50)	9,55	2170 (500-3150)	4,33 A	1190
9+12+15	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2820)	3,36 A	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,50-10,50)	9,40	2130 (560-3120)	4,41 A	1190
9+12+18	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2830)	3,42 A	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,90-10,50)	9,50	2150 (660-3120)	4,37 A	1170
9+15+15	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2800)	3,36 A	2,40	3,50	3,50	-	9,40 (3,80-10,50)	9,05	2060 (640-3080)	4,56 A	1190
9+15+18	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2800)	3,42 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,48 A	1170
9+18+18	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2340 (520-2800)	3,42 A	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,20-10,50)	9,40	2140 (700-3080)	4,39 A	1170
12+12+12	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,80-8,50)	10,10	2300 (490-2830)	3,47 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,30-10,50)	9,50	2160 (520-3180)	4,35 A	1150
12+12+15	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2800)	3,35 A	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,70-10,50)	9,40	2140 (620-3150)	4,39 A	1195
12+12+18	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2830)	3,35 A	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,00-10,50)	9,40	2130 (680-3120)	4,41 A	1195
12+15+15	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2820)	3,35 A	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (660-3120)	4,43 A	1195
12+15+18	2,10	2,60	3,30	-	8,00 (2,90-8,40)	10,30	2350 (490-2820)	3,40 A	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,20	2100 (700-3100)	4,48 A	1175
12+18+18	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2350 (520-2810)	3,40 A	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,20-10,50)	9,05	2060 (700-3080)	4,56 A	1175
15+15+15	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,90-8,40)	10,50	2390 (490-2840)	3,34 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,47 A	1195
15+15+18	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,90-8,40)	10,50	2390 (520-2810)	3,35 A	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (4,20-10,50)	9,15	2080 (700-3080)	4,52 A	1195
4 Urządzenia																	
7+7+7+7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	9,50	2150 (490-2840)	3,72 A	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	9,15	2080 (550-3140)	4,52 A	1075
7+7+7+9	1,85																

OPIS AUTODIAGNOSTYKI ORAZ TABELA PUNKTÓW KONTROLNYCH

W przypadku nieprawidłowego działania, w celu odczytania kodu błędu, należy zastosować poniższą procedurę.

1. Aby włączyć tryb diagnostyki, naciśnij i przytrzymaj przez ponad 5 s przycisk „CHECK” znajdujący się na pilocie zdalnego sterowania. Na ekranie wyświetlacza LCD pojawi się „_ _”.
2. Pojedyncze naciśnięcie przycisku TIMER „▲” spowoduje wyświetlenie kolejnego kodu błędu (jeżeli jest dostępny); pojedyncze naciśnięcie przycisku „▼” pozwoli wyświetlić poprzedni kod błędu.
3. Jeżeli wyświetlany kod błędu odpowiada kodowi błędu zapisanemu w pamięci urządzenia (wykryta nieprawidłowość), brzęczyk urządzenia wewnętrznego będzie brzmiał przez 4 sekundy, w celu potwierdzenia zidentyfikowania właściwego kodu błędu.
4. Ponowne naciśnięcie przycisku „CHECK” lub brak jakiegokolwiek operacji w ciągu 30 s spowoduje wyłączenie trybu diagnostyki.
5. Włącz urządzenie (ON) oraz zresetuj kod błędu, naciskając przycisk AC Reset.

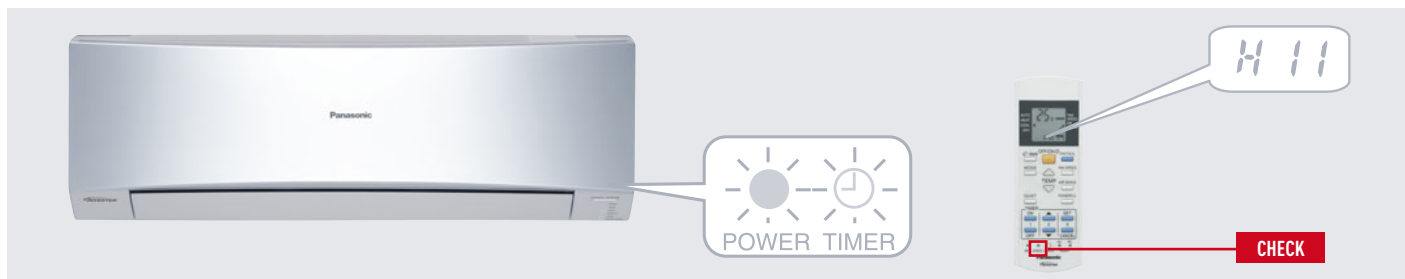


TABELA KODÓW BŁĘDÓW

Ostrzeżenie: W celu uniknięcia porażenia prądem, zasilanie musi zostać odłączone przed zdjęciem pokrywy zabezpieczającej złącza.

Wyświetlany kod błędu	Nieprawidłowość / Kontrola zabezpieczeń	Metoda diagnostyki	Punkty diagnostyczne
H11	Nieprawidłowa komunikacja między urządzeniem wewnętrznym i zewnętrznym	Ten błąd pojawia się, jeżeli nawiązanie komunikacji między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym nie było możliwe przez ponad 30 s.	Zmierzyć napięcie na przewodach komunikacyjnych między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym i sprawdzić, czy są prawidłowo dostarczane do urządzenia zewnętrznego oraz, czy są przesyłane z powrotem do urządzenia wewnętrznego.
H12	Niewłaściwa wydajność urządzenia wewnętrznego	Ten błąd pojawia się, jeżeli podłączone są urządzenia wewnętrzne o niewłaściwej łącznej wydajności lub niewłaściwie podłączono któreś z nich. Problem jest oznaczony w ciągu 2 minut po włączeniu zasilania.	Sprawdzić łączną wydajność podłączonych urządzeń oraz sprawdzić, czy podłączone urządzenia są kompatybilne.
H14	Czujnik temperatury na wlocie powietrza	Ten błąd pojawia się, jeżeli temperatura na wlocie powietrza przez ponad 2 minuty przekracza 46°C lub podczas pracy przez co najmniej 5 s wynosi ona poniżej -54°C.	Ten problem pojawia się, kiedy zostanie wykryta niezwykle wysoka lub niska temperatura, odbiegająca od typowego poziomu. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach czujnika.
H15	Niewłaściwe wskazanie czujnika temperatury sprężarki w urządzeniu zewnętrznym	—	Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa (powyżej 500 kΩ) lub zwarcie (poniżej 6,5 kΩ), przyczyny należy szukać w wadliwym styku złącza.
H16	Transformator prądowy urządzenia zewnętrznego	CU-2E: Jeżeli podczas pracy z wydajnością przekraczającą ustaloną zostanie wykryte, że prąd całkowity wynosi poniżej 1,5 A, przez 3 minuty sprężarka działa z własną częstotliwością pracy, wynoszącą maksymalnie 38 Hz, a urządzenie wyłączy się, jeżeli przez kolejne 3 minuty pracy prąd całkowity nadal wynosi poniżej 1,5 A. CU-3E/4E: Praca zostanie przerwana, jeżeli podczas pracy z wydajnością przekraczającą ustaloną, prąd całkowity przez ponad 20 s znajduje się poniżej ustalonego poziomu. Trzy minuty później praca zostanie wznowiona i jeżeli problem wystąpi kolejno 4 razy, zostanie wyświetlone powiadomienie o błędzie (miga lampka timera).	1. Sprawdź obwód chłodzenia: może istnieć wyciek gazu (wyjątkowo mała ilość czynnika chłodniczego). 2. Sprawdź płytkę sterownika: Szukaj przerwanych przewodów (otwartego obwodu) w obwodzie transformatora prądowego. (Jeżeli zostanie wykryta przerwa w obwodzie, wymień płytkę sterownika). W przypadku sprężarki spiralnej (silnik DC), błąd H16 jest wykrywany tylko podczas działania sprężarki podstawowej.
H19	Zablokowany silnik mechanizmu wentylatora urządzenia wewnętrznego	• Wysokonapięciowy PWM: Jeżeli kolejno 7 razy wystąpi stan, w którym szybkość silnika wentylatora nie jest zsynchronizowana z sygnałem sterującym. • Niskonapięciowy PAM: Jeżeli kolejno 7 razy zostanie wykryty sygnał zablokowania wentylatora lub występuje on ciągle przez 25 s lub gdy kolejno 7 razy zostanie wykryty stan, w którym szybkość silnika wentylatora nie jest zsynchronizowana z sygnałem sterującym: wyświetlane jest powiadomienie o błędzie (miga lampka timera).	1. Sprawdź przyczynę blokowania się wentylatora. 2. Sprawdź podłączenia złącza silnika wentylatora oraz jakość styków, w silniku wentylatora oraz na płytce sterownika.
H23	Czujnik temperatury wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego	Ten błąd pojawia się, jeżeli na wymienniku ciepła przez ponad 5 s występuje temperatura poniżej -40°C lub powyżej około 80°C. (Ten błąd nie jest wykrywany podczas operacji odmrażania).	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H26	Nieprawidłowy stan jonizatora	—	1. Zmierzyć napięcie na przewodach komunikacyjnych urządzenia wewnętrznego, oraz sprawdzić, czy napięcie jest dostarczane prawidłowo. 2. Sprawdź, czy igła jonizatora oraz płytka uziemiająca nie są zakurzone.
H27	Czujnik temperatury powietrza w urządzeniu zewnętrznym	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury powietrza zewnętrznego w ciągu od 2 do 5 s wykrywa temperaturę poniżej -40°C lub powyżej około 150°C. (Ten błąd nie jest wykrywany w czasie operacji odmrażania).	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H28	Czujnik temperatury 1 wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury na wymienniku ciepła w ciągu od 2 do 5 s wykrywa temperaturę poniżej -60°C lub powyżej około 110°C. (Ten błąd nie jest wykrywany podczas operacji odmrażania).	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H30	Czujnik temperatury rurki rozładowczej w urządzeniu zewnętrznym	CU-2E: Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury na wylocie w ciągu od 2 do 5 s wykrywa temperaturę poniżej około -16°C lub powyżej około 200°C. CU-3E/4E: Odłączony czujnik kapilary - Jeżeli temperatura kondensacji jest wyższa niż temperatura rozprężania + (plus) 6°C, wykrywane jest rozłączenie czujnika, przerywana jest praca oraz wyświetlane jest powiadomienie o błędzie (miga lampka timera).	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H32	Czujnik temperatury 2 wymiennika ciepła urządzenia (temperatura rurki rozładowczej)	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury zewnętrznej na wymienniku ciepła w ciągu od 2 do 5 s wykrywa temperaturę poniżej -60°C lub powyżej około 110°C.	Ten błąd występuje jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H33	Błąd podłączenia urządzenia wewnętrznego/zewnętrznego	Podłączenie niewłaściwego urządzenia wewnętrznego/zewnętrznego, zasilanie 100 V dostarczane do urządzenia zewnętrznego na napięcie 200 V.	Sprawdź, czy napięcie jest prawidłowo dostarczane do urządzenia zewnętrznego, lub czy jest zwrotnie przekazywane z urządzenia zewnętrznego do wewnętrznego.
H34	Czujnik temperatury grzałki urządzenia zewnętrznego	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury na żeberkach radiatora urządzenia zewnętrznego w ciągu 2 s wykrywa temperaturę poniżej -43°C lub powyżej 80°C.	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H36	Nieprawidłowa temperatura czujnika temperatury przewodu gazowego	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury na przewodzie gazowym urządzenia zewnętrznego w ciągu od 2 do 5 s wykrywa temperaturę poniżej -45°C lub powyżej około 149°C.	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H37	Czujnika temperatury przewodu cieczowego	Ten błąd pojawia się, jeżeli czujnik temperatury na przewodzie cieczowym urządzenia zewnętrznego w ciągu 2 s wykrywa temperaturę poniżej -45°C lub powyżej około 149°C.	Ten błąd występuje, jeżeli zostanie wykryta temperatura znacznie wyższa lub niższa od temperatury odniesienia. Sprawdź czujnik i jeżeli nie zostanie wykryta przerwa lub zwarcie w obwodzie (0 Ω lub ∞), przyczyny należy szukać w stykach złącza lub w uszkodzeniu płytki sterownika.
H38	Niezgodność urządzenia wewnętrznego z zewnętrznym	—	—
H39	Niewłaściwy stan urządzenia wewnętrznego lub urządzeń w trybie gotowości	Ten błąd pojawia się w pomieszczeniach innych niż to, w którym wystąpił problem z chłodzeniem przez urządzenie wewnętrzne, jeżeli przewody chłodnicze zostały podłączone nieprawidłowo, jeżeli zawór rozprężny urządzenia zewnętrznego jest uszkodzony, lub kiedy złącze zaworu rozprężnego zostało odłączone.	—

H41	Nieprawidłowe okablowanie lub podłączenie przewodów chłodniczych	Tylko CU-2E. Ten rodzaj problemu jest wykrywany wyłącznie 3 minuty po rozpoczęciu wymuszonej funkcji chłodzenia dla jednego pokoju, podczas rozruchu po włączeniu zasilania. Pojawia się gdy: - Temperatura przewodów chłodniczych urządzenia wewnętrznego w pokoju bez zapasu kubatury przy temperaturze zewnętrznej powyżej 5°C, spadła o więcej niż 20°C, do 5°C lub poniżej, w ciągu 3 minut po uruchomieniu sprężarki. - Temperatura przewodu gazowego urządzenia zewnętrznego w pokoju bez zapasu kubatury spadła o więcej niż 5°C, do 5°C lub poniżej, w ciągu 3 minut po uruchomieniu sprężarki.	—
H50	Błąd wentylacji	Ten błąd pojawia się, jeżeli silnik wentylatora jest zablokowany.	1. Sprawdź, czy spadek napięcia na pinach 1 i 2 złącza CNVENT wynosi 14 V DC. 2. Sprawdź stan przewodu wentylacyjnego od otworu wentylacyjnego do pokrywy wylotu. 3. Sprawdź ręką strumień powietrza na wylocie.
H51	Błąd końcówki ssącej	Ten błąd pojawia się w przypadku zatkania się końcówki ssącej.	Ten problem pojawia się, kiedy końcówka ssąca zatrzyma się na środku urządzenia czyszczącego filtra: 1. Sprawdź położenie ustawienia filtra. 2. Sprawdź działanie silnika krokowego napędu końcówki. Ten problem pojawia się, kiedy końcówka ssąca zatrzyma się po lewej stronie urządzenia czyszczącego filtra: 1. Sprawdź położenie końcówki ssącej. 2. Za pomocą multitestera sprawdź lewy wyłącznik krańcowy. Ten problem pojawia się, kiedy końcówka ssąca zatrzyma się po prawej stronie urządzenia czyszczącego filtra: 1. Za pomocą multitestera sprawdź prawy wyłącznik krańcowy.
H52	Błąd wyłącznika krańcowego	Ten błąd pojawia się, kiedy obydwa wyłączniki krańcowe (lewy i prawy) wykrywają zwarcie.	1. Odłącz złącze CNSIDESW i sprawdź stan pinów 1-2 oraz 3-4 na płycie sterownika. 2. Sprawdź stan przewodów wyłączników krańcowych (lewego i prawego). 3. Sprawdź działanie funkcji przetwarzania wyłączników krańcowych (lewego i prawego).
H97	Blokada mechanizmu silnika wentylatora urządzenia zewnętrznego	CU-2E: Praca urządzenia jest przerywana i wyświetlany jest błąd, jeżeli po raz trzeci w ciągu 60-minut oraz po raz drugi w ciągu 30 minut wystąpił problem, który jest definiowany jako stan, w którym 5-krotnie kolejno wykryto, że szybkość obrotowa silnika wentylatora nie jest zsynchronizowana z sygnałem sterującym. CU-3E/4E: Jeżeli wykryto, że szybkość obrotów silnika wentylatora, w przypadku żądania maksymalnej mocy stale wynosi poniżej 30 obr./min w ciągu 15 s, silnik wentylatora jest zatrzymywany na 3 minuty i uruchamiany ponownie. Jeżeli sytuacja ta powtórzy się 16-krotnie (sygnalizacja błędów jest usuwana, jeżeli mierzona wartość jest właściwa przez 5 minut), kod diagnostyczny H97 jest zapisywany w pamięci i silnik wentylatora oraz silnik wentylatora zostają wyłączone.	1. Sprawdź przyczynę zablokowania wentylatora. 2. Sprawdź podłączenie i stan złącz na silniku wentylatora oraz na płycie sterownika.
H98	Wewnętrzne zabezpieczenie wysokociśnieniowe	Ograniczenie częstotliwości sprężarki jest uruchamiane, jeżeli temperatura źródła wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego wynosi między 50°C a 52°C. Sprężarka wyłącza się przy temperaturze między 62°C a 65°C, po czym uruchamiany jest ponownie po 3 minutach przy temperaturze poniżej 62°C do 65°C, a ograniczenie częstotliwości sprężarki jest zwalniane przy temperaturze z zakresu od 48°C do 50°C (nie pojawia się komunikat o błędzie).	1. Sprawdź czujnik temperatury wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego (zmiany w jego charakterystyce oraz rezystancji): Objawy obejmują brak gorącego startu po uruchomieniu urządzenia, błąd włączania termostatu (brak działania urządzenia zewnętrznego), częste powtarzanie się operacji włączania i wyłączania. 2. Sprawdź także wnętrze urządzenia pod kątem zwarcia oraz zatkanie filtrów powietrza.
H99	Zamarzanie urządzenia wewnętrznego podczas pracy	Ograniczenie częstotliwości sprężarki jest uruchamiane, jeżeli temperatura źródła wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego wynosi między 8°C i 12°C. Sprężarka wyłącza się na 6 minut przy temperaturze poniżej 0°C. Trzy minuty później, praca jest wznowiana przy temperaturze między 3°C a 8°C. Ograniczenie częstotliwości sprężarki jest zwalniane przy temperaturze z zakresu od 13°C do 14°C.	1. Główną przyczyną bywa włączenie trybu chłodzenia lub osuszania przy niskiej temperaturze zewnętrznej: nie świadczy to o awarii. Jeżeli w trybie automatycznej pracy, podczas okresu zimowego, temperatura na zewnątrz podniesie się, wybierany jest tryb osuszania. W tym czasie sygnalizowany jest również kod diagnostyczny H99. 2. Sprawdź obwód chłodzenia: może występować wyciek gazu (niska ilość czynnika chłodniczego), uszkodzenie przewodu itp. 3. Sprawdź również ewentualność występowania zwarcia w urządzeniu wewnętrznym oraz zatkania filtrów powietrza.
F11	Błąd przełączania zaworu 4-drogowego	CU-2E: Jeżeli po 4 minutach od włączenia sprężarki temperatura wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego podczas ogrzewania jest poniżej -5°C lub powyżej 45°C w trybie chłodzenia lub osuszania, w pamięci zapisywany jest kod diagnostyczny F11 i praca jest przerywana. Jest ona wznowiana po 3 minutach. Błąd jest sygnalizowany, jeżeli sytuacja wystąpi 4-krotnie w ciągu 30-minut. CU-3E/4E: Błąd jest sygnalizowany, jeżeli 5-krotnie zostanie wykryta różnica temperatur od 0°C do 5°C między wymiennikiem ciepła urządzenia zewnętrznego a chłodniczym przewodem cieczowym.	1. Sprawdź cewkę zaworu 4-drogowego: Sprawdź, czy zasilanie nie jest podawane na cewkę w trybie chłodzenia i osuszania, oraz czy jest ono podawane w trybie ogrzewania. Sprawdź cewkę pod kątem uszkodzonych przewodów (przerwane obwody). 2. Jeżeli cewka nie jest przyczyną problemu, uszkodzona może być funkcja przetwarzania zaworu 4-drogowego.
F17	Zamarzanie urządzenia wewnętrznego w trybie gotowości	CU-2E: Po zakończeniu operacji urządzenie wewnętrzne zatrzymuje się na 5 minut. Cała praca jest przerywana, jeżeli temperatura przewodów chłodniczych urządzenia wewnętrznego stale wynosi poniżej -5°C w ciągu 1 minuty lub poniżej 0°C w ciągu 5 minut, oraz wznowiana jest po 3 minutach. Ten błąd jest sygnalizowany, jeżeli powyższa sytuacja wystąpi 3-krotnie w ciągu 30 minut. CU-3E/4E: Praca jest przerywana, jeżeli różnica temperatur na wlocie (czujnik temperatury w pomieszczeniu) oraz na wymienniku ciepła urządzenia wewnętrznego (czujnik instalacji chłodniczej) jest wyższa niż 10°C lub temperatura wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego przez 5 minut stale znajduje się poniżej -1°C. Praca jest wznowiana 3 minuty później, a błąd jest sygnalizowany, jeżeli powyższa sytuacja wystąpi kolejno 3-krotnie.	1. Sprawdź obwód chłodzenia: możliwy wyciek z zaworu rozprężnego. 2. Sprawdź czujnik temperatury przewodów chłodniczych urządzenia wewnętrznego (sprawdź zmiany jego charakterystyki oraz zmierz jego rezystancję).
F90	Ochrona obwodu PFC (CU-2E) Niskie napięcie w głównym obwodzie (CU-3E/4E)	CU-2E: Jeżeli obroty sprężarki nie są zsynchronizowane z sygnałem sterującym, praca jest przerywana, a w pamięci zapisywany jest kod diagnostyczny F90. Praca zostaje wznowiona po 3 minutach. Błąd jest sygnalizowany, jeżeli sytuacja powtórzy się 4-krotnie w ciągu 10 minut. * W przypadku modeli multi 53 lub wyższych błąd jest sygnalizowany po 16 wystąpieniach. CU-3E/4E: Błąd ten jest sygnalizowany, jeżeli 16-krotnie napięcie stale spadnie poniżej zakresu od 305 V do 328 V.	1. Należy sprawdzić, czy zawór 2-drożny lub 3-drożny nie został przez nieuwagę pozostawiony otwarty. Kontrola jest wykonywana kilka minut po uruchomieniu sprężarki, kod F93 jest zapisywany w pamięci jako symptom oraz przerywana jest praca urządzenia. 2. Sprawdź obwód inwertera (poszukując przerw) na płycie sterownika: sprawdź prąd bazowy IPM (w 6 punktach) w ciągu 3 minut po ponownym włączeniu zasilania. Po 30 sekundach od uruchomienia sprężarki, jako symptom w pamięci zapisywany jest kod F93 i przerywana jest praca urządzenia. Błąd sygnalizowany jest po 4 restartach. 3. Sprawdź układ w poszukiwaniu złamanych przewodów (otwartych obwodów) w obwodzie sprężarki: w normalnych warunkach rezystancja powinna wynosić około 1 Ω w każdej z faz (ten sam symptom co w kroku 2). 4. Należy sprawdzić, czy nie nastąpił spadek napięcia zasilającego.
F91	Nieprawidłowość w cyklu chłodniczym	CU-2E: Jeżeli szybkość obrotowa sprężarki przekracza ustawioną częstotliwość i prąd catkowiowy wynosi 1,5 A lub więcej do 1,9 A lub mniej stale przez okres 5 minut, praca jest przerywana, jeżeli temperatura wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego jest wyższa niż 20°C podczas chłodzenia lub niższa niż 25°C podczas ogrzewania. Praca jest wznowiana 3 minuty później i jeżeli problem wystąpi kolejno 2-krotnie w ciągu 20 minut, sygnalizowany jest błąd. CU-3E/4E: Jeżeli częstotliwość sprężarki wynosi powyżej 55 Hz i prąd jest poniżej określonego poziomu w ciągu 7 minut, praca jest przerywana i wznowiana 3 minuty później. Praca jest przerywana i wznowiana 3 minuty później również w sytuacji, gdy temperatura na wylocie sprężarki przekracza ustawioną oraz zawór rozprężny jest w pełni otwarty przez 80 s. Jeżeli opisane zatrzymanie powtórzy się 4-krotnie, praca jest przerywana i sygnalizowany jest błąd.	Sprawdź obwód chłodzenia: Może występować wyciek czynnika chłodniczego (brak ponad potowy objętości). Sygnalizowany błąd wynikający z wycieku czynnika chłodniczego zasadniczo zmienia się w następującej sekwencji w zależności od stopnia wycieku: H99 -> F97 -> F91 -> H16. Zakres występowania tego problemu (F91) jest ograniczony (ochrona sprężarki na początku sezonu).
F93	Nieprawidłowe obroty sprężarki	CU-2E: Jeżeli obroty sprężarki nie są zsynchronizowane z sygnałem sterującym, w pamięci jest zapisywany kod diagnostyczny F93 oraz praca jest przerywana na 3 minuty, po czym wznowiana. Ten błąd jest sygnalizowany, jeżeli opisana sytuacja wystąpi 4-krotnie w ciągu 20 minut. CU-3E/4E: Praca jest przerywana i sygnalizowany jest błąd, jeżeli kolejno 8-krotnie zostanie wykryta sytuacja, w której obroty sprężarki nie są zsynchronizowane z sygnałem sterującym.	1. Należy sprawdzić, czy zawór 2-drożny lub 3-drożny nie został przez nieuwagę pozostawiony otwarty. Kontrola jest wykonywana kilka minut po uruchomieniu sprężarki, kod F93 jest zapisywany w pamięci jako symptom oraz przerywana jest praca urządzenia. 2. Sprawdź obwód inwertera (poszukując przerw) na płycie sterownika: sprawdź prąd bazowy IPM (w 6 punktach) w ciągu 3 minut po ponownym włączeniu zasilania. Po 30 sekundach od uruchomienia sprężarki jako symptom w pamięci zapisywany jest kod F93 i przerywana jest praca urządzenia. Błąd sygnalizowany jest po 4 restartach. 3. Sprawdź układ w poszukiwaniu złamanych przewodów (otwartych obwodów) w obwodzie sprężarki: w normalnych warunkach rezystancja powinna wynosić około 1 Ω w każdej z faz (ten sam symptom co w kroku 2).
F95	Zabezpieczenie wysokociśnieniowe urządzenia zewnętrznego	Tylko CU-2E: Jeżeli temperatura czujnika wymiennika ciepła urządzenia zewnętrznego przekroczy 63°C, w pamięci zapisywany jest kod diagnostyczny F95 i przerywana jest praca. Praca jest wznowiana 3 minuty później przy temperaturze poniżej 56°C. Błąd jest sygnalizowany, jeżeli powyższa sytuacja powtórzy się 4-krotnie w ciągu 20 minut.	1. Należy sprawdzić czujnik temperatury na wymienniku ciepła urządzenia zewnętrznego (należy sprawdzić zmiany w jego charakterystyce oraz zmierz jego oporność). 2. Należy sprawdzić, czy coś nie utrudnia odprowadzania ciepła na zewnątrz.
F96	Przegrzanie modułu tranzystora mocy lub sprężarki (CU-2E) Zbyt wysoka temperatura na wyjściu sprężarki (CU-3E/4E)	CU-2E: IPM wyłączył się w związku z wykrytym wzrostem temperatury, a w pamięci został zapisany kod diagnostyczny F96 oraz została przerwana praca urządzenia. Praca urządzenia zostanie wznowiona 3 minuty później. Błąd zostanie zasygnalizowany, jeżeli powyższa sytuacja powtórzy się 4-krotnie w ciągu 30 minut. CU-3E/4E: Jeżeli w czasie pracy, za pomocą czujnika temperatury na żeberkach radiatora, zostanie wykryte przegrzanie się elementów elektrycznych oraz OLP, praca jest przerywana i wznowiana 3 minuty później. Jeżeli problem powtórzy się 4-krotnie, praca jest przerywana i sygnalizowany jest błąd.	1. Coś może być przeszkodą w odprowadzaniu ciepła na zewnątrz lub uszkodzony może być wentylator urządzenia zewnętrznego (wentylator urządzenia zewnętrznego nie działa). 2. Uszkodzony IPM (płytka sterownika urządzenia zewnętrznego). 3. Wyciek czynnika chłodniczego. 2-drogowy lub 3-drogowy zawór jest zamknięty.
F97	Zbyt wysoka temperatura na wyjściu sprężarki	Jeżeli czujnik sprężarki zarejestruje temperaturę od 112°C do 120°C, w pamięci zostanie zapisany kod diagnostyczny F97 i przerwana zostanie praca urządzenia. Praca zostanie wznowiona 2 minuty później przy temperaturze poniżej zakresu od 107°C do 110°C. CU-2E: Sygnalizowany jest błąd jeżeli i przerywana jest praca, jeżeli ten problem wystąpił 4 razy w ciągu 20 minut. CU-3E/4E: Sygnalizowany jest błąd i przerywana jest praca, jeżeli ten problem wystąpił 6-krotnie (jest on resetowany, jeżeli urządzenie pracuje normalnie przez 20 min).	1. Sprawdź obwód chłodniczy: może występować wyciek czynnika chłodniczego (ilość czynnika jest mała). Zatrzymywanie się urządzenia zewnętrznego co pewien czas jest objawem tego problemu. 2. Jeżeli praca zostanie przerwana z sygnalizacją tego błędu, należy sprawdzić czujnik temperatury sprężarki (należy sprawdzić zmiany jego charakterystyki oraz jego rezystancję). 3. Coś może być przeszkodą w odprowadzaniu ciepła na zewnątrz lub uszkodzony może być wentylator urządzenia zewnętrznego (wentylator nie działa z powodu przerwy w obwodzie). (W związku z przeciążeniem mogła zostać uruchomiona funkcja zabezpieczenia i kod diagnostyczny F97 pozostaje nadal w pamięci).
F98	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem całkowitym	CU-2E: Jeżeli całkowity prąd przekroczy ustaloną wartość, w pamięci zapisywany jest kod diagnostyczny F98 oraz przerywana jest praca urządzenia. Praca wznowiana jest po 3 minutach i jeżeli powyższa sytuacja powtórzy się 3-krotnie w ciągu 20 minut, zostanie zasygnalizowany błąd oraz przerywana zostanie praca. CU-3E/4E: Jeżeli całkowity prąd przekroczy ustaloną wartość (od 17 A do 20 A), uruchamiana jest kontrola częstotliwości i jeżeli przekracza ona ustawienie, praca jest przerywana i sygnalizowany jest błąd.	1. Sprawdź napięcie AC na płycie złącz urządzenia zewnętrznego w czasie pracy: Spadek napięcia musi być niższy niż 5% napięcia, kiedy praca jest zatrzymana ($\pm 10\%$ napięcia znamionowego nawet podczas pracy). Jeżeli spadek napięcia przekracza 5% lub napięcie zmienia się niespodziewanie, należy sprawdzić, czy przewód zasilający oraz przewody łączące urządzenie wewnętrzne z zewnętrznym nie są zbyt długie lub nie mają zbyt małego przekroju itp. 2. Należy sprawdzić, czy coś nie utrudnia odprowadzania ciepła na zewnątrz (podczas pracy w trybie chłodzenia): zasadniczo, wydajność jest ograniczona przez prąd, w związku z czym urządzenie zewnętrzne nie zatrzyma się i błąd nie zostanie zasygnalizowany.
F99	Wykrywanie skoków napięcia stałego	CU-2E: Jeżeli po uruchomieniu poziom prądu przekroczy 22,5 A, sprężarka przerywa pracę i wznowia ją po 3 minutach. Jeżeli nastąpi to kolejno 7-krotnie, praca zostanie przerwana i zostanie zasygnalizowany błąd. CU-3E/4E: Jeżeli kolejno 16-krotnie wystąpi „Problem z prądem wyjściowym”, który pojawia się, jeżeli przekroczone zostanie ustalone natężenie prądu, praca zostanie przerwana i zostanie zasygnalizowany błąd.	1. Sprawdź, czy sprężarka nie jest uszkodzona (zablokowany lub zwarcie w uzwojeniu). Sprawdź płytkę sterownika urządzenia zewnętrznego.



KLIMATYZACJA PANASONIC DO
ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH.
PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA DLA
WSZELKIEGO RODZAJU PROJEKTÓW.





NAJSZERSZY WYBÓR KLIMATYZATORÓW, WŚRÓD KTÓRYCH ZNAJDZIESZ IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA STWORZENIA ODPOWIEDNIEGO KLIMATU W SWOIM DOMU, BIURZE LUB FIRMIE.

Zapraszamy do działu komercyjnej klimatyzacji. Zapraszamy do zdrowszej atmosfery. Zapraszamy do zapoznania się z ofertą produktów, które potwierdzają swoje zaangażowanie w ochronę środowiska. Wszystkie nasze klimatyzatory wykorzystują czynnik chłodniczy R410A. Jest to przyjazny środowisku gaz, całkowicie nieszkodliwy dla warstwy ozonowej. Nasze sprężarki inwerterowe optymalizują wydajność i obniżają koszty energii elektrycznej. Na kolejnych stronach znajdziecie opis najważniejszych funkcji naszych nowych klimatyzatorów.

www.panasonic.pl



INVERTER +



INVERTER



FILTR SUPER
ANTYALERGICZNY



CERTYFIKOWANE
I GWARANTOWANE
PRZEZ EUROVENT



PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA.
KOMPAKTOWE, WYDAJNE KLIMATYZATORY.
IDEALNE DO DOMÓW, BIUR I SKLEPÓW.

OFERTA KOMERCYJNA

MODELE KANAŁOWE TYPU FS O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM

Panasonic pomyślał o możliwości integracji swojej technologii we współczesnej architekturze. Odpowiedzią są modele do zabudowy. Małych rozmiarów urządzenia wewnętrzne łatwo ulokować w podwieszanych sufitach.

MODELE KANAŁOWE TYPU FS O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM

Panasonic opracował modele do zabudowy o wysokim ciśnieniu statycznym, idealne do zastosowań w centrach biznesowych.

MODELE TYPU KASETONOWEGO 60x60
Kasetonowe urządzenia Panasonic (60x60) dedykowane są do biur o małej i średniej wielkości. Wymiary klimatyzatorów dopasowane są do typowych w Europie paneli sufitowych o wymiarach 60 x 60 cm.

MODELE TYPU KASETONOWEGO 90x90
Panasonic, oprócz nowoczesnego wzornictwa swoich urządzeń, wprowadził również innowacyjne rozwiązania, jeżeli chodzi o sterowanie i funkcje. Mamy np. możliwość wyboru, nadmuchu powietrza w dwu lub czterech kierunkach, jednym naciśnięciem przycisku.

MODELE SUFITOWE
Przystosowane do montażu w centrach handlowych lub w obiektach o dużej powierzchni. Klimatyzatory są praktycznie niezauważalne dzięki małym gabarytom i absolutnie cichej pracy.

**MODELE KANAŁOWE TYPU US
O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM**
Panasonic opracował urządzenia do zabudowy, o wysokim ciśnieniu statycznym, idealne do zastosowań w centrach biznesowych.

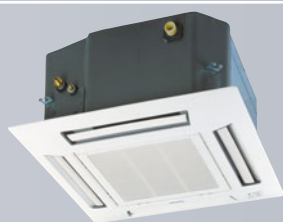
KURTYNY POWIETRZNE
Każdy wie, że otwarte drzwi utrudniają wejście do biznesu. Kurtyny powietrzne Panasonic umożliwiają swobodny przepływ osób, utrzymując jednocześnie odpowiednią atmosferę wewnątrz pomieszczenia, wolną od kurzu, nieprzyjemnych woni i innych drażniących czynników, ale przede wszystkim tworzą barierę zapobiegającą przenikaniu ciepła bądź zimna do pomieszczeń.



INVERTER +

INVERTER

POMPY CIEPŁA



ISO 9000 Series Certification
CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
 Registration No.: AR 0966



Environment Management Systems Approval Certificate
CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
 Certification No.: M015802127



KLIMATYZATORY PANASONIC

**BARDZIEJ KOMPAKTOWE, WYDAJNE I ŁATWE W INSTALACJI.
KLIMATYZATORY PANASONIC ZAPEWNIĄJĄ MAKSYMALNĄ
EFEKTYWNOŚĆ NIEZALEŻNIE OD ZASTOSOWANEGO ROZWIĄZANIA.**



TECHNOLOGIA FS

INVERTER FS, ZWIĘKSZONA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Wszystkie modele klimatyzatorów Panasonic serii FS wyposażone są w inwertery prądu stałego, zapewniające pracę przy zwiększonej sprawności energetycznej. Ich nowa, cichsza, i bardziej energooszczędna konstrukcja obniża koszty eksploatacyjne.

1. Inverter hiperfalowy

Urządzenia serii FS szybko ogrzewają pomieszczenie do ustawionej temperatury oraz utrzymują ją w strefie komfortu, jednocześnie zapewniając wysoką sprawność energetyczną i oszczędność kosztów.

2. Wysokowydajna sprężarka

Dużej mocy neodymowy magnes, pozwolił na budowę bardziej kompaktowego silnika.



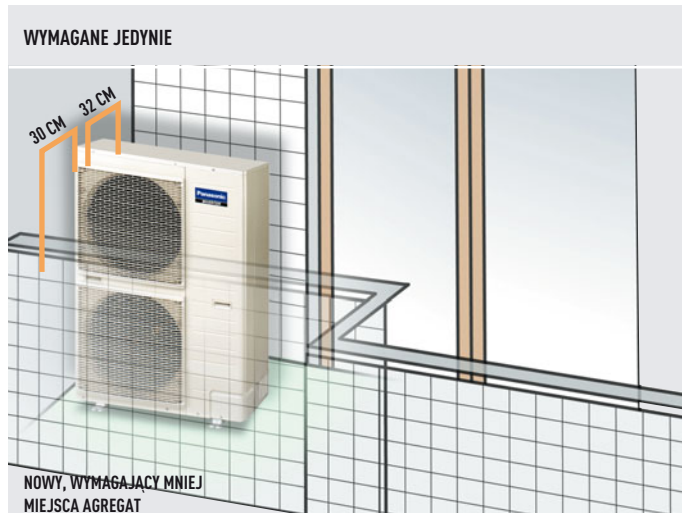
3. Nowy wentylator diagonalny

Opory powietrza są minimalizowane dzięki następującym udoskonaleniom:



OSZCZĘDZAJĄCA MIEJSCE KONSTRUKCJA

Udoskonalony wentylator umożliwia montaż urządzenia w bardziej ograniczonych miejscach, gdzie konwencjonalne modele nie mogą pracować. Zapewnia to również pracę z większą wydajnością przy takim samym niskim poziomie generowanego hałasu.



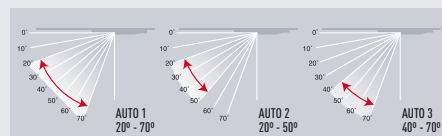
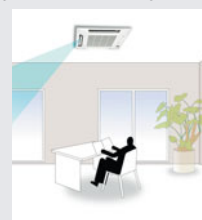
JEDNOSTKA STERUJĄCA MAKSYMALNY KOMFORT W KAŻDYM SZCZEGÓLE.

**URZĄDZENIA PANASONIC Z SERII FS SĄ
WYPOSAŻONE W MODUŁ STERUJĄCY
UMIĘLIWIĄJĄCY PRECYZYJNY WYBÓR
ŻĄDANEGO POZIOMU KOMFORTU.
ZAPEWNIĄ ON REGULACJĘ
SZCZEGÓŁOWYCH PARAMETRÓW
JAKOŚCI ORAZ STRUMIENIA POWIETRZA.**



1. SZEROKI ZAKRES REGULACJI NAWIEWU

Nowo opracowana technologia sterowania zapewnia szeroką regulację kierunku strumienia powietrza. W celu uniknięcia bezpośredniego nawiewu można wybrać jeden spośród 3 wzorców jego automatycznego rozpraszania (o szerokości do 50°).



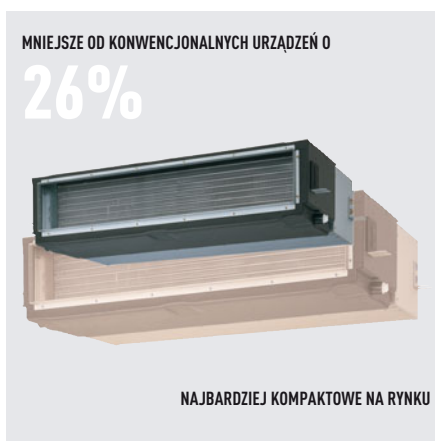


URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE SERII FS

LINIA URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY

Przyjazne środowisku, wydajne i łatwe do zainstalowania.

- Zajmują o 26% mniej miejsca.
- Ułatwiają instalację w sufitach podwieszanych o ograniczonej wysokości.
- Wymiary: 120 x 25 x 65 cm (szer. x wys. x głęb.).



NOWY WENTYLATOR SIROCCO

Wysoko wydajny wentylator o dużej średnicy. Precyzyjnie zaprojektowany w celu zapewnienia odpowiedniej trajektorii strumienia powietrza. Klucz do uzyskania oszczędności miejsca.



LINIA URZĄDZEŃ KASETONOWYCH

Zaawansowana konstrukcja urządzeń: urządzenia wewnętrzne najwyższej klasy.

- Regulowana siła i kierunek strumienia powietrza.
- Cicha praca.
- Łatwa obsługa.

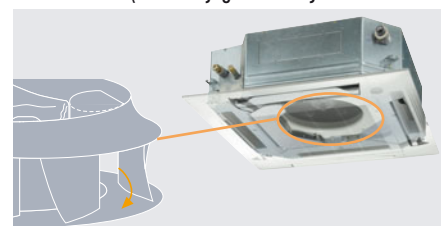
Kasetonowe urządzenia wewnętrzne są wyposażone w najwyższej klasy turbowentylator. Innowacyjna konstrukcja jego łopatek umożliwia wytwarzanie silniejszego i szybszego strumienia powietrza. Napędzający go silnik prądu stałego zapewnia całkowitą kontrolę. Jest on niemal dwukrotnie bardziej wydajny niż silniki konwencjonalne i umożliwia komfortową pracę oraz oszczędność energii.

Ponadto, możliwość podłączenia dwóch urządzeń wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej, daje znaczne oszczędności na wszystkich płaszczyznach.

UDOSKONALONY WLOT I WYLOT POWIETRZA

Nowy, trójwymiarowy kształt łopatek wentylatora stabilizuje przepływ strumienia powietrza.

Zoptymalizowany kształt wymiennika ciepła urządzenia wewnętrzного oraz wirnika wentylatora, umożliwił zwiększenie jego średnicy.

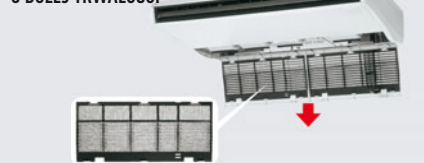


LINIA URZĄDZEŃ SUFITOWYCH

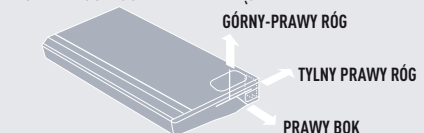
Bezproblemowa instalacja

- Łatwa konfiguracja.
- Możliwość usytuowania przyłącza instalacji z wybranej strony.
- Szeroki zasięg wylotu powietrza.

PRZECIWPLEŚNIOWY FILTR POWIETRZA O DUŻEJ TRWAŁOŚCI



MOŻLIWE USYTUOWANIE PRZYŁĄCZA

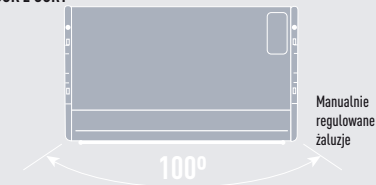


SZEROKI ZASIĘG WYLOTU POWIETRZA

WIDOK Z BOKU



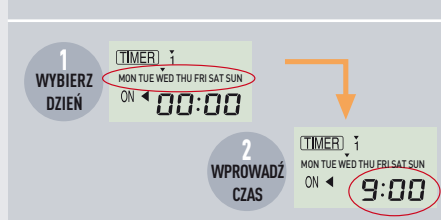
WIDOK Z GÓRY



2. TIMER TYGODNIOWY

Ustawienie timera tygodniowego (na każdy dzień tygodnia) umożliwia kontrolę pracy klimatyzatora. Można zaprogramować maksymalnie 6 ustawień/dzień i 42 ustawienia/tydzień.

SPOSÓB PROGRAMOWANIA



3. USUWANIE ZAPACHÓW

Funkcja usuwania zapachów redukuje wszelką nieprzyjemną woń wytwarzaną przez wymiennik ciepła klimatyzatora.



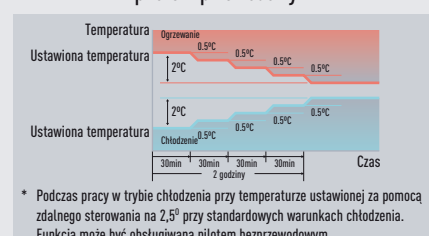
4. TRYB EKONOMICZNY

Pozwala uzyskać około 20% oszczędność energii. Klimatyzator analizuje warunki otoczenia i dochodzi do zaprogramowanej temperatury krokami co 0,5 stopnia (do maksymalnie 2 stopni), oszczędzając dzięki temu energię.



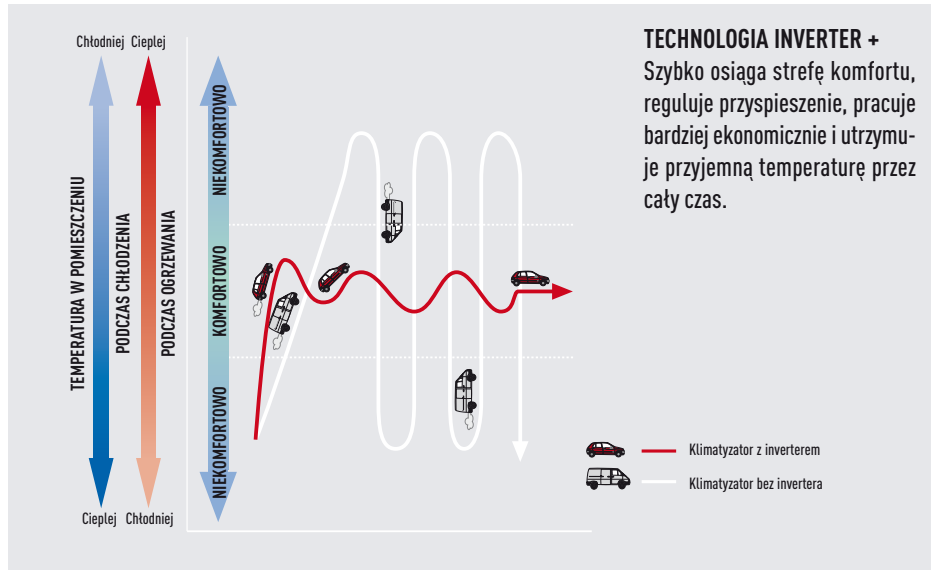
5. WENTYLACJA

Jeżeli do urządzenia wewnętrzного podłączone jest urządzenie zewnętrzne, takie jak wentylator, jego włączenie/wyłączenie może być sterowane pilotem przewodowym.



URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER +

- WIĘKSZA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ
- WIĘCEJ WARIANTÓW INSTALACJI
- CICHsza PRACA



WYSOKOWYDAJNA SPRĘŻARKA

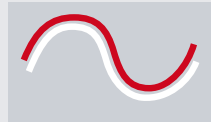
PRACA SPRĘŻARKI TYPU INVERTER / POMPA CIEPŁA

INVERTER / POMPA CIEPŁA



KRZYWA POMPY CIEPŁA ODBIEGA OD PRZEBIEGU PRACY SILNIKA, CO SPRAWIA, ŻE ENERGIA JEST TRACONA.

INVERTER HIPERFALOWY

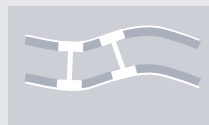


PRZEBIEG ZMIAN Szybkości PRACY KOMPRESORA PRZEZ CAŁY CZAS DOKŁADNIE DOPASOWUJE SIĘ DO WYMAGAŃ TERMICZNYCH.

PORÓWNANIE DO SAMOCHODU POKONUJĄCEGO ZAKRĘT



ENERGIA JEST TRACONA, KIEDY SAMOCHÓD ZBACZA Z TORU JAZDY.



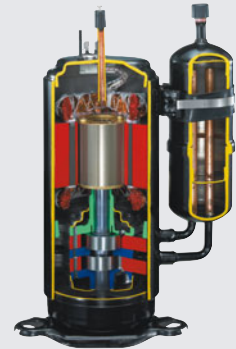
NIE MA STRAT ENERGII, JEŻELI SAMOCHÓD POZOSTAJE PRZEZ CAŁY CZAS NA OPTYMALNYM TORZE JAZDY.

ENERGOOSZCZĘDNA PRACA

NOWA KONSTRUKCJA ZAPEWNIŁA CICHĄ, WYSOKOWYDAJNĄ PRACĘ ORAZ ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW EKSPLOATACJI.

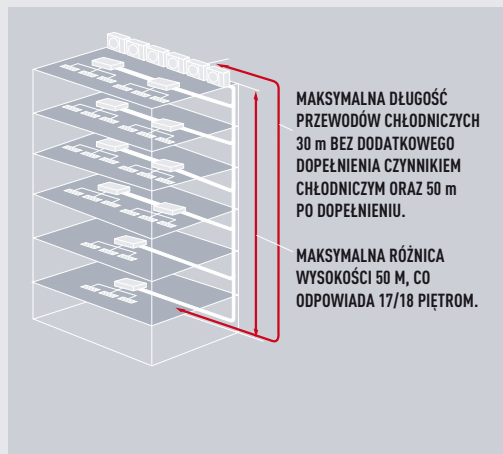
WYSOKOWYDAJNA SPRĘŻARKA

NOWY SILNIK ELEKTRYCZNY OSIAGA MNIEJSZE ZNIEKSZTAŁCENIA POLA MAGNETYCZNEGO, ZAPEWNIJĄC ZWIĘKSZONĄ SPRAWNOŚĆ.

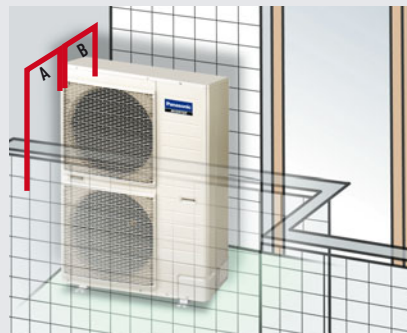


ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI URZĄDZEŃ INVERTER +

INSTALACJA PRZY ZNACZĄCYCH RÓŻNICACH POZIOMÓW BEZ STRAT SPRAWNOŚCI



NOWE BARDZIEJ KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE ZAJMUJĄ MNIEJ MIEJSCA DZIĘKI NOWEJ KONSTRUKCJI URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH, INSTALACJĘ MOŻNA PRZEPROWADZIĆ W BARDZIEJ OGRANICZONYCH MIEJSCACH.



ZAKRES TEMPERATURY PRACY

URZĄDZENIA MOGĄ BYĆ WYKORZYSTYWANE DO CHŁODZENIA NAWET JEŻELI TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA JEST WYJĄTKOWO NISKA. JEST TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA POMIESZCZEŃ, KTÓRE WYMAGAJĄ CHŁODZENIA NAWET ZIMĄ.

Normalne warunki chłodzenia	-15°C do 43°C (temperatura zewnętrzna)
Normalne warunki ogrzewania	-20°C do 24°C (temperatura zewnętrzna)

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI

A WCZEŚNIEJ 50 cm, TERAZ TYLKO 30 cm
B URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE – TYLKO 32 cm GŁĘBOKOŚCI



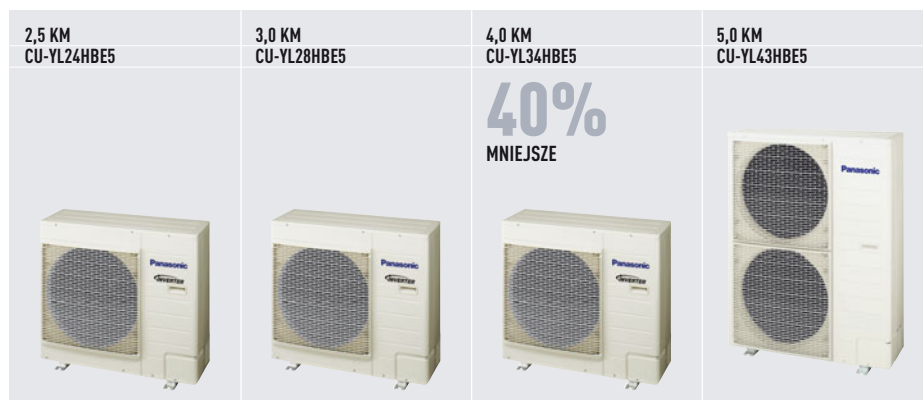
URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE YH INVERTER

- BARDZIEJ KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE
- ZWIĘKSZONA DŁUGOŚĆ INSTALACJI
- INSTALACJA Z WYKORZYSTANIEM ISTNIĄCYCH PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH



NOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER YH

Nowa linia komercyjnych urządzeń YH Inverter: bardziej kompaktowe wymiary, łatwiejsza instalacja oraz poprawiona charakterystyka pracy. Wszystkie te urządzenia zewnętrzne są całkowicie kompatybilne z niskoprofilowymi urządzeniami wewnętrznymi do zabudowy, wysokociśnieniowymi urządzeniami do zabudowy, urządzeniami typu kasetonowego i sufitowego.



ELASTYCZNE DOPOSAŻENIE ISTNIĄCYCH INSTALACJI

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW FS INVERTER ORAZ INVERTER + Z RÓŻNYMI ŚREDNICAMI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH

PANASONIC DOSTARCZA NOWE NARZĘDZIE SŁUŻĄCE UŁATWIENIU DOPOSAŻENIA JEGO SPRZĘTEM WSZELKICH ISTNIĄCYCH INSTALACJI KLIMATYZACYJNYCH. KORZYSTAJĄC Z TEJ PROSTEJ TABLICY KOMPATYBILNOŚCI, MOŻNA SPRAWDZIĆ JAK URZĄDZENIA BĘDĄ WSPÓŁPRACOWAŁY Z RÓŻNYMI ŚREDNICAMI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH. W KAŻDYM PRZYPADKU PRZEWODY POWINNY ZOSTAĆ ODPowiednio OCZYSZCZONE, ZE SZCZEGÓLNYM ZWRÓCENIEM UWAGI NA CAŁKOWITE USUNIĘCIE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R22 Z OBWODÓW CHŁODZĄCYCH W SYSTEMACH, KTÓRE GO WYKORZYSTYWAŁY.

	Ø przewód cieczyowy	1/4" (0,8 mm)			3/8" (0,8 mm)			1/2" (0,8 mm)	
		Ø przewód gazowy			5/8" (1,0 mm)			3/4" (1,0 mm)	
2,5 KM	Maks. długość			10 m		50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾		25 m	
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	Nie	15 m	Nie
	Dopetnienie			-		50 g/m		80 g/m	
3,0 KM	Maks. długość			10 m		50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾		25 m	
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	Nie	15 m	Nie
	Dopetnienie			-		50 g/m		80 g/m	
4-6 KM	Maks. długość			10 m		50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	25 m	25 m	25 m
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	15 m	15 m	15 m
	Dopetnienie			-		80 g/m	80 g/m	100 g/m	100 g/m

1) Linia Inverter + (CU-L)

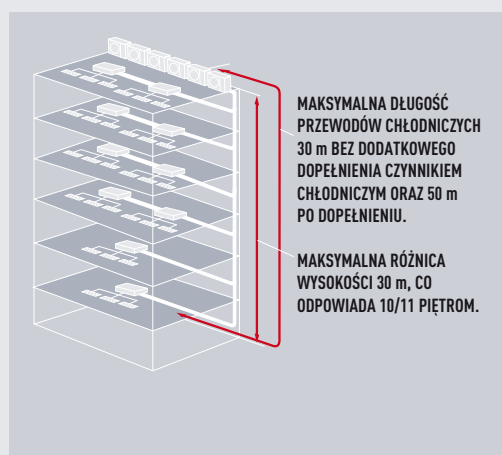
2) Linia Inverter (CU-YL)

■ Właściwe ■ Możliwe ■ Nie zalecane ■ Instalacja nie jest możliwa

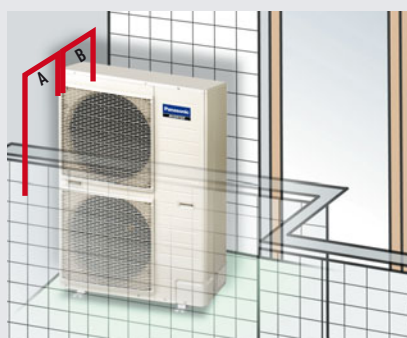
Minimalna długość przewodów chłodniczych = 7,5 m dla wszystkich systemów.

ŁATWA INSTALACJA URZĄDZEŃ TYPU YH INVERTER

DZIĘKI UDOSKONALENIOM WPROWADZONYM W NASZEJ NOWEJ SERII FS INVERTER OSZCZĘDZASZ MIEJSCE I CZAS INSTALACJI.



NOWE BARDZIEJ KOMPAKTOWE URZĄDZENIA NOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE SĄ DO 40% MNIEJSZE (MODEL CU-YL34HBE5) NIŻ WCZEŚNIEJSZE MODELE.



ZAKRES TEMPERATURY PRACY URZĄDZENIA MOGĄ BYĆ WYKORZYSTYWANE DO CHŁODZENIA, NAWET JEŻELI TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA JEST WYJĄTKOWO NISKA. JEST TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA POMIESZCZEŃ, KTÓRE WYMAGAJĄ CHŁODZENIA NAWET ZIMĄ.

Normalne warunki chłodzenia	-15°C do 43°C (temperatura zewnętrzna)
Normalne warunki ogrzewania	-20°C do 24°C (temperatura zewnętrzna)

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI
A WCZEŚNIEJ 50 cm, TERAZ TYLKO 30 cm
B URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE – TYLKO 32 cm GŁĘBOKOŚCI



LINIA URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH

		1,0 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,25 KM	2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	8,0 KM	10 KM
	INVERTER + // Strona 66											
	INVERTER // Strona 68	CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA	CS-E21JD3EA	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5		
	Pompa ciepła // Strona 70		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5		CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5		
	INVERTER + // Strona 72					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5		
	INVERTER // Strona 74					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5			
	Pompa ciepła // Strona 76					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5		
	INVERTER // Strona 78	CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21HB4EA							
	INVERTER + // Strona 80					CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5		
	INVERTER // Strona 82					CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5			
	Pompa ciepła // Strona 84		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5		
	INVERTER + // Strona 86					CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5		
	INVERTER // Strona 88					CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5			
	Pompa ciepła // Strona 90			CS-F18DTE5		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5		
	INVERTER // Strona 92										S-200E1DP01	S-250E1DP01

LINIA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

		1,0 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,25 KM	2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	8,0 KM	10 KM

I Zasilanie jednofazowe III Zasilanie trójfazowe

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOSZĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIE ENERGII O 20%
- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE BEZ ZMNIEJSZANIA CIŚNIENIA STATYCZNEGO (TYLKO 250 mm WYSOKOŚCI)
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS

KOMPLETNA LINIA KOMPAKTOWYCH, WYSOKOSPRAWNYCH, CICHSZYCH I WYDAJNYCH URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY, DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW, O MOCY OD 2,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	
		F24DD3E5	F28DD3E5	F34DD3E5	F34DD3E8	F43DD3E5	F43DD3E8	F50DD3E8	
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5	
Urządzenie zewnętrzne		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8	
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	6,30 (2,00-6,50)	7,10 (2,10-7,50)	10,00 (4,00-12,00)	10,00 (4,00-12,00)	12,50 (4,00-13,50)	12,50 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-16,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	5418 (1720-5590)	6106 (1806-6450)	8600 (3440-10 320)	8600 (3440-10 320)	10750 (3440-11 610)	10750 (3440-11 610)	12040 (3440-13 760)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		3,21 (3,33-2,71) A	3,21 (3,23-3,06) A	3,61 (3,08-3,48) A	3,61 (3,08-3,48) A	3,01 (2,86-3,07) B	3,01 (2,86-3,07) B	2,81 (2,76-3,08) C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,96 (0,6-2,4)	2,21 (0,65-2,45)	2,77 (1,3-3,45)	2,77 (1,3-3,45)	4,15 (1,4-4,4)	4,15 (1,4-4,4)	4,98 (1,45-5,2)
	Nominalna (min. - maks.)	kW	7,10 (2,10-7,50)	8,00 (2,20-8,50)	11,20 (4,00-13,50)	11,20 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-15,50)	14,00 (4,00-15,50)	16,00 (4,00-18,00)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	6106 (1806-6450)	6880 (1892-7310)	9632 (3440-11 610)	9632 (3440-11 610)	12040 (3440-13 330)	12040 (3440-13 330)	13760 (3440-15 480)
	Nominalna (min. - maks.)	kW	3,41 (3,50-2,38) B	3,42 (3,38-2,62) B	3,41 (3,08-3,18) B	3,41 (3,08-3,18) B	3,41 (2,86-3,04) B	3,41 (2,86-3,04) B	3,21 (2,86-2,95) C
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)								
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	2,08 (0,6-3,15)	2,34 (0,65-3,25)	3,28 (1,3-4,25)	3,28 (1,3-4,25)	4,11 (1,4-5,1)	4,11 (1,4-5,1)	4,98 (1,4-6,1)
	Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	980	1105	1385	1385	2075	2075	2490
Urządzenie wewnętrzne									
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (S. wysokie)	Pa	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	
	Średnie	Pa	25	25	28	28	28	30	
	Niskie	Pa	18	18	20	20	20	25	
Przepływ powietrza	Wysokie (S. wysokie)	m ³ /h	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁸⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁸⁾)	2400 ⁷⁾ (2190 ⁸⁾)	2400 ⁷⁾ (2190 ⁸⁾)	2640 ⁷⁾ (2430 ⁸⁾)
	Średnie	m ³ /h	984	984	1620	1620	1770	1770	1920
	Niskie	m ³ /h	810	810	1320	1320	1420	1420	1560
Osuszanie		l/h	2,3	2,8	3,8	4,3	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	47 / 43	45 / 41	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	45 / 41	44 / 40	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	59	59	60	60	60	60	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB	59	59	59	59	59	59	60
Wymiary	(Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	250x1000+100 ⁵⁾ x650	250x1000+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650
Masa netto	kg	41	41	47	47	47	47	47	
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Urządzenie zewnętrzne									
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A	9,0	10,1	12,6	4,4	18,8	6,5	7,6
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A	9,5	10,6	14,9	5,2	18,7	6,5	7,6
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	47	48	52	52	53	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	50	54	54	55	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	63	64	66	66	67	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB	65	66	68	68	69	69	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Masa netto	kg	71	71	110	105	105	105	105	
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)	
	Przewód gazowy	cale (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	2,13	2,35	3,3	3,3	3,3	3,5	
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m	30	30	30	30	30	30	
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	30	30	30	30	30	30	
Dotadowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50	50	50	50	
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB	
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB	

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmHg), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym.
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Na przyłączy w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
- 6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 7) Należy przelączyć złącze na silniku wentylatora z położenia Hi na Shi.
- 8) Przez ograniczenie przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym.



F24DD3E5 // F28DD3E5 // F34DD3E5 // F34DD3E8 //
F43DD3E5 // F43DD3E8 // F50DD3E8



CZ-RD513C

CU-L24DBE5
CU-L28DBE5CU-L34DBE5 CU-L43DBE8
CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -15 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

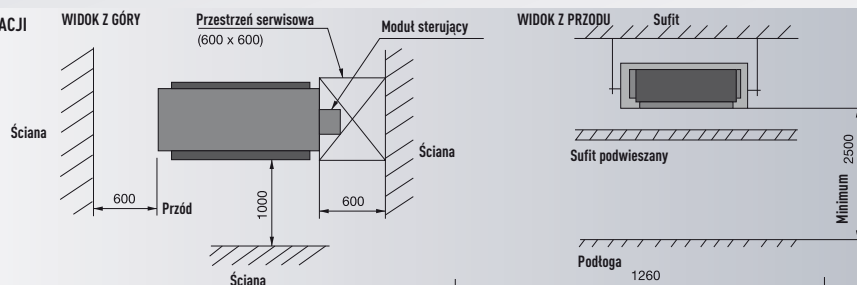
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

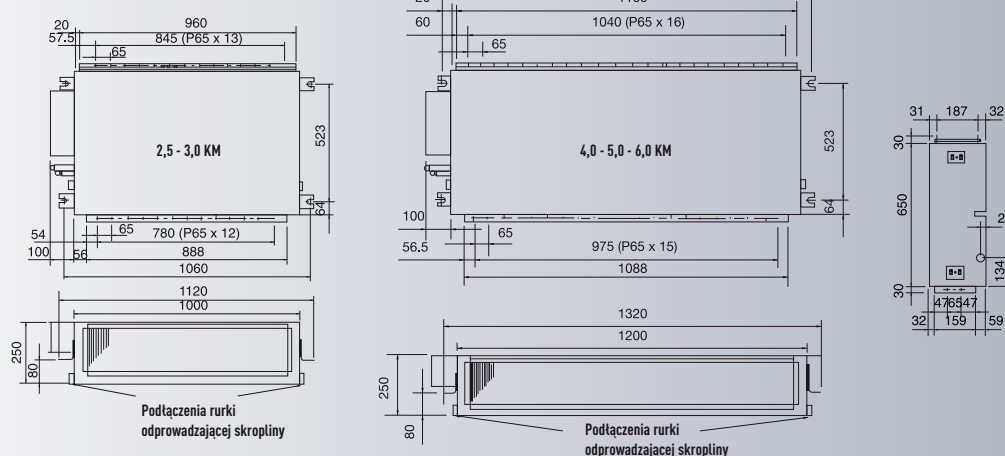
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Regulacja ciśnienia statycznego do 70 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIEJSZONE WYMIARY W PRZYPADKU CU-YL34HBE5)
• TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIĘ ENERGII O 20%
• WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE BEZ ZMNIEJSZANIA CIŚNIENIA STATYCZNEGO (TYLKO 250 mm WYSOKOŚCI)
• CHŁODZENIE PRZY NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ (DO -5 °C)
• TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
• WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

KOMPAKTOWA SERIA URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY Z INVERTEREM, O MOCY OD 1,0 DO 5,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO



KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

Table with columns for ZESTAW, Urządzenie wewnętrzne, Urządzenie zewnętrzne, Wydajność chłodnicza, EER, Pobór energii - chłodzenie, Wydajność grzewcza, COP, Pobór energii - ogrzewanie, Roczne zużycie energii, Urządzenie wewnętrzne, Zewnętrzne ciśnienie statyczne, Przepływ powietrza, Osuszanie, Poziom ciśnienia akustycznego, Poziom mocy akustycznej, Wymiary, Masa netto, Filtr oczyszczający powietrze, Urządzenie zewnętrzne, Napięcie zasilające, Liczba i przekrój przewodów zasilających, Prąd w trybie chłodzenia, Prąd w trybie ogrzewania, Przepływ powietrza, Poziom ciśnienia akustycznego, Poziom mocy akustycznej, Wymiary, Masa netto, Przewody czynnika chłodniczego, Ilość czynnika chłodniczego, Różnica poziomów (wej./wyj.), Długość przewodów chłodniczych, Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego, Dotądowanie czynnika chłodniczego, Urządzenie do sterowania obszarowego, Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne.

UWAGI OGÓLNE table with columns: Nominalne warunki pracy, Chłodzenie, Ogrzewanie. Rows: Wewnętrzna temperatura powietrza, Zewnętrzna temperatura powietrza.

- * Dostępny w październiku 2009. Dane wstępne.
1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym.
4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
5) Na przyłączach w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
7) Należy przetłaczyć złącze na silnik wentylatora z potężniejszego SHI.
8) Przez ograniczenie przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym.



E10-JD3EA // E15-JD3EA // E18-JD3EA // E21-JD3EA //
YH24DD3E5 // YH28DD3E5 // YH34DD3E5 // YH43DD3E5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -5 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Regulacja ciśnienia statycznego do 70 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne



CZ-RD51P
BEZPRZEWODOWY



CZ-RD513C / CZ-RD52CP
PRZEWODOWY



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA CU-E21HBEA



CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

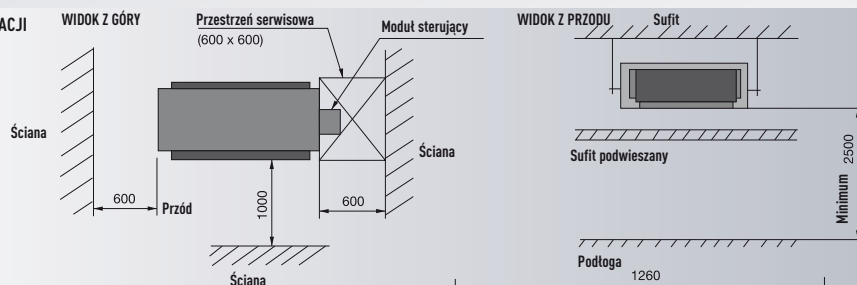


CU-YL34HBE5

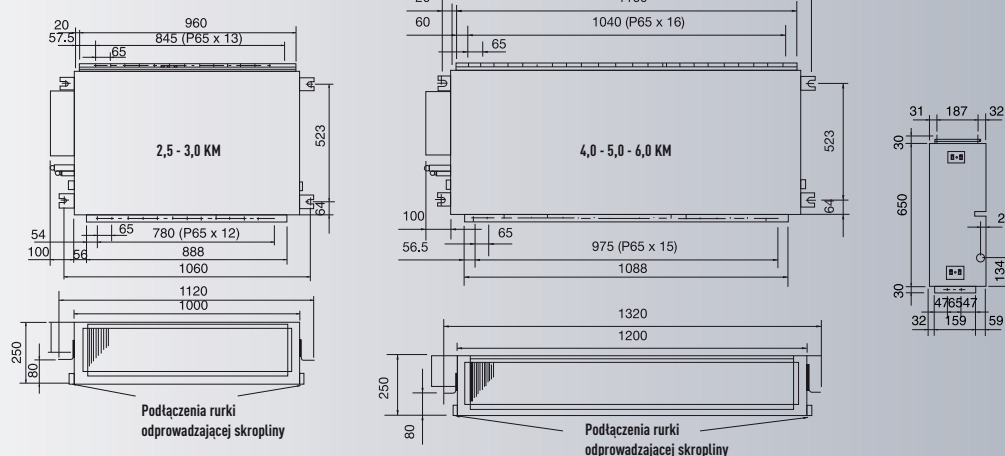


CU-YL43HBE5

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE BEZ ZMNIEJSZANIA CIŚNIENIA STATYCZNEGO (TYLKO 250 mm WYSOKOŚCI)
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE ENERGII O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

PEŁNY ZAKRES URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY, Z POMPA CIEPŁA, BEZ INVERTERA, O MOCY OD 1,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO

KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

ZESTAW		1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	
Urządzenie wewnętrzne	F14DD3E5-C	F18DD3E5-C	F24DD3E5-C	F28DD3E5-C	F28DD3E5-C	F34DD3E5-C	F34DD3E5-C	F43DD3E5-C	F43DD3E5-C	F50DD3E5-C	
Urządzenie zewnętrzne	CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE5	CU-B34DBE5	CU-B34DBE5	CU-B43DBE5	CU-B43DBE5	CU-B50DBE5	
Przewodowe zdalne sterowanie	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	3,80	5,00	6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	3268	4300	5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		2,88	2,66	2,55	2,57	2,57	2,58	2,67	2,60	2,54
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,35 (1,32-1,38)	1,89 (1,86-1,92)	2,59 (2,56-2,64)	2,84 (2,78-2,89)	2,84 (2,78-2,89)	3,88 (3,83-4,05)	3,75 (3,7-3,8)	4,80 (4,75-4,87)	5,31 (5,26-5,46)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW	4,30	5,60	7,10	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	15,00
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	3698	4816	6106	6880	6880	9632	9632	12040	12900
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		3,31	3,29	2,87	2,97	2,97	2,84	3,13	2,99	2,95
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,21 (1,18-1,24)	1,70 (1,67-1,73)	2,47 (2,4-2,56)	2,69 (2,61-2,78)	2,69 (2,61-2,78)	3,94 (3,86-4,0)	3,58 (3,54-3,64)	4,68 (4,61-4,78)	5,08 (5,03-5,13)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	675	945	1295	1420	1420	1940	1875	2400	2655
Urządzenie wewnętrzne											
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (S. wysokie)	Pa	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	50 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)
	Średnie	Pa	25	25	26	26	26	28	28	30	30
	Niskie	Pa	17	17	18	18	18	20	20	20	25
Przepływ powietrza	Wysokie (S. wysokie)	m ³ /h	1020	1020	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁸⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁸⁾)	2400 ⁷⁾ (2190 ⁸⁾)	2640 ⁷⁾ (2430 ⁸⁾)
	Średnie	m ³ /h	798	798	984	984	984	1620	1620	1770	1920
	Niskie	m ³ /h	660	660	810	810	810	1320	1320	1420	1560
Osuszanie		l/h	2,2	2,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	42 / 38	42 / 38	43 / 39	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	40 / 36	40 / 36	43 / 39	43 / 39	43 / 39	44 / 40	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	58	58	59	59	59	60	60	60	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB	56	56	59	59	59	59	59	59	60
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	250x1000+100 ⁶⁾ x650	250x1000+100 ⁶⁾ x650	250x1000+100 ⁶⁾ x650	250x1000+100 ⁶⁾ x650	250x1000+100 ⁶⁾ x650	250x1200+100 ⁶⁾ x650	250x1200+100 ⁶⁾ x650	250x1200+100 ⁶⁾ x650	250x1200+100 ⁶⁾ x650
Masa netto		kg	34	34	41	41	41	47	47	47	47
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Urządzenie zewnętrzne											
Napięcie zasilające	V		220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²		4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A	6,31	8,53	12,9	13,5	4,9	18,6	6,45	8,1	8,8
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A	5,36	7,63	11,8	12,6	4,7	18,6	6,2	7,9	8,4
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	3240 / 3240	3420 / 3429	3600 / 3600	3780 / 3780	3780 / 3780	5640 / 5640	5640 / 5640	5640 / 5640	5760 / 5760
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	49	49	50	52	52	55	55	56	56
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	50	50	51	53	53	56	56	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	65	65	66	67	67	69	69	70	70
	Ogrzewanie (Hi)	dB	66	66	67	68	68	70	70	71	71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Masa netto		kg	55	57	69	69	69	102	100	102	102
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	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)
	Przewód gazowy	cale (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,1	1,35	1,7	2,05	2,7	2,7	3,1	3,1	3,4
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego		g/m	20	20	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego			EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

WUWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wylącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym..
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Na przyłączy w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
- 6) W przypadku zaistalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 7) Należy przetłaczyć złącze na silniku wentylatora z położenia Hi na SHi.
- 8) Przez ograniczenie przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym.



F14DD3E5-C // F18DD3E5-C // F24DD3E5-C //
F28DD3E5-C // F28DD3E8-C // F34DD3E5-C //
F34DD3E8-C // F43DD3E8-C // F50DD3E8-C



CZ-RD513C



CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

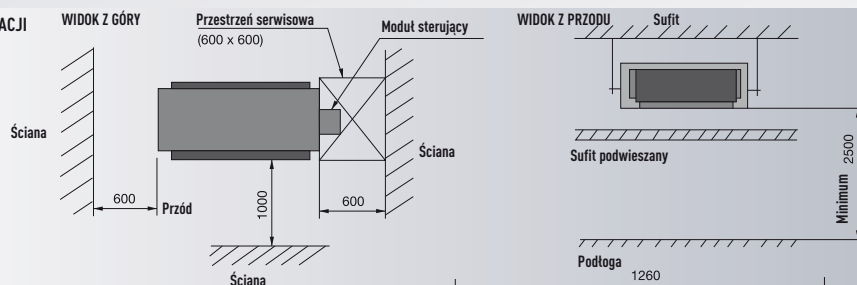
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

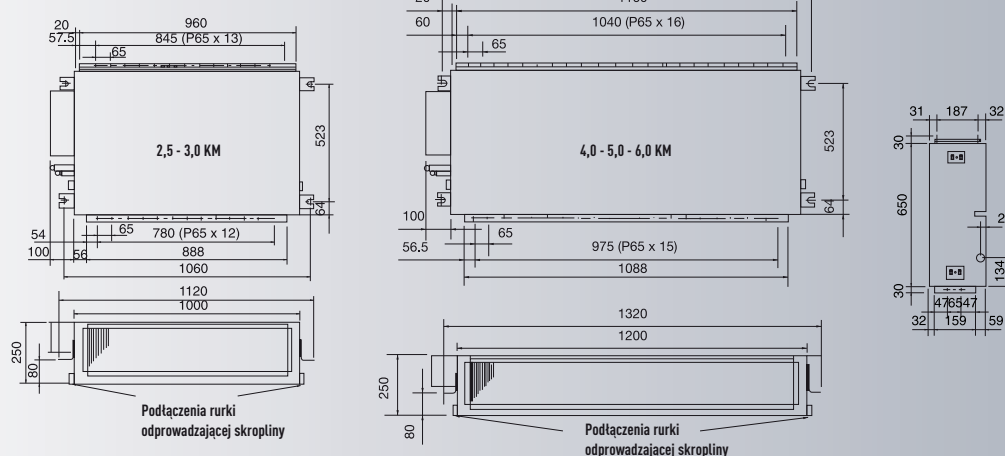
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Regulacja ciśnienia statycznego do 70 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOŚĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIE ENERGII O 20%
- CIŚNIENIE STATYCZNE DO 100 Pa
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS

PEŁNY ZAKRES WYSOKOSPRAWNYCH I WYDAJNYCH URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY, O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM, DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW, O MOCY OD 2,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
		F24DD2E5	F28DD2E5	F34DD2E5	F34DD2E8	F43DD2E5	F43DD2E8	F50DD2E8
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 6,30 (2,00-6,50)	7,10 (2,10-7,50)	10,00 (4,00-12,00)	10,00 (4,00-12,00)	12,50 (4,00-13,50)	12,50 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-16,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 5418 (1720-5590)	6106 (1806-6450)	8600 (3440-10320)	8600 (3440-10320)	10750 (3440-11610)	10750 (3440-11610)	12040 (3440-13760)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,01 (3,33-2,71) B	3,01 (3,23-3,06) B	3,27 (2,96-3,43) A	3,27 (2,96-3,43) A	3,01 (2,86-3,00) B	3,01 (2,86-3,00) B	2,77 (2,76-2,96) D
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,09 (0,6-2,4)	2,36 (0,65-2,45)	3,06 (1,35-3,5)	3,06 (1,35-3,5)	4,15 (1,4-4,5)	4,15 (1,4-4,5)	5,06 (1,45-5,4)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,10 (2,10-7,50)	8,00 (2,20-8,50)	11,20 (4,00-13,50)	11,20 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-15,50)	14,00 (4,00-15,50)	16,00 (4,00-18,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 6106 (1806-6450)	6880 (1892-7310)	9632 (3440-11610)	9632 (3440-11610)	12040 (3440-13330)	12040 (3440-13330)	13760 (3440-15480)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,41 (3,50-2,38) B	3,42 (3,38-2,62) B	3,41 (2,96-3,14) B	3,41 (2,96-3,14) B	3,21 (2,86-3,04) C	3,21 (2,86-3,04) C	3,30 (2,86-2,95) C
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,08 (0,6-3,15)	2,34 (0,65-3,25)	3,28 (1,35-4,3)	3,28 (1,35-4,3)	4,36 (1,4-5,1)	4,36 (1,4-5,1)	4,85 (1,4-6,1)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	1045	1180	1530	1530	2075	2075	2530
Urządzenie wewnętrzne								
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa 70	70	100	100	100	100	100
	Średnie	Pa 50	50	65	65	65	65	65
	Niskie	Pa 40	40	50	50	50	50	55
Przepływ powietrza	Wysokie	m³/h 1320	1320	2280	2280	2400	2400	2700
	Średnie	m³/h 1020	1020	1920	1920	1980	1980	2100
	Niskie	m³/h 870	870	1620	1620	1680	1680	1740
Osuszanie	l/h	3,8	4,3	6,0	6,0	7,9	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 61	61	64	64	64	64	64
	Ogrzewanie (Hi)	dB 59	59	62	62	62	62	62
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290x1000+100 ⁵⁾ x500	290x1000+100 ⁵⁾ x500	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650
Masa netto	kg	35	35	48	48	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 9,5	10,7	13,8	4,8	18,8	6,5	7,7
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 9,5	10,6	14,9	5,2	19,7	6,8	7,4
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 47	48	52	52	53	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 49	50	54	54	55	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 63	64	66	66	67	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB 65	66	68	68	69	69	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto	kg	71	71	110	110	110	110	105
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 2,13	2,35	3,3	3,3	3,3	3,3	3,5
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C -15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym.
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Na przyłączy w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
- 6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



F24DD2E5 // F28DD2E5 // F34DD2E5 // F34DD2E8 //
F43DD2E5 // F43DD2E8 // F50DD2E8



CZ-RD513C

CU-L24DBE5
CU-L28DBE5CU-L34DBE5 CU-L43DBE8
CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -15 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

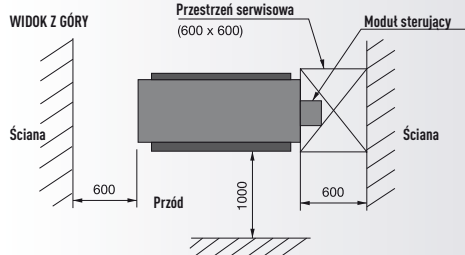
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

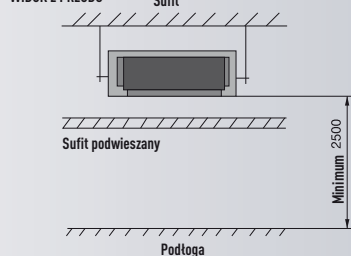
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- Regulacja ciśnienia statycznego do 100 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

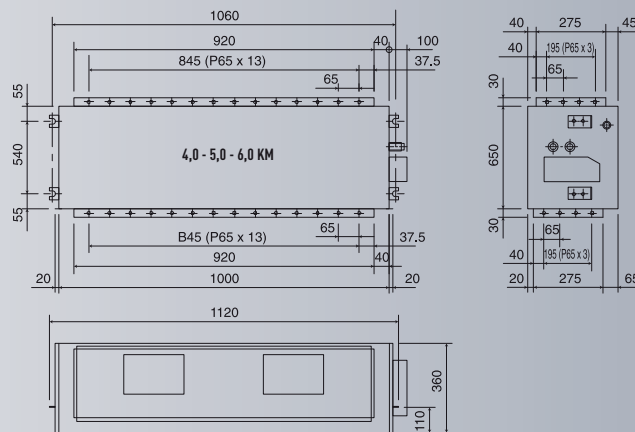
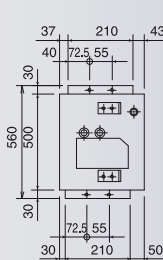
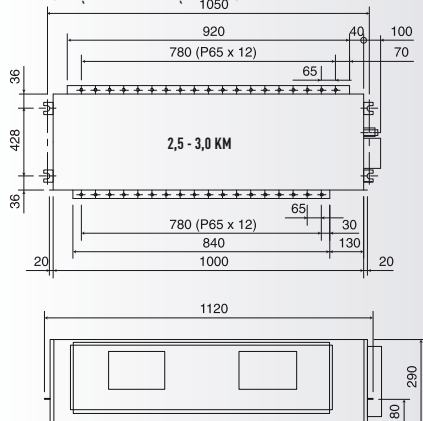
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WIDOK Z PRZODU



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIJSZONE WYMIARY W PRZYPADKU CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIJSZAJĄCY ŻYCIĘ ENERGII O 20%
- CHŁODZENIE PRZY NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ (DO -5 °C)
- CIŚNIENIE STATYCZNE DO 100 Pa
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

KOMPAKTOWA SERIA URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY Z INVERTEREM, O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM, O MOCY OD 1,0 DO 5,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO



KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

ZESTAW			2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM
Urządzenie wewnętrzne			YH24DD2E5	YH28DD2E5	YH34DD2E5	YH43DD2E5
Urządzenie zewnętrzne			CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5
Przewodowe zdalne sterowanie			CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-YL43HBE5
Przewodowe zdalne sterowanie			CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	5,60 (2 - 6,30)	7,10 (2,10 - 7,70)	10,00 (3,8 - 10,50)	12,50 (3,80 - 13,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	4816 (1720 - 5418)	6106 (1806 - 6622)	8600 (3268 - 9030)	10750 (3268 - 11180)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		2,81 (3,64 - 2,86) C	2,81 (3,23 - 2,96) C	2,81 (2,92 - 2,56) D	2,81 (2,92 - 2,77) C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	1,99 (0,55 - 2,20)	2,53 (0,65 - 2,60)	3,56 (1,30 - 4,10)	4,45 (1,30 - 4,70)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	6020 (1806 - 6450)	6880 (1892 - 7138)	9632 (3268 - 10750)	12040 (3268 - 12470)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW	7,00 (2,10 - 7,60)	8,00 (2,20 - 8,30)	11,20 (3,80 - 12,50)	14,00 (3,80 - 14,50)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	6020 (1806 - 6450)	6880 (1892 - 7138)	9632 (3268 - 10750)	12040 (3268 - 12470)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		2,81 (4,20 - 2,68) D	2,81 (3,67 - 2,59) D	3,01 (3,17 - 2,94) C	3,01 (3,17 - 2,90) C
	Nominalna (min. - maks.)	kW	2,49 (0,50 - 2,80)	2,85 (0,60 - 3,20)	3,72 (1,20 - 4,25)	4,65 (1,20 - 5,00)
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kWh	995	1265	1780	2225
Roczne zużycie energii ²⁾						
Urządzenie wewnętrzne						
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa	70	70	100	100
	Srednie	Pa	50	50	65	65
	Niskie	Pa	40	40	50	50
Przepływ powietrza	Wysokie	m ³ /h	1320	1320	2400	2400
	Srednie	m ³ /h	1020	1020	1980	1980
	Niskie	m ³ /h	870	870	1680	1680
Osuszanie		l/h	3,20	4,20	6,00	7,90
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	67	68	71	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB	68	69	73	73
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 1000+100 ⁵⁾ x 500	290 x 1000+100 ⁵⁾ x 500	390 x 1000+100 ⁵⁾ x 650	390 x 1000+100 ⁵⁾ x 650
Masa netto		kg	35	35	48	48
Filtr oczyszczający powietrze			Nie	Nie	Nie	Nie
Urządzenie zewnętrzne						
Napięcie zasilające	V		220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²		4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A	9,00	11,50	16,30	20,30
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A	11,30	12,80	17,00	21,20
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	2880	2880	5880	5880
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	49	50	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	51	52	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	67	68	71	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB	68	69	73	73
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795 x 875+70 ⁵⁾ x 320	795 x 875+70 ⁵⁾ x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto		kg	65	65	66	94
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Przewód gazowy	cale (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,63	2,05	2,8	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m	25	25	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego			EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym.

4) Poziome ciśnienie akustyczne urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

5) Na przyłączy w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.

6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



YH24DD2E5 // YH28DD2E5 // YH34DD2E5 // YH43DD2E5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -5 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

ŁATWA OBSŁUGA

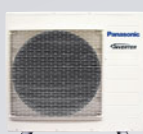
- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Regulacja ciśnienia statycznego do 100 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne



CZ-RD513C

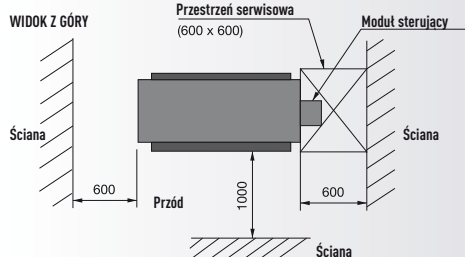
CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

CU-YL34HBE5

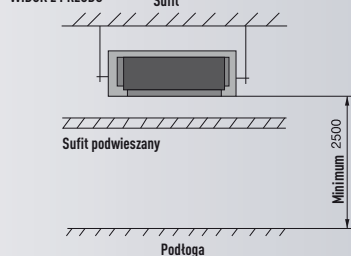


CU-YL43HBE5

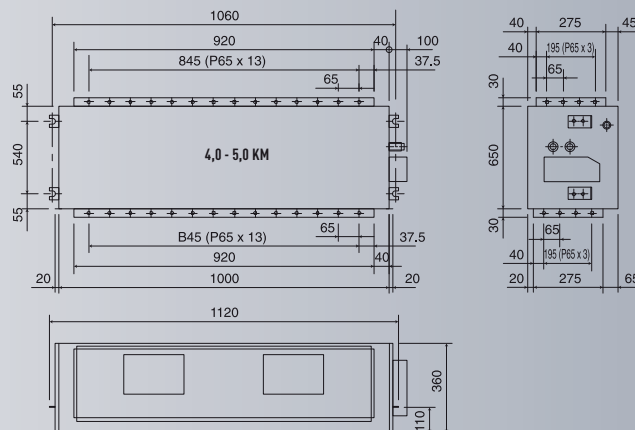
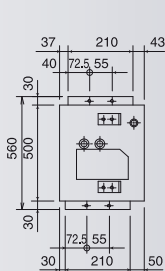
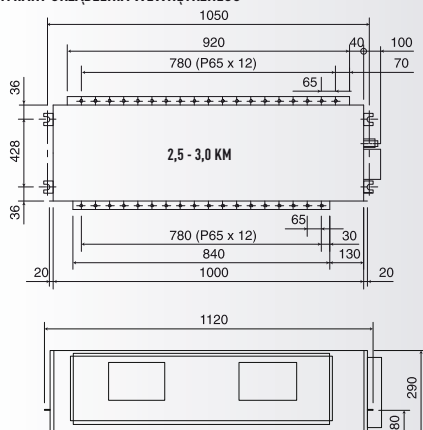
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WIDOK Z PRZODU



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- CIŚNIENIE STATYCZNE DO 100 Pa
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE ENERGII O 20%
- MAKSIMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

PEŁNY ZAKRES URZĄDZEŃ DO ZABUDOWY, Z POMPĄ CIEPŁĄ, O WYSOKIM CIŚNIENIUM STATYCZNYM. BEZ INVERTERA, O MOCY OD 2,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO

KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

		2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		F24DD2E5-C	F28DD2E5-C	F28DD2E8-C	F34DD2E5-C	F34DD2E8-C	F43DD2E8-C	F50DD2E8-C
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,50 E	2,55 E	2,55 E	2,52 E	2,61 D	2,54 E	2,52 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,64 (2,61-6,7)	2,86 (2,81-2,91)	2,86 (2,81-2,91)	3,97 (3,89-4,08)	3,83 (3,79-3,92)	4,92 (4,85-5,04)	5,36 (5,31-5,46)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,10	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	15,00
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 6106	6880	6880	9632	9632	12040	12900
COP¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,81 D	2,95 D	2,95 D	2,81 D	3,04 D	3,00 D	2,92 D
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,53 (2,45-2,62)	2,71 (2,62-2,8)	2,71 (2,62-2,8)	3,98 (3,9-4,05)	3,68 (3,63-3,75)	4,66 (4,56-4,78)	5,13 (5,08-5,18)
Roczne zużycie energii²⁾	kWh	1320	1430	1430	1985	1915	2460	2680
Urządzenie wewnętrzne								
Zewnętrzne ciśnienie statyczne³⁾	Wysokie	Pa 70	70	70	100	100	100	100
	Średnie	Pa 50	50	50	65	65	65	65
	Niskie	Pa 40	40	40	50	50	50	55
Przepływ powietrza	Wysokie	m ³ /h 1320	1320	1320	2280	2280	2400	2700
	Średnie	m ³ /h 1020	1020	1020	1920	1920	1980	2100
	Niskie	m ³ /h 870	870	870	1620	1620	1680	1740
Osuszanie	l/h	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 45 / 41	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	43 / 39	43 / 39	47 / 44	47 / 44	47 / 44	47 / 44
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 61	61	61	64	64	64	64
	Ogrzewanie (Hi)	dB 59	59	59	62	62	62	62
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 290x1000+100 ⁵⁾ x500	290x1000+100x500	290x1000+100x500	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650
Masa netto	kg	35	35	35	48	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 13,1	13,7	4,9	18,8	6,5	8,2	8,9
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 11,9	12,6	4,7	18,7	6,4	8,0	8,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 3600 / 3600	3780 / 3780	3780 / 3780	5640 / 5640	5640 / 5640	5640 / 5640	5760 / 5760
Poziom ciśnienia akustycznego⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 50	52	52	55	55	56	56
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 51	53	53	56	56	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 66	67	67	69	69	70	70
	Ogrzewanie (Hi)	dB 67	68	68	70	70	71	71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto	kg	69	69	69	102	100	102	102
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,7	2,05	2,05	2,7	2,7	3,1	3,4
Różnica poziomów (wej./wyj.)⁴⁾	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C 5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Wewnętrzna temperatura powietrza		27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza		35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym.
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia.
- 5) Na przyłączy w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
- 6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



F24DD2E5-C // F28DD2E5-C // F28DD2E8-C // F34DD2E5-C //
F34DD2E8-C // F43DD2E8-C // F50DD2E8-C



CZ-RD513C

CU-B24DBE5 CU-B28DBE8
CU-B28DBE5CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania

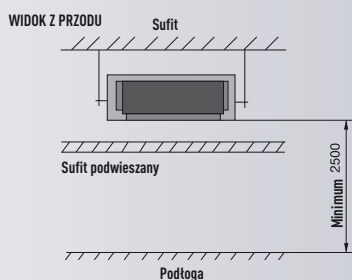
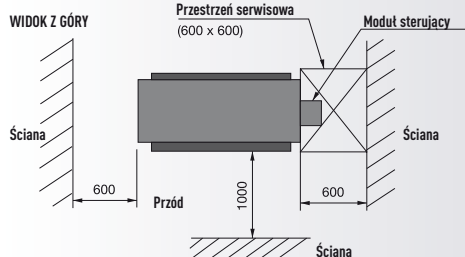
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

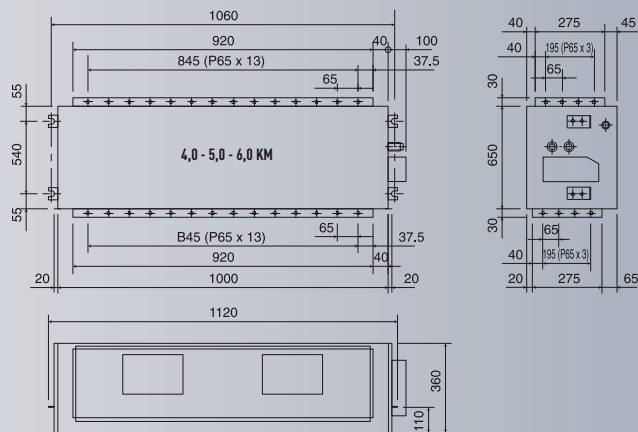
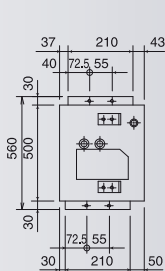
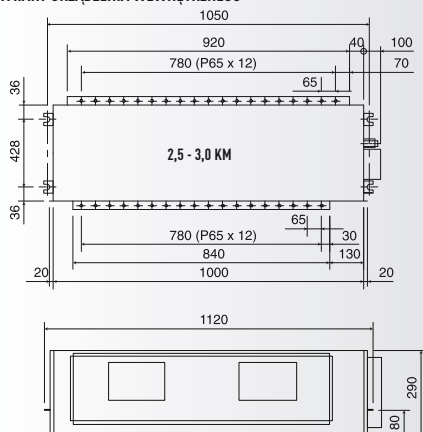
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- Regulacja ciśnienia statycznego do 100 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- ŁATWA INSTALACJA W MIEJSCU PANELU SUFITOWEGO 60x60
- PRACA W TRYBACH CHŁODZENIA I OGRZEWANIA PRZY TEMPERATURZE NA ZEWNĄTRZ DO -10°C
- DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH DO 30 m
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 20 m
- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE UŁATWIAJĄCE INSTALACJĘ
- 24-GODZINNY TIMER WŁĄCZAJĄCO/WYŁĄCZAJĄCY

KASETONOWE 60x60 // INVERTER TYP FS

MAŁE I WYDAJNE, IDEALNE DO BIUR I RESTAURACJI



OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE 60X60 // INVERTER TYP FS

ZESTAW		1 KM	1,5 KM	2 KM	2,25 KM	
Urządzenie wewnętrzne		E10-HB4EA	E15-HB4EA	E18-HB4EA	E21-HB4EA	
Urządzenie zewnętrzne		CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21HB4EA	
Panel		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA	
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	
Wydajność chłodnicza	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	
	Nominalna (min. - maks.)	Nominalna (min. - maks.)	Nominalna (min. - maks.)	Nominalna (min. - maks.)	Nominalna (min. - maks.)	
	kW	2,50 (0,60 - 3,20)	4,10 (0,9 - 4,8)	4,8 (0,9 - 5,70)	5,9 (0,9 - 6,3)	
	kCal/h	2150 (516 - 2752)	3530 (770 - 4130)	4130 (770 - 4900)	5070 (770 - 5420)	
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	4,03 (4,14 - 3,68) A	3,15 (3,48 - 3,27) B	3,14 (3,53 - 2,95) B	2,88 (3,52 - 2,86) C	
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	0,620 (0,145 - 0,870)	1,300 (0,255 - 1,170)	1,539 (0,255 - 1,930)	2,050 (0,255 - 2,200)	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	3,20 (0,60 - 5,10)	5,10 (0,9 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7 (0,9 - 8,0)	
	Nominalna (min. - maks.)	2752 (516 - 4300)	4390 (770 - 5330)	4820 (770 - 6110)	6020 (770 - 6880)	
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,90 (4,80 - 3,51) A	2,88 (3,46 - 2,84) D	2,95 (3,46 - 2,90) D	2,86 (3,46 - 2,84) D	
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	0,820 (0,125 - 1,450)	1,770 (0,260 - 2,180)	1,900 (0,260 - 2,450)	2,450 (0,260 - 2,820)	
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	310	650	765	1025	
Urządzenie wewnętrzne						
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	660 / 690	768 / 840
Osuszanie		l/h	2,3	2,3	2,6	3,3
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo / S - Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25 41 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S - Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26 42 / 34 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	47	47	49	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB	58	48	50	55
Wymiary	Urządzenie wewnętrzne	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	18	18	18	18
	Panel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	
Urządzenie zewnętrzne						
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A	2,9	6,0	7,0	9,2
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A	3,8	8,0	8,5	10,9
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	1728	2808	2400	2568
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾ (Hi)	Chłodzenie	dB(A)	45	45	47	49
	Ogrzewanie	dB(A)	46	47	48	49
Poziom mocy akustycznej (Hi)	Chłodzenie	dB	58	58	60	62
	Ogrzewanie	dB	59	60	61	62
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	540 x 780+70 ⁴⁾ x 289	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345
Masa netto		kg	35	48	48	48
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Przewód gazowy	cale (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,15	1,23	1,06	1,06
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	15	15	20	20
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	10	10	10	10
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m		20	20	20	20
Zakres temperatury pracy, urządzenie wewnętrzne	Chłodzenie (Min./Maks.)	°C	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43
	Ogrzewanie (Min./Maks.)	°C	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzenia oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.
- 5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



DOŁĄCZONY DO
URZĄDZENIA
ZEWNETRZNEGO



CU-E10HBEA
CU-E15HBEA
CU-E18HBEA
CU-E21HBEA

E10-HB4EA // E15-HB4EA // E18-HB4EA // E21-HB4EA

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)
- Funkcja usuwania przykrych zapachów

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

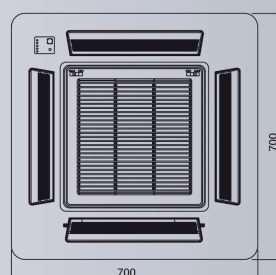
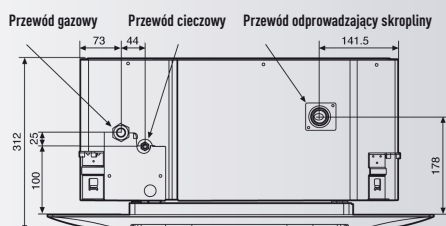
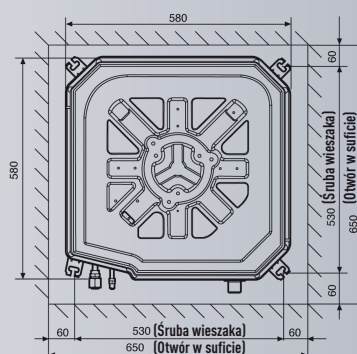
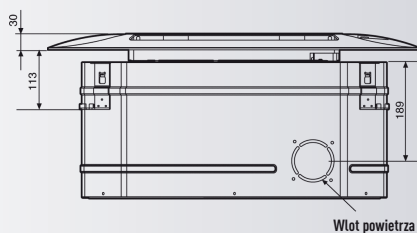
- Tryb supercicha
- Tryb dużej mocy
- Automatyka regulacja strumienia kierunku powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- 24-godzinny timer włączająco/wyłączający
- Automatyka restart po awarii zasilania

ŁATWA OBSŁUGA

- Ergonomiczny pilot na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Zdemontowany, zmywalny panel urządzenia wewnętrznego
- Dostęp serwisowy do urządzenia zewnętrznego przez górny panel





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOŚĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIE ENERGII O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- 3 KĄTY OTWARCIA DLA ZAPROGRAMOWANYCH KRATEK WYLOTOWYCH
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KASETONOWE 90x90 // INVERTER+ TYP FS

PEŁNY ZAKRES KOMPAKTOWYCH, WYSOKO SPRAWNYCH, WYDAJNYCH I CICHSZYCH URZĄDZEŃ KASETONOWYCH 90X90, DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW, O MOCY OD 2,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



*OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE 90X90 // INVERTER+ TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		F24DB4E5	F28DB4E5	F34DB4E5	F34DB4E8	F43DB4E5	F43DB4E8	F50DB4E8
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DBE5	CS-F28DBE5	CS-F34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Panel		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 6,30 (2,10-7,10)	7,10 (2,20-8,00)	10,00 (4,00-12,00)	10,00 (4,00-12,00)	12,50 (4,00-14,00)	12,50 (4,00-14,00)	14,00 (4,00-16,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 5418 (1806-6106)	6106 (1892-6880)	8600 (3440-10320)	8600 (3440-10320)	10750 (3440-12040)	10750 (3440-12040)	12040 (3440-13760)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,71 (4,20-3,23) A	3,55 (3,67-3,34) A	3,86 (3,48-3,75) A	3,86 (3,48-3,75) A	3,43 (3,34-3,69) A	3,43 (3,34-3,69) A	3,01 (3,34-3,23) B
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,70 (0,50-2,20)	2,00 (0,60-2,40)	2,59 (1,15-3,20)	2,59 (1,15-3,20)	3,64 (1,20-3,80)	3,64 (1,20-3,80)	4,65 (1,20-4,95)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,10 (2,20-8,00)	8,00 (2,30-8,50)	11,20 (4,00-14,00)	11,20 (4,00-14,00)	14,00 (4,00-16,00)	14,00 (4,00-16,00)	16,00 (4,00-18,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 6106 (1892-6880)	6880 (1978-7310)	9,632 (3440-12040)	9,632 (3440-12040)	12040 (3440-13760)	12040 (3440-13760)	13760 (3440-15480)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,86 (4,40-2,58) A	3,79 (3,83-2,65) A	3,86 (3,64-3,41) A	3,86 (3,64-3,41) A	3,61 (3,48-3,27) A	3,61 (3,48-3,27) A	3,41 (3,48-3,05) B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,84 (0,50-3,10)	2,11 (0,60-3,20)	2,90 (1,10-4,10)	2,90 (1,10-4,10)	3,88 (1,15-4,90)	3,88 (1,15-4,90)	4,69 (1,15-5,90)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 850	1000	1295	1295	1820	1820	2325
Urządzenie wewnętrzne								
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1080 / 1080	1200 / 1200	1620 / 1620	1620 / 1620	1860 / 1860	1860 / 1860	1920 / 1920
Osuszanie		l/h 3,6	4,2	6,0	6,0	7,9	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	46 / 41	47 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	46 / 41	47 / 42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 51	53	57	57	61	61	62
	Ogrzewanie (Hi)	dB 51	53	57	57	61	61	62
Wymiary	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg 26	26	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
	Panel	kg 4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające		V 220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 7,7	9,2	11,7	4,1	16,5	5,8	7,1
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 8,4	9,6	13,2	4,6	17,6	6,1	7,2
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 47	48	52	52	53	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 49	50	54	54	55	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 63	64	66	66	67	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB 65	66	68	68	69	69	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto		kg 71	71	110	110	105	105	105
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 2,13	2,35	3,3	3,3	3,3	3,3	3,5
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C -15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP są oceniane przy napięciu zasilającym 220 - 240 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V i średniego czasu pracy (500 godzin) w ciągu roku w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego



F24DB4E5 // F28DB4E5 // F34DB4E5 // F34DB4E8 // F43DB4E5 // F43DB4E8 // F50DB4E8

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -15 °C)
- 3 rodzaje nadmuchu powietrza (3 kąty otwarcia dla zaprogramowanych kratek)
- Automatyczne deflektory
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączający (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Pompa odprowadzająca skropliny (do 750 mm)
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Zdemontowany, zmywalny panel urządzenia wewnętrznego



CZ-RL513B
DOŁĄCZONY DO
URZĄDZENIA
ZEWNETRZNEGO



CZ-RD513C

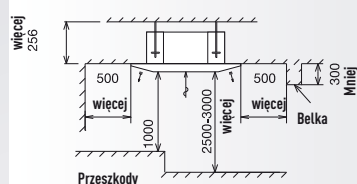


CU-L24DBE5
CU-L28DBE5

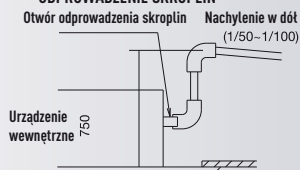


CU-L34DBE5 CU-L43DBE8
CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE5

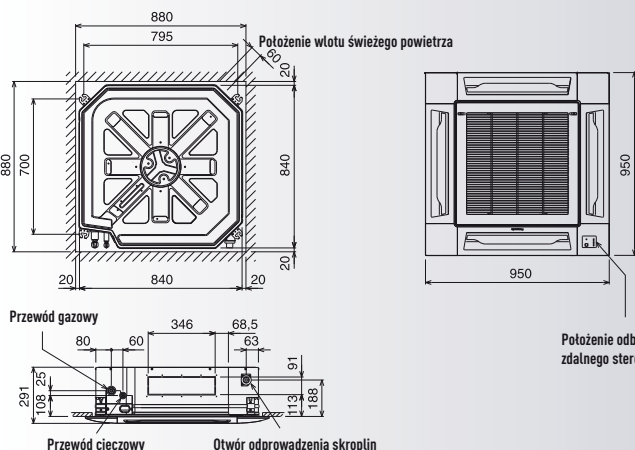
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



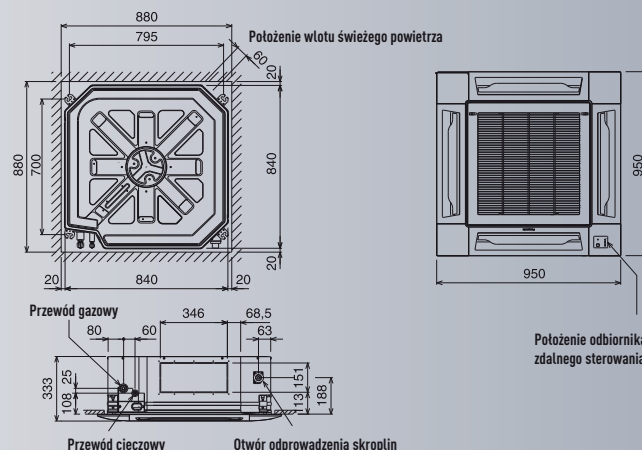
ODPROWADZENIE SKROPLIN



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIJSZONE WYMIARY W PRZYPADKU CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIĘJSAJĄCY ŻYCIE ENERGII O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- 3 KĄTY OTWARCIA DLA ZAPROGRAMOWANYCH KRATEK
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 25 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KASETONOWE 90x90 // INVERTER TYP FS

KOMPAKTOWA LINIA KASETONOWYCH URZĄDZEŃ Z INVERTEREM, O MOCY OD 2,5 DO 5,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO



*OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE 90X90 // INVERTER TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		YH24DB4E5	YH28DB4E5	YH34DB4E5	YH43DB4E5
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5
Panel		CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-YL43HBE5
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,60 (2 - 6,30)	7,10 (2,10 - 7,70)	10,00 (3,8 - 11,00)	12,50 (3,80 - 13,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 4816 (1720 - 5418)	6106 (1806 - 6622)	8600 (3268 - 9460)	10750 (3268 - 11180)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,01 (3,64 - 2,86) B	3,01 (3,23 - 2,96) B	3,01 (3,04 - 2,78) B	3,01 (3,04 - 2,92) B
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,86 (0,55 - 2,20)	2,36 (0,65 - 2,60)	3,32 (1,25 - 3,95)	4,15 (1,25 - 4,45)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,00 (2,10 - 7,60)	8,00 (2,20 - 8,30)	11,20 (3,80 - 13,00)	14,00 (3,80 - 15,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 6020 (1806 - 6536)	6880 (1892 - 7138)	9632 (3268 - 11180)	12040 (3268 - 12900)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,41 (4,20 - 2,71) B	3,42 (3,67 - 2,59) B	3,41 (3,45 - 3,17) B	3,41 (3,45 - 3,06) B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,05 (0,50 - 2,80)	2,34 (0,60 - 3,20)	3,28 (1,10 - 4,10)	4,15 (1,10 - 4,90)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	930	1180	1660	2075
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1080 / 1080	1200 / 1200	1620 / 1620	1860 / 1860
Osuszanie		l/h 3,6	4,2	6,0	7,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 36 / 32	38 / 33	42 / 37	46 / 41
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 36 / 32	38 / 33	42 / 37	46 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 51	53	57	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB 51	53	57	61
Wymiary	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 950 x 950 x 45	950 x 950 x 45	950 x 950 x 45	950 x 950 x 45
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg 26	26	28,5	28,5
	Panel	kg 4,5	4,5	4,5	4,5
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 8,30	10,60	15,20	19,00
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 9,20	10,50	15,00	18,80
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 3180	3480	3720	5640
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 49	50	54	55
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 51	52	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 67	68	71	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB 68	69	73	73
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto		kg 1/4" (6,35)	65	66	94
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,63	2,05	2,8	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 25	25	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wytycznic przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.

5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



YH24DB4E5 // YH28DB4E5 // YH34DB4E5 // YH43DB4E5

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -5 °C)
- 3 rodzaje nadmuchu powietrza (3 kąty otwarcia dla zaprogramowanych kratek)
- Automatyczne deflektory
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączający (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

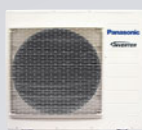
- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych (tylko urządzenia YL*HBE5)
- Pompa odprowadzająca skropliny (do 750 mm)
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji
- Zdemontowany, zmywalny panel urządzenia wewnętrzne



CZ-RL513B
DOŁĄCZONY DO
URZĄDZENIA
ZEWNETRZNEGO



CZ-RD513C



CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

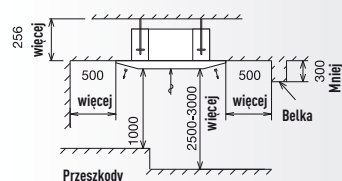


CU-YL34HBE5

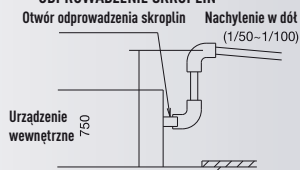


CU-YL43HBE5

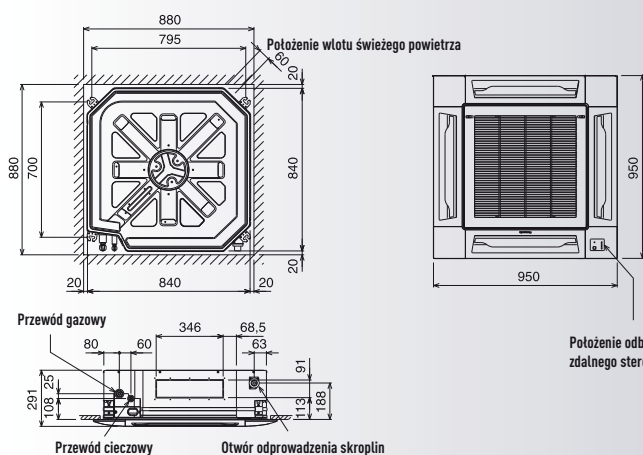
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



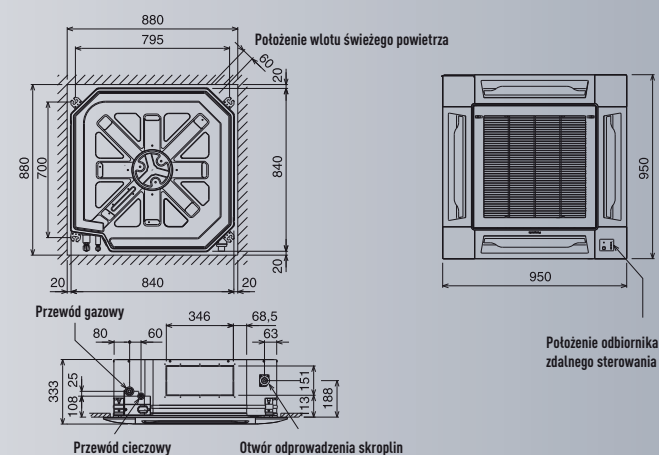
ODPROWADZENIE SKROPLIN



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻYCIĘ ENERGII O 20%
- 3 KĄTY OTWARCIA DLA ZAPROGRAMOWANYCH KRATEK
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KASETONOWE 90x90 // POMPA CIEPŁA TYP FS

PEŁNY ZAKRES KASETONOWYCH URZĄDZEŃ Z POMPA CIEPŁA, BEZ INVERTERA, O MOCY OD 1,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



*OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE 90X90 // POMPA CIEPŁA TYP FS

ZESTAW		1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		F14DB4E5-C	F18DB4E5-C	F24DB4E5-C	F28DB4E5-C	F28DB4E8-C	F34DB4E5-C	F34DB4E8-C	F43DB4E8-C	F50DB4E8-C
Urządzenie zewnętrzne		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F28DB4E8	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E8	CS-F43DB4E8	CS-F50DB4E8
Panel		CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 3,80	5,00	6,60	7,3	7,3	10	10	12,5	13,5
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 3268	4300	5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,09 B	2,91 C	2,63 D	2,61 D	2,61 D	2,62 D	2,72 D	2,69 D	2,67 D
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,23 (1,2-1,6)	1,72 (1,69-1,75)	2,51(2,46-2,57)	2,80 (2,74-2,85)	2,80 (2,74-2,85)	3,81 (3,76-3,86)	3,68 (3,63-3,73)	4,65 (4,6-4,7)	5,06 (5,01-5,15)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 4,30	5,60	7,1	8,0	8,0	11,2	11,2	14,0	15,0
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 3698	4816	6106	6880	6880	9632	9632	12040	12900
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,52 B	3,46 B	3,01 D	3,08 D	3,08 D	2,90 D	2,96 D	3,05 D	3,04 D
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,22 (1,19-1,25)	1,62 (1,59-1,65)	2,36 (2,31-2,41)	2,60 (2,55-2,65)	2,60 (2,55-2,65)	3,86 (3,81-3,91)	3,78 (3,73-3,83)	4,59 (4,54-4,64)	4,93 (4,88-4,98)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 615	860	1255	1400	1400	1905	1840	2325	2530
Urządzenie wewnętrzne										
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 900 / 900	960 / 960	1080 / 1080	1200 / 1200	1200 / 1200	1620 / 1620	1620 / 1620	1860 / 1860	1920 / 1920
Osuszanie		l/h 2,2	2,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego***	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 34 / 31	35 / 32	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 34 / 31	34 / 31	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 49	50	51	53	53	57	57	61	62
	Ogrzewanie (Hi)	dB 49	49	51	53	53	57	57	61	62
Wymiary	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg 25	26	26	26	26	28,5	28,5	28,5	28,5
	Panel	kg 4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalegiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Urządzenie zewnętrzne										
Napięcie zasilające		V 220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm² 4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 5,5	7,7	12,4	12,8	4,85	18,1	6,1	7,9	8,5
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 5,45	7,2	11,2	11,8	4,3	17,7	6,0	7,7	8,0
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 3240	3420	3600	3780	3780	5640	5640	5640	5760
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 49	49	50	52	52	55	55	56	56
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 50	50	51	53	53	56	56	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 65	65	66	67	67	69	69	70	70
	Ogrzewanie (Hi)	dB 66	66	67	68	68	70	70	71	71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Masa netto		kg 55	57	69	69	69	102	102	102	102
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,10	1,35	1,70	2,05	2,05	2,70	2,70	3,10	3,40
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 20	20	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 20	20	30	30	30	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 50	50	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C 5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametry EER i COP są oceniane przy napięciu zasilającym 220 - 240 V zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC..
- 2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.
- 3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CZ-RL513B
DOŁĄCZONY DO
URZĄDZENIA
ZEWNETRZNEGO



CZ-RD513C



CU-B14DBE5 CU-B28DBE5
CU-B18DBE5 CU-B28DBE8
CU-B24DBE5



CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

F14DB4E5-C // F18DB4E5-C // F24DB4E5-C //
F28DB4E5-C // F28DB4E8-C // F34DB4E5-C //
F34DB4E8-C // F43DB4E8-C // F50DB4E8-C

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- 3 rodzaje nadmuchu powietrza (3 kąty otwarcia dla zaprogramowanych kratki)
- Automatykne deflektory
- Automatykny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

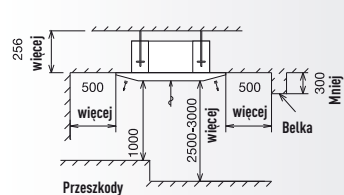
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

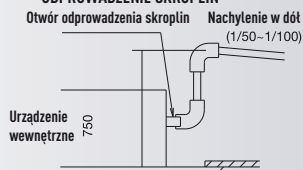
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Funkcja autodiagnostyki
- Pompa odprowadzająca skropliny (do 750 mm)
- Kontrola kondensacji
- Zdemontowany, zmywalny panel urządzenia wewnętrznego

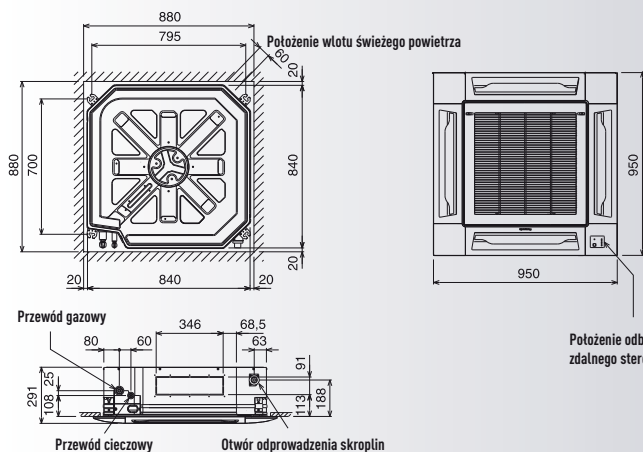
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



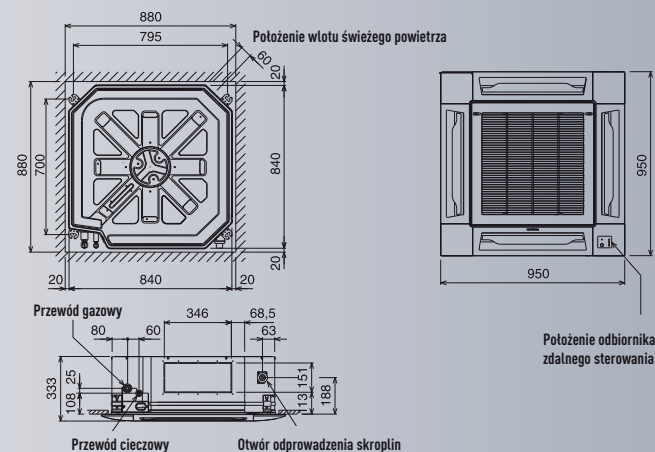
ODPROWADZENIE SKROPLIN



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F14DB4E5 // CS-F18DB4E5 // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOŚĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIĘ ENERGII O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE UŁATWIAJĄCE INSTALACJĘ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

SUFITOWE // INVERTER + TYP FS

PEŁNY ZAKRES KOMPAKTOWYCH, WYSOKO SPRAWNYCH, WYDAJNYCH I CICHSZYCH URZĄDZEŃ SUFITOWYCH, DLA NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH KLIENTÓW, O MOCY OD 2,5 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



*OPCJONALNY

SUFITOWE // INVERTER + TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
		F24DTE5	F28DTE5	F34DTE5	F34DTE8	F43DTE5	F43DTE8	F50DTE8
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Urządzenie zewnętrzne		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Piłot bezprzewodowy	Dotychczasowy do zestawu	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 6,30 (2,00-6,50)	7,10 (2,10-7,50)	10,00 (4,00-12,00)	10,00 (4,00-12,00)	12,50 (4,00-13,50)	12,50 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-16,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 5418 (1720-5590)	6106 (1806-6450)	8600 (3440-10 320)	8600 (3440-10 320)	10 750 (3440-11 610)	10 750 (3440-11 610)	12 040 (3440-13 760)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,21 (3,64-2,83) A	2,91 (3,23-3,06) C	3,33 (3,20-3,53) A	3,33 (3,20-3,53) A	3,01 (3,08-3,14) C	3,01 (3,08-3,14) C	2,91 (2,96-3,14) C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,96 (0,55-2,30)	2,44 (0,65-2,45)	3,00 (1,25-3,40)	3,00 (1,25-3,40)	4,15 (1,3-4,30)	4,15 (1,3-4,30)	4,81 (1,35-5,10)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,10 (2,10-7,50)	8,00 (2,20-8,50)	11,20 (4,00-13,50)	11,20 (4,00-13,50)	14,00 (4,00-15,50)	14,00 (4,00-15,50)	16,0 (4,00-18,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 6106 (1806-6450)	6880 (1892-7310)	9632 (3440-11 610)	9632 (3440-11 610)	12 040 (3440-13 330)	12 040 (3440-13 330)	13 760 (3440-15 480)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,21 (3,82-2,38) C	3,02 (3,38-2,62) D	3,41 (3,20-3,21) B	3,41 (3,20-3,21) B	3,50 (3,20-3,10) B	3,50 (3,20-3,10) B	3,41 (3,08-3,00) B
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,21 (0,55-3,15)	2,65 (0,65-3,25)	3,28 (1,25-4,20)	3,28 (1,25-4,20)	4,00 (1,25-5,00)	4,00 (1,25-5,00)	4,69 (1,30-6,00)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	980	1220	1500	1500	2075	2075	2405
Urządzenie wewnętrzne								
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 1020 / 1020	1080 / 1080	1740 / 1740	1740 / 1740	1860 / 1860	1860 / 1860	1920 / 1920
Osuszanie	l/h	2,3	2,8	3,8	4,3	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	62	64	64	66	66	67
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	62	64	64	66	66	67
Wymiary	(Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700
Masa netto	kg	33	33	43	43	47	47	47
Filtr oczyszczający powietrze	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 8,9	11,1	13,0	4,7	18,8	6,5	7,4
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 10,0	12,0	14,9	5,2	18,2	6,3	7,2
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 47	48	52	52	53	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 49	50	54	54	55	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 63	64	66	66	67	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB 65	66	68	68	69	69	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Masa netto	kg	71	71	110	110	110	110	105
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 2,13	2,35	3,3	3,3	3,3	3,3	3,5
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C -15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	Chłodzenie 27°C DB / 19°C WB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	Ogrzewanie 20°C DB
		Chłodzenie 35°C DB / 24°C WB
		Ogrzewanie 7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametr EER, klasyfikacja energooszczędności, jest oceniany wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CZ-RL513T



CZ-RD513C

CU-L24DBE5
CU-L28DBE5CU-L34DBE5 CU-L43DBE8
CU-L34DBE8 CU-L50DBE8
CU-L43DBE5

F24DTE5 // F28DTE5 // F34DTE5 // F34DTE8 //
F43DTE5 // F43DTE8 // F50DTE8

ZDROWE POWIETRZE

- Przeciwpleśniowy filtr o dużej żywotności
- Filtr antyalergiczny CZ-SA12P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -15 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb łagodnego osuszania
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

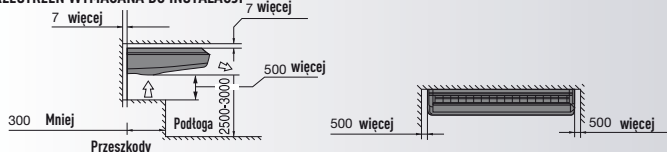
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

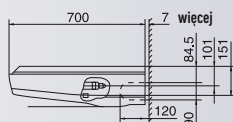
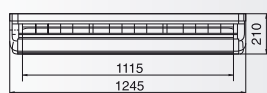
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

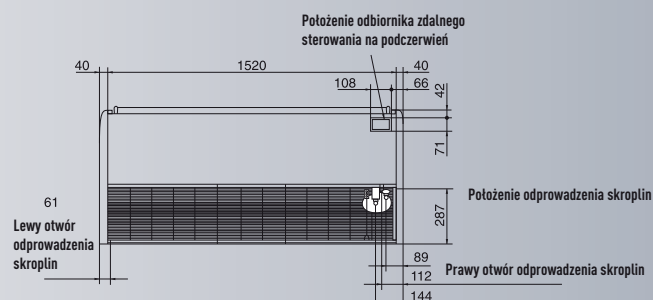
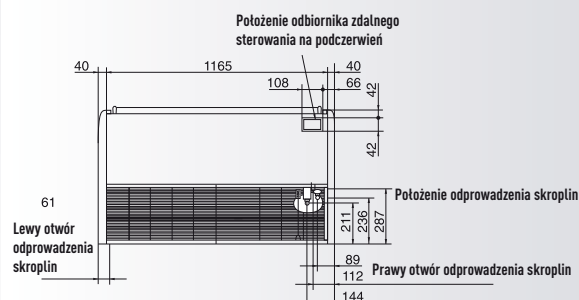
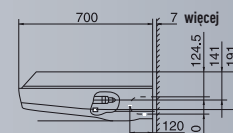
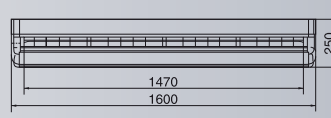
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIJSZONE WYMIARY W PRZYPADKU CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIJSZAJĄCY ŻYCIE ENERGII O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 25 m
- CHŁODZENIE PRZY NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ (DO -5 °C)
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

SUFITOWE // INVERTER TYP FS

KOMPAKTOWA LINIA URZĄDZEŃ SUFITOWYCH Z INVERTEREM, O MOCY OD 2,5 DO 5,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO



*OPCJONALNY

SUFITOWE // INVERTER TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		YH24DTE5	YH28DTE5	YH34DTE5	YH43DTE5
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CU-YL24GBE5	CU-YL28GBE5	CU-YL34GBE5	CU-YL43GBE5
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,60 (2 - 6,30)	7,10 (2,10 - 7,50)	10,00 (3,8 - 10,50)	12,50 (3,80 - 13,00)
		kCal/h 4816 (1720 - 5418)	6106 (1806 - 6450)	8600 (3268 - 9030)	10750 (3268 - 11180)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,81 (3,03 - 2,68) ◀C	2,81 (3,00 - 2,78) ◀C	2,61 (2,92 - 2,56) ◀D	3,81 (2,92 - 2,77) ◀C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,99 (0,66 - 2,35)	2,53 (0,70 - 2,70)	3,83 (1,30 - 4,10)	4,45 (1,30 - 4,70)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 7,00 (2,10 - 7,50)	8,00 (2,20 - 8,30)	11,20 (3,80 - 12,50)	14,00 (3,80 - 14,50)
		kCal/h 6020 (1806 - 6450)	6880 (1892 - 7138)	9632 (3268 - 10750)	12040 (3268 - 12470)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,81 (3,82 - 2,54) ◀D	2,81 (3,38 - 2,55) ◀D	3,21 (3,30 - 2,98) ◀C	3,31 (3,39 - 2,90) ◀C
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,49 (0,55 - 2,95)	2,855 (0,65 - 3,25)	3,49 (1,15 - 4,20)	4,23 (1,12 - 5,00)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh 995	1265	1915	2225
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1020 / 1020	1080 / 1080	1740 / 1740	1860 / 1860
Osuszanie		l/h 3,20	4,20	6,00	7,90
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	45 / 41	47 / 43	49 / 45
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 43 / 39	45 / 41	47 / 43	49 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	62	64	66
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	62	64	66
Wymiary	(Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1600 x 700	210 x 1600 x 700
Masa netto		kg 33	33	43	47
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające		V 220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ² 4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 8,9	11,3	17,5	20,3
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 11,2	12,8	16	19,4
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 3180	3480	3720	5640
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 49	50	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 51	52	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 60	62	64	66
	Ogrzewanie (Hi)	dB 60	62	64	66
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto		kg 65	65	66	94
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Przewód gazowy	cale (mm) 5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,63	2,05	2,8	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m 25	25	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m 50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C -5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		
	Chłodzenie	Ogrzewanie	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wytyczną przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) Należy dodać 70 mm na przyłącze.

5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CZ-RL513T



CZ-RD513C

CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5

YH24DTE5 // YH28DTE5 // YH34DTE5 // YH43DTE5

ZDROWE POWIETRZE

- Przeciwplesenowy filtr o duzej zywotnosci
- Filtr antyalergiczny CZ-SA12P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZEDNOSC I EKOLOGIA

- System Inverter
- Przyjazny srodowisku czynnik chlodniczy R410A

KOMFORT

- Chlodzenie przy niskich temperaturach zewnetrznych (do -5 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb lagodnego osuszania
- System automatycznych deflektorow odchylajacych strumien powietrza
- Tryb goracego startu
- Superszeroki zasieg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

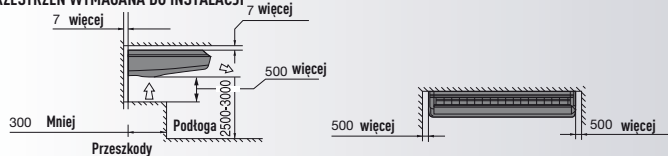
LATWA OBSLUGA

- Tygodniowy timer wtlaczajaco/wytaczajacy (6 ustawien dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

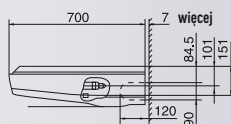
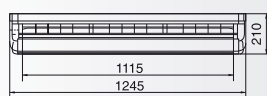
LATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejacych przewodow chlodniczych (tylko urzadzenia YL*HBE5)
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

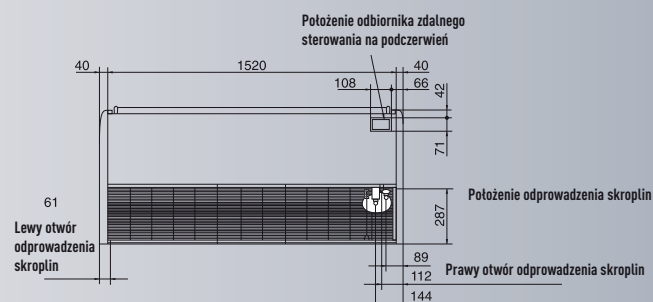
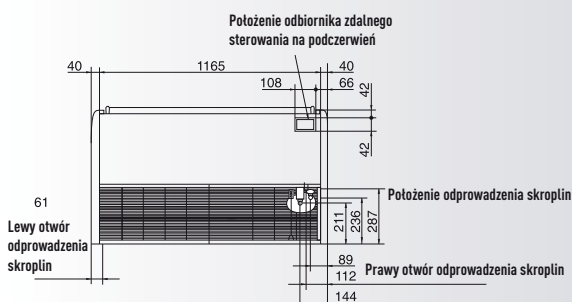
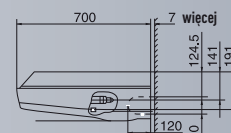
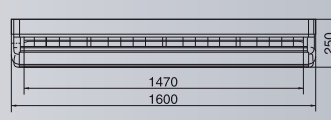
PRZESTRZEN WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZADZENIA WEWNETRZNEGO CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



WYMIARY URZADZENIA WEWNETRZNEGO CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻYWIENIE ENERGI O 20%
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- MAKSYMALNA RÓŻNICA POZIOMÓW DO 30 m
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

SUFITOWE // POMPA CIEPŁA TYP FS

PEŁNY ZAKRES URZĄDZEŃ SUFITOWYCH, Z POMPĄ CIEPŁĄ, BEZ INVERTERA, O MOCY OD 2,0 DO 6,0 KM, ZASILANYCH JEDNOFAZOWO LUB TRÓJFAZOWO



*OPCJONALNY

SUFITOWE // POMPA CIEPŁA TYP FS

ZESTAW		2,0 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		F18DTE5-C	F24DTE5-C	F28DTE5-C	F28DTE5-C	F34DTE5-C	F34DTE5-C	F43DTE5-C	F50DTE5-C
Urządzenie zewnętrzne		CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Pilot bezprzewodowy	Dotychczasowy zestaw	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,00	6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 4300	5676	6278	6278	8600	8600	10 750	11 610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,76 D	2,57 E	2,56 E	2,56 E	2,56 D	2,65 D	2,63 D	2,62 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,81 (1,75-1,84)	2,57 (2,51-2,63)	2,85 (2,8-2,9)	2,85 (2,8-2,9)	3,66 (3,85-3,95)	3,77 (3,72-3,82)	4,75 (4,7-4,8)	5,16 (5,11-5,28)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 5,60	7,10	7,80	7,80	11,20	11,20	14,00	15,00
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 4816	6106	6708	6708	9632	9632	12 040	12 900
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,22 C	2,85 D	2,84 D	2,84 D	2,81 E	2,86 E	2,99 D	2,98 D
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 1,74 (1,71-1,77)	2,49 (2,44-2,62)	2,75 (2,7-2,8)	2,75 (2,7-2,8)	3,99 (3,94-4,04)	3,91 (3,86-3,96)	4,69 (4,64-4,74)	5,03 (4,98-5,08)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	905	1285	1425	1425	1950	1885	2375	2580
Urządzenie wewnętrzne									
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 840 / 840	1020 / 1020	1080 / 1080	1080 / 1080	1740 / 1740	1740 / 1740	1860 / 1860	1920 / 1920
Osuszanie	l/h	2,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 41 / 37	43 / 39	45 / 41	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 41 / 37	43 / 39	45 / 41	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 58	60	62	62	64	64	66	67
	Ogrzewanie (Hi)	dB 58	60	62	62	64	64	66	67
Wymiary	(Wys. x Szer. x Głęb.)	mm 210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700
Masa netto	kg	33	33	33	33	43	43	47	47
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Urządzenie zewnętrzne									
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A 8,1	12,6	12,9	4,9	18,2	6,1	8,0	8,6
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A 7,75	12,6	13,0	4,7	18,2	6,4	7,8	8,0
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h 3420	3600	3780	3780	5640	5640	5640	5760
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 49	50	52	52	55	55	56	56
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 50	51	53	53	56	56	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 65	66	67	67	69	69	70	70
	Ogrzewanie (Hi)	dB 66	67	68	68	70	70	71	71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto	kg	57	69	69	69	102	100	102	102
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	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)
	Przewód gazowy	cale (mm) 1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,35	1,7	2,05	2,05	2,7	2,7	3,1	3,4
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 20	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 20	30	30	30	30	30	30	30
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C 5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43	5 / 43
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C -10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	
	Wewnętrzna temperatura powietrza	Chłodzenie 27°C DB / 19°C WB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	Ogrzewanie 20°C DB
		Chłodzenie 35°C DB / 24°C WB
		Ogrzewanie 7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

4) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CZ-RL513T



CZ-RD513C

CU-B18DBE5
CU-B24DBE5
CU-B28DBE5CU-B34DBE5
CU-B34DBE8
CU-B50DBE8

F18DTE5-C // F24DTE5-C // F28DTE5-C // F28DTE8-C //
F34DTE5-C // F34DTE8-C // F43DTE8-C // F50DTE8-C

ZDROWE POWIETRZE

- Przeciwpleśniowy filtr o dużej żywotności
- Filtr antyalergiczny CZ-SA12P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb łagodnego osuszania
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

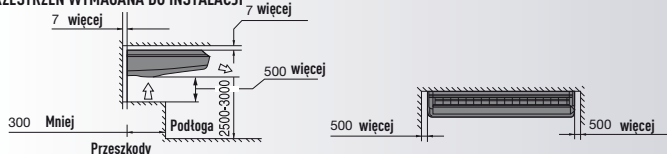
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Pilot na podczerwień
- Opcjonalny przewodowy pilot zdalnego sterowania

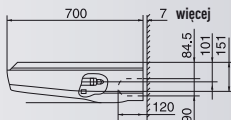
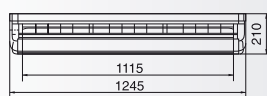
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

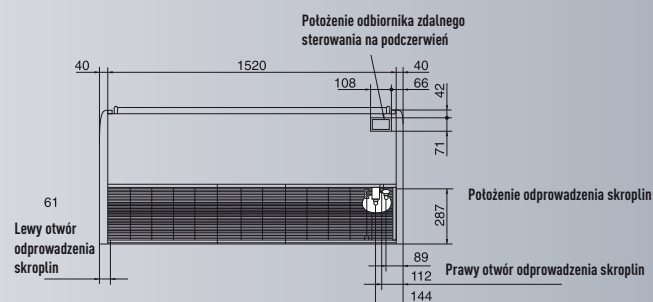
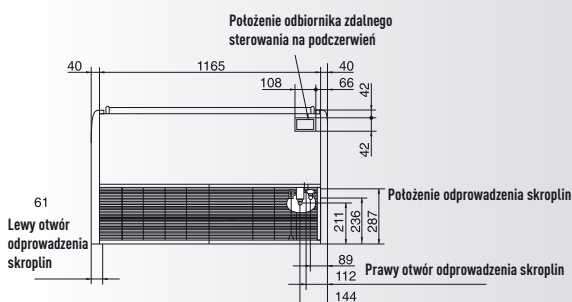
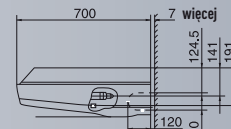
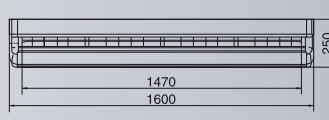
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F18DTE5 // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- REGULOWANE CIŚNIENIE STATYCZNE DO 250 Pa
- OGRZEWANIE PRZY NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ (DO -15 °C)
- TIMER TYGODNIOWY, 42 USTAWIENIA NA TYDZIEŃ
- WYGODNY TRYB TESTOWY DO WYKRYWANIA USTEREK

KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ 8-10 KM // INVERTER TYP US

URZĄDZENIA KANAŁOWE INVERTER O WYSOKIM SPRĘŻU, ZASILANE TRÓJFAZOWO



KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ 8-10 KM // INVERTER TYP US

		8,0 KM		10,0 KM	
ZESTAW		200X2XPQ		250X2XPQ	
Urządzenie wewnętrzne		S-200E1DPQ1		S-250E1DPQ1	
Urządzenie zewnętrzne		U-200X2XPQ		U-250X2XPQ	
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-02RT11P		CZ-02RT11P	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW	20,00 (10,00 - 22,00)	25,0 (12,5 - 27,5)	
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	17 200 (17 200 - 18 920)	21 500 (10 750 - 23 650)	
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		3,21 (3,11 - 3,10) A	2,81 (2,98 - 2,99) C	
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW	6,23 (3,22 - 7,09)	8,58 (4,20 - 9,20)	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW	23,0 (11,5 - 25,3)	27,0 (13,0 - 29,7)	
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h	19 780 (9890 - 21 758)	23 220 (11 180 - 25 540)	
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)		3,41 (3,04 - 3,05) B	3,28 (3,02 - 3,03) C	
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW	6,74 (3,78 - 8,3)	8,22 (4,30 - 9,80)	
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	3115	4290	
Urządzenie wewnętrzne					
Napięcie zasilające		V	220 - 240	220 - 240	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa	250	250	
	Średnie	Pa			
	Niskie	Pa			
Przepływ powietrza	Wysokie	m ³ /h	4200	5340	
	Średnie	m ³ /h			
	Niskie	m ³ /h			
Osuszanie		l/h			
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	45	45	
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	45	45	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB			
	Ogrzewanie (Hi)	dB			
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	450 x 1400 x 900	450 x 1400 x 900	
Masa netto		kg	87	92	
Filtr oczyszczający powietrze			Tak	Tak	
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające		V	380 - 415	380 - 415	
Liczba i przekrój przewodów zasilających		mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	
Prąd w trybie chłodzenia	Nominalny (min. - maks.)	A	20	24,1	
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (min. - maks.)	A	23	16,4	
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	10 500	10 500	
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	57	57	
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	57	57	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB			
	Ogrzewanie (Hi)	dB			
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1680 x 930 x 765	1680 x 930 x 765	
Masa netto		kg	198	198	
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	3/8	1/2	
	Przewód gazowy	cale (mm)	7/8	7/8	
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	8	9	
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	30	30	
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	5 - 100	5 - 100	
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	30	30	
Dotądowanie czynnika chłodniczego		g/m	Patrz instrukcja instalacji	Patrz instrukcja instalacji	
Urządzenie do sterowania obszarowego			EKRORO wire	EKRORO wire	
Zakres temperatury pracy, urządzenie zewnętrzne	Chłodzenie Min./Maks.	°C	-5 / 46	-5 / 46	
	Ogrzewanie Min./Maks.	°C	-15 / 15	-15 / 15	

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie
	Wewnętrzna temperatura powietrza	27°C DB / 19°C WB
	Zewnętrzna temperatura powietrza	35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłącznie przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) zgodnie z dyrektywą EU 2002/31/EC.

2) Roczne zużycie energii jest obliczane jako iloczyn energii pobieranej przy napięciu zasilającym 220 - 240 V (380 - 415 V) i średniego czasu pracy (500 godzin), w ciągu roku, w trybie chłodzenia.

3) Parametry podane w tabeli oznaczają wartości uzyskiwane przy ciśnieniu 50 Pa (5,1 mmAq), które jest domyślnym ustawieniem fabrycznym..

4) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 80 cm poniżej urządzenia. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

5) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



200X2XPQ // 250X2XPQ

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej sprawności
- Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -5 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- Tryb gorącego startu
- Wybór czujnika temperatury na urządzeniu wewnętrznym oraz na przewodowym pilocie zdalnego sterowania
- Wlot powietrza z zewnątrz
- Dołączony

ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- Regulacja ciśnienia statycznego do 25 Pa
- Funkcja autodiagnostyki

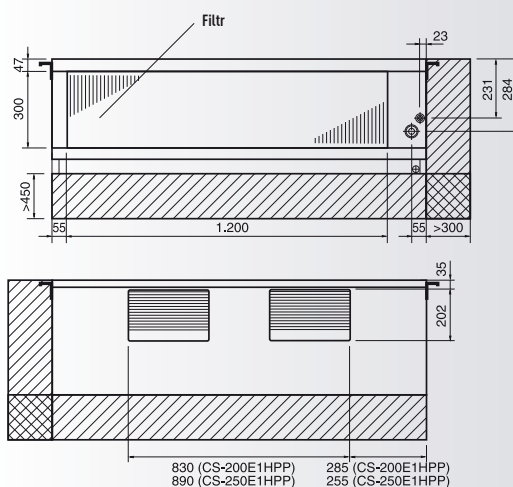


CZ-02RT11P



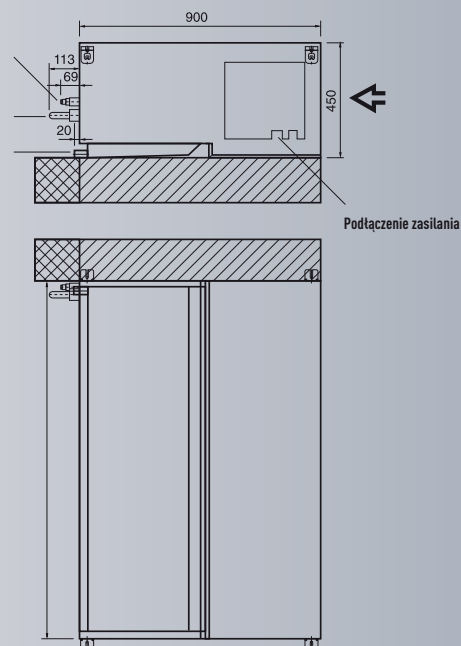
U-200X2XPQ
U-250X2XPQ

WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO



- Przerzeń serwisowa
- Dodatkowa przerzeń serwisowa na inną pompę odprowadzającą skropliny

1. Podłączenie przewodu cieczowego:
CS-200E1: pojedyncze złącze 1/2" lub 12,7 mm
CS-250E1: pojedyncze złącze 5/8" lub 15,9 mm
2. Podłączenie przewodu gazowego:
CS-200 i 250E1: 1 1/8" (28,6 mm) ≤ średnica zewnętrzna
3. Podłączenie odprowadzenia skroplin o zewnętrznej średnicy Ø 25



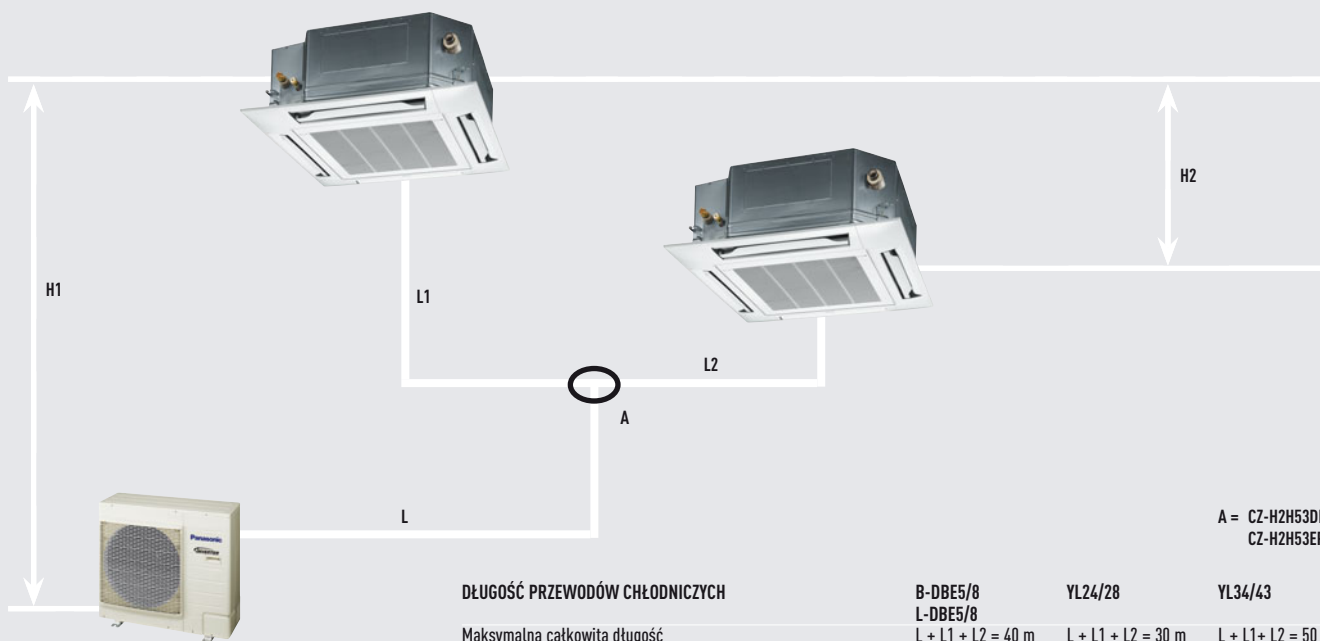
SYSTEM TWIN FLEXI TYP FS // INVERTER + // INVERTER // POMPA CIEPŁA

URZĄDZENIA PANASONIC MOGĄ BYĆ INSTALOWANE W SYSTEMACH TWIN (DWA URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE TEGO SAMEGO TYPU PODŁĄCZONE DO JEDNEGO URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO). URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE MOGĄ BYĆ DOBIERANE O DOWOLNEJ DOSTĘPNEJ MOCY (1,5 KM, 2 KM, 2,5 KM ORAZ 3 KM).

ŁĄCZNA MOC URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH JEST W KAŻDYM PRZYPADKU DETERMINOWANA MOCĄ URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO, PONIEWAŻ ICH PRACA ZAWSZE BĘDZIE RÓWNOLEGŁA*. DOSTĘPNE SĄ URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE O MOCY 3 KM, 4 KM, 5 KM ORAZ 6 KM.

* Jednoczesna praca urządzeń wewnętrznych we wszystkich przypadkach.

TABELA KOMBINACJI TYPU TWIN



A = CZ-H2H53DP
CZ-H2H53EP

DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH

	B-DBE5/8 L-DBE5/8	YL24/28	YL34/43
Maksymalna całkowita długość	$L + L1 + L2 = 40$ m	$L + L1 + L2 = 30$ m	$L + L1 + L2 = 50$ m
Maksymalna długość odgałęzienia	$L1, L2 = 20$ m	$L1, L2 = 10$ m	$L1, L2 = 20$ m
Maksymalna różnica długości odgałęzień	$L1 - L2 = 10$ m	$L1 - L2 = 5$ m	$L1 - L2 = 10$ m
Maksymalna różnica poziomów między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym	$H1 = 30$ m (20 m*)	$H1 = 25$ m (20 m)	$H1 = 30$ m (20 m)
Maksymalna różnica poziomów między urządzeniami wewnętrznymi	$H2 = 0,5$ m	$H2 = 0,5$ m	$H2 = 0,5$ m

* Jeżeli urządzenie zewnętrzne znajduje się poniżej urządzeń wewnętrznych.

TABELA KOMBINACJI DLA URZĄDZEŃ TYPU POMPA CIEPŁA TYP FS // INVERTER + TYP FS

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE	STANDARD TWIN	DIVERTER	URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE	STANDARD TWIN	DIVERTER
3,0 KM (CU-28)	3,0 KM (CU-28) <ul style="list-style-type: none"> 1,5 KM (CS-14) 1,5 KM (CS-14) 	CZ-H2H53DP	5,0 KM (CU-43)	5,0 KM (CU-43) <ul style="list-style-type: none"> 2,5 KM (CS-24) 2,5 KM (CS-24) 	CZ-H2H53EP
4,0 KM (CU-34)	4,0 KM (CU-34) <ul style="list-style-type: none"> 2,0 KM (CS-18) 2,0 KM (CS-18) 	CZ-H2H53DP	6,0 KM (CU-50)	6,0 KM (CU-50) <ul style="list-style-type: none"> 3,0 KM (CS-28) 3,0 KM (CS-28) 	CZ-H2H53EP



KOMPATYBILNE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE



CS-F14DB4E5 / CS-F18DB4E5
CS-F24DB4E5 / CS-F28DB4E5



CS-F18DTE5 / CS-F24DTE5 / CS-F28DTE5



CS-F14DD3E5 / CS-F18DD3E5
CS-F24DD3E5 / CS-F28DD3E5



CS-F24DD2E5 / CS-F28DD2E5

KOMPATYBILNE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE



CU-B28DBE5/8



CU-L28DBE5



CU-YL28HBE5
CU-YL34HBE5



CU-B34DBE5/8
CU-B43DBE8
CU-B50DBE8



CU-L34DBE5/8
CU-L43DBE5/8
CU-L50DBE8



CU-YL43HBE5

KOMPATYBILNE URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE

		(14) 1,5 KM	(18) 2,0 KM	(24) 2,5 KM	(28) 3,0 KM
KASETONOWE		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5
Panel		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Moc pobierana	Chłodzenie	kW - kcal/h 3,8 - 3268	5,0 - 4300	6,6 - 5676	7,3 - 6278
	Ogrzewanie	kW - kcal/h 4,3 - 3698	5,6 - 4816	7,1 - 6106	8,0 - 6880
Wymiary	Urządzenie wewnętrzne	Wys. x Szer. x Głęb. (mm) 246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
	Panel	Wys. x Szer. x Głęb. (mm) 30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Poziom ciśnienia dźwięku		dB(A) 31	32	32	36
Przepływ powietrza		m ³ /h 900	960	1080	1200
SUFITOWE		CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F28DTE5
Moc pobierana	Chłodzenie	kW - kcal/h —	5,0 - 4300	6,6 - 5676	7,3 - 6278
	Ogrzewanie	kW - kcal/h —	5,6 - 4816	7,1 - 6106	7,8 - 6708
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm —	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) —	34	39	41
Przepływ powietrza		m ³ /h —	840	1020	1080
KANAŁOWE NISKI SPRĘŻ		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5
Moc pobierana	Chłodzenie	kW - kcal/h 3,8 - 3268	5,0 - 4300	6,6 - 5676	7,3 - 6278
	Ogrzewanie	kW - kcal/h 4,3 - 3698	5,6 - 4816	7,1 - 6106	8,0 - 6880
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 270 x 780+100 x 650	270 x 780+100 x 650	270 x 1000+100 x 650	270 x 1000+100 x 650
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) 35	38	43	43
Przepływ powietrza		m ³ /h 900	1020	1320	1320
KANAŁOWE WYSOKI SPRĘŻ		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5
Moc pobierana	Chłodzenie	kW - kcal/h —	—	6,6 - 5676	7,10 - 6106
	Ogrzewanie	kW - kcal/h —	—	7,1 - 6106	8,00 - 6880
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm —	—	290 x 1000+100 x 500	290 x 1000+100 x 500
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) —	—	41	44
Przepływ powietrza		m ³ /h —	—	1320	1320

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

INVERTER + TYP FS		CU-L28DBE5 ¹	CU-L34DBE5 ¹	CU-L43DBE5 ¹	CU-L50DBE5 ^{III}
Moc pobierana		kW - kcal/h 7,10 - 6106	10,00 - 8600	12,50 - 10750	14,00 - 12040
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) 48	52	53	54
Zasilanie		V 220	220	220	380
INVERTER TYP FS		CU-YL28HBE5¹	CU-YL34HBE5¹	CU-YL43HBE5¹	CU-YL43HBE5¹
Moc pobierana		kW - kcal/h 7,10 - 6106	10,00 - 8600	12,50 - 10750	12,50 - 10750
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 875 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) 50	54	55	55
Zasilanie		V 220	220	220	220
POMPA CIEPŁA TYP FS		CU-B28DBE5¹ / CU-B28DBE8^{III}	CU-B34DBE5¹ / CU-B34DBE8^{III}	CU-B43DBE8^{III}	CU-B50DBE8^{III}
Moc pobierana		kW - kcal/h 7,3 - 6275	10,45 - 9000	13,0 - 11200	14,5 - 12100
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
	Poziom ciśnienia dźwięku	dB(A) 52	55	56	56
Zasilanie		V 220 - 240 ¹ / 380 ^{III}	220 - 240 ¹ / 380 ^{III}	380 ^{III}	380 ^{III}

¹ Jednofazowe ^{III} Trójfazowe

MOŻLIWOŚCI ŁĄCZENIA

SYSTEM STEROWANIA

Systemy Panasonic Twin mogą być sterowane za pomocą przewodowych i bezprzewodowych (na podczerwień) pilotów zdalnego sterowania. Systemy Multi Mix również oferują różnorodne możliwości sterowania. Sterowanie grupowe: Istnieje możliwość jednoczesnego sterowania maksymalnie 16 systemami za pomocą pojedynczego przewodowego lub bezprzewodowego pilota. Ustawienia będą wspólne dla wszystkich podłączonych systemów, ale sprężarki będą uruchamiane kolejno.

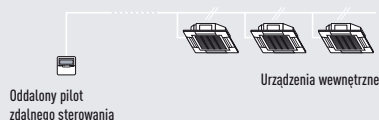
PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA POMPY CIEPŁA TYP FS / INVERTER TYP FS CZ-RL513C (DO ZABUDOWY, KASETOWE I SUFITOWE)



BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA NA PODCZERWIEŃ POMPY CIEPŁA TYP FS / INVERTER TYP FS CZ-RL513B (KASETOWE) CZ-RL513T (SUFITOWE)



STEROWANIE GRUPOWE POJEDYNCZYM PILOTEM



• Wszystkie urządzenia wewnętrzne pracują w tym samym trybie.

STEROWANIE INDYWIDUALNE ZA POMOCĄ ZDALNEGO STEROWANIA TWIN



• Każde urządzenie wewnętrzne może być obsługiwane przez każdy z par pilotów.
• Poza wyświetlaniem ustawień timera, wskazania na ekranach obu pilotów będą identyczne.
• Priorytet ma przycisk naciśnięty ostatnio (główny lub podrzędny atrybut jest ustalany za pomocą pilota).

STEROWANIE JEDNOCZEŚNIE PILOTEM PRZEWODOWYM I BEZPRZEWODOWYM



• Priorytet ma przycisk naciśnięty ostatnio (niezależnie od tego, czy na pilocie przewodowym, czy bezprzewodowym).



CZ-TA31P

ADAPTER DLA SYGNAŁÓW ZEWNĘTRZNYCH

- Możliwość sterowania wentylatorem poza urz. wewnętrznym
- Zewnętrzny pilot zdalnego sterowania do wł./wyt. urządzenia wewnętrznego
- Wyprowadzenie statusu urządzenia wewnętrznego (tryb pracy błąd)



CZ-TA40P

ADAPTER DLA URBAN NET

- Płytką łączności dla Urban Net do scentralizowanego sterowania urządzeniami wewnętrznymi z serii FS



CZ-TA50P

ADAPTER DO ADRESOWANIA

- Płytką do manualnego ustawiania adresów urządzeń wewnętrznych przy centralnym sterowaniu. Służy do ustawienia adresów przed podłączeniem urządzenia wewnętrznego do zasilania oraz przy braku zdalnego sterowania.



CZ-TE20P

ZASILACZ

- Zasilacz dla Urban Net (po jednym dla każdej sieci Urban Net)



CZ-20GWAP

INTERFEJS POŁĄCZENIA DLA URBAN NET ORAZ UM NET

- Liczba kontrolowanych urządzeń wewnętrznych: 64
- Funkcje sterujące: Wł./Wyt., tryb pracy, regulacja temperatury, szybkość wentylatora, kierunek strumienia powietrza, informacje o błędach, temperatura ssania, informacje o stanie filtra.



CZ-01FULAP

MODUŁ INTERFEJSU SZEREGOWEGO

- Liczba kontrolowanych urządzeń wewnętrznych: 64
- Potężniejsza zewnętrzna: RS232C



CZ-01ESW11P

STEROWNIK PROGRAMOWALNY

- Umożliwia zaprogramowanie do 64 grup.
- Możliwość sterowania do 128 urządzeń wewnętrznych
- 8 rodzajów programowania tygodniowego
- Podtrzymanie zasilania na maksymalnie 48 godzin
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)



CZ-01ANA11P

ZUNIFIKOWANY STEROWNIK WŁ./WYT.

- Umożliwia indywidualne lub jednoczesne sterowanie 16 grupami urządzeń wewnętrznych.
- Kontrolowanie do 16 grup (128 urządzeń wewnętrznych)
- Korzystanie z 2 pilotów zdalnego sterowania umieszczonych w różnych miejscach do wyboru trybu pracy (normalny, alarm)
- Scentralizowane wskaźniki sterowania
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)



CZ-02ESM11P

PILOT CENTRALNEGO ZDALNEGO STEROWANIA

- Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (obszarami) urządzeń wewnętrznych.
- Możliwość kontrolowania do 64 (128 urządzeń wewnętrznych, maks. 10 urządzeń zewnętrznych)
- Możliwość kontrolowania maksymalnie 128 grup, (128 urządzeń wewnętrznych, maks. 10 urządzeń zewnętrznych) za pomocą 2 pilotów scentralizowanego zdalnego sterowania umieszczonych w różnych miejscach
- Sterowanie strefowe
- Wyświetlanie kodów błędów
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)

TRYB OBSŁUGI CZ-TA31P Z CZ-RD513C (PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA)

Tryb CZ-RD513C*	Wentylacja przycisk (wł./wyt.)	Interlink z systemem FS	Działanie przycisku wentylacji oraz funkcja powiązania	Uwagi
000	Brak funkcji	Przełączenie FS z Wyt. na Wł.	Brak działania nawet po naciśnięciu przycisku wentylacji	Ustawienie fabryczne
001	Możliwe wł./wyt.	Brak funkcji	Możliwe indywidualne wł./wyt. ERV	Brak powiązania ze stroną FS, można niezależnie włączyć/wyłączyć ERV
002	Możliwe wł./wyt.	Brak funkcji	• "Wł. wentylacja ERV" można wybrać przyciskiem wentylacji • Wyłączenie systemu FS = jednocześnie „Wymuszone. wyt. wentylacji”	W wypadku konieczności ciągłej wentylacji nawet po wyłączeniu systemu FS przycisk wentylacji musi być włączony.
003	Możliwe wł./wyt.	Wymuszone wł. wentylacji	• Włączenie systemu FS = jednocześnie włączenie wentylacji ERV • Wyłączenie systemu FS = jednocześnie wyłączenie wentylacji ERV	• Możliwe manualne wł./wyt. podczas pracy systemu FS • Możliwe manualne wł./wyt. przy wyłączonym systemie FS • W przypadku konieczności ciągłej wentylacji, przycisk wentylacji musi być włączony.

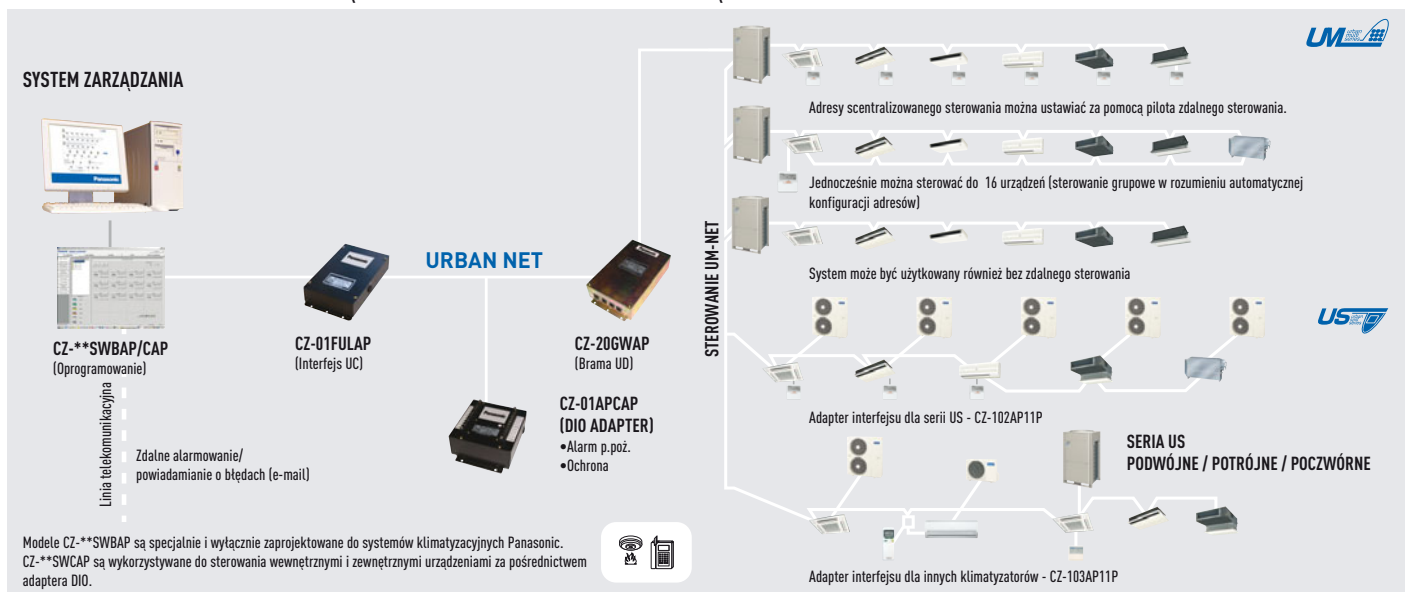
*Należy upewnić się, że został wybrany jeden z trybów 001, 002 lub 003. ERV: Wentylatory z odzyskiwaniem energii



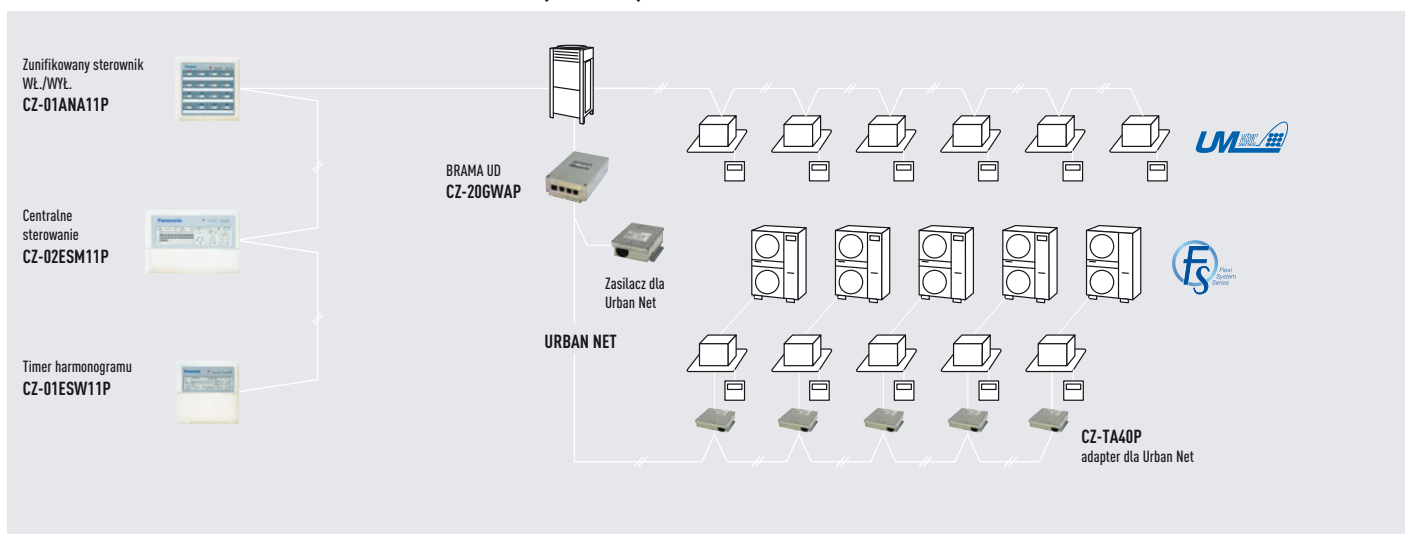
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE TYPU FS



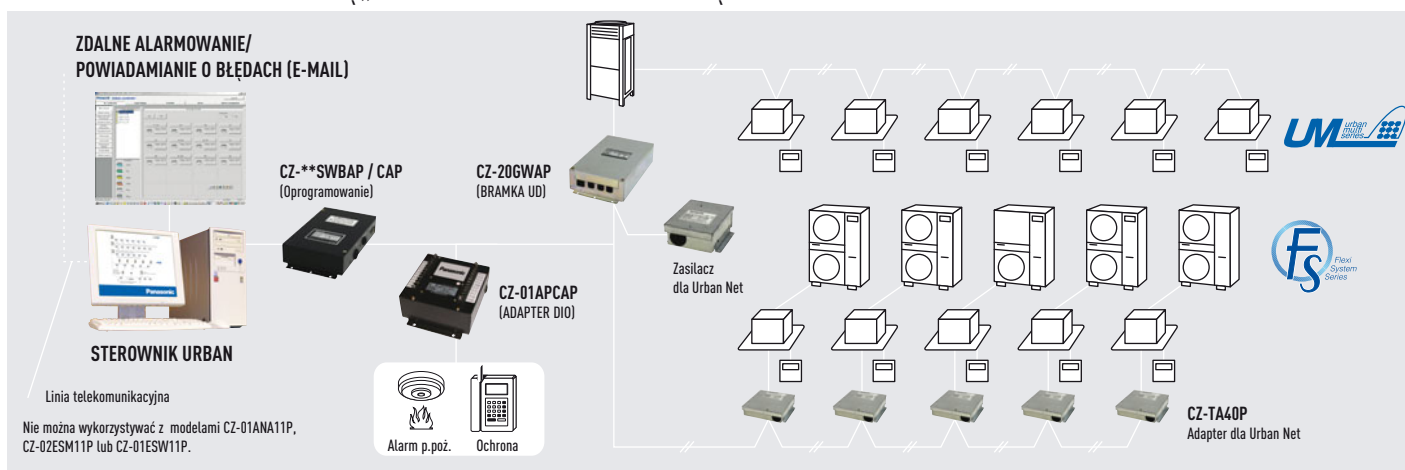
SIEĆ STEROWANIA TEMPERATURĄ „URBAN” WE WSPÓŁPRACY Z URZĄDZENIAMI TYPU US



PRZYKŁAD SYSTEMU Z CENTRALNYM STEROWANIEM (SIEĆ UM)



SIEĆ STEROWANIA TEMPERATURĄ „URBAN” WE WSPÓŁPRACY Z URZĄDZENIAMI TYPU FS





OPIS AUTODIAGNOSTYKI I TABELA PUNKTÓW KONTROLNYCH

FUNKCJA AUTODIAGNOSTYKI

Po wykryciu nieprawidłowości podczas pracy, urządzenie natychmiast przerywa działanie (świeci się dioda LED autodiagnostyki na płytce drukowanej urządzenia zewnętrznego) oraz w pamięci jest zapisywany kod błędu (nieprawidłowości). Nieprawidłowość działania można zidentyfikować za pomocą przedstawionej poniżej metody diagnostyki awarii:

URZĄDZENIA FS Z PRZEWODOWYM PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA

CS-F24/28/34/43/50DB4E5 (TYP KASETONOWY)

CS-F24/28/34/43/50DTE5 (TYP SUFITOWY)



CS-F24/28/34/43/50DD1E5/50DD2E5/50DD3E5 (TYP KANAŁOWY)

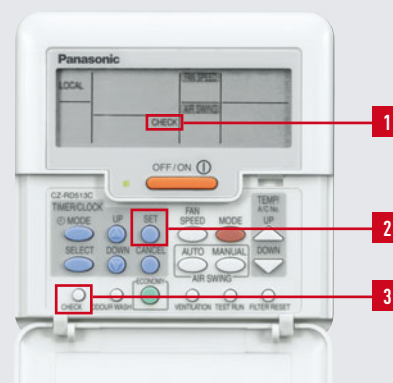


1. Jeżeli wystąpi nieprawidłowość, na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania miga napis „CHECK”.
2. W przypadku migającego wskaźnika naciśnij przycisk CHECK. Wyświetlacz timera ulegnie zmianie i zostanie wyświetlony kod błędu (np. „F20”).
3. W czasie wyświetlania kodu błędu naciśnij przycisk TIMER SET. Wyświetlany kod błędu zostanie zastąpiony szczegółowymi informacjami.

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE



PRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA



URZĄDZENIA FS Z BEZPRZEWODOWYM PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA

CS-F24/28/34/43/50DB4E5 (TYP KASETONOWY)

CS-F24/28/34/43/50DTE5 (TYP SUFITOWY)



1. Jeżeli wystąpi nieprawidłowość, na wskaźniku odbiornika urządzenia wewnętrznego miga dioda TIMER LED.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez ponad 5 s przycisk „^” aby włączyć tryb autodiagnostyki. “ _:_:_”
3. Ponownie naciśnij przycisk „^”, zostanie wyświetlone „F 00:00”.
4. Naciskając ponownie przycisk „^” lub „v”, na wyświetlaczu będą pojawiały się komunikaty od „F0” do „F9”. Jeżeli z urządzenia wewnętrznego rozlegnie się dźwięk, naciśnij przycisk SET, co spowoduje przejście do kolejnej cyfry kodu błędu. Wygenerowanie dźwięku przy najniższej cyfrze kodu błędu oznacza, że kod błędu został rozpoznany.
5. Jeżeli przez 30 s nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków „^” lub „v” tryb autodiagnostyki zostanie anulowany.

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE



BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

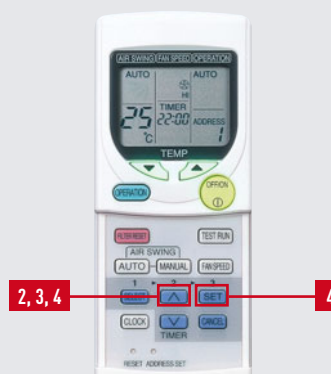




TABELA KODÓW BŁĘDÓW // MODELE INVERTER

Ostrzeżenie: W celu uniknięcia porażenia prądem zasilanie musi być odłączone, jeżeli ochronna pokrywa bloku złącz jest zdjęta.

Świecąca dioda LED 301 (zielona) oznacza, że mikroprocesor na obwodzie drukowanym działa normalnie. Jeżeli dioda LED 301 miga nieregularnie, należy sprawdzić zasilanie. Zresetuj zasilanie.

Kod błędu	Informacja Diody LED na płycie drukowanej urządzenia zwnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
F15	-01 * * * * (*) (*)	Przetłącznik pływakowy zbiornika skroplin
F16	-01 * * * * (*) (*)	Przetłącznik żaluzji
F17	-02 * * * * (*) (*)	Silnik wentylatora DC
F20	-01 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury wewnętrznej
	-02 * * * * (*) (*)	Termistor zdalnego sterowania
F21	-01 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury instalacji (wewnętrzny)
F26	-01 * * * * (*) (*)	Transmisja sygnałów zdalnego sterowania
F27	-01 * * * * (*) (*)	Odłączone urządzenie wewnętrzne / zewnętrzne
	-05 * * * * (*) (*)	Problem z połączeniem urządzenia wewn./zewn.
F27	-01 * * * * (*) (*)	Odłączone urządzenie wewnętrzne / zewnętrzne
	-05 * * * * (*) (*)	Problem z połączeniem urządzenia wewn./zewn.
F30	-01 * * * * (*) (*)	Problem z systemem
	-02 * * * * (*) (*)	Otwarta faza, lub odwrócona faza zasilania
F31	-01 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie ciśnienia ssania
	-02 * * * * (*) (*)	Odcięcie wysokiego ciśnienia
	-06 * * * * (*) (*)	Zawór 4-drogowy
	-09 * * * * (*) (*)	Wyciek czynnika chłodniczego
	-10 * * * * (*) (*)	System chłodniczy

Kod błędu	Informacja Diody LED na płycie drukowanej urządzenia zwnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
F32	-03 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie inwertera (niskie napięcie DC)
	-04 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie inwertera (ochrona IPM)
	-05 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie nadprądowe kompresora
	-06 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie temperaturowe na wyjściu kompresora
	-08 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie inwertera (ochrona PFC)
	-09 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie inwertera (zabezpieczenie prądowe DC)
	-10 * * * * (*) (*)	Problem z szybkością obrotową kompresora
F35	-02 * * * * (*) (*)	Zablokowanie silnika DC wentylatora
F40	-01 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na wylocie
	-11 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na ssaniu kompresora
	-21 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na wyjściu wymiennika ciepła
	-31 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury DEF
	-51 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na wyjściu kompresora
F41	-02 * * * * (*) (*)	Otwarty obwód przetłącznika wysokociśnieniowego
	-11 * * * * (*) (*)	Czujnik niskociśnieniowy
F42	-11 * * * * (*) (*)	Otwarty obwód detektora prądu
F44	-01 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie inwertera (problem z czujnikiem temperatury IPM)

*: Miga

● : Świeci

Brak: WYŁ.

(*)	308	309	
●	●	●	Główny
●	●	●	Podrzędny

TABELA KODÓW BŁĘDÓW // MODELE BEZ INVERTERA

Ostrzeżenie: W celu uniknięcia porażenia prądem zasilanie musi być odłączone, jeżeli ochronna pokrywa bloku złącz jest zdjęta.

Świecąca dioda LED 1 (zielona) oznacza, że mikroprocesor na obwodzie drukowanym działa normalnie. Jeżeli dioda LED miga nieregularnie, należy sprawdzić zasilanie. Zresetuj zasilanie.

Kod błędu	Informacja Diody LED na płycie drukowanej urządzenia zwnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
F15	-01 * * * * (*) (*)	Przetłącznik pływakowy zbiornika skroplin
F16	-01 * * * * (*) (*)	Przetłącznik żaluzji
F17	-02 * * * * (*) (*)	Silnik wentylatora DC
F20	-01 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury wewnętrznej
	-02 * * * * (*) (*)	Termistor zdalnego sterowania
F21	-01 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury instalacji (wewnętrzny)
F26	-01 * * * * (*) (*)	Transmisja sygnałów zdalnego sterowania
F27	-01 * * * * (*) (*)	Odłączone urządzenie wewnętrzne / zewnętrzne
	-05 * * * * (*) (*)	Problem z połączeniem urządzenia wewn./zewn.
F27	-01 * * * * (*) (*)	Odłączone urządzenie wewnętrzne / zewnętrzne
	-05 * * * * (*) (*)	Problem z połączeniem urządzenia wewn./zewn.
F30	-01 * * * * (*) (*)	Problem z systemem
	-02 * * * * (*) (*)	Otwarta faza, lub odwrócona faza zasilania

Kod błędu	Informacja Diody LED na płycie drukowanej urządzenia zwnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
F31	-01 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie ciśnienia ssania
	-02 * * * * (*) (*)	Odcięcie wysokiego ciśnienia
F31	-06 * * * * (*) (*)	Zawór 4-drogowy
	-10 * * * * (*) (*)	System chłodniczy
F32	-05 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie nadprądowe kompresora
	-06 * * * * (*) (*)	Zabezpieczenie temperaturowe na wyjściu kompresora
F40	-21 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na wyjściu wymiennika ciepła
	-51 * * * * (*) (*)	Czujnik temperatury na wyjściu kompresora
F41	-02 * * * * (*) (*)	Otwarty obwód przetłącznika wysokociśnieniowego
	-12 * * * * (*) (*)	Czujnik niskociśnieniowy
F42	-11 * * * * (*) (*)	Otwarty obwód detektora prądu

*: Miga

● : Świeci

Brak: WYŁ.

(*)	8	
●	●	Główny
*	*	Podrzędny



MINI UM 5

PEŁNY ZAKRES URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH Z URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI TYPU UM ZASILANYMI JEDNOFAZOWO, A TERAZ RÓWNIEŻ TRÓJFAZOWO

MINI UM 5 TO NOWA LINIA KLIMATYZATORÓW, KORZYSTAJĄCA Z DOŚWIADCZEŃ PANASONIC W DZIEDZINIE KLIMATYZACJI BUDYNKÓW ORAZ POMIESZCZEŃ WIELKOPOWIERZCHNIOWYCH Z WYKORZYSTANIEM URZĄDZEŃ SERII URBAN MULTI Z TECHNOLOGIĄ VRF - R410A. ADAPTACJA WIODĄCEJ TECHNOLOGII URBAN MULTI DO POMIESZCZEŃ O MAŁEJ I ŚREDNIEJ WIELKOŚCI PRZY JEDNOFAZOWYM LUB TRÓJFAZOWYM ZASILANIU OTWIERA NIEZWYKŁE MOŻLIWOŚCI W ZAKRESIE KLIMATYZACJI POWIERZCHNI KOMERCYJNYCH.

ZALETY URZĄDZEŃ MINI UM 5 - R410A

- Całkowita swoboda wyboru. Do 11 różnych modeli urządzeń wewnętrznych. Pozwala na zestawienie najlepszej konfiguracji dostosowanej do potrzeb architektonicznych i dekoracyjnych.
- Trzy zakresy mocy urządzeń zewnętrznych: 4, 5 oraz 6 KM, zasilanych jednofazowo oraz trójfazowo.
- Technologia Inverter oraz czynnik chłodniczy R410A, „większy komfort i ekonomiczność przy niższych kosztach eksploatacji”.
- Większa oszczędność miejsca. Pojedyncze urządzenie zewnętrzne obsługuje do 9 urządzeń wewnętrznych.
- Swoboda instalacji. Dzięki zredukowanym wymiarom urządzenia zewnętrznego może ono zostać przewiezione na dach budynku za pomocą windy.
- Pełna kontrola. W scentralizowanej lub indywidualnej formie, lub nawet przy wykorzystaniu komputera z niezliczoną liczbą funkcji służących uzyskaniu optymalnego zarządzania klimatem w pomieszczeniach Twojego przedsiębiorstwa.

TABELA KOMBINACJI

Kombinacja	Moc urządzenia zewnętrznego	Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych	Maksymalna wydajność kombinacji	Minimalna wydajność kombinacji
U-4ML5DPQ/U-4ML5XPQ	4,0 KM	6	130	50
U-5ML5DPQ/U-5ML5XPQ	5,0 KM	8	162	62
U-6ML5DPQ/U-6ML5XPQ	6,0 KM	9	195	75

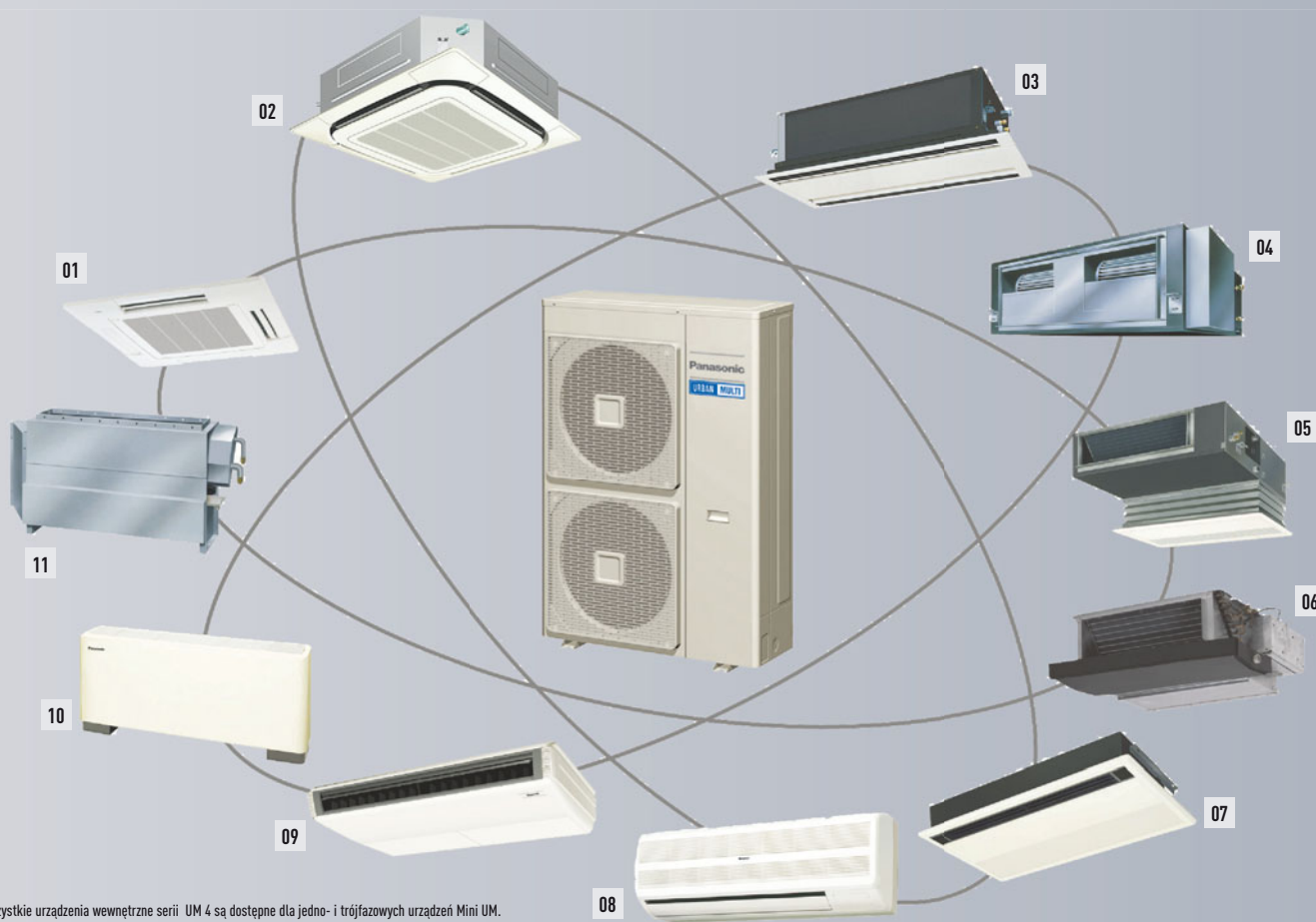
PRZYKŁAD KOMBINACJI

PRAWIDŁOWA					
Kombinacja	Liczba	Wydajność	Minimalna wydajność	Maksymalna wydajność	
Urz. zewn. U-6ML5DPQ/U-6ML5XPQ	1	-	75	195	
Urz. wewn. S-20KM3HPR	1	20	-	-	
S-32KM3HPR	2	(32 x 2) 64	-	-	
S-20FM3HPQ	1	20	-	-	
S-25FM3HPQ	3	(25 x 3) 75	-	-	
Całkowita wydajność urządzeń wewnętrznych	7	179			

NIEPRAWIDŁOWA					
Kombinacja	Liczba	Wydajność	Minimalna wydajność	Maksymalna wydajność	
Urz. zewn. U-6ML5DPQ/U-6ML5XPQ	1	-	75	195	
Urz. wewn. S-20KM3HPR	1	20	-	-	
S-32KM3HPR	2	(32 x 2) 64	-	-	
S-40FM3HPQ	1	40	-	-	
S-20FM3HPQ	1	20	-	-	
S-25FM3HPQ	3	(25 x 3) 75	-	-	
Całkowita wydajność urządzeń wewnętrznych	8	219			

NIEPRAWIDŁOWA					
Kombinacja	Liczba	Wydajność	Minimalna wydajność	Maksymalna wydajność	
Urz. zewn. U-6ML5DPQ/U-6ML5XPQ	1	-	75	195	
Urz. wewn. S-20KM3HPR	1	20	-	-	
S-20FM3HPQ	1	20	-	-	
S-25FM3HPQ	1	25	-	-	
Całkowita wydajność urządzeń wewnętrznych	3	65			

* Wydajność urządzeń wewnętrznych mniejsza od dopuszczalnej wydajności minimalnej.



Wszystkie urządzenia wewnętrzne serii UM 4 są dostępne dla jedno- i trójfazowych urządzeń Mini UM. Charakterystyki tych urządzeń wewnętrznych można znaleźć na stronach od 144 do 155 tego katalogu.

01 TYP KASETONOWY 60X60

Eleganckie i kompaktowe, mogą być instalowane w sufitach i standardowych modułach architektonicznych.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50

Oznaczenia: S-[moc] YM3HPQ

02 TYP KASETONOWY 360° 90X90

Eleganckie wzornictwo i wysoki przepływ powietrza służące uzyskaniu atrakcyjnego i komfortowego otoczenia.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Oznaczenia: S-[moc] UM4JPQ

03 TYP KASETONOWY, 2-DROGOWY

Zmniejszona objętość umożliwia instalację w sufitach podwieszanych o głębokości jedynie 35 cm.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 125

Oznaczenia: S-[moc] LM3HPQ

04 TYP KANAŁOWY O WYSOKIM SPRĘŻU

Kompetne wysokociśnieniowe systemy kanałowe do klimatyzacji, o najwyższej jakości powietrza.

Wydajności: 40, 50, 63, 80, 100, 125, 200, 250

Oznaczenia: S-[moc] EM3HPS

05 TYP KANAŁOWY NISKOPROFILOWY

Urządzenia zaprojektowane w celu zapewnienia maksymalnej elastyczności w zakresie możliwości instalacji.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Oznaczenia: S-[moc] FM3HPQ / FM4¹⁾

06 TYP KANAŁOWY DLA HOTELI

Kompaktowa konstrukcja idealna do zastosowań w hotelach i domach mieszkalnych. Bardzo łatwa instalacja w sufitach podwieszanych.

Wydajności: 20, 25

Oznaczenia: S-[moc] NM3HPQ

07 TYP KASETONOWY 1-DROGOWY

Automatyczny mechanizm pozycjonowania. Mogą być instalowane w sufitach podwieszanych o głębokości jedynie 22 cm.

Wydajności: 25, 32, 40, 63

Oznaczenia: S-[moc] DM3HPS

08 TYP ŚCIENNY

Eleganckie wzornictwo i zapewniające większy komfort, wysokie parametry przepływu powietrza. Funkcja automatycznej oscylacji strumienia powietrza.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Oznaczenia: S-[moc] KM3HPR

09 TYP SUFITOWY

Ultracicha praca towarzysząca eleganckiemu i stylowemu wzornictwu. Gwarantują dobrą dystrybucję powietrza.

Wydajności: 32, 63, 100

Oznaczenia: S-[moc] TM3JPR

10 TYP KONSOLOWY

Przewidziane do instalowania pod oknami. Zmniejszona podstawa o głębokości tylko 22 cm oraz wysokość 60 cm.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Oznaczenia: S-[moc] PM3HPS

11 TYP KONSOLOWY BEZ OBUDOWY

Łatwe do wbudowania, zapewniają znaczącą oszczędność miejsca niezbędnego do instalacji.

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Oznaczenia: S-[moc] RM3HPS



1) Należy sprawdzić dostępność.



URZĄDZENIA WENTYLACYJNE Z FUNKCJĄ ODZYSKIWANIA ENERGII ZAPEWNIAJĄ MAKSYMALNY KOMFORT I ZWIĘKSZONĄ ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

CENTRALE WENTYLACYJNE Z FUNKCJĄ ODZYSKU CIEPŁA ZAPEWNIAJĄ WENTYLACJĘ, KTÓRA ZWIĘKSZA KOMFORT I OSZCZĘDZA ZUŻYWANĄ ENERGIĘ. ZA POŚREDNICTWEM PROCESU ODZYSKIWANIA CIEPŁA WYDAJNIE ODZYSKUJĄ CIEPŁO TRACONE W PROCESIE WENTYLACJI.

20% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Zużycie energii jest znacząco obniżone dzięki zastosowaniu przeciwprądowego wymiennika ciepła. Obciążenie klimatyzatora jest zmniejszone o około 20%, owocując znaczącymi oszczędnościami energii.

LEKKA KONSTRUKCJA

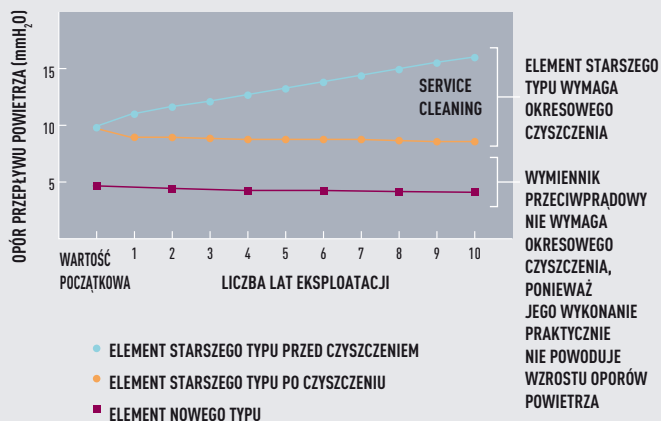
Lekka konstrukcja ułatwia instalację.

CICHA PRACA

Niskoszumowa praca wpływa na zauważalnie cichszą pracę całego urządzenia. Wszystkie modele o wydajności poniżej 500 m³/h pracują, generując szum o natężeniu poniżej 32 dB (ustawienie High), a nawet nasze największe modele o wydajności 1000 m³/h generują hałas o natężeniu jedynie 37,5 dB (ustawienie High).

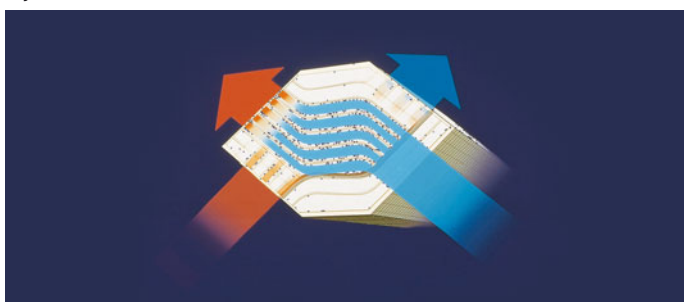
DŁUŻSZY OKRES UŻYTKOWANIA WYMIENNIKA CIEPŁA

ZMIANY W OPORZE PRZEPŁYWU POWIETRZA W ODNIESIENIU DO LICZBY LAT PRACY

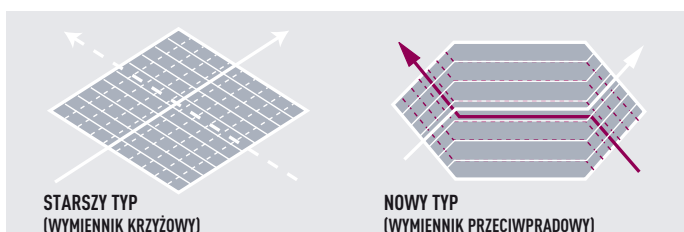




Wymiennik ciepła jest wykonany z membrany produkowanej ze specjalnego materiału pokrytego żywicą w celu zapewnienia optymalnego przewodnictwa cieplnego. Filtr z włókna nylonowo-poliestrowego zapewnia wysoką skuteczność w zatrzymywaniu kurzu. Przeprojektowaliśmy również kanały powietrzne z myślą o użytkowaniu systemu wymiany ciepła o dużej żywotności, który nie wymaga okresowego czyszczenia.



CHARAKTERYSTYKI WYMIENNIKA CIEPŁA



W przypadku wymiennika krzyżowego powietrze porusza się w linii prostej w poprzek urządzenia. W przypadku wymiennika przeciwwądowego powietrze przepływa przez urządzenia dłużej (pokonuje większy dystans), dzięki czemu efekt wymiany ciepła pozostaje niezmienny, nawet jeżeli urządzenie jest cieńsze.

CHARAKTERYSTYKA TYPOWA DLA WSZYSTKICH MODELI

- Przeciwwądowy wymiennik ciepła zastosowano w celu zmniejszenia hałasu oraz dla uzyskania bardziej płaskiej i kompaktowej budowy.
- Wszelkie czynności serwisowe można wykonać, korzystając z jednego otworu serwisowego.
- Wlot i wylot powietrza umieszczone w jednej linii ułatwiają instalację.
- Każde urządzenie może zostać zamontowane w odwrótnym położeniu.
- Wyposażone w ustawienie Extra-High.
- Mogą zawierać filtr o średniej skuteczności (opcjonalny, instalowany na miejscu).

PŁASKI KSZTAŁT I ŁATWIEJSZA INSTALACJA

Przeciwwądowy wymiennik ciepła zapewnia zredukowanie hałasu oraz bardziej płaski, kompaktowy kształt budowy.



MODELE
FY-250ZDY2
FY-350ZDY2
FY-500ZDY2



MODELE
FY-800ZDY2
FY-01KZDY2A
FY-01KZDY2B

URZĄDZENIA UMOŻLIWIJĄCE MONTAŻ ODWRÓTNY



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYSOKA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ, DO 20%
- TECHNOLOGIA Z WYKORZYSTANIEM WYMIENNIKA PRZECIWPŁADOWEGO SŁUŻĄCA UZYSKANIU WIĘKSZEJ SPRAWNOŚCI
- DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ WYMIENNIKA
- ŁATWA INSTALACJA I O 20% CIĘNJSZY WYMIENNIK CIEPŁA
- ŁATWE PODŁĄCZANIE DO URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH
- SUPERCICHA PRACA

SYSTEMY WENTYLACJI Z ODZYSKIEM CIEPŁA

ODZYSKUJĄ DO 77% CIEPŁA Z WYPROWADZANEGO POWIETRZA, SŁUŻĄC POWSTAWANIU EKOLOGICZNYCH I ENERGOOSZCZĘDNYCH BUDYNKÓW

SYSTEM WENTYLACJI Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Nominalny przepływ powietrza			250 m ³ /h	350 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
Model			FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
Zasilanie	V AC		220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Częstotliwość zasilania	Hz		50	50	50	50	50
Wentylacja z wymianą ciepła							
Moc pobierana	Ust. Ekstrawysokie	W	104 - 119	137 - 154	188 - 214	316 - 347	399 - 445
	Ust. Wysokie		99 - 114	124 - 137	169 - 188	309 - 329	360 - 399
	Ust. Niskie		79 - 90	117 - 128	151 - 166	302 - 327	332 - 367
Prąd	Ust. Ekstrawysokie	A	0,48 - 0,50	0,63 - 0,65	0,86 - 0,90	1,51 - 1,54	1,97 - 2,04
	Ust. Wysokie		0,46 - 0,48	0,59 - 0,60	0,79 - 0,81	1,48 - 1,50	1,85 - 1,93
	Ust. Niskie		0,37 - 0,39	0,56 - 0,57	0,72 - 0,73	1,44 - 1,46	1,68 - 1,76
Przepływ powietrza	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	m ³ /h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1000 / 1000 / 810
Przepływ powietrza	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	ft ³ /min	148 / 148 / 100	207 / 207 / 165	295 / 295 / 218	472 / 472 / 384	590 / 590 / 478
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Sprawność wymiany ciepła	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
Sprawność wymiany entalpii	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	Chłodzenie %	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	Ogrzewanie %	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
Normalna wentylacja							
Moc pobierana	Ust. Ekstrawysokie	W	103 - 119	133 - 151	184 - 210	309 - 337	392 - 438
	Ust. Wysokie		98 - 114	119 - 132	161 - 182	300 - 325	358 - 392
	Ust. Niskie		79 - 90	113 - 125	145 - 164	297 - 316	329 - 362
Prąd	Ust. Ekstrawysokie	A	0,47 - 0,50	0,61 - 0,63	0,84 - 0,88	1,47 - 1,50	1,95 - 2,03
	Ust. Wysokie		0,46 - 0,48	0,57 - 0,60	0,76 - 0,77	1,45 - 1,48	1,84 - 1,92
	Ust. Niskie		0,37 - 0,39	0,54 - 0,56	0,71 - 0,73	1,41 - 1,43	1,67 - 1,74
Przepływ powietrza	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	m ³ /h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1000 / 1000 / 810
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Hałas	Ust. Ekstrawysokie	dB	27 - 28	31 - 32	34 - 35	38,5 - 39,5	38 - 39
	Ust. Wysokie		26,5 - 27,5	30 - 31	32 - 33	37 - 38	36,5 - 37,5
	Ust. Niskie		21,5 - 22,5	26 - 27	26,5 - 27,5	33,35	31,5 - 33,5
Masa urządzenia		kg	29	37	43	71	83

- Poziom hałasu generowanego przez urządzenie został zmierzony w komorze akustycznej. W rzeczywistości, w warunkach instalacji, może on podlegać wpływowi akustyki pomieszczenia i powstających w nim odbici dźwięku, w związku z czym jego wartość może być wyższa niż podana wartość liczbowa.
- Pobierana moc, prąd oraz skuteczność wymiany ciepła są wartościami uzyskiwanymi przy podanym przepływie powietrza.
- Poziom hałasu powinien być mierzony w odległości 1,5 m poniżej środka urządzenia.
- Sprawność wymiany ciepła stanowi średnią ze sprawności uzyskiwanej podczas chłodzenia oraz podczas ogrzewania.

TYPOWY SYSTEM PODŁĄCZONY DO KLIMATYZATORA TYPU KASETOWEGO



WARUNKI UŻYTKOWANIA

PARAMETRY POWIETRZA NA ZEWNĄTRZ
ZAKRES TEMPERATUR: -10 °C - 40 °C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA: PONIŻEJ 85%

PARAMETRY POWIETRZA W POMIESZCZENIU
ZAKRES TEMPERATUR: -10 °C - 40 °C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA: PONIŻEJ 85%

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

NALEŻY UNIKAĆ INSTALOWANIA W KOMORACH CHŁODNICZYCH LUB INNYCH MIEJSCACH, GDZIE TEMPERATURA MOŻE PODLEGAĆ ZNAČNYM ZMIANOM, NAWET JEŻELI ZAKRES TYCH ZMIAN JEST AKCEPTOWALNY.



FY-250ZDY2



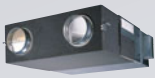
FY-350ZDY2



FY-500ZDY2



FY-800ZDY2



FY-01KZDY2A

FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr gwarantuje czystsze powietrze

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Do 20% oszczędności energii w instalacji
- Odzyskiwanie do 77% ciepła z wywiewanego powietrza

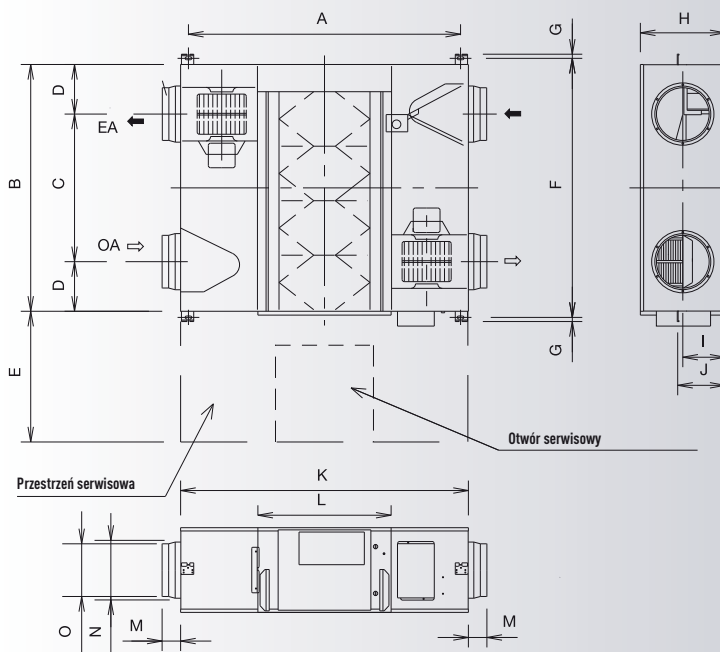
KOMFORT

- Ciche urządzenia (21,5 dB dla FY-250ZDY2)
- Zredukowana konieczność czyszczenia dzięki nowatorskiej konstrukcji wymiennika (czyszczenie zalecane co 6 miesięcy)
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń pozbawionych okien

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Pięć modeli ułatwiających dobór
- Zmniejszona wysokość systemu (270 mm oraz 388 mm)
- Boczny otwór inspekcyjny (kontrola filtra, silnika i innych elementów)
- Instalacja może zostać odwrócona, umożliwiając dzielenie wspólnego dojścia serwisowego przez dwa urządzenia
- Łatwe podłączenie do klimatyzatorów (bez dodatkowych elementów)
- Instalacja w sufitach podwieszanych
- Zasilanie 220 - 240 V
- Wysokie ciśnienie statyczne ułatwiające projektowanie instalacji

WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO

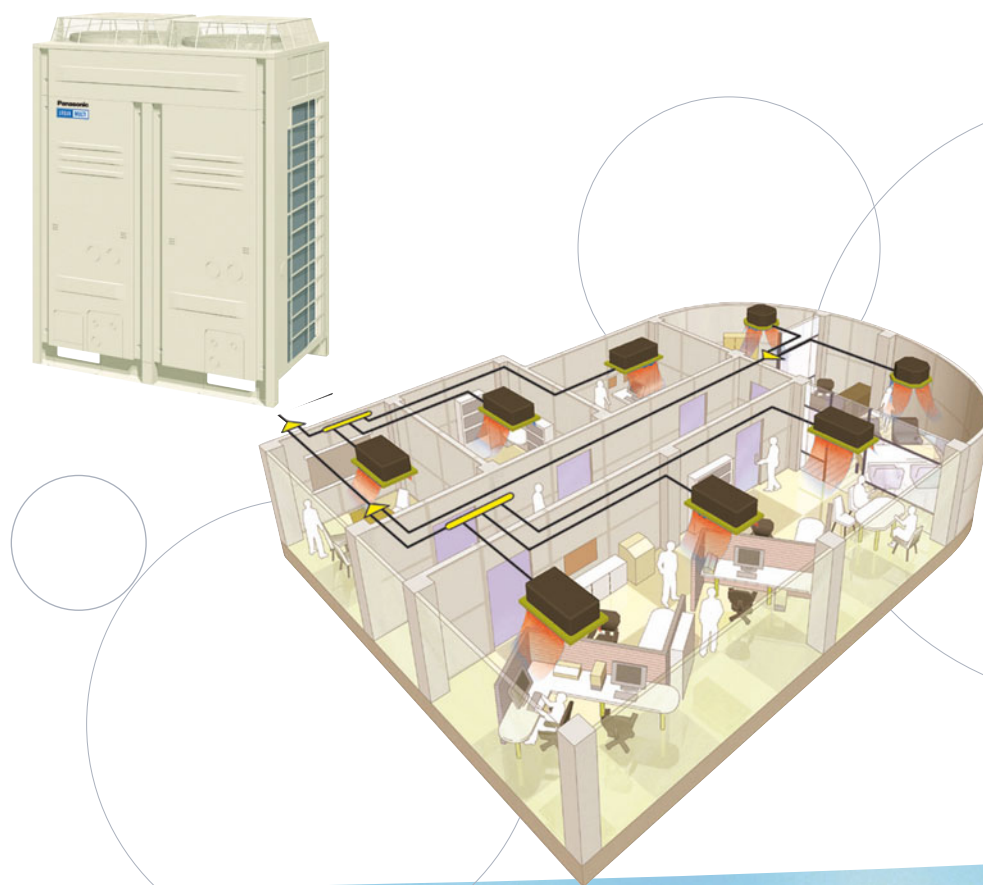


	FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242



**KLIMATYZACJA PRZEMYSŁOWA.
NOWE PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA
SYSTEMÓW VRF INVERTER URBAN MULTI 4
DOSKONAŁE DLA WSZELKIEGO RODZAJU
PROJEKTÓW.**





Panasonic prezentuje nowatorską linię urządzeń Urban Multi 4

- SERIA MX4 Z POMPĄ CIEPŁA O MOCY OD 5 KM DO 54 KM
- NOWA SERIA ME4 Z FUNKCJĄ ODZYSKIWANIA CIEPŁA O MOCY OD 8 KM DO 48 KM
- JEDNOFAZOWA LINIA URZĄDZEŃ MINI UM 5 O MOCY OD 4 KM DO 6 KM
- NOWA TRÓJFAZOWA LINIA MINI UM O MOCY OD 4 KM DO 6 KM

Panasonic opracował nowy system ME4 VRF Inverter wyposażony w funkcję odzyskiwania ciepła. Linia ME4 reprezentuje ciągły, znaczący rozwój naszych rozwiązań profesjonalnych:

- O średnio 14% wyższa sprawność w stosunku do urządzeń poprzedniej generacji, a w przypadku poszczególnych urządzeń nawet o 20% wyższa.
- Współczynniki COP i EER o wartościach odpowiednio do 4,4 i 4,2, przy 100% wykorzystaniu.
- Możliwość podłączenia do 64 urządzeń wewnętrznych do pojedynczego urządzenia zewnętrznego (o jedną trzecią więcej niż w przypadku urządzeń poprzedniej generacji z serii ME3).
- Urządzenia zewnętrzne o mocy do 48 KM stopniowanej co 2 KM, ułatwiające adaptację do wymagań projektu.
- Zwiększające elastyczność instalacji, pojedyncze urządzenia o mocy do 16 KM, wyposażone w dwa elementy odzyskujące ciepło.
- Współczynnik podłączalności 200% przy jednym urządzeniu wewnętrznym oraz między 160% a 130% przy kombinacjach podwójnych i potrójnych.
- Zwiększony zakres temperatur pracy: od -5 °C do 43 °C w trybie chłodzenia oraz od -20 °C do 15,5 °C w trybie pompy ciepła.
- Tryb „Ciszy nocnej”, który w nocy umożliwia obniżenie poziomu dźwięku generowanego przez urządzenia zewnętrzne aż do 45 dB(A) (w trybie automatycznym lub manualnym).
- W porównaniu do urządzeń poprzedniej generacji o 10% mniejsza ilość wymaganego czynnika chłodniczego.
- Wskaźnik przepływu w urządzeniach zewnętrznych zwiększony od 3% do 10%, przyczyniający się do zwiększenia wydajności.



ELASTYCZNOŚĆ KONSTRUKCJI

DO 34% MNIEJ MIEJSCA WYMAGANEGO DLA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH LINIA MX4

System Urban Multi 4 Inverter znacząco ogranicza przestrzeń wymaganą do instalacji, co czyni go najbardziej ekonomicznym przestrzennie spośród dostępnych na rynku. Przykładowo, do uzyskania 18 KM potrzebne jest jedno urządzenie zewnętrzne, w odróżnieniu od systemu Urban Multi 3, który wymaga dwóch urządzeń.



OBSZAR INSTALACJI (18 KM)

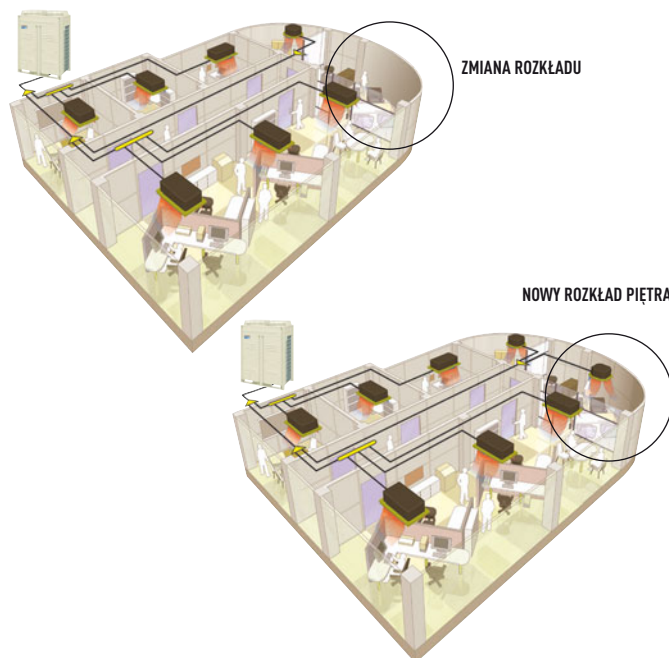
1,44 m²

>

0,95 m²

CAŁKOWITA ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI KLIMATYZACJI

Wewnętrzna wydajność chłodzenia/ogrzewania systemu Urban Multi 4 Inverter może być rozszerzana dzięki dodawaniu kolejnych urządzeń wewnętrznych do urządzenia zewnętrznego, jeżeli posiada ono nadwyżkę mocy. Możliwe jest podłączenie urządzeń wewnętrznych o łącznej wydajności do 200% wydajności urządzenia zewnętrznego, w celu uwzględnienia możliwych zmian w układzie piętra. Instalacja może być zaprojektowana z uwzględnieniem elastycznej kombinacji urządzeń wewnętrznych, umożliwiając osiągnięcie maksymalnej sprawności działania (COP) lub minimalnego wykorzystania przestrzeni. Maksymalna podłączalność na poziomie 200% umożliwia uruchomienie chłodzenia tylko z jednej strony budynku, w celu uniknięcia miejscowego nagrzewania wywołanego przez słońce rano lub wieczorem.

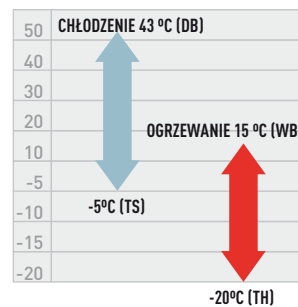




PRZEWODY CHŁODNICZE O DŁUGOŚCI DO 165 M I DO 27 PIĘTER RÓŻNICY WYSOKOŚCI

Długość przewodów chłodniczych w systemie, między urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym, może zostać rozszerzona do 165 m, przy różnicy wysokości do 50 m (90 m w niektórych przypadkach). Ta rozpiętość ograniczeń umożliwia umieszczenie urządzenia zewnętrznego na dachu nawet 27-piętrowego budynku. Maksymalna różnica poziomów między urządzeniami wewnętrznymi w tym samym systemie może wynosić do 15 m, pozwalając na objęcie nim 4 lub 5 pięter. Całkowita długość przewodów zawiera się w zakresie od 300 do niespotykanego 1000 m.

SZEROKI ZAKRES WARUNKÓW PRACY

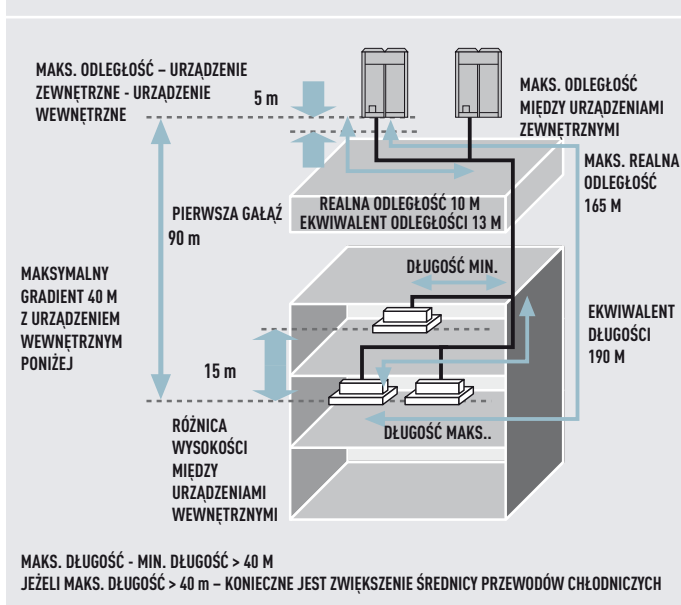


URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE PRACUJĄCE PRZY TEMPERATURZE DO -20 °C.

Funkcja ogrzewania pozostanie stabilna wewnątrz, nawet jeżeli temperatura zewnętrzna spadnie do -20 °C, spełniając różne potrzeby użytkowników. Co więcej, funkcja chłodzenia działa przy temperaturze zewnętrznej od -5 °C do 43 °C.

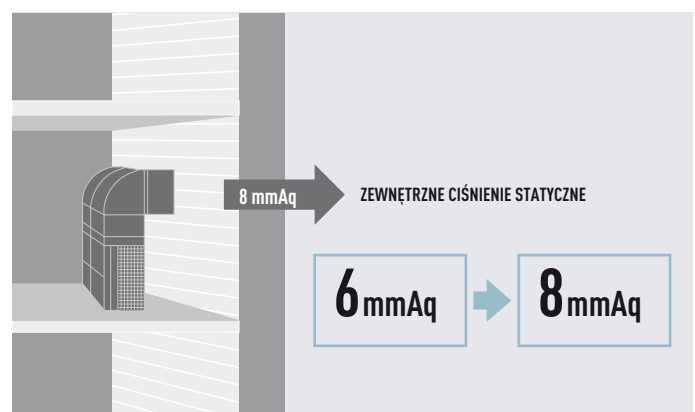


ŁATWOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI



WYSOKIE ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE WENTYLATORA

Panasonic zwiększył ciśnienie statyczne urządzeń zewnętrznych linii Urban Multi 4 z 6 mmAq do wysokiego poziomu 8 mmAq, w celu spełnienia wymagań wariantów przewodów wylotowych wymaganych przez klientów.

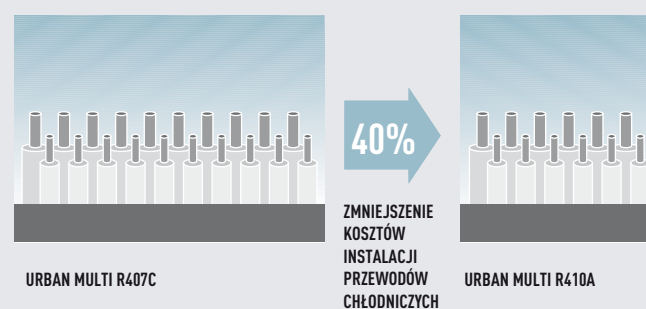




ŁATWA INSTALACJA

DZIĘKI UNIKALNEMU SYSTEMOWI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH I OKABLOWANIA, ORAZ ICH NIEWIELKIEJ MASIE, A TAKŻE KOMPAKTOWYM URZĄDZENIOM WEWNĘTRZNYM, SYSTEM URBAN MULTI 4 MOŻE BYĆ INSTALOWANY ŁATWO I SZYBKO PRZEZ NIEWIELKĄ LICZBĘ INSTALATORÓW. DOSTĘPNA W NIM FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ KONFIGURACJI, PODOBNIIE JAK FUNKCJA AUTODIAGNOSTYKI BŁĘDÓW POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH I ELEKTRYCZNYCH, UMOŻLIWIA TECHNIKOM SPRAWNĄ INSTALACJĘ WYPOSAŻENIA ROZSZERZAJĄCEGO SYSTEM KLIMATYZACYJNY.

SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA



ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI CHŁODNICZEJ

Nowa konstrukcja systemu Urban Multi 4 umożliwia ogromne zwiększenie długości przewodów chłodniczych, od 300 do 1000 m. Długość przewodów chłodniczych, między urządzeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi, może zostać rozszerzona do 165 m. Odległość w poziomie między pierwszym i ostatnim urządzeniem wewnętrznym została zwiększona o 40 m, a w pionie z 50 m do 90 m. Czyni to system Urban Multi 4 idealnym rozwiązaniem potrzeb klimatyzacji w wielopiętrowych budynkach.



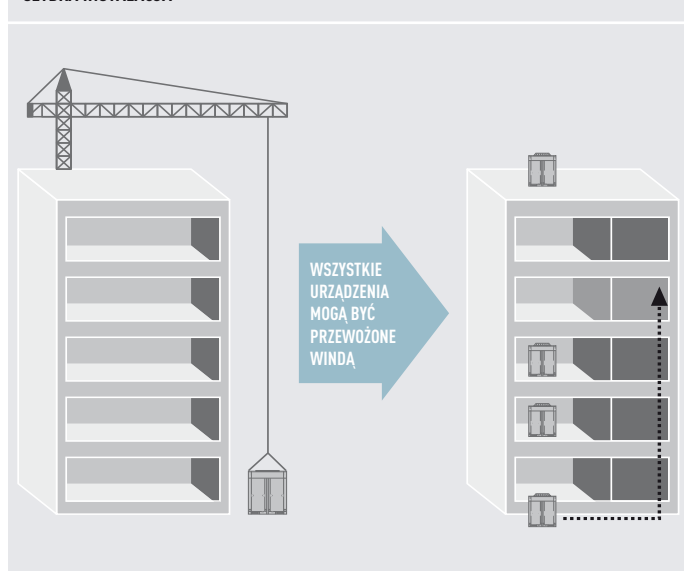
WIĘKSZA PODŁĄCZALNOŚĆ

Nowa linia urządzeń Urban Multi 4, zależnie od wybranych modeli urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych, osiąga łączną pojemność podłączeń aż do 200% zakresu wydajności urządzenia. W odróżnieniu od starszych urządzeń MX3 10 KM, które mogą być podłączone jedynie do 16 urządzeń wewnętrznych, urządzenia z serii MX4 o tej samej mocy mogą być podłączone aż do 25 urządzeń wewnętrznych.

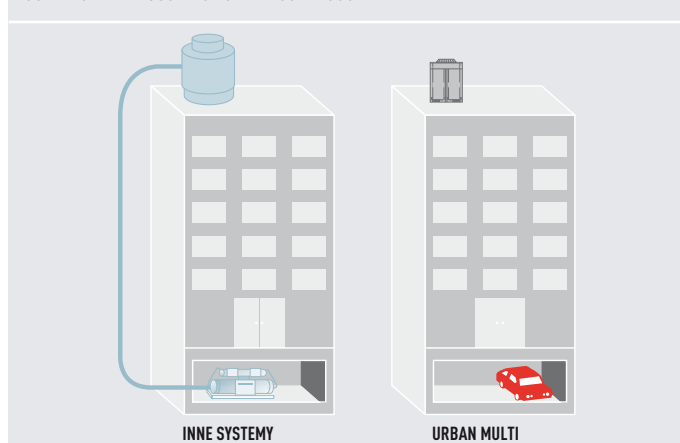
ZAPROJEKTOWANE DLA POTRZEB SZYBKIEJ INSTALACJI

Do transportu urządzeń na dachy nie są konieczne żadne dźwigi ani wciągarki. Dzięki mniejszym wymiarom nowych urządzeń zewnętrznych, mogą być one transportowane na dach budynku za pomocą zwykłej windy.

SZYBKA INSTALACJA



OGRANICZENIE ILOŚCI ZAJMOWANEGO MIEJSCA

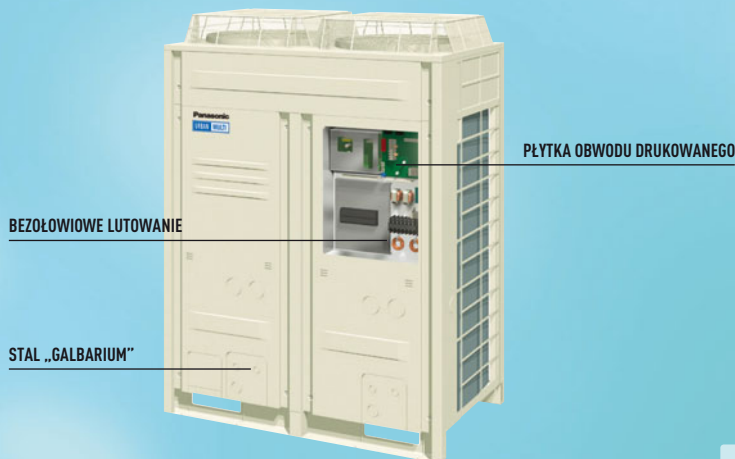


UPROSZCZONE OKABLOWANIE

System okablowania umożliwia podłączenie kilku urządzeń wewnętrznych do jednego urządzenia zewnętrznego, upraszczając tym samym instalację. System okablowania został zaprojektowany zarówno w celu zapewnienia komunikacji między urządzeniami wewnętrznymi, a urządzeniami zewnętrznymi, jak i dla celów scentralizowanego systemu kontroli. Wysoki stopień kontroli można uzyskać za pomocą prostego okablowania. A jeżeli system scentralizowanej kontroli już istnieje, wymagane jest tylko jedno połączenie między urządzeniem sterującym, a urządzeniami zewnętrznymi.

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA W PORÓWNIANIU DO INNYCH TYPÓW INSTALACJI

Pojedynczy obwód czynnika chłodniczego systemu Urban Multi 4 pozwala zaoszczędzić więcej miejsca. W budynkach nie jest potrzebne specjalne pomieszczenie maszynowni, tak więc dostępna powierzchnia jest wykorzystywana bardziej efektywnie. Możesz wybrać zewnętrzną konfigurację w zależności od swoich potrzeb, ilości dostępnego miejsca lub wielkości współczynnika COP. Ty decydujesz.



R410A
environmentally
friendly refrigerant

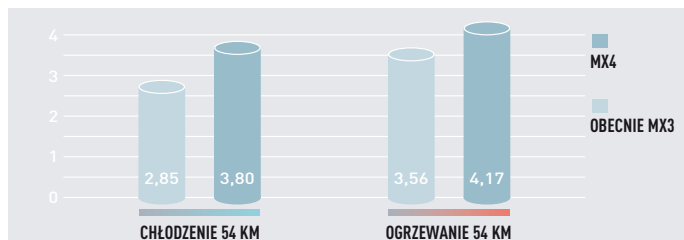


TROSKA PANASONIC O ŚRODOWISKO

W PANASONIC JESTEŚMY ŚWIADOMI DELIKATNOŚCI BALANSU MIĘDZY ROZWOJEM A RÓWNOWAGĄ, MAJĄC JEDNOCZEŚNIE ŚWIADOMOŚĆ, ŻE NASZYM ZADANIEM JEST POZOSTAWIANIE JEDNOCZEŚNIE INNOWACYJNYMI I KONSERWATYWNYMI. NASZ PROGRAM WYMIANY CZYNNIKA CHŁODNICZEGO OPARTEGO NA HCFC O CAŁE LATA WYPRZEDAŁ WYMAGANIA UNII EUROPEJSKIEJ. AKTUALNIE JESTEŚMY PRZEKONANI, ŻE NASZE PRODUKTY SĄ W PEŁNI ZGODNE Z WYMAGANIAMI DYREKTYWY ROHS, A W RZECZYWISTOŚCI, WYRAŹNIE JE PRZEKRACZAJĄ. NASZE DŁUGOFALOWE BADANIA W DZIEDZINIE NOWYCH CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH POZWOLIŁY NAM ZAADAPTOWAĆ CZYNNIK R410A W CAŁYM ASORTYMENCIE NASZYCH KLIMATYZATORÓW. R410A JEST ROZWIĄZANIEM, KTÓRE ZAPEWNIĄ OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ BEZ KONIECZNOŚCI REZYGNACJI Z KOMFORTU, ORAZ NIE POCIĄGA ZA SOBĄ „KOSZTÓW ŚRODOWISKOWYCH”, PONIEWAŻ NIE STANOWI ZAGROŻENIA DLA WARSTWY OZONOWEJ. PANASONIC, JAKOŚĆ ŻYCIA DZIŚ, JAKOŚĆ ŻYCIA JUTRO.

NAJWIĘKSZE ZALETY

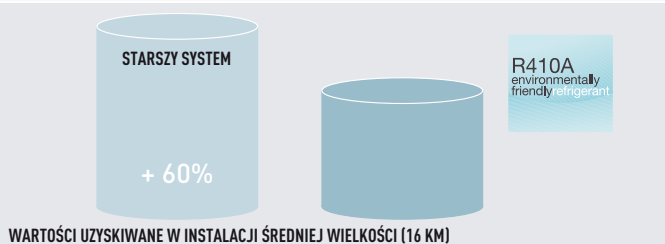
Zalety jakościowe przekładają się na oszczędności energii dzięki większej sprawności energetycznej. Efektywność ta wynika z faktu, że każde z pomieszczeń jest indywidualnie kontrolowane, a chłodzone lub ogrzewane są tylko te, które tego wymagają. Co więcej, dzięki technologii Inverter, poziom klimatyzacji może być precyzyjnie regulowany w zależności od warunków panujących w każdym z pomieszczeń. Wysoki współczynnik COP naszych urządzeń został osiągnięty dzięki wiodącym technologiom, takim jak wysoko wydajne sprężarki typu G charakteryzujące się zmniejszonymi oporami tarcia. Wszystko to składa się na płynną i ekonomiczną pracę. Dodatkowo pobór mocy w trybie gotowości przez urządzenia zewnętrzne typu Inverter spada do zera, kiedy urządzenia wewnętrzne zostaną odłączone za pomocą zdalnego sterowania (redukcja zużycia energii o 30% w trybie gotowości).



ZMNIJSZONA OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Ograniczenia całkowitej ilości czynnika chłodniczego w obwodzie. Zaadaptowanie czynnika chłodniczego R410A, w połączeniu z optymalizacją i redukcją średnicy przewodów, umożliwia znaczącą redukcję objętości całego obwodu chłodniczego.

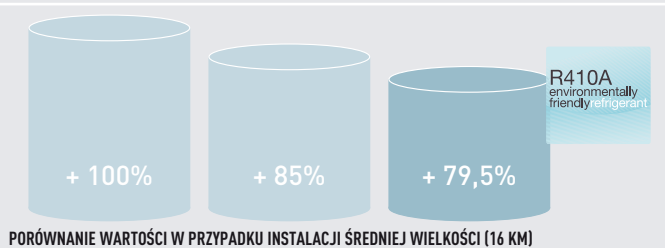
CAŁKOWITA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO W INSTALACJI SYSTEMU



ZMNIJSZENIE POCZĄTKOWEJ ILOŚCI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Dzięki wynikom prowadzonych badań oraz wykorzystaniu bardziej efektywnego czynnika chłodniczego, nowe urządzenia z serii UM R410A oferują znaczącą 20% oszczędność początkowej ilości napełnienia czynnikiem chłodniczym w stosunku do modeli starszej generacji opartych na czynniku R22.

POCZĄTKOWE NAPEŁNIENIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM



CZYSTSZA PRODUKCJA, WIĘKSZA TRWAŁOŚĆ I MATERIAŁY NADAJĄCE SIĘ DO POWTÓRNEGO PRZETWORZENIA

Dyrektywa RoHS weszła w życie w Europie w lipcu 2006 roku. Dyrektywa zabrania wprowadzania na rynki europejskie nowych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, w których poziomy ołowiu, kadmu, rtęci, sześciowartościowego chromu oraz opóźniaczy zapłonu przekraczają dopuszczalne normy. Wszystkie produkty VRF Panasonic są zgodne z tymi przepisami.

FUNKCJA ODZYSKIWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Funkcja ta otwiera zawory, umożliwiając odzyskanie czynnika chłodniczego za pomocą urządzenia do odzyskiwania.



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

UDOSKONALONA FUNKCJA PRACY NOCNEJ

Rozszerzony został zakres kontroli nad generowanym hałasem, umożliwiając uzyskanie następujących parametrów: stopień 1. (50 dB) oraz stopień 2. (45 dB), (system z jednym urządzeniem zewnętrznym). Zapewnia to istotnie cichszą pracę w nocy.

FUNKCJA PRACY NOCNEJ		5 KM	8 KM	10 KM	12 KM	14 KM	16 KM	18 KM
KROK 2	WYDAJNOŚĆ KW	11,9	15,1	15,1	15,6	15,5	15,6	15,6
45 dB		93%	74%	59%	51%	43%	38%	34%
KROK 1	WYDAJNOŚĆ KW	14,7	19,9	19,9	20,9	19,9	20,1	20,2
50 dB		116%	98%	78%	69%	55%	49%	44%

W przypadku cichej pracy w stopniu 2., poziom natężenia dźwięku 45 dB przy 10 KM, 25 °C, 41% ograniczenie wydajności.

Dołączona funkcja regulacji priorytetu sterowania, tak jak w konwencjonalnych systemach gwarantuje, że odpowiednia wydajność jest dostępna dokładnie wtedy, kiedy jest niezbędna. Tryb personalizacji rozszerza te możliwości, pozwalając użytkownikowi wybrać czas włączenia i wyłączenia trybu pracy (wymagane zainstalowanie zewnętrznego adaptera i timera dla urządzenia zewnętrznego).

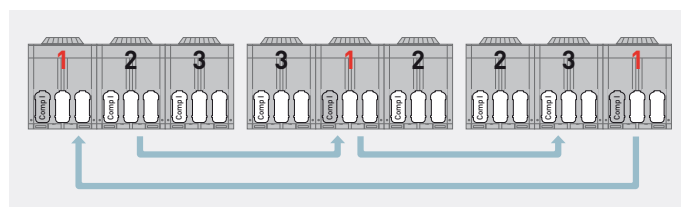
UDOSKONALONA REDUKCJA HAŁASU

W celu dalszego ograniczenia poziomu hałasu, urządzenia serii MX4 są wyposażone w sprężarki, które są o 5 dB cichsze niż stosowane w starszych urządzeniach. Udostępniona izolacja akustyczna, dzięki zwiększeniu jej ilości o 200%, zapewnia ograniczenie poziomu dźwięku o 3 dB. Na koniec, regulacja osłony wentylatora gwarantuje cichą pracę przez cały czas, również w nocy, tłumiąc skutecznie hałas sprężarki, a nawet podczas zmiany szybkości wentylatora.

KONTROLA CYKLU URUCHOMIENIA KOMPRESORA

Systemy VRF są wyposażone w mechanizm, który zarządza pracą każdej sprężarki, w celu zwiększenia jego żywotności. Mechanizm kontroli cyklu obejmuje pracę maksymalnie dziewięciu sprężarek. Sekwencja kolejności uruchamiania jest kontrolowana przez grupę urządzeń zewnętrznych.

SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA



POKRYCIE ANTYKOROZYJNE

Specjalne antykorozyjne pokrycie wymiennika ciepła zapewnia sześciokrotnie lepszą odporność na korozję pod wpływem soli lub kwaśnego deszczu. Dolna część obudowy jest wyposażona w płytę ze stali nierdzewnej zapewniającą urządzeniu dodatkową ochronę.

PRZEKRÓJ ANTYKOROZYJNEGO POKRYCIA WYMIENNIKA CIEPŁA

WARSTWA HIGROSKOPIJNA
ALUMINIUM
AKRYLOWA ŻYWICA ANTYKOROZYJNA

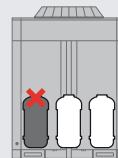


STANDARDOWE PODWÓJNE ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Konwencjonalne systemy wodne lub VRF wymagają kosztownych i nieporęcznych urządzeń rezerwowych zapobiegających awaryjnemu wyłączeniu w przypadku uszkodzenia systemu. Dla porównania, usterki wpływają tylko na jedną z części systemu Urban Multi 4, a nie na pracę całości.

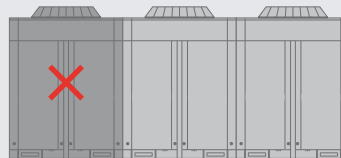
Jeżeli uszkodzi się jedna z trzech sprężarek urządzenia zewnętrznego, jedna z pozostałych zaczyna pracować w trybie awaryjnym. Dodatkowo, jeżeli uszkodzenie wystąpi w urządzeniu systemu podwójnego lub potrójnego, pozostałe urządzenia zewnętrzne będą pracowały w trybie awaryjnym, aż do wyeliminowania usterki.

W PRZYPADKU USZKODZENIA SPRĘŻARKI



POZOSTAŁE PRACUJĄ
W TRYBIE AWARYJNYM

W PRZYPADKU USZKODZENIA URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO

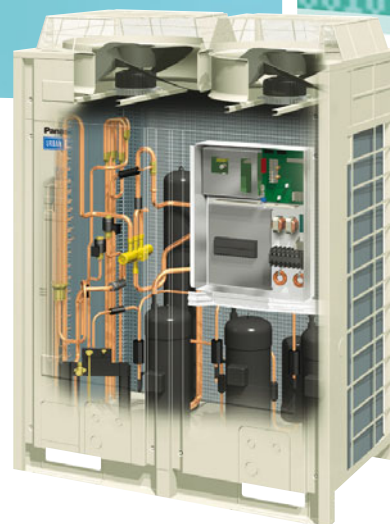


POZOSTAŁE PRACUJĄ
W TRYBIE AWARYJNYM

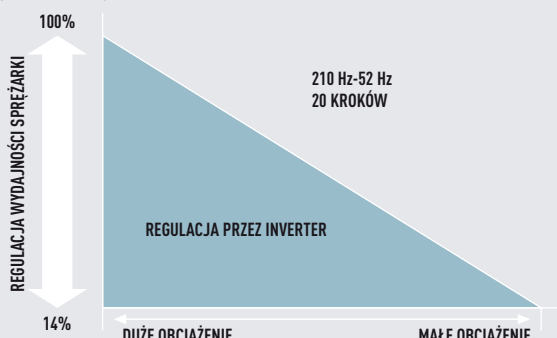
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGICZNIE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

TECHNOLOGIA INVERTER W SERII MX4 ORAZ ME4

Urządzenia zewnętrzne Urban Multi 4 są wyposażone w zaawansowane sterowanie, oparte na obciążeniu chłodzenia. Dzięki temu, wykorzystując dwie sprężarki, jedną pracującą ze stałą wydajnością oraz drugą sterowaną przez inverter, wydajność może być kontrolowana krok po kroku, jeżeli wykorzystywane są urządzenia wewnętrzne o małej wydajności. Model 5 KM wykorzystuje jedynie sprężarkę z inverterem.



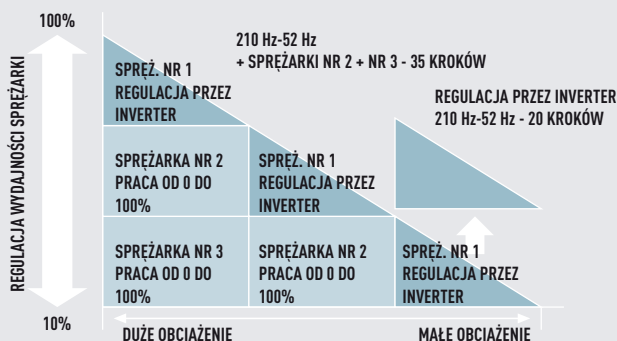
URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE 5 KM



URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE 8, 10, 12 KM



URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE 14, 16, 18 KM



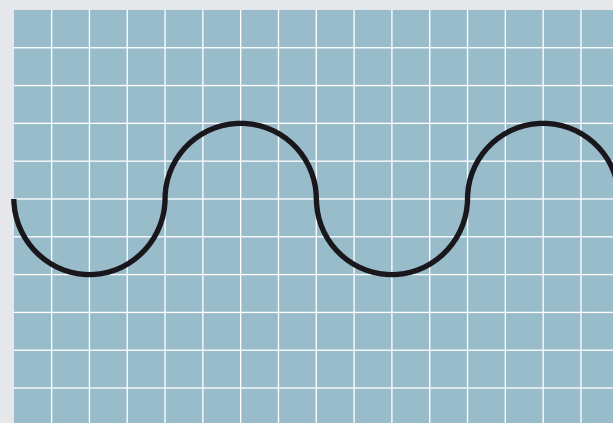
NOWY OBWÓD KONTROLI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Subchłodzenie czynnika chłodniczego zostało udoskonalone dzięki nowemu obwodowi E-Bridge. Transportuje on czynnik chłodniczy w postaci cieczy na większe odległości, przy mniejszej objętości, umożliwiając dzięki temu zmniejszenie średnicy przewodów chłodniczych.

NOWY, GŁADSZY PRZEBIEG SINUSOIDALNY INVERTERA DC

Dzięki uzyskaniu sinusoidalnej fali napięcia zasilającego, obroty silnika sprężarki są płynniejsze, znacząco zwiększając jego sprawność.

SINUSOIDALNY PRZEBIEG INVERTERA



NOWA KOMPAKTOWA OBUDOWA

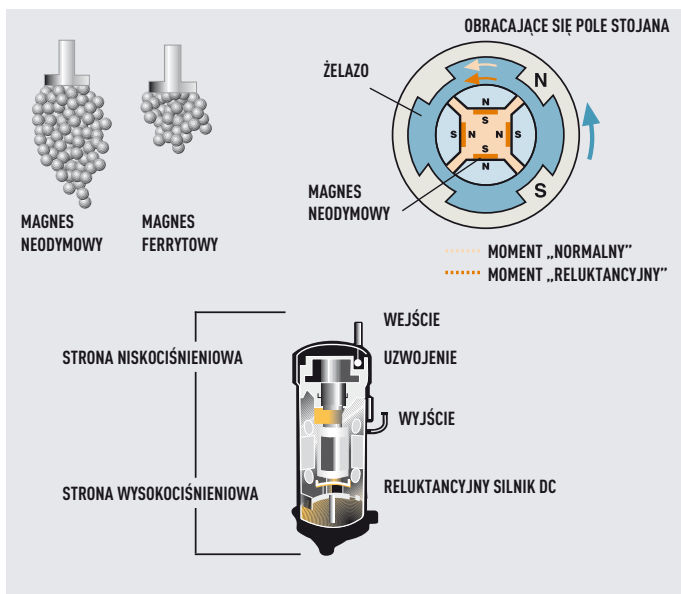
Nowy układ płytki obwodowego układu inwertera i sterownika optymalizuje konstrukcję wewnętrzną, co oznacza nową, bardziej aerodynamiczną obudowę, ograniczającą hałas generowany przez urządzenie zewnętrzne oraz mniejsze zużycie energii.

NOWA RELUKTANCYJNA SPRĘŻARKA DC W URZĄDZENIACH SERII MX4 I ME4

Neodymowe magnesy poprawiają moment obrotowy silnika oraz zwiększają sprawność sprężarki. Pozwalają również na zmniejszenie ich objętości o 70%.

TAJEMNICA LEPSZEJ NIŻ KIEDYKOLWIEK SPRAWNOŚCI: POTĘŻNE MAGNESY

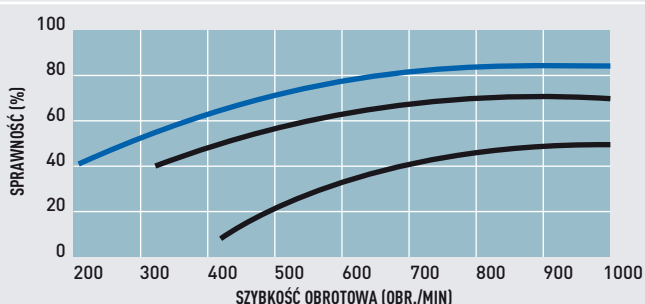
Magnesy neodymowe są 12-krotnie silniejsze niż ferrytowe.



WENTYLATORY Z SILNIKIEM DC

Po raz pierwszy zostały one zastosowane w całym asortymencie urządzeń (od 5 do 54 KM). Potwierdzona została ich sprawność powyżej 40%, szczególnie przy niskich prędkościach.

SPRAWNOŚĆ SILNIKA DC (PORÓWNIANIE Z KONWENCJONALNYMI SILNIKAMI AC)

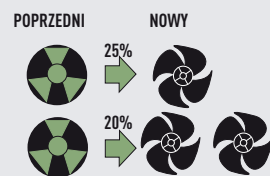


NOWY AERODYNAMICZNY WENTYLATOR I KRATKA WYLOTOWA

Te nowe elementy zapewniają obniżenie poziomu hałasu w wysoko wydajnych wentylatorach, oraz w połączeniu z technologią budowy kompresora umożliwiają kompaktową konstrukcję pokrywy.

AERODYNAMICZNA KRATKA 3D
NOWA KRATKA WYLOTOWA UŁATWIA PRZEPŁYW POWIETRZA I ZMNIJSZA STRATY CIŚNIENIA.

AERODYNAMICZNY WENTYLATOR SPIRALNY
W CELU ZWIĘKSZENIA POWIERZCHNI KONTAKTU ZOSTAŁY ZWIĘKSZONE ŁOPATKI ŚMIGŁA WENTYLATORA ORAZ ZOSTAŁA PODWOJONA DŁUGOŚĆ KRAWĘDZI NATARCIA.



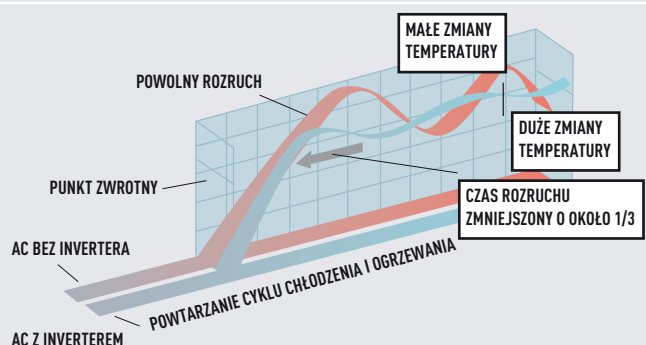
CZYNNIK CHŁODNICZY R410A

Czynnik chłodniczy zapewnia „ZEROWY” wpływ na grubość warstwy ozonowej, ponieważ nie zawiera on związków chloru. R410A jest nową mieszanką związków chłodniczych, która posiada doskonałą charakterystykę bezpieczeństwa. Nawet przy zerowym wpływie na ubytek ozonu, R410A zapewnia lepszą skuteczność niż konwencjonalny czynnik chłodniczy R22.

INTELIWENTNE STEROWANIE ZAPEWNIĄ WIĘKSZY KOMFORT UZYSKIWANY DZIĘKI URZĄDZENIOM MX4 I ME4

Sterowany elektronicznie zawór rozprężny wykorzystuje regulator PID, w sposób ciągły dostosowując objętość czynnika chłodniczego w odpowiedzi na zmiany obciążenia urządzeń wewnętrznych. Dzięki temu systemy VRF utrzymują komfortową temperaturę otoczenia na praktycznie stałym poziomie, bez fluktuacji typowych w systemach sterowania typu włącz/wyłącz.

UTRZYMYWANIE STAŁEJ TEMPERATURY






MINI UM 5

**KOMPLETNA LINIA URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH
Z JEDNOFAZOWYMI LUB TRÓJFAZOWYMI
URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI**

Przeźren klimatyzacji moze uzyskać teraz nowy wymiar. Jeżeli stałeś się właścicielem nowej nieruchomości lub budynku mieszkalnego, które wciąż znajdują się w trakcie budowy, lub jeżeli dokonujesz w nich przebudowy, Panasonic oferuje ci szansę skorzystania z zalet kompletnej klimatyzacji opartej na serii urządzeń Mini UM 5.

Mini UM jest nową linią klimatyzatorów, wykorzystującą doświadczenie Panasonic w klimatyzacji budynków i dużych powierzchni, z wykorzystaniem własnej serii urządzeń Urban Multi wyposażonych w technologię VRF R410A. Najnowocześniejsza technologia Urban Multi jest doskonale przystosowana do pomieszczeń o małej i średniej wielkości. Wykorzystując jedno- lub trójfazowe źródła zasilania, w połączeniu z zaawansowaną technologią Inverter, otwiera niedostępne wcześniej możliwości w dziedzinie klimatyzacji.

URZĄDZENIA JEDNO- I TRÓJFAZOWE

Moc	4 KM		5 KM		6 KM	
						
Oznaczenie	U-4ML5DPQ	U-4ML5XPQ	U-5ML5DPQ	U-5ML5XPQ	U-6ML5DPQ	U-6ML5XPQ
Maksymalna kombinacja urządzeń wewnętrznych	6	6	8	8	9	9
Zakres mocy	50 - 130	50 - 130	62 - 162	62 - 162	70 - 182	70 - 182
Napięcie zasilające (V)	230	400	230	400	230	400



Wszystkie urządzenia wewnętrzne serii UM 4 są dostępne dla jedno- i trójfazowych urządzeń Mini UM. Charakterystyki tych urządzeń wewnętrznych można znaleźć na stronach od 144 do 155 tego katalogu.



ZALETY URZĄDZEŃ MINI UM 5

- Automatyczny system kontroli napełniania czynnikiem chłodniczym, służący zagwarantowaniu optymalnej pracy oraz umożliwiający aktywację nieinwazyjnych analiz testów wycieków czynnika chłodniczego.
- Całkowita swoboda wyboru. Do 11 różnych modeli urządzeń wewnętrznych. Umożliwia zestawienie najlepszej konfiguracji dostosowanej do potrzeb architektonicznych i dekoracyjnych.
- Trzy zakresy mocy urządzeń zewnętrznych: 4, 5 oraz 6 KM, zasilanych jednofazowo lub trójfazowo.

- Technologia Inverter oraz czynniki chłodnicze R410A to „większy komfort i ekonomiczność, przy niższych kosztach eksploatacji”.
- Najlepsze wykorzystanie przestrzeni. Pojedyncze urządzenie zewnętrzne obsługuje do 9 urządzeń wewnętrznych.
- Swoboda instalacji. Dzięki zredukowanym wymiarom urządzenia zewnętrznego może ono zostać przewiezione na dach budynku za pomocą windy.
- Pełna kontrola. Uzyskujesz optymalne scentralizowane lub indywidualne sterowanie klimatem, z możliwością wykorzystania oprogramowania komputerowego sterującego urządzeniami typu Urban.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Model			U-4ML5DPQ	U-4ML5XPQ	U-5ML5DPQ	U-5ML5XPQ	U-6ML5DPQ	U-6ML5XPQ	
Chłodzenie	Wydajność	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	15,5	15,5	
	Zużycie energii	kW	2,80	2,89	3,51	3,61	4,53	4,65	
	EER		3,99	3,88	3,99	3,88	3,42	3,33	
	Poziom hałasu	dB(A)	50	50	51	51	53	53	
Ogrzewanie	Wydajność	kW	12,5	12,5	16,0	16,0	18,0	18,0	
	Zużycie energii	kW	2,74	2,82	3,85	3,97	4,57	4,70	
	COP		4,56	4,43	4,15	4,03	3,94	3,83	
	Poziom hałasu	dB(A)	50	50	51	51	53	53	
Liczba możliwych do podłączenia urządzeń wewnętrznych			6	6	8	8	9	9	
Napięcie zasilania			230	400	230	400	230	400	
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.			mm	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	1345 x 900 x 320	
Masa			kg	125	125	125	125	125	
Średnica przewodów chłodniczych			Całe	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	
Maksymalna długość przewodów			m	300	300	300	300	300	
Maks. odległość między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi			m	150	150	150	150	150	
Maks. różnica poziomów między urządzeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi			m	50 (40 m jeżeli urządzenie zewnętrzne znajduje się poniżej urządzenia wewnętrznego)					
Maks. różnica poziomów między urządzeniami wewnętrznymi			m	15					
Zakres temperatur pracy			°C	(Chłodzenie) od -5 do +46 / (Ogrzewanie) od -20 do 15,5					

Zgodnie z przepisami dotyczącymi harmonicznych obowiązującymi od lutego 2008 [EN 61000-312]
Obliczenia wydajności i zużycia energii zostały oparte na wykorzystaniu urządzeń wewnętrznych (S-**UM4JPQ).

NOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE, WIĘCEJ MOCY W MNIJSZEJ OBUDOWIE. SERIA URZĄDZEŃ MX4

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE Z SERII MX4 PRZEZNACZONE DLA SYSTEMÓW URBAN MULTI OFERUJĄ WIĘCEJ ZALET NIŻ URZĄDZENIA KONWENCJONALNE. TERAZ MOŻESZ DOWOLNIE ZAARANŻOWAĆ KLIMATYZACJĘ SWOICH WNĘTRZ, ZA POMOCĄ DOWOLNEJ KOMBINACJI URZĄDZEŃ O ŁĄCZNEJ MOCY Z ZAKRESU OD 5 DO 54 KM ORAZ PRZY WYKORZYSTANIU DO 3 URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH. KOMPAKTOWA, ELEGANCKA KONSTRUKCJA ORAZ BOGATE STOPNIOWANIE MOCY, ZREDUKOWANY CZAS INSTALACJI ORAZ AUTOMATYCZNE NAPEŁNIANIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM. TO TYLKO CZĘŚĆ ZALET, KTÓRE SPRAWIAJĄ, ŻE NASZE WYPOSAŻENIE NALEŻY DO NAJBARDZIEJ NIEZAWODNYCH SPOŚRÓD DOSTĘPNYCH NA RYNKU.

R410A
environmentally
friendly refrigerant



LINIA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH MX4

Urządzenia zewnętrzne		5 KM	8 KM	10 KM	12 KM	14 KM	16 KM	18 KM	20 KM	22 KM	24 KM	26 KM
												
Minimum zajmowanego miejsca	Pompa ciepła	5MX4	8MX4	10MX4	12MX4	14MX4	16MX4	18MX4	20MX4	22MX4	24MX4	26MX4
	Liczba urządzeń zewnętrznych	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Maksymalny współczynnik COP	Pompa ciepła	-	-	-	-	-	16MX4	18MX4	20MX4	22MX4	24MX4	26MX4
	Liczba urządzeń zewnętrznych	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
Maksymalna liczba możliwych do podłączenia urządzeń ¹⁾		8	13	16	19	23	26	29	32	35	39	42
Zakresy mocy ²⁾		62,5-250	100-400	125-500	150-600	175-700	200-800	225-900	250-800	275-880	300-960	325-1040

1) Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych możliwych do podłączenia przy kombinacji zapewniającej minimum zajmowanego miejsca. W przypadku innej kombinacji należy skonsultować się z departamentem technicznym Panasonic.

2) Jednoczesne podłączenie urządzeń wewnętrznych o wydajności 200% urządzeń zewnętrznych jest możliwe, jeżeli są to modele S-NM3KMQ, S-FM3KMQ oraz typu S-KM3KMR. W przypadku urządzeń S-20UM4JPD oraz S-25UM4JPD jednoczesne podłączenie nie może przekraczać 130%.



28 KM 30 KM 32 KM 34 KM 36 KM 38 KM 40 KM 42 KM 44 KM 46 KM 48 KM 50 KM 52 KM 54 KM



28MX4	30MX4	32MX4	34MX4	36MX4	38MX4	40MX4	42MX4	44MX4	46MX4	48MX4	50MX4	52MX4	54MX4
2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28MX4	30MX4	32MX4	34MX4	36MX4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	49	52	55	58	61	64	64	64	64	64	64	64	64
350-1120	375-1200	400-1280	425-1360	450-1440	475-1235	500-1300	525-1365	550-1430	575-1495	600-1560	625-1625	650-1690	675-1755

SERIA MX4. POMPA CIEPŁA. MINIMALIZACJA ILOŚCI ZAJMOWANEGO MIEJSCA

R410A
environmentally
friendly refrigerant



Modele niezależnych urządzeń									Kombinacje modeli urządzeń				
Zasilanie		5 KM	8 KM	10 KM	12 KM	14 KM	16 KM	18 KM	20 KM	22 KM	24 KM	26 KM	
	400 V (III) 50 Hz	U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ1	U-16MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	
		U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-18MX4XPQ1	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0	71,4	
	kcal/h	12 040	19 264	24 080	28 810	34 400	38 700	42 140	48 074	52 890	57 620	61 404	
Moc ogrzewania ²⁾	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	
	kcal/h	13 760	21 500	27 090	32 250	38 700	43 000	48 590	53 750	59 340	64 500	70 090	
Żużycie energii	Chłodzenie	kW	3,52	5,56	7,42	9,62	12,40	14,20	16,20	15,20	17,00	19,20	21,80
		kW	4,00	5,86	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	15,30	17,10	18,90	21,20
	Ogrzewanie	EER	3,98	4,29	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	3,80	3,62	3,49	3,41
		COP	4,00	4,50	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	4,18	4,04	3,97	3,94
Przepływy powietrza	m ³ /min	95	171	185	196	233	233	239	367	381	392	410	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dB(A)	54	57	58	60	60	60	63	-	-	-	-	
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1680x635x765	1680x930x765	1680x930x765	1680x930x765	1680x1240x765	1680x1240x765	1680x1240x765	1680x1765x765	1680x1765x765	1680x1765x765	1680x2170x765
Masa	kg	159	187	240	240	317	317	325	427	480	480	512	
Złącza instalacji chłodniczej	Gaz	Cale	5/8	3/4	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
	Ciecz	Cale	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Sprężarki	Liczba/Typ		1 (inv.)	1 (inv.)	2 (1 x inv.)	2 (1 x inv.)	3 (1 x inv.)	3 (1 x inv.)	3 (2 x inv.)	4 (2 x inv.)	4 (2 x inv.)	4 (2 x inv.)	
					1 x (wt./wył.)	1 x (wt./wył.)	2 x (wt./wył.)	2 x (wt./wył.)	1 x (wt./wył.)	2 x (wt./wył.)	2 x (wt./wył.)	2 x (wt./wył.)	3 x (wt./wył.)
			Regulacja wydajności %	14 ~ 100	14 ~ 100	14 ~ 100	14 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	9 ~ 100	8 ~ 100	7 ~ 100	6 ~ 100
	Moc znamionowa kW silnika	2,8	3,8	1,2	2,8 + 4,5	0,03 + (4,5x2)	1,4 + (4,5x2)	3,0 + (4,5x2)	3,8 + 2,8 + 4,5	1,2 + 2,8 + 4,5	2,8 + 2,8 + (4,5x2)	3,8 + 3,0 + (4,5x2)	
Wentylatory	Liczba/Typ		1 x helikoidalny	1 x helikoidalny	1 x helikoidalny	1 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	3 x helikoidalny
			Moc znamionowa kW silnika	0,35	0,75	0,75	0,75	0,35 + 0,35	0,35 + 0,35	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75
Olej (typ i ilość)	Olej syntetyczny Daphne FVC68D (estrowy)	l	1,7	2,10	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8	2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	2,1 + 5,8
Czynnik chłodniczy (ilość)			6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6	7,7 + 11,7

Dane techniczne dla kombinacji umożliwiających osiągnięcie minimalnej ilości miejsca zajmowanego przez urządzenia zewnętrzne.

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

3) Poziom ciśnienia dźwięku dla kombinacji modułów jest określony na podstawie poziomu dźwięku generowanego przez indywidualne moduły.



5 KM



8,10,12 KM



14, 16, 18 KM

KOMBINACJE MX4 STD

	U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ1	U-16MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1
POMPA CIEPŁA							
U-5MX4XPQ	1						
U-8MX4XPQ1		1					
U-10MX4XPQ			1				
U-12MX4XPQ				1			
U-14MX4XPQ1					1		
U-16MX4XPQ1						1	
U-18MX4XPQ1							1
KOMBINACJE Z DWOMA URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI							
20 KM		1		1			
22 KM			1	1			
24 KM				2			
26 KM		1					
28 KM			1				1
30 KM				1			1
32 KM					1		1
34 KM						1	1
36 KM							2
KOMBINACJE Z TRZEMA URZĄDZENIAMI ZEWNĘTRZNYMI							
38 KM		1		1			1
40 KM			1	1			1
42 KM				2			1
44 KM		1					2
46 KM			1				2
48 KM				1			2
50 KM					1		2
52 KM						1	2
54 KM							3

28 KM	30 KM	32 KM	34 KM	36 KM	38 KM	40 KM	42 KM	44 KM	46 KM	48 KM	50 KM	52 KM	54 KM
U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ1	U-16MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ1	U-16MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1
U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1
77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	105,0	111,0	116,0	120,4	126,0	132,0	138,0	143,0	147
66 220	70 950	76 540	80 840	84 280	90 300	95 460	99 760	103 544	108 360	113 520	118 680	122 980	126 420
87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0
75 250	81 700	86 000	92 880	97 180	102 340	108 360	113 520	118 680	124 700	129 860	135 880	140 180	146 200
23,60	25,80	28,60	30,40	32,40	31,40	33,20	35,40	38,00	39,80	42,00	44,80	46,60	48,60
23,00	24,70	26,60	28,20	30,60	30,60	32,40	34,20	36,50	38,30	40,00	41,90	43,50	45,90
3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	3,43	3,34	3,28	3,17	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02
3,80	3,85	3,76	3,83	3,69	3,95	3,89	3,86	3,78	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70
424	435	472	472	478	606	620	631	649	663	674	711	711	717
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1680x2170x765	1680x2170x765	1680x2480x765	1680x2480x765	1680x2480x765	1680x3100x765	1680x3100x765	1680x3100x765	1680x3410x765	1680x3410x765	1680x3410x765	1680x3720x765	1680x3720x765	1680x3720x765
565	565	642	642	650	752	805	805	837	890	890	967	967	975
1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
5 (2 x inv.)	5 (2 x inv.)	6 (2 x inv.,	6 (2 x inv.),	6 (3 x inv.),	6 (3 x inv.),	8 (3 x inv.),	7 (3 x inv.),	7 (3 x inv.),	8 (3 x inv.),	8 (3 x inv.),	9 (3 x inv.),	9 (3 x inv.),	9 (3 x inv.),
3 x (wt./wyt.)	4 x (wt./wyt.)	4 x (wt./wyt.)	4 x (wt./wyt.)	3 x (wt./wyt.)	5 x (wt./wyt.)	4 x (wt./wyt.)	4 x (wt./wyt.)	5 x (wt./wyt.)	5 x (wt./wyt.)	6 x (wt./wyt.)	6 x (wt./wyt.)	6 x (wt./wyt.)	6 x (wt./wyt.)
5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100
1,2 + 3,0 + (4,5x2)	2,8 + 3,0 + (4,5x3)	0,3 + 3,0 + (4,5x4)	1,4 + 3,0 + (4,5x4)	3,0 + 3,0 + (4,5x4)	3,8 + 2,8 + (4,5x3)	1,2 + 2,8 + (4,5x4)	2,8 + 2,8 + (4,5x4)	3,8 + 3,0 + (4,5x4)	1,2 + 3,0 + (4,5x5)	2,8 + 3,0 + (4,5x5)	0,3 + 3,0 + (4,5x6)	1,4 + 3,0 + (4,5x6)	3,0 + 3,0 + (4,5x6)
3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	4 x helikoidalny	4 x helikoidalny	4 x helikoidalny	4 x helikoidalny	4 x helikoidalny	4 x helikoidalny	5 x helikoidalny	5 x helikoidalny	5 x helikoidalny	6 x helikoidalny	6 x helikoidalny	6 x helikoidalny
0,75 + (2 x 0,75)	0,75 + (2 x 0,75)	(2 x 0,35) + (2 x 0,75)	(2 x 0,35) + (2 x 0,75)	(2 x 0,75) + (2 x 0,75)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750) + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750) + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750) + (2 x 750)	(2 x 350) + (2 x 750)	(2 x 350) + (2 x 750)	(2 x 750) + (2 x 750)
3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8	2,1 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	2,1 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8
8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7	7,7 + 8,6 + 11,7	8,4 + 8,6 + 11,7	8,6 + 8,6 + 11,7	7,7 + 11,7 + 11,7	8,4 + 11,7 + 11,7	8,6 + 11,7 + 11,7	11,3 + 11,7 + 11,7	11,5 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7

SERIA MX4. POMPA CIEPŁA. MAKSYMALIZACJA WSPÓŁCZYNNIKA COP

R410A
environmentally
friendly refrigerant



Kombinacje modeli urządzeń

Zasilanie		16 KM	18 KM	20 KM	22 KM	
Modele urządzeń niezależnych	380, 415 V (III) 50 Hz	U-8MX4XPQ1 U-8MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1 U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ U-12MX4XPQ	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	
	kcal/h	38 528	43 344	48 160	52 890	
Moc ogrzewania ²⁾	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	
	kcal/h	43 000	48 590	54 180	59 340	
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	11,1	13,0	14,8	17,0
	Ogrzewanie	kW	11,7	13,6	15,4	17,1
	EER		4,29	3,88	3,78	3,62
	COP		4,50	4,15	4,09	4,04
Przepływ powietrza	m ³ /min	171 + 171	171 + 185	185 + 185	185 + 185	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	dB(A)	-	-	-	-	
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	2 x (1680 x 930 x 765)	2 x (1680 x 930 x 765)	2 x (1680 x 930 x 765)	2 x (1680 x 930 x 765)	
Masa	kg	374	427	480	480	
Złącza instalacji chłodniczej	Gaz	Cale	1-1/8	1-1/8	1-1/8	
	Ciecz	Cale	1/2	5/8	5/8	
Sprężarki	Liczba/Typ	2 x inv.	3 (2 x inv., 1 x wt./wyt.)	4 (2 x inv., 2 x wt./wyt.)	4 (2 x inv., 2 x wt./wyt.)	
	Regulacja wydajności	%	-	-	-	
	Moc znamionowa silnika	kW	3,8 + 3,8	3,8 + 1,2 + 4,5	1,2 + 1,2 (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 (4,5 x 2)
	Liczba/Typ		2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny
Wentylatory	Moc znamionowa silnika	kW	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	
olej (typ i ilość) Daphne FVC68D	olej syntetyczny	l	2,1 + 2,1	2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	
Czynnik chłodniczy (ilość)		kg	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	8,4 + 8,6	

Dane techniczne dla kombinacji umożliwiających osiągnięcie minimalnej ilości miejsca zajmowanego przez urządzenia zewnętrzne.

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Elementy zabezpieczające: przelącznik nadciśnieniowy, impulsowe zabezpieczenie przeciążeniowe wentylatora, zabezpieczenie przeciążeniowe inwertera, bezpiecznik we wtyczce. Kolor wykonania: kość stoniowa (S17,5/1)

3) Poziom ciśnienia dźwięku dla kombinacji modułów jest określony na podstawie poziomu generowanego przez indywidualne moduły.



5 KM



8,10,12 KM



14, 16, 18 KM

KOMBINACJE MX4 Z WYSOKIM WSPÓŁCZYNNIKIEM COP

	U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ1	U-16MX4XPQ1	U-18MX4XPQ1
16 KM		2					
18 KM		1	1				
20 KM			2				
22 KM			1	1			
24 KM	3						
26 KM	2		1				
28 KM	1		2				
30 KM			3				
32 KM	1			2			
34 KM			1	2			
36 KM				3			

24 KM	26 KM	28 KM	30 KM	32 KM	34 KM	36 KM
U-8MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ
U-8MX4XPQ1	U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ
U-8MX4XPQ1	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ
67,2	72,8	78,4	84,0	89,4	95,0	101,0
57 792	62 608	67 424	72 240	76 884	81 700	86 860
75,0	81,5	88,0	94,5	100,0	107,0	113,0
64 500	70 090	75 680	81 270	86 000	92 020	97 180
16,7	18,5	20,4	22,3	24,8	26,7	28,9
18,9	19,4	21,3	23,1	24,7	26,6	28,3
4,29	4,09	4,12	3,77	3,60	3,56	3,49
4,50	4,34	4,44	4,09	4,05	4,02	3,99
171 + 171 + 171	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 185	171 + 196 + 196	185 + 196 + 196	196 + 196 + 196
-	-	-	-	-	-	-
3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)	3 x (1680 x 930 x 765)
561	614	667	720	667	720	720
1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8
5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
3 x inv.	4 (3 x inv., 1 x wt./wyt.)	5 (3 x inv., 2 x wt./wyt.)	6 (3 x inv., 3 x wt./wyt.)	5 (3 x inv., 2 x wt./wyt.)	6 (3 x inv., 3 x wt./wyt.)	6 (3 x inv., 3 x wt./wyt.)
-	-	-	-	-	-	-
3,8 + 3,8 + 3,8	3,8 + 3,8 + 1,2 + 4,5	1,2 + 1,2 + 1,2 + (4,5 x 2)	1,2 + 1,2 + 1,2 + (4,5 x 3)	3,8 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 3)	2,8 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 3)
2 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny
0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75	0,75 + 0,75 + 0,75
2,1 + 2,1 + 2,1	2,1 + 2,1 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9
7,7 + 7,7 + 7,7	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	8,6 + 8,6 + 8,6	7,7 + 8,6 + 8,6	8,4 + 8,6 + 8,6	8,4 + 8,6 + 8,6

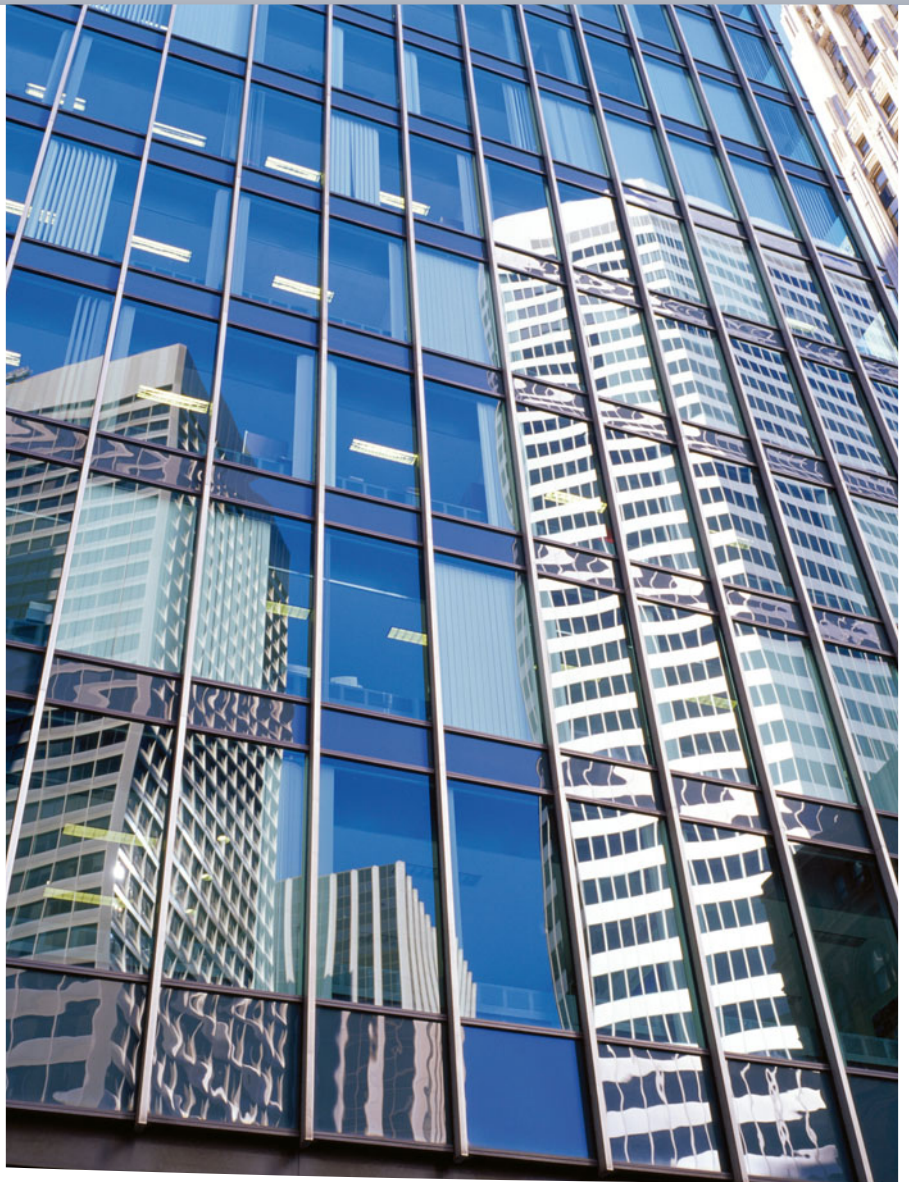


SERIA ME4XPQ Z FUNKCJĄ ODZYSKIWANIA CIEPŁA

R410A
environmentally
friendly refrigerant



INVERTER+



Modele niezależnych urządzeń

Zasilanie		8 KM	10 KM	12 KM	14 KM	16 KM	Kombinacje modeli urządzeń				
380, 415 V (III) 50 Hz		U-8ME4XPQ	U-10ME4XPQ	U-12ME4XPQ	U-14ME4XPQ	U-16ME4XPQ	18 KM U-8ME4XPQM U-10ME4XPQM	20 KM U-8ME4XPQM U-12ME4XPQM	22 KM U-10ME4XPQM U-12ME4XPQM	24 KM U-12ME4XPQM U-12ME4XPQM	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67	
	kcal/h	19 264	24 080	28 810	34 400	38 700	43 344	48 074	52 890	57 620	
Moc ogrzewania ²⁾	kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75	
	kcal/h	21 500	27 090	32 250	38 700	43 000	48 590	53 750	59 340	64 500	
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	5,46	7,09	9,08	11,40	14,15	13,01	15,30	17,10	19,30
	Ogrzewanie	kW	5,81	7,38	8,93	11,00	13,00	13,60	15,30	17,10	18,90
	EER		4,31	3,95	3,84	3,51	3,18	3,99	3,77	3,61	3,48
	COP		4,38	4,27	4,24	4,10	3,90	4,20	4,12	4,03	3,97
Przepływ powietrza (znamionowy przy 230 V)	m ³ /min	190	190	210	235	240	365	380	385	400	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	58	60	62	63	61	62	62	63	
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1680x1300x765	1680x1300x765	1680x1300x765	1680x1300x765	1680x1300x765	(1680x930x765)+ (1680x930x765)	(1680x930x765)+ (1680x930x765)	(1680x930x765)+ (1680x930x765)	(1680x930x765)+ (1680x930x765)
	Masa	kg	331	331	331	339	339	204+254	204+254	254+254	254+254
Złącza instalacji chłodniczej	Gaz	Cale	Ø 3/4 ⁴⁾	Ø 7/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁴⁾
	Gaz	Cale	Ø 5/8 ⁴⁾	Ø 3/4 ⁴⁾	Ø 3/4 ⁴⁾	Ø 7/8 ⁴⁾	Ø 7/8 ⁴⁾	Ø 7/8 ⁴⁾	Ø 7/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁴⁾
	Ciecz	Cale	Ø 3/8 ³⁾	Ø 3/8 ³⁾	Ø 1/2 ³⁾	Ø 1/2 ³⁾	Ø 1/2 ³⁾	Ø 5/8 ³⁾	Ø 5/8 ³⁾	Ø 5/8 ³⁾	Ø 5/8 ³⁾
	Cyrkulacja oleju	Cale	-	-	-	-	-	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4
	Liczba/Typ		2 x (hermetyczne uzwojenie)	2 x (hermetyczne uzwojenie)	2 x (hermetyczne uzwojenie)	2 x (hermetyczne uzwojenie)	2 x (hermetyczne uzwojenie)	3 x (hermetyczne uzwojenie)	3 x (hermetyczne uzwojenie)	4 x (hermetyczne uzwojenie)	4 x (hermetyczne uzwojenie)
Sprężarki	Regulacja wydajności	%	20-100	14-100	14-100	10-100	10-100	9-100	7-100	7-100	6-100
	Moc znamionowa	kW silnika	(1,0+4,5) x1	(2,2+4,5) x1	(3,3+4,5) x1	(3,8+3,8) x1	(4,4+4,4) x1	(2,2+4,5) x1+ 4,7x1	(3,5+4,5) x1+ 4,7x1	(3,5+4,5) x1+ [2,2+4,5] x1	(3,5+4,5) x2
Wentylatory	Liczba/Typ		2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	2 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	3 x helikoidalny	
	Moc znamionowa	kW silnika	0,35 x 2	0,35 x 2	0,35 x 2	0,75 x 2	0,75 x 2	(0,75x1)+(0,75x1)	(0,75x1)+(0,75x1)	(0,75x1)+(0,75x1)	0,75 x 2
Olej (typ i ilość)	DAPHNE FVC68D	l	1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6+1,6	1,9+1,6)+ (1,9+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	
Czynnik chłodniczy (ilość)	kg	10,3	10,6	10,8	11,1	8,2+9,0	8,2+9,0	8,2+9,1	9,0+9,1	9,1+9,1	

1. Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).
2. Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

3. Złącze kietichowe.

4. Złącze lutowane.

Elementy zabezpieczające: przełącznik nadciśnieniowy, impulsowe zabezpieczenie przeciążeniowe wentylatora, zabezpieczenie przeciążeniowe inwertera, bezpiecznik we wtyczce. Kolor wykończenia: kość słoniowa (S17,5/1)



MOŻLIWE KOMBINACJE



































































KOMBINACJE

KM	NIEZALEŻNE URZĄDZENIA (8-16 KM)					URZĄDZENIA (18-48 KM)				
	U-8ME4XPQ	U-10ME4XPQ	U-12ME4XPQ	U-14ME4XPQ	U-16ME4XPQ	U-8ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM
8	1									
10		1								
12			1							
14				1						
16					1					
18						1	1			
20						1	1			
22							1	1		
24								2		
26							1			1
28								1		1
30									1	1
32										2
34						1	1			1
36						1				1
38							1			1
40								2		1
42							1			2
44								1		2
46									1	2
48										3

26 KM	28 KM	30 KM	32 KM	34 KM	36 KM	38 KM	40 KM	42 KM	44 KM	46 KM	48 KM
U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-8ME4XPQM	U-8ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM
U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM
73	78,5	85	90	95,4	101	107	112	118	124	130	135
62 780	67 510	73 100	77 400	82 044	86 860	92 020	96 320	101 480	106 640	111 800	116 100
81,5	87,5	95	100	107	113	119	125	132	138	145	150
70 090	75 250	81 700	86 000	92 020	97 180	102 340	107 500	113 520	118 680	124 700	129 000
21,70	23,90	26,70	28,50	27,30	29,50	31,30	37,50	36,00	38,20	41,00	42,80
20,60	22,30	24,20	25,80	26,50	28,20	30,00	31,80	33,50	35,20	37,10	38,70
3,38	3,30	3,20	3,17	3,56	3,48	3,41	3,35	3,29	3,25	3,19	3,17
3,96	3,92	3,93	3,88	4,06	4,02	3,96	3,93	3,93	3,90	3,91	3,88
415	430	460	460	595	610	615	630	645	660	690	690
62	63	63	63	63	64	64	65	64	65	65	65
(1680x930x765)+ (1680x1240x765)	(1680x930x765)+ (1680x1240x765)	(1680x1240x765)+ (1680x1240x765)	(1680x1240x765)+ (1680x1240x765)	(1680x930x765) x2+ (1680x1240x765)	(1680x930x765) x2+ (1680x1240x765)	(1680x930x765) x2+ (1680x1240x765)	(1680x930x765) x2+ (1680x1240x765)	(1680x930x765) x2+ (1680x1240x765) x2	(1680x930x765)+ (1600x1240x765) x2	(1600x930x765)+ (1600x1240x765) x2	(1600x1240x765) x3 (1600x1240x765) x3
254+334	254+334	334+334	334+334	204+254+334	204+254+334	254+254+334	254+254+334	254+334+334	254+334+334	334+334+334	34+334+334
Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾
Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾
Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾
Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4
5 x (hermetyczne uzwojenie)	5 x (hermetyczne uzwojenie)	6 x (hermetyczne uzwojenie)	6 x (hermetyczne uzwojenie)	6 x (hermetyczne uzwojenie)	6 x (hermetyczne uzwojenie)	7 x (hermetyczne uzwojenie)	7 x (hermetyczne uzwojenie)	8 x (hermetyczne uzwojenie)	8 x (hermetyczne uzwojenie)	9 x (hermetyczne uzwojenie)	9 x (hermetyczne uzwojenie)
6-100	6-100	5-100	5-100	5-100	5-100	5-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100
(3,2+4,5+4,5) x1+ (2,2+4) x1	(3,2+4,5+4,5) x1+ (3,5+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5)+ (1,9+4,5+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5)+x2 (0,35x2) x 2	(3,2+4,5+4,5) x1+ (3,5+4,5) x1+ 4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x1+ (3,5+4,5) x1+ 4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x1+ (3,5+4,5) x1+ 4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x1+ (3,5+4,5) x2 (2,2+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x2+ (2,2+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x2+ (3,5+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x2+ (1,9+4,5+4,5) x1	(3,2+4,5+4,5) x3 (0,35x2) x 3
3 x helikoidalny (0,75x1)+(0,35x2)	3 x helikoidalny (0,75x1)+(0,35x2)	4 x helikoidalny (0,75x1)+(0,35x2)	4 x helikoidalny (0,35x2) x 2	4 x helikoidalny (0,75x1)+ (0,75x1)+(0,35x2)	4 x helikoidalny (0,75x1)+ (0,75x1)+(0,35x2)	4 x helikoidalny (0,75x1)+ (0,75x1)+(0,35x2)	4 x helikoidalny (0,35x2) x 2	5 x helikoidalny (0,35x2) x 2	5 x helikoidalny (0,35x2) x 2	6 x helikoidalny (0,35x2) x 2	6 x helikoidalny (0,35x2) x 3
(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6) (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6) (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)
9,0+11,7	9,1+11,7	11,7+11,7	11,7+11,7	8,2+9,0+11,7	8,2+9,1+11,7	9,0+9,1+11,7	9,1+9,1+11,7	9,0+11,7+11,7	9,1+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7



ASORTYMENT URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH

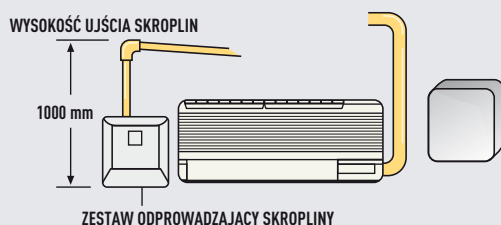
Urządzenia wewnętrzne	Seria	Czyn. chłodniczy	0,8 KM	1,0 KM	1,3 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,2 KM	4,0 KM	5,0 KM	8,0 KM	10,0 KM
Ścienne // Strona 128	KM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20KM3HPR	 S-25KM3HPR	 S-32KM3HPR	 S-40KM3HPR	 S-50KM3HPR	 S-63KM3HPR					
Sufitowe // Strona 129	TM3	R410A environmentally friendly refrigerant			 S-32TM3JPR		 S-63TM3JPR			 S-100TM3JPR			
Konsolowe // Strona 130	PM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20PM3HPS	 S-25PM3HPS	 S-32PM3HPS	 S-40PM3HPS	 S-50PM3HPS	 S-63PM3HPS					
Konsolowe bez obudowy // Strona 131	RM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20RM3HPS	 S-25RM3HPS	 S-32RM3HPS	 S-40RM3HPS	 S-50RM3HPS	 S-63RM3HPS					
1-drogowe kasetonowe // Strona 132	DM3	R410A environmentally friendly refrigerant		 S-25DM3HPS	 S-32DM3HPS	 S-40DM3HPS		 S-63DM3HPS					
2-drogowe kasetonowe // Strona 133	LM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20LM3HPQ	 S-25LM3HPQ	 S-32LM3HPQ	 S-40LM3HPQ	 S-50LM3HPQ	 S-63LM3HPQ	 S-80LM3HPQ		 S-125LM3HPQ		
Obwodowe kasetonowe 60x60 // Strona 134	YM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20YM3HPQ	 S-25YM3HPQ	 S-32YM3HPQ	 S-40YM3HPQ	 S-50YM3HPQ						
Obwodowe kasetonowe // Strona 135	UM4	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20UM4JPQ	 S-25UM4JPQ	 S-32UM4JPQ	 S-40UM4JPQ	 S-50UM4JPQ	 S-63UM4JPQ	 S-80UM4JPQ	 S-100UM4JPQ	 S-125UM4JPQ		
Kanałowe niskoprofilowe // Strona 136	FM4	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20FM3HPQ/FM4 1)	 S-25FM3HPQ/FM4 1)	 S-32FM3HPQ/FM4 1)	 S-40FM3HPQ/FM4 1)	 S-50FM3HPQ/FM4 1)	 S-63FM3HPQ/FM4 1)	 S-80FM3HPQ/FM4 1)	 S-100FM3HPQ/FM4 1)	 S-125FM3HPQ/FM4 1)		
Kanałowe typu hotelowego // Strona 138	NM3	R410A environmentally friendly refrigerant	 S-20NM3HPQ	 S-25NM3HPQ									
Kanałowe wysokociśnieniowe // Strona 139	EM3	R410A environmentally friendly refrigerant				 S-40EM3HPS	 S-50EM3HPS	 S-63EM3HPS	 S-80EM3HPS	 S-100EM3HPS	 S-125EM3HPS	 S-200EM3HPS	 S-250EM3HPS
Moc			20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250

1) Należy potwierdzić dostępność.



ŚCIENNE, URBAN MULTI, SERIA KM3, TYP INVERTER Z R410A

DOSTĘPNA JAKO WYPOSAŻENIE DODATKOWE POMPA ODPROWADZAJĄCA SKROPLINY, POZWALA NA UNIESIENIE WODY 1000 mm POWYŻEJ POZIOMY DOLNEJ CZĘŚCI URZĄDZENIA.



ELEGANCKIE WZORNICTWO ORAZ KOMPAKTOWA OBUDOWA, SŁUŻĄCE DOPASOWANIU DO DOWOLNEGO WYSTROJU WNEŹRZA

- Oszczędność zajmowanego miejsca aż do 47%.
- Znaczące zmniejszenie masy, o 10 kg lżejsze.
- Niski poziom generowanego szumu.
- Łatwe zdejmowanie poziomych żaluzji i przedniego panelu, w celu konserwacji.
- Automagiczne deflektory.
- Możliwość zaprogramowania pięciu ustawień deflektora za pomocą panelu sterowania.
- Elastyczna instalacja; przewód odprowadzający skropliny może być podłączony z lewej lub z prawej strony urządzenia.

R410A
environmentally
friendly refrigerant



CZ-01RWK22P



CZ-02RT11P

Moc			0,8 KM	1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2 KM	2,5 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE			S-20KM3HPR	S-25KM3HPR	S-32KM3HPR	S-40KM3HPR	S-50KM3HPR	S-63KM3HPR
Zasilanie			220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ
Wydajność chłodnicza ¹⁾		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800	6100
Moc ogrzewania ²⁾		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kcal/h	2200	2800	3500	4300	5400	6900
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	16	22	27	20	27	50
	Ogrzewanie	W	24	27	32	20	32	60
Poziom hałasu	Cisnienie	Wysokie dB(A)	35	36	37	39	42	46
	akustyczne	Niskie dB(A)	29	29	29	34	36	39
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	450	480	540	720	900	1140
		Niski m ³ /h	270	300	330	540	720	840
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)					
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290 x 795 x 230	290 x 795 x 230	290 x 795 x 230	290 x 1050 x 230	290 x 1050 x 230	290 x 1050 x 230
	Masa	kg	11	11	11	14	14	14
Izolacja cieplna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa					
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania					
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywic					
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB					

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB [suchy termometr], 19 °C WB [wilgotny termometr] oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

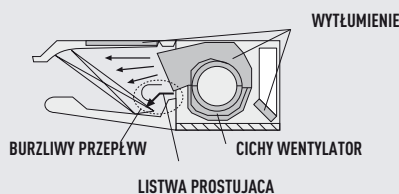
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



SUFITOWE, URBAN MULTI, SERIA TM3, TYP INVERTER Z R410A

WYKORZYSTUJE LISTWĘ „W-COANDA” W CELU POPRAWY CHARAKTERYSTYKI CYRKULACJI POWIETRZA W PŁASZCZYŹNIE POZIOMEJ I PIONOWEJ.



PŁASKA OBUDOWA ZAPEWNIĄCĄ SILNY I CICHY PRZEPIY POWIETRZA

- Wykorzystuje nowy wentylator jako uzupełnienie nowych cichszych technologii
- Łatwa instalacja
- Łatwe dołączanie opcjonalnego zestawu do odprowadzania skroplin (unoszenie do 600 mm)
- Filtr o dużej trwałości (do 1 roku) dostępny standardowo
- Wszelkie czynności serwisowe można przeprowadzić przez dolną część urządzenia

R410A
environmentally
friendly refrigerant



CZ-01RWT12P



CZ-02RT11P

Moc	1,3 KM		2,5 KM		4,0 KM	
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE	S-32TM3JPR		S-63TM3JPR		S-100TM3JPR	
Zasilanie	220 ~ 230 V 50 Hz 1φ		220 ~ 230 V 50 Hz 1φ		220 ~ 230 V 50 Hz 1φ	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	3,6	kW	7,1	kW	11,2
	kcal/h	3100	kcal/h	6100	kcal/h	9600
Moc ogrzewania ²⁾	kW	4,0	kW	8,0	kW	12,5
	kcal/h	3500	kcal/h	6900	kcal/h	10 800
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	111	115	135	135
	Ogrzewanie	W	111	115	135	135
Poziom hałasu	Cisnienie	Wysokie dB(A)	36	39	45	45
		Niskie dB(A)	31	34	37	37
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	720	1050	1500	1500
		Niski m ³ /h	600	840	1170	1170
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin	VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)				
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	195 x 960 x 680	195 x 1160 x 680	195 x 1400 x 680	195 x 1400 x 680
Masa		kg	24	28	33	33
Izolacja ciepłna i dźwiękowa	Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa					
Regulacja temperatury	Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania					
Filtr powietrza	Zmywalna siatka z żywic					
Urządzenia zabezpieczające	Bezpiecznik na płytce PCB					

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

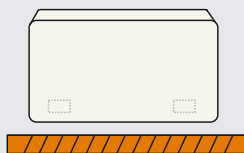
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).

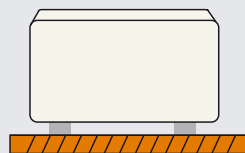


KONSOLE, URBAN MULTI, SERIA PM3, TYP INVERTER Z R410A

URZĄDZENIE MOŻE ZOSTAĆ ZAMONTOWANE NA ŚCIANIE LUB NA PODŁOŻE



ŚCIANA



PODŁOGA

DOSKONAŁE URZĄDZENIE DO KLIMATYZACJI SKRAJNYCH CZĘŚCI POMIESZCZENIA

- Konsola może być montowana na ścianie, ponieważ podłączenie przewodów chłodniczych znajduje się z tyłu
- Filtr o dużej trwałości (do 1 roku) dostępny standardowo
- Wysokość 600 mm umożliwia zainstalowanie urządzenia pod oknem
- Szeroki wybór opcji sterowania



CZ-02RWF12P



CZ-02RE12P



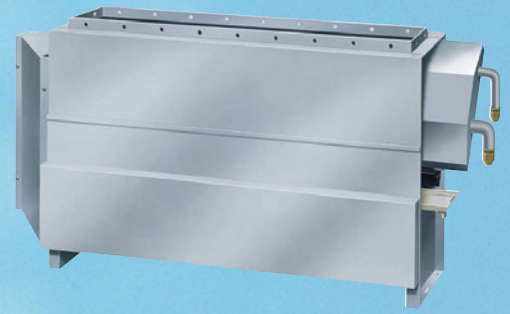
CZ-02RT11P

Moc			0,8 KM	1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2 KM	2,5 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE			S-20PM3HPS	S-25PM3HPS	S-32PM3HPS	S-40PM3HPS	S-50PM3HPS	S-63PM3HPS
Zasilanie			220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	kcal/h		1900	2400	3100	3900	4800	6100
Moc ogrzewania ²⁾	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	kcal/h		2200	2800	3500	4300	5400	6900
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	49	49	90	90	110	110
	Ogrzewanie	W	49	49	90	90	110	110
Poziom hałasu	Cisnienie	Wysokie dB(A)	35	35	35	38	39	40
	akustyczne	Niskie dB(A)	32	32	32	33	34	35
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	420	420	480	660	840	960
		Niski m ³ /h	360	360	360	510	660	720
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)					
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	600 x 1000 x 222	600 x 1000 x 222	600 x 1140 x 222	600 x 1140 x 222	600 x 1420 x 222	600 x 1420 x 222
Masa		kg	25	25	30	30	36	36
Izolacja cieplna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa					
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania					
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywic					
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB					

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomym).

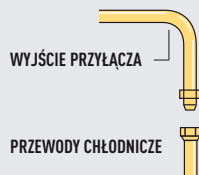
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomym).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



KONSOLE BEZ OBUDOWY, URBAN MULTI, SERIA RM3, TYP INVERTER Z R410A

WYJŚCIE PRZEWODÓW JEST TERAZ SKIEROWANE DO DOŁU, ELIMINUJĄC
KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZANIA ZEWNĘTRZNYCH PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH



URZĄDZENIE DOSKONAŁE DO ZABUDOWY

- Idealne do instalacji modernizujących istniejącą architekturę, umożliwiając bardziej indywidualną aranżację wnętrza
- Filtr o dużej trwałości (do 1 roku) dostępny standardowo
- Szeroki wybór opcji sterowania

R410A
environmentally
friendly refrigerant



CZ-02RWF12P



CZ-02RE12P



CZ-02RT11P

Moc			0,8 KM	1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2 KM	2,5 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE			S-20RM3HPS	S-25RM3HPS	S-32RM3HPS	S-40RM3HPS	S-50RM3HPS	S-63RM3HPS
Zasilanie			220~230 V 50 Hz 1φ	220~230 V 50 Hz 1φ	220~230 V 50 Hz 1φ	220~230 V 50 Hz 1φ	220~230 V 50 Hz 1φ	220~230 V 50 Hz 1φ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	kcal/h		1900	2400	3100	3900	4800	6100
Moc ogrzewania ²⁾	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	kcal/h		2200	2800	3500	4300	5400	6900
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	49	49	90	90	110	110
	Ogrzewanie	W	49	49	90	90	110	110
Poziom hałasu	Cisnienie	Wysokie dB(A)	35	35	35	38	39	40
	akustyczne	Niskie dB(A)	32	32	32	33	34	35
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysokie m ³ /h	420	420	480	660	840	960
		Niskie m ³ /h	360	360	360	510	660	720
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)					
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	610 x 930 x 220	610 x 930 x 220	610 x 1070 x 220	610 x 1070 x 220	610 x 1350 x 220	610 x 1350 x 220
	Masa	kg	19	19	23	23	25	25
Izolacja cieplna i dźwiękowa	Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa							
Regulacja temperatury	Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania							
Filtr powietrza	Zmywalna siatka z żywicy							
Urządzenia zabezpieczające	Bezpiecznik na płytce PCB							

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

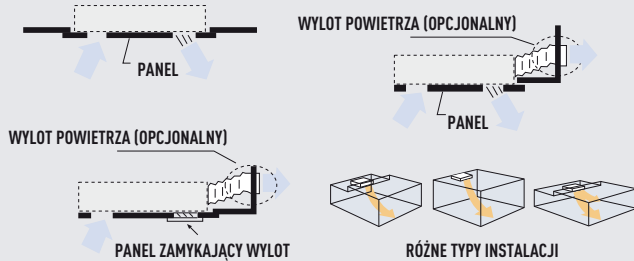
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



1-DROGOWE, KASETONOWE, URBAN MULTI, SERIA DM3 Z R410A

OPTIMALNE WARUNKI PRZEPIŹYU POWIETRZA SĄ TWORZONE DZIĘKI MOŻLIWOŚCI SKIEROWANIA STRUMIENIA POWIETRZA W DÓŁ, DO PRZODU LUB SKORZYSTANIU Z KOMBINACJI OBU KIERUNKÓW



MAŁA WYSOKOŚĆ UŁATWIAJĄCA INSTALACJĘ

- 1-drogowe urządzenia kasetonowe zapewniają efektywny nadmuch powietrza w przypadku instalacji w narożnikach i przy nierównych sufitach
- Łatwa instalacja w sufitach podwieszanych o małej głębokości (tylko 215 mm wysokości)
- Automatem mechanizm regulacji deflektorów wyposażony w 3 różne konfiguracje
- Przystosowane do współpracy z pompą odprowadzającą skropliny (do 500 mm wysokości)
- Zestaw wylotu frontowego (opcjonalny)
- Zewnętrzny wlot powietrza



CZ-02RWD12P



CZ-02RT11P

Moc		1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2,5 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		S-25DM3HPS	S-32DM3HPS	S-40DM3HPS	S-63DM3HPS
Panel		CZ-02KPD11P	CZ-02KPD11P	CZ-02KPD11P	CZ-03KPD11P
Zasilanie		220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
	kcal/h	2400	3100	3900	6100
Moc ogrzewania ²⁾	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
	kcal/h	2800	3500	4300	6900
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie W	66	66	76	105
	Ogrzewanie W	46	46	56	85
Poziom hałasu	Cisnienie akustyczne	Wysokie dB(A) 38	38	40	42
		Niskie dB(A) 33	33	34	37
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h 540	540	720	990
		Niski m ³ /h 390	390	540	780
Złącza instalacji	Ciecz	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skropliny	VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)			
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Urządzenie	215 x 1110 x 710	215 x 1110 x 710	215 x 1110 x 710	215 x 1310 x 710
	Panel dekoracyjny	70 x 1240 x 800	70 x 1240 x 800	70 x 1240 x 800	70 x 1440 x 800
Masa	Urządzenie	31	31	31	34
	Panel dekoracyjny	8,5	8,5	8,5	9,5
Obudowa		Galwanizowana blacha stalowa			
Kolor panelu dekoracyjnego		Biały (10Y9/0,5)			
Izolacja cieplna i dźwiękowa		Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa			
Regulacja temperatury		Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania			
Filtr powietrza		Zmywalna siatka z żywic			
Urządzenia zabezpieczające		Bezpiecznik na płytce PCB			

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).
Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



2-DROGOWE, KASETONOWE, URBAN MULTI, SERIA LM3, TYP INVERTER Z R410A

WYSOKOŚĆ URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO (TYLKO 305 mm) UŁATWIA INSTALACJĘ
W SUFITACH PODWIESZANYCH



MINIMALNA
WYSOKOŚĆ 305 mm

NISKIE, LEKKIE I ŁATWE DO ZAINSTALOWANIA W SUFITACH
PODWIESZANYCH O MAŁEJ GŁĘBOKOŚCI

- Wszystkie modele posiadają kompaktową konstrukcję o głębokości tylko 600 mm
- Zapewniają silny strumień powietrza (do 3 metrów)
- Automacyjny mechanizm regulacji położenia deflektorów
- Niski poziom generowanego szumu (28 dB(A))
- Pompa do odprowadzania skroplin (do 600 mm) dołączona do standardowego modelu
- Filtr o dużej żywotności (1 rok)
- Dostępne 2 rodzaje opcjonalnych filtrów o wysokiej skuteczności (65% oraz 95%)
- Do wykonania głównych czynności konserwacyjnych wystarczy zdjęcie panelu dekoracyjnego



CZ-02RWL12P



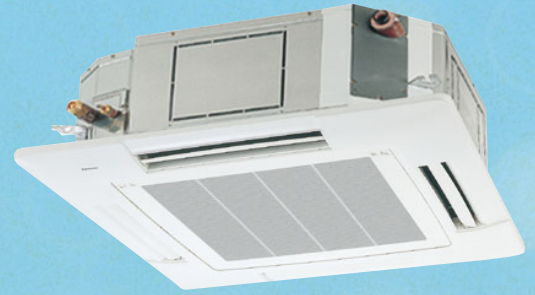
CZ-02RT11P

Moc		0,8 KM	1,0 KM	1,3 KM	1,5 KM	2 KM	2,5 KM	3,2 KM	5,0 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		S-20LM3HPQ	S-25LM3HPQ	S-32LM3HPQ	S-40LM3HPQ	S-50LM3HPQ	S-63LM3HPQ	S-80LM3HPQ	S-125LM3HPQ
Panel		CZ-01KPL11P	CZ-01KPL11P	CZ-01KPL11P	CZ-02KPL11P	CZ-02KPL11P	CZ-03KPL11P	CZ-06KPL11P	CZ-06KPL11P
Zasilanie		220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
	kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800	6100	7800	12 050
Moc ogrzewania ²⁾	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
	kcal/h	2200	2800	3500	4300	5400	6900	8600	13 800
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie W	77	92	92	130	130	161	209	256
	Ogrzewanie W	44	59	59	97	97	126	176	223
Poziom hałasu	Ciśnienie akustyczne	Wysokie dB(A)	33	35	35	35,5	35,5	38	40
	Niskie dB(A)	28	29	29	30,5	30,5	33	35	39
Poziom ciśnienia dźwięku		dB(A)	45	50	50	50	52	54	60
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysokie m ³ /h	420	540	540	720	720	990	1560
	Niskie m ³ /h	300	390	390	540	540	780	1260	1980
Złącza instalacji	Ciecz	Cate	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cate	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin	VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)							
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Urządzenie	mm	305 x 780 x 600	305 x 780 x 600	305 x 780 x 600	305 x 995 x 600	305 x 995 x 600	305 x 1180 x 600	305 x 1670 x 600
	Panel dekoracyjny	mm	53 x 1030 x 680	53 x 1030 x 680	53 x 1030 x 680	53 x 1245 x 680	53 x 1245 x 680	53 x 1430 x 680	53 x 1920 x 680
Masa	Urządzenie	kg	26	26	26	31	32	35	47
	Panel dekoracyjny	kg	8	8	8	8,5	8,5	9,5	12
Obudowa		Galwanizowana blacha stalowa							
Kolor panelu dekoracyjnego		Biały (10Y9/0,5)							
Izolacja cieplna i dźwiękowa		Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa							
Regulacja temperatury		Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania							
Filtr powietrza		Zmywalna siatka z żywic							
Urządzenia zabezpieczające		Bezpiecznik na płytce PCB							

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



4-DROGOWE, KASETONOWE 60X60, URBAN MULTI, SERIA YM3, TYP INVERTER Z R410A

FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ REGULACJI STRUMIENIA POWIETRZA W PIONIE ODCHYLA LISTWY WYLOTOWE W GÓRĘ I W DÓŁ, W CELU RÓWNIOMIERNEJ DYSTRYBUCJI POWIETRZA W POMIESZCZENIU. DZIĘKI TEMU, ŻE LISTWY MOŻNA UMIEŚCIĆ W POŁOŻENIU RÓWNOLEGŁYM DO SUFITU (POZYCJA 0°), MOŻLIWE JEST CAŁKOWITE UNIKNIĘCIE POWSTAWANIA PRZECIĄGU

CICHE I ELEGANCKIE, Z MOŻLIWOŚCIĄ POZIOMEGO NAWIEWU POWIETRZA

- Doskonale dopasowane do europejskiego standardu paneli sufitowych 60x60
- Cicha praca (25 dB(A))
- Automatem mechanizm regulacji deflektorów umożliwiający ustawienie w 5 różnych konfiguracjach
- Powietrze może być wydmuchiwane w 2, 3 lub 4 kierunkach
- Puszka ze złączami znajduje się wewnątrz urządzenia, umożliwiając dostęp konserwacyjny z dołu
- Standardowa pompa do odprowadzania skroplin (do 500 mm)
- Zewnętrzny wlot powietrza



CZ-01RWY12P



CZ-02RT11P

Moc	0,8 KM		1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE	S-20YM3HPQ		S-25YM3HPQ	S-32YM3HPQ	S-40YM3HPQ	S-50YM3HPQ
Panel	CZ-02KPY12P		CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P
Zasilanie	220-230 V 50 Hz 1ϕ		220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800
Moc ogrzewania ²⁾	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
	kcal/h	2200	2800	3500	4300	5400
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	73	76	89	115
	Ogrzewanie	W	64	68	80	107
Poziom hałasu	Ciśnienie	Wysokie dB(A)	30	30	32	36
	akustyczne	Niskie dB(A)	25	25	26	28
Poziom ciśnienia dźwięku		dB(A)	47	47	49	53
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	540	540	570	660
		Niski m ³ /h	420	420	420	480
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	∅ (1/4)	∅ (1/4)	∅ (1/4)	∅ (1/4)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	∅ (1/2)	∅ (1/2)	∅ (1/2)	∅ (1/2)
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)			
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Urządzenie	mm	286 x 575 x 575		286 x 575 x 575	286 x 575 x 575
	Panel dekoracyjny	mm	55 x 700 x 700		55 x 700 x 700	55 x 700 x 700
Masa	Urządzenie	kg	18		18	18
	Panel dekoracyjny	kg	2,7		2,7	2,7
Obudowa			Galwanizowana blacha stalowa			
Kolor panelu dekoracyjnego			Biały (10Y9/0,5)			
Izolacja ciepłna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa			
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania			
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywic			
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB			

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB [suchy termometr], 19 °C WB [wilgotny termometr] oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

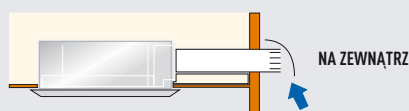
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



OBWODOWE, KASETONOWE, URBAN MULTI, SERIA UM4, TYP INVERTER Z R410A

INSTALACJA ZEWNĘTRZNEGO WŁOTU POWIETRZA JEST TERAZ ŁATWIEJSZA DZIĘKI NOWEMU ZESTAWOWI MONTAŻOWEMU, KTÓRY NIE WYMAGA SPECJALNYCH KOMÓR



NOWE, KOMPAKTOWE URZĄDZENIA KASETONOWE, CICHE I ŁATWE DO ZAINSTALOWANIA

- Modele od 20 do 63 są o 16 mm niższe niż seria UM3.
Modele od 80 do 100 są o 32 mm niższe niż seria UM3
- Ze względu na małą masę, urządzenie wewnętrznej jest bardzo łatwe do podwieszenia
- Niski poziom generowanego szumu (28 dB(A))
- Przystosowane do współpracy z pompą odprowadzającą skropliny (do 750 mm)
- Optymalny komfort dzięki dystrybucji powietrza w promieniu 360°
- Strumień powietrza pozwala na instalację na wysokości do 4,2 m
- Automatycznie sterowane deflektory
- Można korzystać z nawiewu w 2, 3 lub 4 kierunkach oraz rozgałęziania kanałów
- Większe możliwości wymiany powietrza (do 20%)



CZ-02RWU12P

CZ-02RT11P

Moc		0,8 KM	1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,2 KM	4,0 KM	5,0 KM	
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		S-20UM4JPQ	S-25UM4JPQ	S-32UM4JPQ	S-40UM4JPQ	S-50UM4JPQ	S-63UM4JPQ	S-80UM4JPQ	S-100UM4JPQ	S-125UM4JPQ	
Panel		CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	
Zasilanie		220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ	
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
	kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800	6100	7800	9600	12 050	
Moc ogrzewania ²⁾	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
	kcal/h	2200	2800	3500	4300	5400	6900	8600	10 800	13 800	
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	53	53	53	63	83	95	120	173	258	
	Ogrzewanie	45	45	45	55	67	114	108	176	246	
Poziom hałasu	Ciśnienie akustyczne	Wysokie dB(A)	31	31	31	32	33	34	38	40	
		Niskie dB(A)	28	28	28	28	29	32	33	34	
Poziom ciśnienia dźwięku		dB(A)	49	49	49	50	51	52	55	58	
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	750	750	750	810	930	990	1410	1590	
		Niski m ³ /h	540	540	540	540	600	660	870	1020	
Złącza instalacji	Ciecz	Cate	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	
Złącza kielichowe	Gaz	Cate	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)								
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Urządzenie	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	
	Panel dekoracyjny	mm	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	
Masa	Urządzenie	kg	24	24	24	24	26	26	28	28	
	Panel dekoracyjny	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Obudowa			Galwanizowana blacha stalowa								
Kolor panelu dekoracyjnego			Biały (10Y9/0,5)								
Izolacja ciepłna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka potyetylenowa								
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania								
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywic								
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB								

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



NISKOPROFILOWE, KANAŁOWE, URBAN MULTI, SERIA FM4, TYP INVERTER Z R410A

ŁATWE PRZYSTOSOWANIE DO RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ

- Wysoka elastyczność instalacji z szerokim zakresem zestawów wyposażenia opcjonalnego
- Urządzenie może być instalowane w sufitach podwieszanych o głębokości od 350 mm (łącznie wysokość wszystkich elementów 300 mm)
- Pompa do odprowadzania skroplin (do 625 mm) na wyposażeniu standardowym
- Wysokie zewnętrzne ciśnienie statyczne
- Niski poziom generowanego szumu (28 dB(A))
- Dostępne 2 rodzaje opcjonalnych filtrów o wysokiej skuteczności (65% oraz 95%)
- Filtr na wyposażeniu standardowym



CZ-02RWF12P



CZ-02RE12P



CZ-02RT11P

Moc		0,8 KM	1 KM	1,3 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,2 KM	4,0 KM	5,0 KM	
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE											
Zasilanie		S-20FM3HPQ/FM4 ¹⁾ S-25FM3HPQ/FM4 ¹⁾		S-32FM3HPQ/FM4 ¹⁾ S-40FM3HPQ/FM4 ¹⁾		S-50FM3HPQ/FM4 ¹⁾ S-63FM3HPQ/FM4 ¹⁾		S-80FM3HPQ/FM4 ¹⁾ S-100FM3HPQ/FM4 ¹⁾		S-125FM3HPQ/FM4 ¹⁾	
Wydajność chłodnicza ²⁾		220-230 V 50 Hz 1ϕ		220-230 V 50 Hz 1ϕ		220-230 V 50 Hz 1ϕ		220-230 V 50 Hz 1ϕ		220-230 V 50 Hz 1ϕ	
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
	kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800	6100	7800	9600	12 050	
Moc ogrzewania ³⁾		2,5		3,2		4,0		5,0		6,3	
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
	kcal/h	2200	2800	3500	4300	5400	6900	8600	10 800	13 800	
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321
	Ogrzewanie	W	90	90	94	107	123	169	214	222	301
Poziom hałasu akustyczne			Wysokie dB(A)		32		33		35		37
			Niskie dB(A)		28		28		30		31
Poziom ciśnienia dźwięku			50		50		51		56		56
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	540	540	570	690	900	1260	1620	1680	2280
		Niski m ³ /h	390	390	420	540	660	930	1200	1230	1680
	Spręż dyspozycyjny ⁴⁾	Pa	40/90	40/90	40/90	50/90	50/90	50/90	50/90	50/90	50/90
Złącza instalacji	Ciecz	Cale	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)
	Odprowadzenie skroplin		VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)								
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	Urządzenie		300 x 550 x 800		300 x 550 x 800		300 x 550 x 800		300 x 700 x 800		300 x 700 x 800
	Panel dekoracyjny	mm	55 x 650 x 500		55 x 650 x 500		55 x 800 x 500		55 x 800 x 500		55 x 1000 x 500
Masa	Urządzenie	kg	30		30		31		41		51
	Panel dekoracyjny	kg	3		3		3,5		4,5		6,5
Obudowa			Galwanizowana blacha stalowa								
Kolor panelu dekoracyjnego			Biały (10Y9/0,5)								
Izolacja cieplna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka potetylenowa								
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania								
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywicą								
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB								

1) Należy potwierdzić dostępność.

2) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

3) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

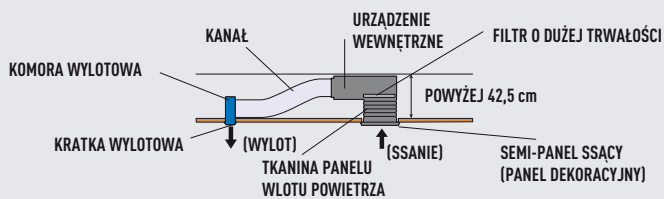
4) Dostępne ciśnienie można zmodyfikować za pomocą złącz w puszcze elektrycznej.

Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odjęciu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).



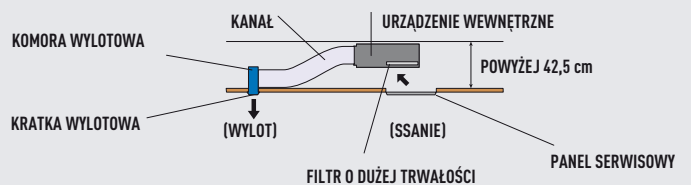
MOŻLIWE SCHEMATY KONFIGURACJI DLA URZĄDZEŃ KANAŁOWYCH

KONFIGURACJA ZE SSANIEM DOPROWADZONYM Z DOLNEJ CZĘŚCI

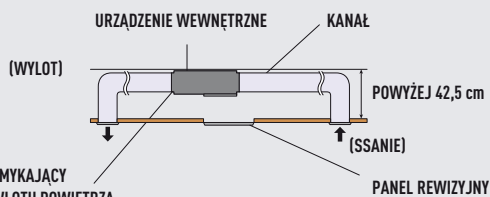


Wykorzystywana jest tkanina pokrywająca wlot powietrza. Głębokość może być regulowana zależnie od głębokości sufitu podwieszanego.

KONFIGURACJA Z DOLNYM SSANIEM PRZEZ SUFIT PODWIESZANY

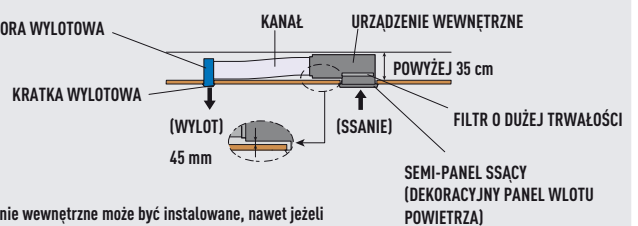


KONFIGURACJA ZE SSANIEM DOPROWADZONYM Z PRZODU



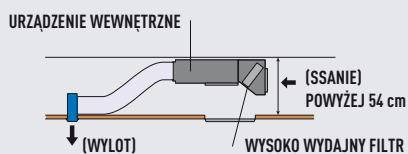
Konserwację elementów elektronicznych można prowadzić z dołu lub z tyłu.

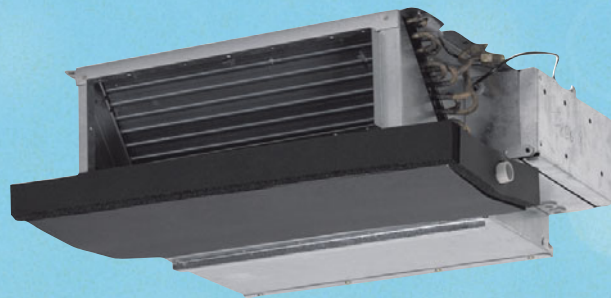
KONFIGURACJA Z BEZPOŚREDNIM SSANIEM Z DOŁU



Urządzenie wewnętrzne może być instalowane, nawet jeżeli przestrzeń między sufitem a sufitem podwieszonym wynosi tylko 350 mm lub więcej.

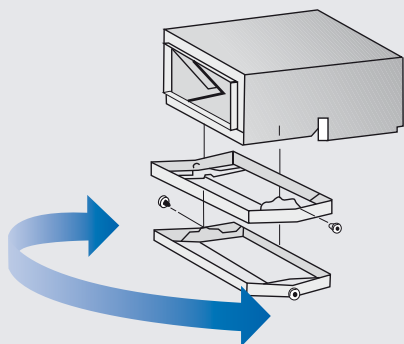
KONFIGURACJA ZE SSANIEM Z PRZODU POPRZEC SUFIT PODWIESZANY





KANAŁOWE, TYPU HOTELOWEGO, URBAN MULTI, SERIA NM3, TYP INVERTER Z R410A

TACA DO ODPROWADZANIA SKROPLIN.
TACA MOŻE BYĆ INSTALOWANA Z LEWEJ LUB Z PRAWY STRONY URZĄDZENIA, UŁATWIAJĄC MONTAŻ



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA IDEALNA W WARUNKACH HOTELOWYCH

- Wyjątkowa konstrukcja przygotowana specjalnie do zastosowań w klimatyzacji hotelowej (tylko 230 mm wysokości)
- Łatwy montaż w sufitach podwieszanych
- Możliwość obniżenia i tylnego podłączenia ssania, w celu spełnienia wymagań dekoracji wnętrza
- Wlotowy filtr powietrza w modelach standardowych

R410A
environmentally
friendly refrigerant



CZ-02RWF12P



CZ-02RE12P



CZ-02RT11P

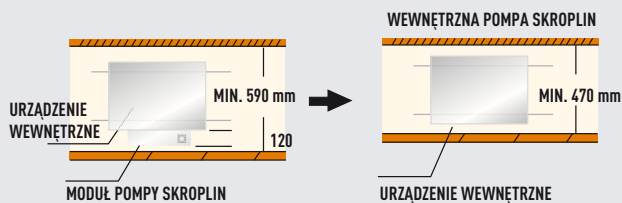
Moc		0,8 KM	1 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		S-20NM3HPQ	S-25NM3HPQ
Zasilanie		220-230 V 50 Hz 1φ	220-230 V 50 Hz 1φ
Wydajność chłodnicza ¹⁾		2,2 kcal/h 1900	2,8 2400
Moc ogrzewania ²⁾		2,5 kcal/h 2200	3,2 2800
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W 50	50
	Ogrzewanie	W 50	50
Poziom hałasu	Cisnienie	Wysokie dB(A) 37	37
	akustyczne	Niskie dB(A) 32	32
Poziom ciśnienia dźwięku Wentylator		dB(A) 50	50
	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h 402	444
		Niski m ³ /h 312	348
	Spręż dyspozycyjny	Pa 20	20
Złącza instalacji	Ciecz	Cale Ø (1/4)	Ø (1/4)
Złącza kielichowe	Gaz	Cale Ø (1/2)	Ø (1/2)
	Odprowadzenie skroplin	VP13 (średnica zewnętrzna 18, średnica wewnętrzna 14)	
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 230 x 505 x 652	230 x 505 x 652
Masa		kg 17	17
Obudowa		Galwanizowana blacha stalowa	
Regulacja temperatury		Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania	
Filtr powietrza		Zmywalna siatka z żywicą	
Urządzenia zabezpieczające		Bezpiecznik na płytce PCB	

1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).
2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).



KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ, URBAN MULTI, SERIA EM3, TYP INVERTER Z R410A

DOŁĄCZONA POMPA ODPROWADZAJĄCA SKROPLINY (WYPOSAŻENIE).
POMPA ODPROWADZAJĄCA SKROPLINY JEST UMIESZCZONA WEWNĄTRZ URZĄDZENIA,
ZMNIEJSZAJĄC ILOŚĆ MIEJSCA NIEZBĘDNEGO DO INSTALACJI



WYSOKIE CIŚNIENIE STATYCZNE UMOŻLIWIJĄCE ELASTYCZNĄ
KONSTRUKCJĘ KANAŁÓW

- Ponad 150 Pa zewnętrznego ciśnienia statycznego. Wysokie ciśnienie statyczne pozwala na instalację długiej sieci kanałów powietrznych
- Różne poziomy ciśnienia można ustawiać za pomocą panelu elektrycznego
- Szeroki zakres mocy w 8 modelach, od 1,5 KM do 10 KM
- Opcjonalne wyposażenie obejmujące zestaw odprowadzający skropliny, wysokowydajne filtry (65% i 95%) oraz filtr o dużej żywotności (do 1 roku)

R410A
environmentally
friendly refrigerant



CZ-02RWF12P



CZ-02RE12P



CZ-02RT11P

Moc		1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	3,2 KM	4,0 KM	5,0 KM	8,0 KM	10,0 KM
URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE									
Zasilanie		220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ	220-230 V 50 Hz 1ϕ
Wydajność chłodnicza ¹⁾	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28
	kcal/h	3900	4800	6100	7800	9600	12 050	20 000	25 000
Moc ogrzewania ²⁾	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
	kcal/h	4300	5400	6900	8600	10 800	14 000	21 500	27 000
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	211	211	211	284	411	619	1294	1465
	Ogrzewanie	211	211	211	284	411	619	1294	1465
Poziom hałasu	Ciśnienie	39	39	42	43	43	45	48	48
	akustyczne	Niskie dB(A)	35	35	38	39	39	42	45
Wentylator	Przepływ powietrza	Wysoki m ³ /h	840	840	840	1170	1740	2160	3480
		Niski m ³ /h	690	690	690	960	1380	1740	3000
	Spręż dyspozycyjny ³⁾	Pa	120/160	120/160	130/170	100/160	100/160	150/190	140/200
Złącza instalacji	Ciecz	Cate	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
Złącza kielichowe	Gaz	Cate	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (3/4)	Ø (7/8)
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	390x720x690	390x720x690	390x720x690	390x720x690	390x1110x690	390x1110x690	470x1380x1100
Masa		kg	44	44	45	63	65	137	137
Obudowa			Galwanizowana blacha stalowa						
Izolacja cieplna i dźwiękowa			Pianka polistyrenowa / pianka polietylenowa						
Regulacja temperatury			Termostat z mikroprocesorem do chłodzenia i ogrzewania						
Filtr powietrza			Zmywalna siatka z żywicą						
Urządzenia zabezpieczające			Bezpiecznik na płytce PCB						

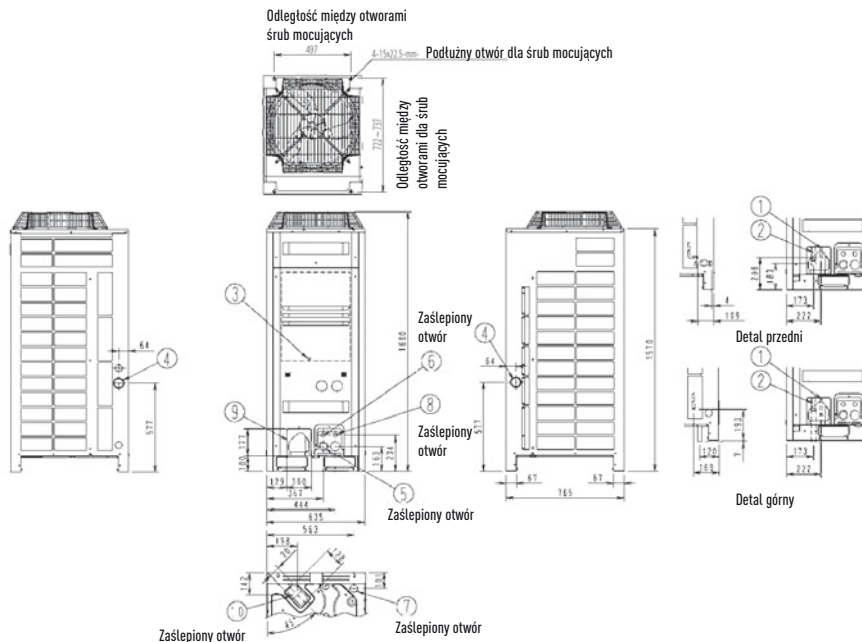
1) Kalkulacja wydajności chłodniczej obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 27 °C DB (suchy termometr), 19 °C WB (wilgotny termometr) oraz temperatury zewnętrznej 35 °C DB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

2) Kalkulacja mocy ogrzewania obliczona przy założeniu temperatury wewnętrznej 20 °C oraz temperatury zewnętrznej 7 °C DB, 6 °C WB / 7,5 m przewodu gazowego z czynnikiem chłodniczym (poziomego).

3) Dostępne ciśnienie można zmodyfikować za pomocą złącz w puszcze elektrycznej. Wydajności są podane po wzięciu pod uwagę ciepła generowanego przez wewnętrzny wentylator (po jego odłączeniu lub dodaniu w przypadku ogrzewania).

WYMIARY URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH SERII MX4

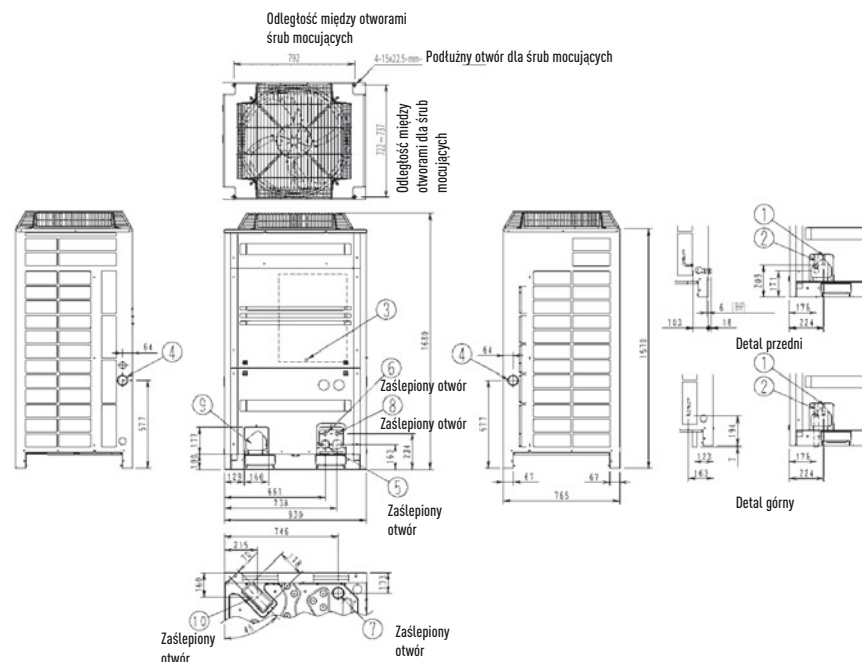
U-5MX4XPQ



Nr	Nazwa elementu	Uwagi
1	Złącze przewodu cieczowego	Złącza kielichowe ø9,5
2	Złącze przewodu gazowego	Złącza kielichowe ø15,9
3	Złącze uzimienia	Wewnątrz puszkii elektrycznej (M8)
4	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (boczny)	ø62
5	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	ø45
6	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (tylny)	ø27
7	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (dolny)	ø50
8	Otwór do prowadzenia okablowania (tył)	ø27
9	Otwór do prowadzenia instalacji chłodniczej (tył)	
10	Otwór do prowadzenia instalacji chłodniczej (dół)	Patrz Uwaga 1

Uwaga
1. Rysunki detali, przedniego i górnego, zawierają wymiary po podłączeniu dołączonych rurek instalacji.

U-8MX4XPQ1 // U-8MX4XPQ1 // U-10,12MX4XPQ

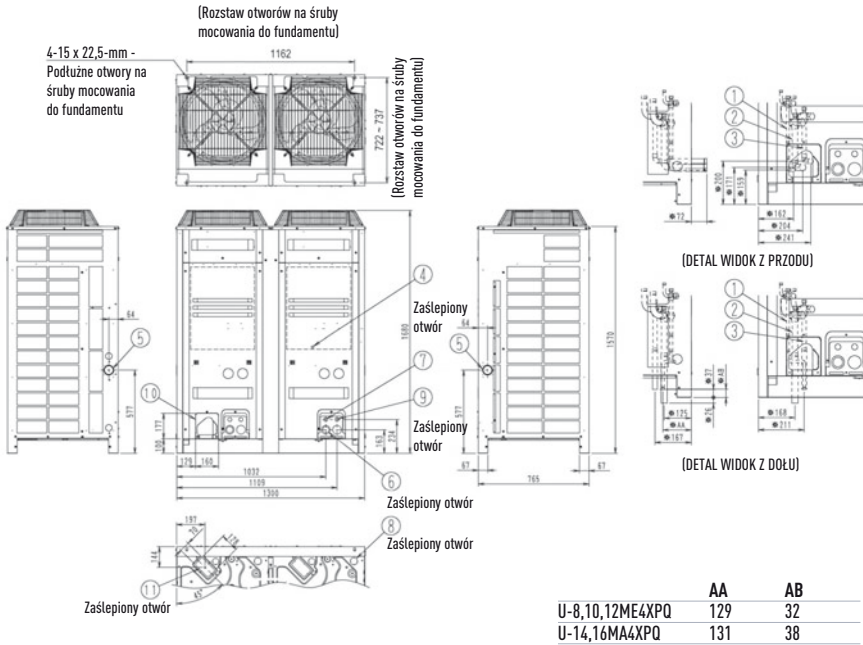


Nr	Nazwa elementu	Uwagi
1	Złącze przewodu cieczowego	Patrz Uwaga 2
2	Złącze przewodu gazowego	Patrz Uwaga 2
3	Złącze uzimienia	Wewnątrz puszkii elektrycznej (M8)
4	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (boczny)	ø62
5	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	ø45
6	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (tylny)	ø27
7	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (dolny)	ø65,5
8	Otwór do prowadzenia okablowania (tył)	ø27
9	Otwór do prowadzenia instalacji chłodniczej (tył)	
10	Otwór do prowadzenia instalacji chłodniczej (dół)	

UWAGI
1. Rysunki detali, przedniego i górnego, zawierają wymiary po podłączeniu dołączonych rurek instalacji.
2. Przewody gazowe (typ z pompą ciepła): ø19,1, typ 8 P, połączenie lutowane // ø28,6, typ 12 KM, połączenie lutowane // ø22,2, typ 10 P, połączenie lutowane
Przewody cieczowe (typ z pompą ciepła): ø9,5, typ 8-10 P, połączenie lutowane // ø12,7, typ 12 KM, połączenie lutowane

WYMIARY URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH SERII ME4

U-8,10,12,16ME4XPQ

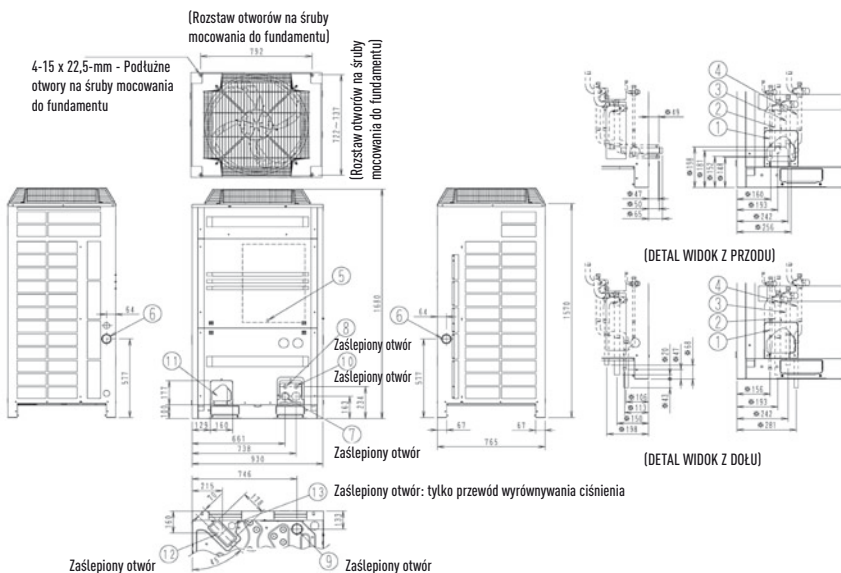


	AA	AB
U-8,10,12ME4XPQ	129	32
U-14,16ME4XPQ	131	38

Nr	Nazwa elementu	Uwagi
1	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (dolny)	Patrz Uwaga 1
2	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (przedni)	Patrz Uwaga 1
3	Otwór do prowadzenia okablowania (przedni)	Ø 27
4	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (dolny)	Ø 50
5	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 27
6	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 45
7	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (boczny)	Ø 62
8	Złącze uzimienia	Wewnątrz puszki elektrycznej (M8)
9	Złącza do podłączania wysoko- i niskociśnieniowych przewodów gazowych	Patrz Uwagi 2, 3
10	Złącze gazowego przewodu ssania	Patrz Uwagi 2, 3
11	Złącze przewodu cieczowego	Patrz Uwagi 2, 3

- Uwagi
- Sposób podłączenia przewodów chłodniczych (od frontu i z dołu) jest opisany w instrukcji instalacji.
 - Wysoko- i niskociśnieniowe przewody gazowe:
 Ø 15,9 Złącze do lutownia twardego ... U-8ME4XPQ-1
 Ø 19,1 Złącze do lutownia twardego ... U-10,12ME4XPQ
 Ø 22,2 Złącze do lutownia twardego ... U-14,16ME4XPQ
 Gazowy przewód ssania:
 Ø 19,1 Złącze do lutownia twardego ... U-8ME4XPQ-1
 Ø 22,2 Złącze do lutownia twardego ... U-10ME4XPQ
 Ø 28,6 Złącze do lutownia twardego ... U-12ME4XPQ
 Przewód cieczowy:
 Ø 9,5 Złącze do lutownia twardego ... U-8,10ME4XPQ
 Ø 12,7 Złącze do lutownia twardego ... U-12,14,16ME4XPQ
 - Średnica podłączenia przewodów chłodniczych do podłączenia na miejscu.
 - Podane wymiary po podłączeniu rurek instalacji wyposażenia.

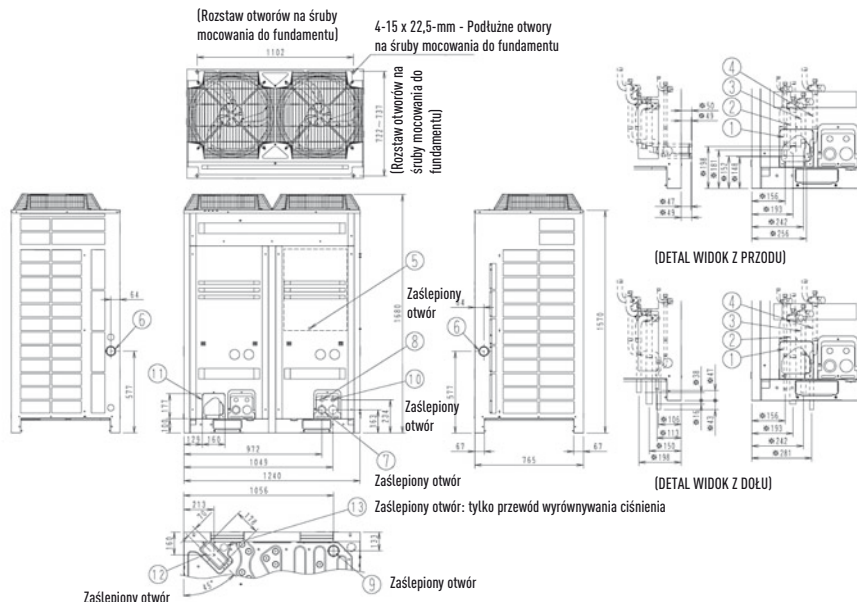
U-8,10,12ME4XPQM



Nr	Nazwa elementu	Uwagi
1	Złącze przewodu cieczowego	Patrz Uwagi 2, 3
2	Złącze gazowego przewodu ssania	Patrz Uwagi 2, 3
3	Złącza do podłączania wysoko- i niskociśnieniowego przewodu gazowego	Ø 19,1 Lutownia twarde Patrz Uwaga 3
4	Podłączenie przewodu wyrównywania ciśnienia	Ø 19,1 Lutownia twarde Patrz Uwaga 3
5	Złącze uzimienia	Wewnątrz puszki elektrycznej (M8)
6	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (boczny)	Ø 62
7	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 45
8	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 27
9	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (dolny)	Ø 65,5
10	Otwór do prowadzenia przewodów instalacji (przedni)	Ø 27
11	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (przedni)	Patrz Uwaga 1
12	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (dolny)	Patrz Uwaga 1
13	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (dolny)	Ø 50 Patrz Uwaga 1

- Uwagi
- Sposób podłączenia przewodów chłodniczych (od frontu i z dołu) jest opisany w instrukcji instalacji.
 - Gazowy przewód ssania:
 Ø 22,2 Złącze do lutownia twardego ... U-8,10ME4XPQM
 Ø 28,6 Złącze do lutownia twardego ... U-12ME4XPQM
 Przewód cieczowy:
 Ø 9,5 Złącze do lutownia twardego ... U-8,10ME4XPQM
 Ø 12,7 Złącze do lutownia twardego ... U-12ME4XPQM
 - Średnica podłączenia przewodów chłodniczych do podłączenia na miejscu.
 - Podane wymiary po podłączeniu rurek instalacji wyposażenia.

U-14,16ME4XPQM



Nr	Nazwa elementu	Uwagi
1	Złącze przewodu cieczowego	Ø 12,7 Lutowanie twarde Patrz Uwaga 2
2	Złącze gazowego przewodu ssania	Ø 28,6 Lutowanie twarde Patrz Uwaga 2
3	Złącze do podłączania wysoko- i niskociśnieniowego przewodu gazowego	Ø 22,2 Lutowanie twarde Patrz Uwaga 3
4	Podłączenie przewodu wyrównywania ciśnienia	Ø 19,1 Lutowanie twarde Patrz Uwaga 2
5	Złącze uzimienia	Wewnątrz puszek elektrycznej (M8)
6	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (boczny)	Ø 62
7	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 45
8	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (przedni)	Ø 27
9	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (dolny)	Ø 65,5
10	Otwór do prowadzenia przewodów instalacji (przedni)	Ø 27
11	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (przedni)	Patrz Uwaga 1
12	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (dolny)	Patrz Uwaga 1
13	Otwór do prowadzenia przewodów chłodniczych (dolny)	Ø 50 Patrz Uwaga 1

Uwagi

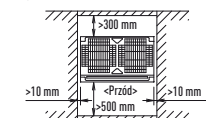
- Sposób podłączenia przewodów chłodniczych (od frontu i z dołu) jest opisany w instrukcji instalacji.
- Średnica podłączenia przewodów chłodniczych do podłączenia na miejscu.
- Podane wymiary po podłączeniu rurek instalacji wyposażenia.

INSTALACJA URZĄDZEŃ SERII ME4. PRZESTRZEŃ SERWISOWA

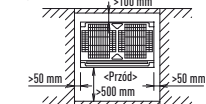
U-ME4XPQM

W przypadku instalacji pojedynczego urządzenia

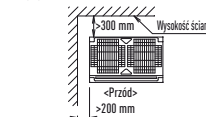
<Wzór 1>



<Wzór 2>

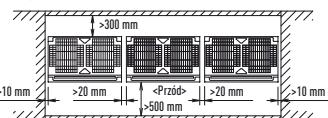


<Wzór 3>

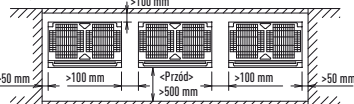


W przypadku instalacji w szeregu

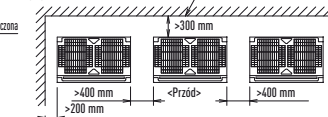
<Wzór 1>



<Wzór 2>

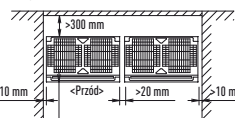


<Wzór 3>

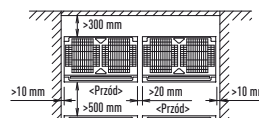
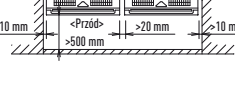


W przypadku układu scentralizowanej grupy

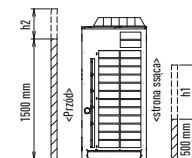
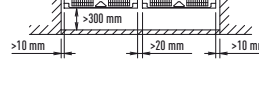
<Wzór 1>



<Wzór 2>



<Wzór 4>



UWAGI:

1. Wysokości ścian w przypadku wzorca 1 i 2:

Przód: 1500 mm

Strona ssąca: 500 mm

Bok: Wysokość nieograniczona.

Przestrzeń niezbędna do instalacji przedstawiona na tym rysunku została oszacowana w oparciu o tryb chłodzenia przy temperaturze powietrza zewnętrznego 35°C.

Jeżeli przyjmowana do obliczeń zewnętrzna temperatura powietrza przekracza 35°C lub obciążenie przekracza maksymalne możliwości ze względu na generowanie dużych ilości ciepła we wszystkich urządzeniach zewnętrznych, od strony ssącej należy przyjąć wymiar o większej wartości niż prezentowana na rysunku.

2. Jeżeli powyższe wysokości ścian są przekroczone, wówczas h1/2 oraz h2/2 powinny zostać dodane odpowiednio do wymiarów przestrzeni serwisowej strony przedniej oraz ssącej zgodnie z przykładem przedstawionym po prawej stronie rysunku.

3. W przypadku instalacji urządzenia z powyższych przykładów należy wybrać najbardziej odpowiedni wzorec w celu uzyskania najlepszego dostosowania do dostępnej przestrzeni, pamiętając aby pozostawić dość miejsca dla osoby, która będzie przechodziła między urządzeniami i ścianą oraz w celu umożliwienia swobodnej cyrkulacji powietrza. (Jeżeli zainstalowane jest tam więcej urządzeń niż umieszczone w powyższych wzorcach, twój układ powinien uwzględnić możliwość występowania zwarc).
4. Urządzenia powinny być instalowane tak, aby pozostawała wystarczająca ilość miejsca z przodu w celu zapewnienia komfortowej instalacji przewodów chłodniczych.

LISTA WYPOSAŻENIA OPCJONALNEGO

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE SERII MX4

Przetłacznik chłodzenie/ogrzewanie		CZ-02RD11P
Skrzynka montażowa		K-JB111A
Głowice		CZ-P29HK12Q CZ-P64HK12Q CZ-P75HK12Q
Rozgątelienia		CZ-P20BK12QA CZ-P29BK12QA CZ-P64BK12Q CZ-P75BK12Q
Zestawy do łączenia urządzeń zewnętrznych	2 urządzenia zewnętrzne 3 urządzenia zewnętrzne	CZ-32PJ4PQ CZ-48PJ4PQ
Zestaw tacy na skropliny	Moduł U-5MX4 Moduły U-8,10MX4 Moduły U-12,14,16MX4	K-WC26B160 K-WC26B280 K-WC26B450

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE SERII ME4

Głowice		CZ-P29HK32Q CZ-P64HK32Q CZ-P75HK32Q
Rozgątelienia		CZ-P20BK32Q CZ-P29BK32QA CZ-P64BK32Q CZ-P75BK32Q
Zestaw do łączenia urządzeń zewnętrznych	18-32 KM 34-48 KM	CZ-32PJ5PQ CZ-48PJ5PQ
Zestaw tacy na skropliny	Moduły U8,10ME4 Moduły U12,14,16ME4	K-WC26B280 K-WC26B450

MODUŁ HR

Moduł HR		CZ-100HR2HS CZ-160HR2HS CZ-250HR2HS CZ-02RD12P
Przetłacznik chłodzenie/ogrzewanie		K-JB111A

OBWODOWE, KASETONOWE SERIA UM4

Panel dekoracyjny	Wszystkie	CZ-06KPU12P
Izolacja wylotu powietrza	Wszystkie	K-DBHJ55K160
Zestaw zewnętrznej wlotu powietrza	W kształcie litery T bez wentylatora W kształcie innym niż T bez wentylatora	K-DD55DA160K K-DD55DA160
Zestaw instalacyjny prosty		K-DDJ55DA160
Komora filtra dla starszych modeli	Wszystkie	K-DDF55DA160
Wymienny filtr o dużej trwałości	Wszystkie	K-AFJ551K160
Moduł wysoko wydajnego filtrowania		
Metodą kalorymetryczną 65%	35-63 100-125	K-AFJ556DA80 K-AFJ556DA160
Metodą kalorymetryczną 90%	35-63 100-125	K-AFJ557DA80 K-AFJ557DA160
Zapasowy filtr o dużej trwałości	Wszystkie	K-AFJ55KA160H
Komora rozgątelienia	35-63 100-125	K-DJ55BA80 K-DJ55BA160
Zestaw do podłączenia komory	Wszystkie	K-KSJ55KA160

4-DROGOWE, KASETONOWE 60X60 SERIA YM3

Panel dekoracyjny	Wszystkie	CZ-02KPY12P
Separator panela	Wszystkie	K-DBQ44BA60A
Izolacja wylotu powietrza	Wszystkie	K-DBHQ44B60
Zestaw do bezpośredniej instalacji zewnętrznej wlotu powietrza	Wszystkie	K-DDQ44XA60
Zapasowy filtr o dużej trwałości		K-AFQ441BA60

2-DROGOWE, KASETONOWE SERIA LM3

Panel dekoracyjny	20-32 40-50 63 80-125	CZ-01KPL11P CZ-02KPL11P CZ-03KPL11P CZ-06KPL11P
-------------------	--------------------------------	--

Uwaga: Komora filtra jest niezbędna, jeżeli zainstalowany jest filtr o dużej sprawności.

1-DROGOWE, KASETONOWE SERIA DM3

Panel dekoracyjny	25-40 63	CZ-02KPD11P CZ-03KPD11P
Separator panela	63	K-PBJ52F80W
Zapasowy filtr o dużej trwałości	25-40 63	K-AFJ521F56 K-AFJ521F80
Elastyczny kanał (z przegródą)	63	K-FDJ52F80

WYSOKOCIŚNIENIOWE, KANAŁOWE SERIA EM3

Pompa odprowadzająca skropliny	40-125 200-250	K-DU30L125VE K-DU30L250VE
Wysoko sprawny filtr 65%	40-63 80-125 40-63	K-AFJ302L71 K-AFJ302L140 K-AFJ303L71
Komora filtra	80-125 40-80	K-AFJ303L140 K-DDJ30L71
Filtr o dużej trwałości	100-125 200/250 40-80 100-125	K-DDJ30L140 K-DJ3705L280 K-AFJ301L71 K-AFJ301L140
Filtr o dużej trwałości	200/250	K-AFJ371L280

NISKOPROFILOWE, KANAŁOWE SERIA FM3

Panel dekoracyjny	20-32 40-50 63 80-125 40-50 63	CZ-01HPF11P CZ-02HPF11P CZ-03HPF11P CZ-06HPF11P K-TB25KA56W K-TB25KA80W K-TB25KA160W
Panel dostępu	40-50 63 80-125	K-TB25LA56 K-AF252LA80 K-AF252LA160
Wysoko sprawny filtr 65%	40-50 63 80-125	K-AF253LA56 K-AF253LA80 K-AF253LA160
Wysoko sprawny filtr 90%	40-50 63 80-125	K-AF253LA56 K-AF253LA80 K-AF253LA160
Komora filtra ze ssaniem z dołu	40-50 63 80-125	K-AJ25LA56D K-AJ25LA80D K-AJ25LA160D
Komora filtra ze ssaniem z tyłu	40-50 63 80-125	K-AJ25LA56B K-AJ25LA80B K-AJ25LA160B
Panel maskujący /wylot powietrza	40-50 63 80-125	K-BBJ25KA56 K-BBJ25KA80 K-BBJ25KA160
Adapter panelu wyjściowego do okrągłej rury	20-32 40-50 63 80-125	K-DAJ25K36 K-DAJ25KA56 K-DAJ25KA71 K-DAJ25KA140

* Jeżeli w urządzeniu instalowany jest filtr o dużej wydajności, komora mocująca powinna zostać zamontowana do dolnego lub tylnego systemu ssącego.

SUFITOWE SERIA TM3

Filtr o dużej trwałości	32 63 100	K-AF501DA56 K-AF501DA80 K-AF501DA112
-------------------------	-----------------	--

URZĄDZENIA STERUJĄCE

Sterowanie przewodowe		CZ-02RT11P
Prosty sterownik przewodowy		CZ-02RE12P
Sterowniki bezprzewodowe	LM3	CZ-01RWL12P
(Odbiornik zintegrowany w urządzeniu)	UM4 KM3 TM3 YM3	CZ-02RWU12P CZ-01RWK22P CZ-01RWT12P CZ-01RWY12P
Sterownik bezprzewodowy	EM3/FM3/NM3/ PM3/RM3	CZ-02RWF12P
(Odbiornik umieszczony na ścianie)	DM3	CZ-02RWD12P
Sterownik centralny		CZ-02ESM11P
Sterownik Wł./Wyt. (wskaźnik)		CZ-01ANA11P
Sterownik programowalny		CZ-01ESW11P
Adapter interfejsu CZ-ESM BMS		CZ-302AP11P
Adapter interfejsu dla serii US		CZ-112AP11P
Adapter sygnału wyjściowego	pozostałe	KRP1B61
Adapter interfejsu BMS do sterowania grupowego lub indywidualnego	UM4/TM3	KRP2A52 KRP2A51
Skrzynka instalacyjna dla płytki PCB adaptera	UM4 LM3 TM3	KRP1CA98 KRP1CA98 KRP1CA93 KJB311AA
Skrzynka elektryczna ze złączem uziemienia	(3 bloki) (2 bloki)	KJB212AA KEK26-1A
Filtr przeciwzakłóceń	LM3/NM3	CZ-104AP11P
Adapter interfejsu BMS dla urządzenia zewnętrznego	UM4/FM3/TM3/YM3 pozostałe	CZ-104AP13P CZ-104AP12P CZ-109AP11P
Port rozszerzenia dla UM-NET		

ME4 MODUŁ HR

SKRZYŃKA HR DLA FUNKCJI ODZYSKIWANIA CIEPŁA. TYLKO DLA SERII ME4.

Urządzenia z serii ME4 muszą posiadać zainstalowany w obwodzie chłodzenia moduł HR, aby móc jednocześnie realizować funkcje ogrzewania i chłodzenia.



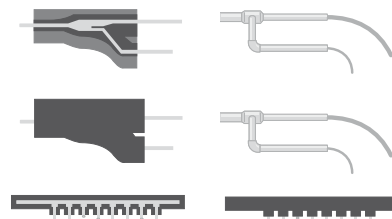
		CZ-100HR2HS	CZ-160HR2HS	CZ-250HR2HS
		$x \leq 100$	$100 < x \leq 160$	$160 < x \leq 250$
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń wewnętrznych		5	8	5
Nominalna moc wejściowa	Chłodzenie	W	5	5
	Ogrzewanie	W	5	5
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	207 x 388 x 326	207 x 388 x 326
Masa		kg	14	15
Moduł			Galwanizowana blacha stalowa	Galwanizowana blacha stalowa
Złącza instalacji	Ciecz	Całe	$\emptyset 3/8$	$\emptyset 3/8$
Urządzenie wewnętrzne	Gaz	Całe	$\emptyset 5/8$	$\emptyset 7/8$
Urządzenie zewnętrzne	Ciecz	Całe	$\emptyset 3/8$	$\emptyset 3/8$
	Urządzenie zewnętrzne	Całe	$\emptyset 5/8$	$\emptyset 7/8$
	Rozprężony gaz	Całe	$\emptyset 1/2$	$\emptyset 3/4$
Izolacja akustyczna			Ognio- i termoodporna pianka polietylenowa	Ognio- i termoodporna pianka polietylenowa

*Nawet jeżeli indeks wydajności modelu CZ-250H1HRS zawiera się między 160 a 250, modele urządzeń wewnętrznych 20, 25, 32 lub 40 powinny być podłączone do tego modelu modułu HR.

MX4 R410A ROZGAŁĘZIENIA I GŁOWICE

ROZGAŁĘZIENIA: ZUNIFIKOWANA INSTALACJA

Nowy system przewodów chłodniczych został zaprojektowany w celu ułatwienia instalacji, tak aby niezbędne były tylko 2 lub 3 główne przewody chłodnicze, inaczej niż w przypadku systemów stosowanych dotychczas. Nie są również wymagane 2- i 3-drogowe zawory kontrolne, środki zapobiegające zamarzaniu, separatory olejowe oraz zawory odpowietrzające. Wykorzystanie rozgałęzienia przewodów w połączeniu z zaworami rozprężnymi, znacząco redukuje nierównoważenia przepływu czynnika chłodniczego między urządzeniami wewnętrznymi, pomimo mniejszej średnicy instalacji. Połączenia elementów instalacji zostały zaprojektowane, tak aby skrócić czas instalacji, ponieważ są łatwe do dopasowania. Na koniec, przewody gałęziowe optymalizują przepływ czynnika chłodniczego.



ROZGAŁĘZIENIA I GŁOWICE

SERIA MX4 POMPA CIEPŁA

	ROZGAŁĘZIENIA		GŁOWICE	
CZ-P20BK120A	<p>Ciecz</p>	<p>Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 1, 3</p>		
CZ-P29BK120A	<p>Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączu: 11</p>	<p>Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 6, 2 x 7</p>	<p>Ciecz</p>	<p>Gaz</p>
CZ-P64BK120	<p>Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 2 x 4</p>	<p>Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 6, 5, 7, 8</p>	<p>Ciecz</p>	<p>Gaz</p>
CZ-P75BK120	<p>Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączu: 2</p>	<p>Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 3, 5, 8, 2x9, 10</p>	<p>Ciecz</p>	<p>Gaz</p>

SERIA ME4 Z ODZYSKIEM CIEPŁA

	ROZGAŁĘZIENIA			GŁOWICE		
CZ-P20BK320	Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączu: 11	Gaz rozprężony Redukcja i rozszerzenie na złączach: 1, 3	Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 1, 3	Ciecz	Gaz rozprężony	Gaz
CZ-P29BK320A	Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączu: 11	Gaz rozprężony Redukcja i rozszerzenie na złączach: 4, 6, 2x7	Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 6, 2x7	Ciecz	Gaz rozprężony	Gaz
CZ-P64BK320	Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 2x4	Gaz rozprężony Redukcja i rozszerzenie na złączach: 4, 6, 2x7	Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 5, 8	Ciecz	Gaz rozprężony	Gaz
CZ-P75BK320	Ciecz Redukcja i rozszerzenie na złączu: 2	Gaz rozprężony Redukcja i rozszerzenie na złączach: 1, 5, 6, 7, 8, 9	Gaz Redukcja i rozszerzenie na złączach: 3, 5, 8, 2x9, 10	Ciecz	Gaz rozprężony	Gaz

WYBÓR ROZGAŁĘZIENI DLA CZYNNIKA R410A

W przypadku wyboru odpowiednich rozgałęzień dla obwodu chłodzącego, pierwsza gąź jest wybierana zgodnie z wymaganiami urządzenia zewnętrznego. Pozostałe gąźcie są wybierane zgodnie z sumą indeksów wydajności wszystkich urządzeń wewnętrznych podłączanych na danym odgałęzieniu (downstream).*

ROZGAŁĘZIENIA

MX4 POMPA CIEPŁA

SERIA UM INVERTER MX4XPQ (R410A)

Pierwsze rozgałęzienie za urządzeniem zewnętrznym

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE

U-5MX4XPQ	ROZGAŁĘZIENIE
U-8MX4XPQ	CZ-P20BK120A
U-10MX4XPQ	CZ-P29BK120A
dla modeli od U-12MX4XPQ do PA-22MX4XPQ	CZ-P29BK12Q
dla modeli od PA-24MX4XPQ do PA-48MX4XPQ	CZ-P64BK12Q
	CZ-P75BK12Q

Rozgałęzienia inne niż pierwsze, zależnie od dotychczasowej wydajności

CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ

x < 200	ROZGAŁĘZIENIE
200 ≤ x < 290	CZ-P20BK120A
290 ≤ x < 640	CZ-P29BK120A
640 ≤ x	CZ-P64BK12Q
	CZ-P75BK12Q

ME4 ODZYSKIWANIE CIEPŁA

SERIA UM INVERTER ME4XPQ (R410A)

Pierwsze rozgałęzienie za urządzeniem zewnętrznym

URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE

U-8ME4XPQ-1	ROZGAŁĘZIENIE
U-10ME4XPQ	CZ-P29BK320A
dla modeli od U-12ME4XPQ do PA-22ME4XPQ	CZ-P29BK320A
dla modeli od PA-24ME4XPQ do PA-48ME4XPQ	CZ-P64BK32Q
	CZ-P75BK32Q

Rozgałęzienia inne niż pierwsze, zależnie od dotychczasowej wydajności

CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ

x < 200	3-KIERUNKOWE ROZGAŁĘZIENIE	2-KIERUNKOWE ROZGAŁĘZIENIE
200 ≤ x < 290	CZ-P20BK320	CZ-P20BK120A
290 ≤ x < 640	CZ-P29BK320A	CZ-P29BK12Q
640 ≤ x	CZ-P64BK32Q	CZ-P64BK12Q
	CZ-P75BK32Q	

W celu wybrania odpowiedniej głowicy, należy zsumować indeksy wydajności wszystkich urządzeń wewnętrznych zasilanych z głowicy.*

GŁOWICE

Wybór zgodnie z wydajnością dotychczasowych urządzeń

CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ

x < 290	GŁOWICA
290 ≤ x < 640	CZ-P29HK12Q
640 ≤ x	CZ-P64HK12Q
	CZ-P75HK12Q

Uwaga: Urządzenie wewnętrzne model 250 nie może być podłączone do wylotu głowicy.

Wybór zgodnie z wydajnością dotychczasowych urządzeń

CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ

x < 290	3-KIERUNKOWE ROZGAŁĘZIENIE	2-KIERUNKOWE ROZGAŁĘZIENIE
290 ≤ x < 640	CZ-P29HK32Q	CZ-P29HK120A
640 ≤ x	CZ-P64HK32Q	CZ-P64HK12Q
	CZ-P75HK32Q	

ZESTAW DO ŁĄCZENIA MODUŁÓW ZEWNĘTRZNYCH (URZĄDZENIA > PA-18)

LICZBA MODUŁÓW ZEWNĘTRZNYCH

2	ZESTAW POŁĄCZENIOWY
3	CZ-32PJ4PQ
	CZ-48PJ4PQ

ZESTAW DO ŁĄCZENIA MODUŁÓW ZEWNĘTRZNYCH (URZĄDZENIA > PA-18)

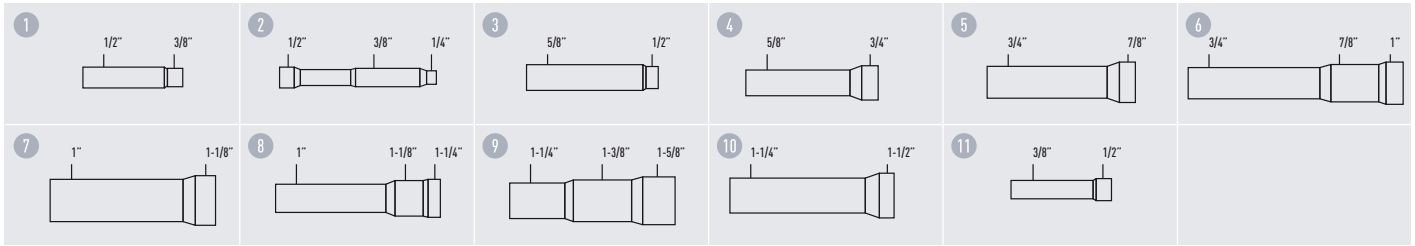
LICZBA MODUŁÓW ZEWNĘTRZNYCH

2	ZESTAW POŁĄCZENIOWY
3	CZ-32PJ5PQ
	CZ-48PJ5PQ

* np.: indeks wydajności wynikający z rozgałęzienia obsługującego urządzenie wewnętrzne S-80UM4HPQ oraz S-100FM3HPG wynosi 100 + 80 = 180.



REDUKCJE I ROZSZERZENIA POŁĄCZEŃ GAŁĘZIOWYCH



ZESTAW DO ŁĄCZENIA KILKU URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH DLA SERII MX4

POŁĄCZENIE CIECZOWE		POŁĄCZENIE GAZOWE	
CZ-32PJ4PQ		CZ-48PJ4PQ	

ZESTAW DO ŁĄCZENIA KILKU URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH DLA SERII ME4

Nazwa zestawu	Złącze od strony ssania gazu	Złącze od strony cieczowej	Złącze od strony gazu rozprężonego	Redukcja dla Przewodu ssania gazu	Przewodu cieczowego	Przewodu gazu rozprężonego	Złącze przewodu olejowego
CZ-32PJ5PQ							—
	1x	1x	1x	1x	1x	1x	
CZ-48PJ5PQ							
	1x	1x	1x	1x	2x	2x	1x
	1x	1x	1x	2x	1x	1x	1x
	1x	1x	1x	3x	2x	2x	1x
	1x	1x	1x	1x	2x	2x	1x

W przypadku instalacji urządzeń zewnętrznych, należy odnieść się do instrukcji instalacji urządzenia zewnętrznego.
 Instalację przewodów chłodniczych między urządzeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi należy wykonać z wykorzystaniem złączy i głowic refnet.
 W celu doboru kombinacji urządzeń zewnętrznych należy skorzystać z danych inżynierskich.

INDYWIDUALNE SYSTEMY STEROWANIA

W ODRÓŻNIENIU OD KONWENCJONALNYCH SYSTEMÓW KLIMATYZACJI, SYSTEM CHŁODZENIA VRF JEST ZAKŁADANY OSOBNO W KAŻDYM POMIESZCZENIU. W ZWIĄZKU Z TYM, SYSTEM TEN JEST IDEALNY DLA POMIESZCZEŃ Z WAHANIAMI ZAGĘSZCZENIA RUCHU OSÓB. CO WIĘCEJ, POZWALA NA POSIADANIE PRECYZYJNEJ KONTROLI NAD KAŻDYM Z POMIESZCZEŃ, W CELU UZYSKANIA DOKŁADNIE POŻĄDANYCH WARUNKÓW. INDYWIDUALNA KONTROLA CZYNI TEN SYSTEM BARDZIEJ EKONOMICZNYM I EFEKTYWNYM.



PILOT ZDALNEGO STEROWANIA NA PODCZERWIĘĆ

CZ-02RWD12P // CZ-02RWF12P // CZ-01RWL12P //
CZ-02RWU12P // CZ-01RWK22P // CZ-01RWT12P //
CZ-01RWY12P

PRZYCISKI

- WŁ./WYŁ.
- Aktywacja/dezaktywacja programu
- Programowanie czasu
- Regulacja temperatury
- Kierunek strumienia powietrza (tylko dla modeli S-TM3JPR, S-UM4HPQ, S-LM3HPQ oraz S-KM3HPR)
- Tryb pracy
- Regulacja szybkości wentylatora
- Resetowanie filtra
- Kontrola/Test działania

WYŚWIETLACZ

- Tryb pracy
- Wskaźnik wymiany baterii
- Wybrana temperatura
- Kierunek strumienia powietrza (tylko dla modeli S-TM3JPR, S-UM4JPQ, S-LM3HPQ oraz S-KM3HPR)
- Zaprogramowany czas
- Kontrola/Test działania
- Szybkość wentylatora

CZ-02RWD12P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii DM3

CZ-01RWL12P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii LM3

CZ-02RWU12P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii LM3

CZ-01RWK22P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii KM3

CZ-01RWT12P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii TM3

CZ-01RWY12P

Opcjonalne sterowanie dla modeli przemysłowych serii YM3



PRZEWODOWE ZDALNE STEROWANIE

CZ-02RT11P

- Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD oraz funkcją autodiagnostyki
- Ciągłe monitorowanie systemu w celu wykrywania błędów w 80 komponentach
- Natychmiastowe wyświetlanie lokalizacji i typu usterki
- Redukcja kosztów i czasu konserwacji

PRZYCISKI

- WŁ./WYŁ.
- Programowanie: 5 operacji na dzień (w sumie 35). Programowanie temperatury lub ograniczeń temperatury. Pamięć ostatniego programowania.
- Regulacja temperatury
- Ograniczenie zakresu wahań temperatury
- Regulacja kierunku strumienia powietrza
- Wybór trybu pracy
- Regulacja szybkości wentylatora
- Funkcja podtrzymywania komfortowej temperatury

WYŚWIETLACZ

- Tryb pracy
- Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem
- Wskaźnik sterowania centralnego
- Wskaźnik sterowania grupowego
- Ustawiona temperatura
- Kierunek strumienia powietrza
- Zegar
- Wskaźnik dnia tygodnia
- Kontrola/Test działania
- Szybkość wentylatora
- Zewnętrzny filtr powietrza
- Wskaźnik odmrażania/gorącego startu
- Komunikaty o błędach



UPROSZCZONE PRZEWODOWE ZDALNE STEROWANIE

CZ-02RE12P

- Proste, kompaktowe i łatwe w obsłudze urządzenie
- Pasujące do pokoi hotelowych

PRZYCISKI

- WŁ./WYŁ.
- Wybór trybu pracy
- Regulacja szybkości wentylatora
- Regulacja temperatury

WYŚWIETLACZ

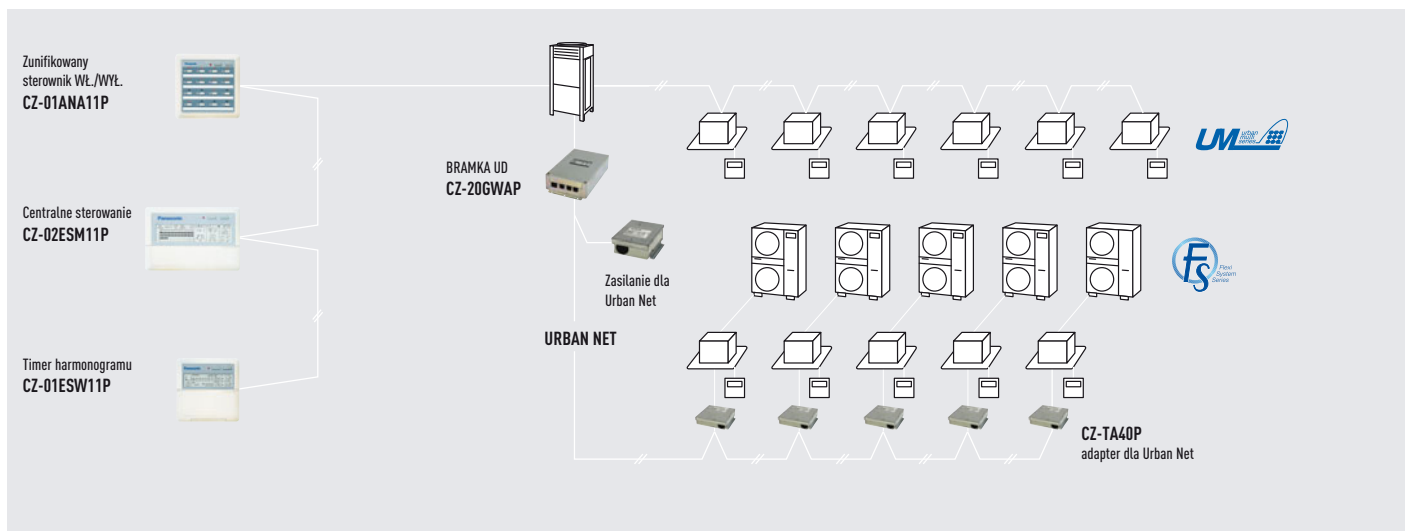
- Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i ogrzewaniem
- Ustawiona temperatura
- Tryb pracy
- Wskaźnik sterowania centralnego
- Szybkość wentylatora
- Wskaźnik odmrażania/gorącego startu
- Reakcja na błędy
- Wybrany tryb pracy
- Szybkość wentylatora
- Resetowanie filtra
- Kontrola/Test działania

SYSTEMY CENTRALNEGO STEROWANIA

SYSTEMY TE MOGĄ BYĆ NIEZALEŻNE LUB POŁĄCZONE. W DRUGIEJ FORMIE JEDNA GRUPA ODPOWIADA KILKU POŁĄCZONYM URZĄDZENIOM WEWNĘTRZNYM (DO 16), A JEDEN OBSZAR KILKU POŁĄCZONYM GRUPOM.

CENTRALNE ZDALNE STEROWANIE JEST IDEALNYM ROZWIĄZANIEM W PRZYPADKU DZIERŻAWIENIA BUDYNKÓW KOMERCYJNYCH, KTÓRE MOGĄ MIEĆ RÓŻNY STOPIEŃ WYKORZYSTANIA POWIERZCHNI, PONIEWAŻ URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE MOGĄ BYĆ ROZMIESZCZANE W GRUPACH WEDŁUG NAJEMCÓW (DYSTRYBUCJA W OBSZARACH). NAJEMCY MOGĄ KONFIGUROWAĆ PROGRAMY ORAZ WARUNKI PRACY WYKORZYSTUJĄC FUNKCJE TIMERA, ORAZ ŁATWO RESTARTOWAĆ STEROWANIE, ZGODNIE Z RÓŻNYMI WŁASNYMI POTRZEBAMI.

PRZYKŁAD SYSTEMU Z CENTRALNYM STEROWANIEM (UM NET)



STEROWNIK GRUPOWY CZ-01ESW11P

- Umożliwia zaprogramowanie do 64 grup.
- Możliwość kontrolowania do 128 urządzeń wewnętrznych
- 8 typów programowania tygodniowego
- Podtrzymanie zasilania przez maksymalnie 48 godzin
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)



ZUNIFIKOWANY STEROWNIK WŁ./WYŁ. CZ-01ANA11P

- Umożliwia indywidualne i jednoczesne sterowanie 16 grupami urządzeń wewnętrznych.
- Możliwość kontrolowania do 16 grup (128 urządzeń wewnętrznych)
- Możliwość korzystania z 2 sterowników umieszczonych w różnych miejscach do wyboru trybu pracy (normalny, alarm)
- Wskaźnik centralnego sterowania
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)



STEROWNIK CENTRALNY

CZ-02ESM11P

Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (obszarami) urządzeń wewnętrznych.

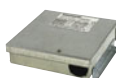
- Możliwość sterowanie maksymalnie 64 grupami (128 urządzeń wewnętrznych, maks. 10 urządzeń zewnętrznych)
- Możliwość sterowania maksymalnie 128 grupami (128 urządzeń wewnętrznych, maks. 10 urządzeń zewnętrznych) za pomocą 2 pilotów centralnego sterowania umieszczonych w różnych miejscach
- Kontrola strefowa
- Wyświetlanie kodów usterek
- Maksymalna długość okablowania, 1000 m (łącznie: 2000 m)



ADAPTER SYGNAŁÓW ZEWNĘTRZNYCH

CZ-TA31P

- Możliwość sterowania wentylatorem znajdującym się poza urządzeniem wewnętrznym
- Zewnętrzny sterownik zdalnego sterowania do włączania/wyłączania urządzenia wewnętrznego
- Wyjście sygnału statusu urządzenia wewnętrznego (tryb pracy, błąd)
- Urządzenie zaprojektowane dla komercyjnych urządzeń FS



ADAPTER DLA URBAN NET

CZ-TA40P

- Płytkę podłączeniową dla Urban Net do centralnego sterowania urządzeniami wewnętrznym z linii FS



ADAPTER DO ADRESOWANIA

CZ-TA50P

- Płytkę do manualnego ustawiania adresów urządzeń wewnętrznych dla celów centralnego sterowania. Adres należy ustawić za jego pomocą przed podłączeniem urządzenia wewnętrznego do zasilania oraz wówczas, gdy nie jest dostępne zdalne sterowanie.



ZASILACZ

CZ-TE20P

- Zasilacz dla Urban Net (po jednym urządzeniu dla każdej sieci Urban Net)



INTERFEJS POŁĄCZENIOWY DLA URBAN NET ORAZ UM NET

CZ-20GWAP

- Liczba kontrolowanych urządzeń wewnętrznych: 64
- Funkcje sterujące: WŁ./WYŁ., Tryb pracy, Regulacja temperatury, Szybkość wentylatora, Kierunek strumienia powietrza, Informacje o usterkach, Temperatura na wlocie, Informacje o statusie filtra.



MODUŁ INTERFEJSU SZEREGOWEGO

CZ-01FULAP

- Liczba kontrolowanych urządzeń wewnętrznych: 64
- Połączenia zewnętrzne: RS232C

URBAN CONTROLLER

URBAN CONTROLLER, SYSTEM KTÓRY ŁĄCZY
KLIMATYZACJĘ Z OTOCZENIEM



OPROGRAMOWANIE PANASONIC URBAN CONTROLLER ZAPEWNIĄ DOSKONAŁE, OPARTE NA KOMPUTERACH PC ROZWIĄZANIE, SŁUŻĄCE DO SKUTECZNEGO ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM; W PRZYPADKU STEROWANIA KLIMATYZATORAMI PANASONIC ORAZ SZEREGIEM INNYCH PRODUKTÓW.

URBAN CONTROLLER JEST OPROGRAMOWANIEM OPARTYM NA SYSTEMIE WINDOWS™, KTÓRE ZAPEWNIĄ RÓŻNE POZIOMY KONTROLI W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB UŻYTKOWNIKA. GWARANTUJE ONO NIE TYLKO KONTROLĘ NAD POSIADANĄ KLIMATYZACJĄ, ALE TAKŻE, WYKORZYSTUJĄC NASZE ADAPTERY DIO, UMOŻLIWIA MECHANICZNĄ WSPÓŁPRACĘ Z INNYMI ELEMENTAMI BUDYNKU, TAKIMI JAK ALARMY PRZECIWPOŻAROWE, OŚWIETLENIE, CZY COKOLWIEK, CO PRZYJDZIE CI NA MYŚL.

Najłatwiejszy sposób uzyskania żądanej temperatury. Oprogramowanie Urban Controller wyróżnia się ze względu na swoją funkcjonalność, ponieważ pozwala na skrupulatną kontrolę klimatu w każdym pomieszczeniu, w celu uzyskania odpowiedniej temperatury wtedy, kiedy jest potrzebna. Jest to łatwy w obsłudze program, który ułatwia zadanie kontrolowania i zarządzania temperaturą.

GŁÓWNE FUNKCJE

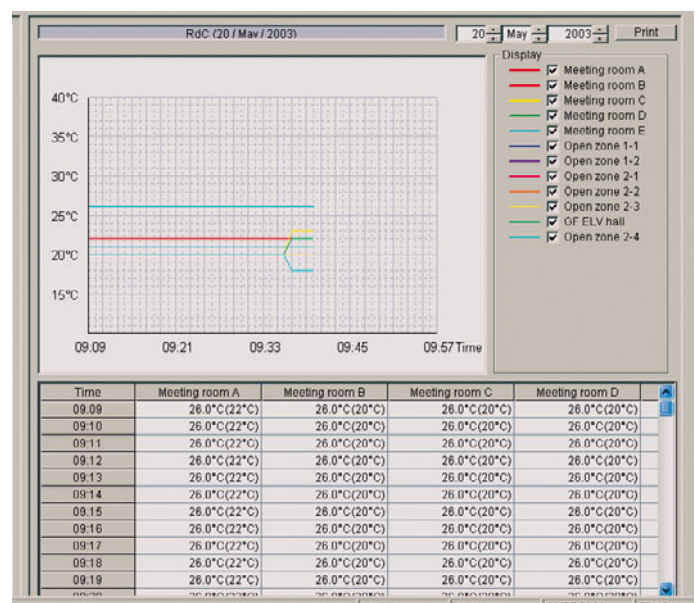
- Do 254 urządzeń wewnętrznych
- Nielimitowana liczba urządzeń zewnętrznych
- Możliwość zaprogramowania do 50 grup urządzeń wewnętrznych
- Graficzny interfejs użytkownika służący do wizualnej kontroli temperatury i urządzeń zewnętrznych, w charakterze schematu, umożliwiając skorzystanie z maksymalnie 20 interaktywnych schematów (do wykorzystania w programie Urban Controller schematy muszą być zapisane w plikach jpg lub bmp)
- Do 1024 sygnałów zewnętrznych (512 wejść i 512 wyjść, 64 karty CZ-01APCAP)
- Zarządzanie użytkownikami z trzema różnymi poziomami dostępu (administracja, sterowanie oraz monitorowanie)
- Rejestr połączeń użytkowników
- Programowanie manualne

STEROWANIE SYSTEMEM KLIMATYZACJI

- Aktywacja/dezaktywacja urządzeń wewnętrznych w danej grupie
- Aktywacja/dezaktywacja każdego urządzenia wewnętrznego
- Indywidualne i grupowe sterowanie urządzeń wewnętrznych:
 - Tryb pracy: ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja, automatyczny
 - Szybkość wentylatora
 - Ustawianie temperatury
 - Otwieranie listew
 - Blokowanie przez zdalne sterowanie
- Ustawianie maksymalnego i minimalnego ograniczenia temperatury
- Monitorowanie zmian temperatury ssania w urządzeniach wewnętrznych
- Rejestrowanie operacji (czasu, statusu pracy) z pamięcią jednego miesiąca
- Rejestrowanie nagłych przerw w pracy z pamięcią jednego miesiąca
- Rejestrowanie operacji użytkowników (operacja, czas, data, użytkownik itp.) z pamięcią jednego miesiąca
- Programowanie automatycznego powiadomienia przez e-mail w wypadku nagłej przerwy w pracy lub uszkodzenia oraz w przypadku konieczności wymiany filtra (do 3 adresów e-mail w przypadku awarii)
- Wyświetlanie czasu pracy każdego urządzenia zewnętrznego. Istnieje możliwość zaprogramowania alarmu przypominającego o przekroczeniu narzuczonego ograniczenia czasu pracy
- Rejestrowanie alarmów ograniczeń czasu pracy
- Przejrzysty, jasny interfejs ekranowy (kody kolorystyczne itp.)
- Wyświetlanie informacji o usterkach i/lub konieczności wymiany filtrów
- Wizualna indywidualna i grupowa aktywacja/dezaktywacja urządzeń wewnętrznych za pomocą interaktywnych schematów

PROGRAMOWANIE

- Programowanie harmonogramu obsługi instalacji
- Programowanie catoroczne. Możliwość zdefiniowania czterech typów dnia
- Programowanie letnie/zimowe. Określanie pory roku. Automatykna zmiana trybu chłodzenie/ogrzewanie
- Programowanie każdego z urządzeń wewnętrznych: aktywacja/dezaktywacja, tryb pracy (ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja itp.), ustawianie temperatury oraz blokowanie przez zdalne sterowanie
- Programowanie każdego z urządzeń zewnętrznych: aktywacja/dezaktywacja
- Konfiguracja do 10 programów dobowych
- Programowanie do 10 kryteriów pracy (tryb nocny, poranny, wyjątkowo zimny dzień itp.)





DZIĘKI OPROGRAMOWANIU URBAN CONTROLLER MOŻNA KONTROLOWAĆ TEMPERATURĘ, A TAKŻE SZEREG URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH WPŁYWAJĄCYCH NA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONĘ MIESZKAŃ I BIUR, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W BUDYNKACH I NA PIĘTRACH BUDYNKÓW. NALEŻĄ DO NICH ALARMY PRZECIWOŻAROWE, ANTYWŁAMANIOWE ORAZ KONFIGURACJA WIADOMOŚCI E-MAIL, KTÓRYMI BĘDĄ PRZESYŁANE POWIADOMIENIA. WSZYSTKIE TE ELEMENTY MOGĄ BYĆ ZARZĄDZANE PRZEZ OPROGRAMOWANIE URBAN CONTROLLER: NOWY SYSTEM STWORZONY W CELU SCENTRALIZOWANIA KONTROLI TEMPERATURY W JEDNYM KOMPUTERZE, KTÓRY MOŻE ZAREAGOWAĆ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA JAKIEJKOLWIEK NIENAPRZEWIDZIANEJ SYTUACJI.

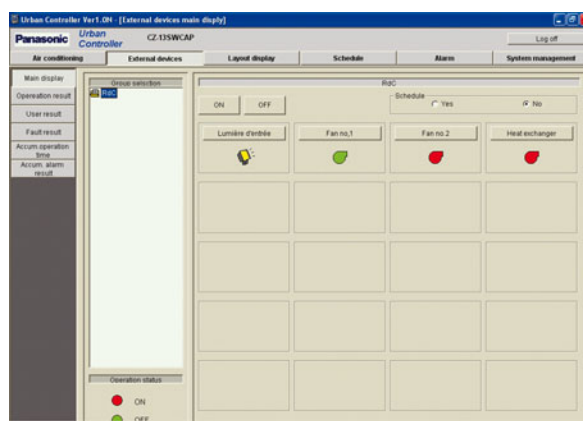
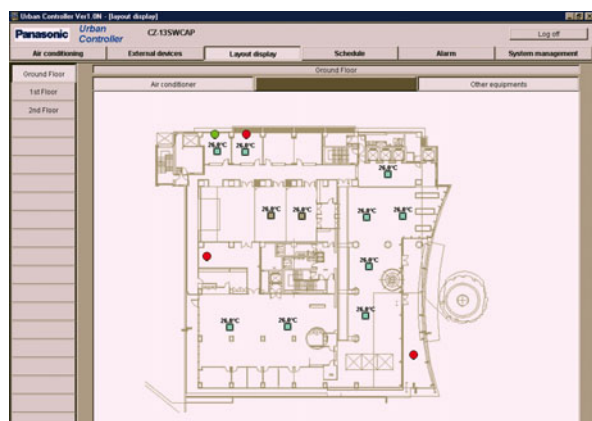


ZEWNĘTRZNE INTERAKCJE

Oprogramowanie Urban Controller umożliwia interakcję z elementami zewnętrznymi służącymi do kontroli temperatury za pośrednictwem karty urządzeń zewnętrznych: CZ-01APCAP (DIO). Rozróżniane mogą być dwa różne typy elementów: te które są kontrolowane i programowane za pośrednictwem oprogramowania Urban Controller (urządzenia zewnętrzne) oraz te, które mogą służyć do kontroli temperatury (sygnały wejściowe).

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

- Ogólna aktywacja/dezaktywacja urządzeń w tej samej grupie
- Indywidualne włączanie/wyłączanie każdego urządzenia zewnętrznego
- Włączanie/wyłączanie programowanie dla każdego urządzenia zewnętrznego z wykorzystaniem programatora
- Rejestr historii operacji (czas, operacja) z pamięcią obejmującą ostatni miesiąc
- Rejestr nagłych przerw w działaniu (zewnętrzne sygnały mogą zostać ustawione jako wskaźniki stanu oraz błędów urządzeń zewnętrznych) z pamięcią obejmującą ostatni miesiąc
- Rejestr operacji wykonanych przez użytkowników (operacja, czas, data, użytkownik itp.) z pamięcią obejmującą ostatni miesiąc
- Wyświetlanie łącznego czasu działania każdego z urządzeń zewnętrznych. Możliwe jest zaprogramowanie alarmu, który będzie aktywowany po przekroczeniu ograniczenia czasowego. Jest to użyteczna funkcja w pracach konserwacyjnych
- Rejestrowanie czasu aktywowania alarmów ograniczeń czasowych
- Wizualna indywidualna i grupowa aktywacja/dezaktywacja urządzeń wewnętrznych za pomocą interaktywnych schematów.



ZEWNĘTRZNE ALARMY

- Konfiguracja reakcji na kontrolę temperatury (ogólna lub indywidualna) jako odpowiedź na aktywację/anulowanie zewnętrznych alarmów: tylko aktywacja/dezaktywacja wyposażenia
- Rejestr alarmów
- Programowanie powiadomień e-mail wysyłanych w przypadku usterki
- Wyświetlanie szczegółów dotyczących alarmów: aktywacja i przechwycenie.

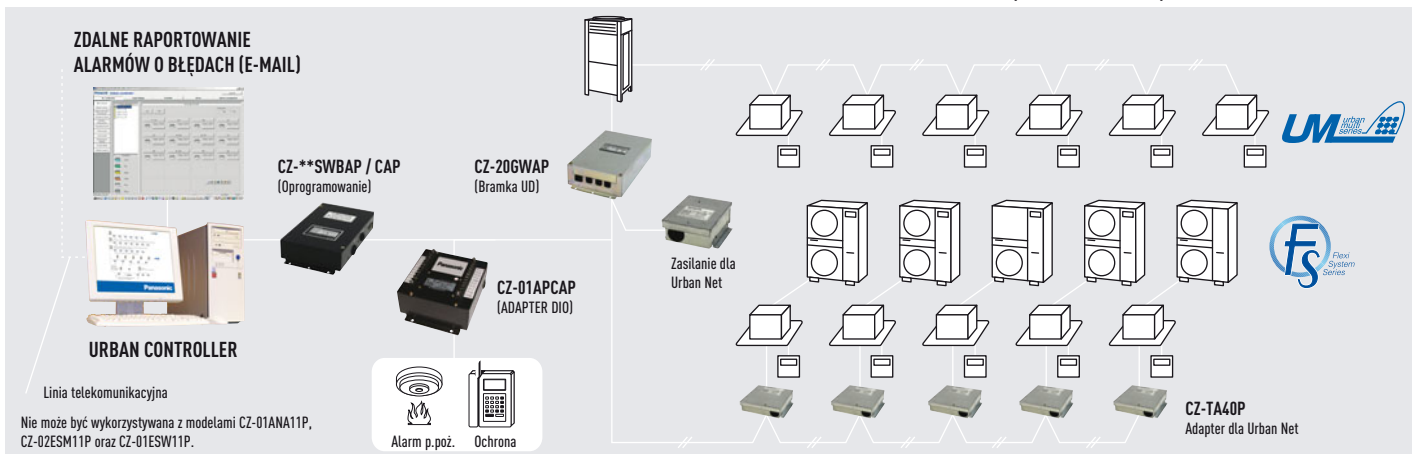
SYGNAŁY ZEWNĘTRZNE

- Konfiguracja reakcji na kontrolę temperatury (ogólna lub indywidualna) jako odpowiedź na aktywację/anulowanie zewnętrznego sygnału wejściowego: aktywacja/dezaktywacja, tryb pracy (ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja itp.), ustawianie temperatury i blokowanie przez zdalne sterowanie.

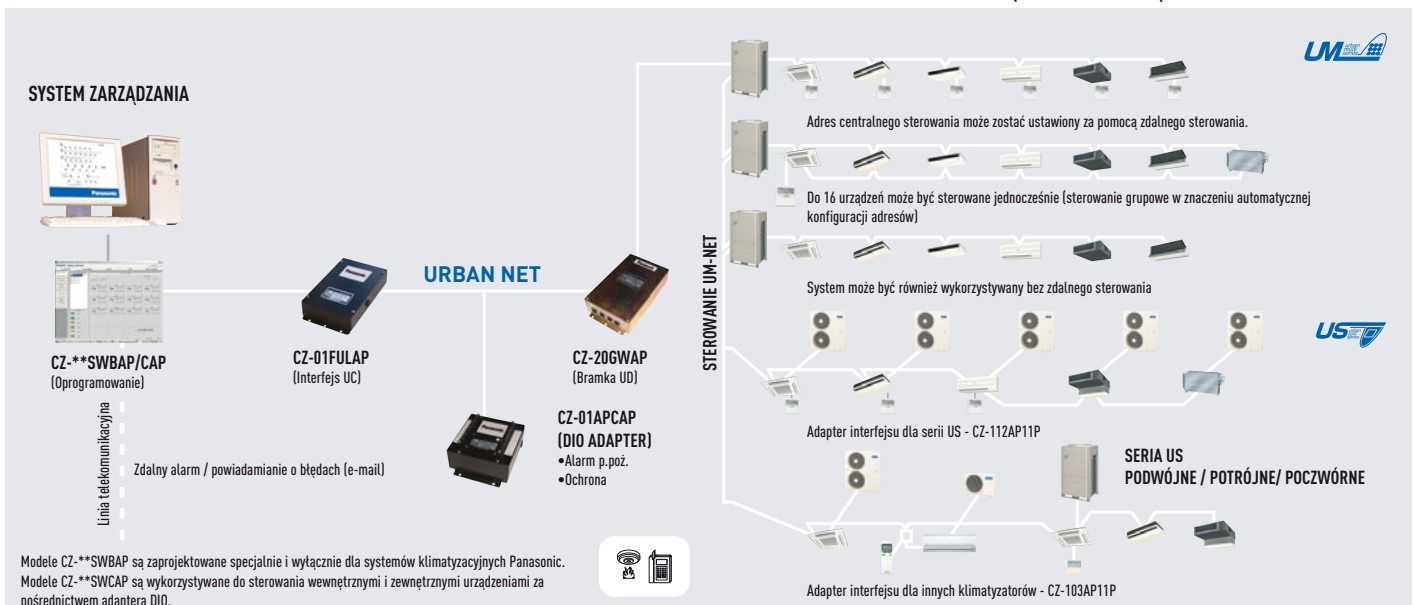
LINIA PRODUKTÓW

Oznaczenie	Maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń wewnętrznych	Opcjonalna obsługa urządzeń zewnętrznych
CZ-10SWBAP	64 urządzenia	Nie
CZ-10SWCAP	64 urządzenia	Tak
CZ-11SWBAP	128 urządzeń	Nie
CZ-11SWCAP	128 urządzeń	Tak
CZ-12SWBAP	192 urządzenia	Nie
CZ-12SWCAP	192 urządzenia	Tak
CZ-13SWBAP	254 urządzenia	Nie
CZ-13SWCAP	254 urządzenia	Tak

SIEĆ KONTROLI TEMPERATURY Z WYKORZYSTANIEM OPROGRAMOWANIA URBAN CONTROLLER POŁĄCZONA Z URZĄDZENIAMI TYPU FS

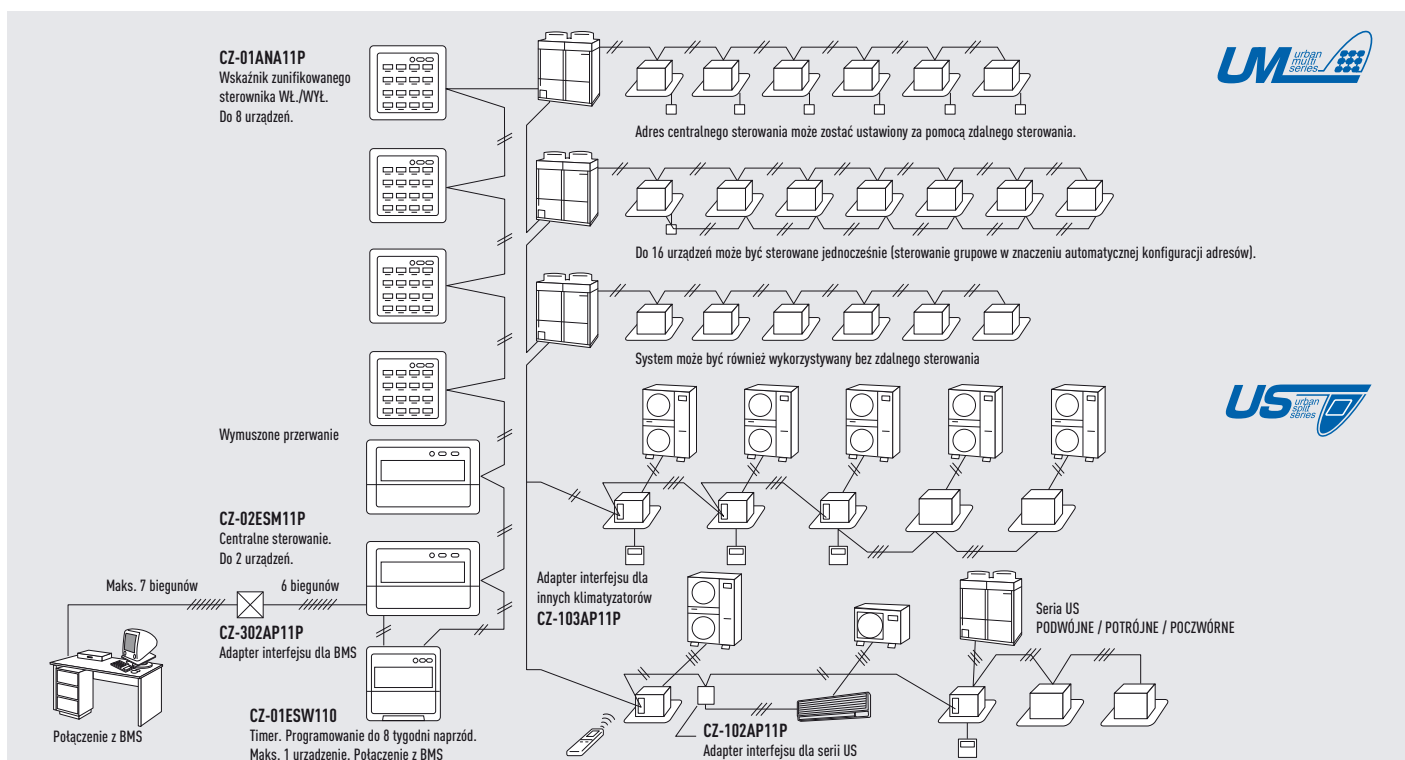


SIEĆ KONTROLI TEMPERATURY Z WYKORZYSTANIEM OPROGRAMOWANIA URBAN CONTROLLER POŁĄCZONA Z URZĄDZENIAMI TYPU US

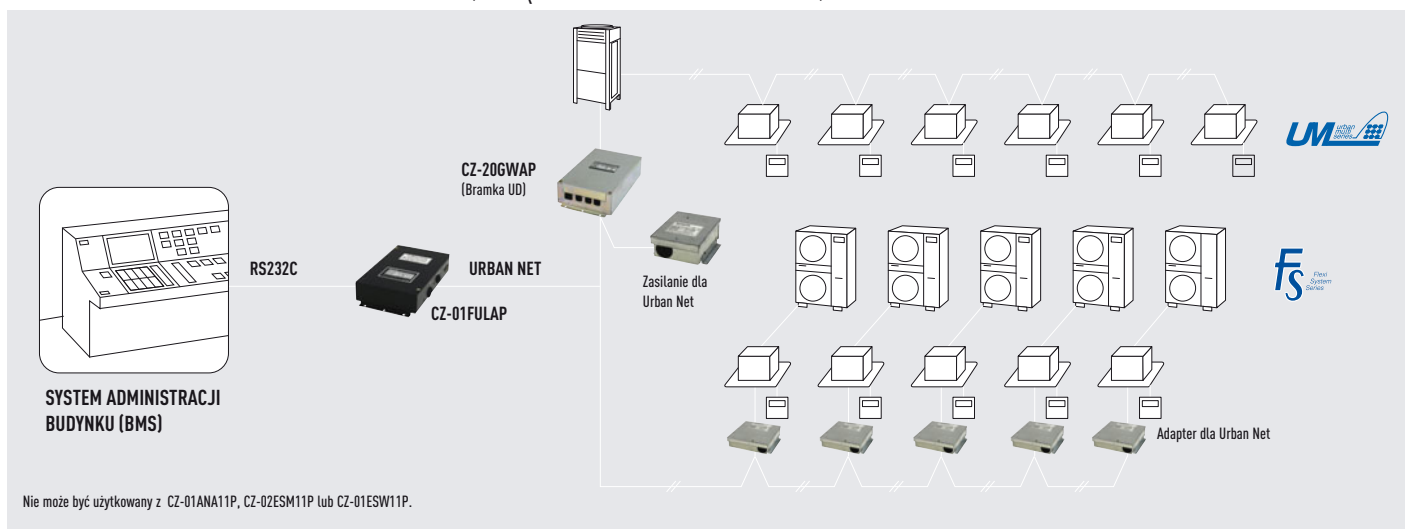


SIEĆ STERUJĄCA DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

JEST TO SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA, W KTÓRYM KILKA UKŁADÓW STEROWANIA MOŻE ZOSTAĆ ZE SOBĄ POŁĄCZONE ZGODNIE ZE SPECYFICZNYMI WYMAGANIAMI UŻYTKOWNIKÓW. ZAKRES STEROWANIA ZOSTAJE UZUPEŁNIONY O ZAAWANSOWANE FUNKCJE I OFERUJE ELASTYCZNOŚĆ W KONFIGUROWANIU SYSTEMU. DOSTĘPNY JEST TAKŻE SZEROKI WYBÓR ADAPTERÓW DLA RÓŻNORODNYCH SYSTEMÓW STEROWANIA.



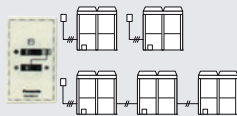
PRZYKŁAD SYSTEMU ZE STEROWANIEM BMS (POŁĄCZENIE SZEREGOWE RS232C)



STEROWNIKI I ADAPTERY

CZ-02RD11P

- Przetaczanie klimatyzacja/wentylacja
- Przetaczanie chłodzenie/ogrzewanie



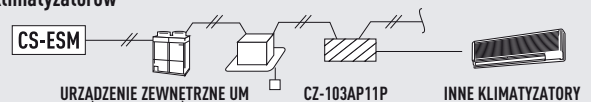
Sterownik chłodzenie/ogrzewanie dla urządzenia zewnętrznego

Umożliwia wybór trybu chłodzenia, ogrzewania i wentylacji dla każdego urządzenia zewnętrznego za pomocą pojedynczego naciśnięcia przycisku. Umożliwia zmianę trybu pracy dla kilku urządzeń zewnętrznych jednocześnie w zakresie pojedynczego zdalnego sterowania (musi być dostępny zewnętrzny adapter sterowania).

CZ-103AP11P

- Przetaczanie WŁ./WYŁ.
- Dane o funkcjonowaniu
- Dane o błędach

Adapter interfejsu dla innych klimatyzatorów



KRP1B61/B3¹⁾

- Dane o funkcjonowaniu kompresora B61
- Dane o funkcjonowaniu wentylatora
- Dwukierunkowe połączenie OA
- Zewnętrzny sygnał wyjściowy ogrzewania

Płytki do sterowania zewnętrznym elementem

B61 (LM3, FM3, EM3, NM, DM3, PM3, RM3)

B3 (KM3, TM3)



CZ-109AP11P

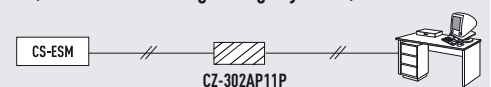
Bramka sieci UM dla maksymalnie 1024 urządzeń wewnętrznych

WYBÓR ADAPTERÓW INTERFEJSU BMS

CZ-302AP11P

- Przetaczanie WŁ./WYŁ.
- Status WŁ./WYŁ.
- Powiadomienia o błędach

Adapter interfejsu BMS dla sterownika CZ-ESM (zunifikowana obsługa całego systemu)



KRP2A51/52/61¹⁾

- Przetaczanie WŁ./WYŁ.
- Wybór ustawień temperatury
- Status WŁ./WYŁ.
- Powiadomienia o błędach

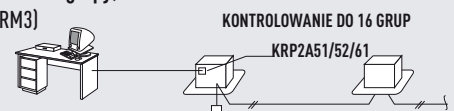
Adapter interfejsu BMS dla grup (maksymalnie 64 grupy)

A51 (LM3, FM3, EM3, DM3, NM3, KM3, PM3, RM3)

A52 (UM4, TM3, YM3)

A61 (DM3, NM3)

* Nie działa z CZ-ESM/ANA/ESW



KRP4AA51/A52/A53¹⁾

- Przetaczanie WŁ./WYŁ.
- Wybór ustawień temperatury
- Status WŁ./WYŁ.
- Powiadomienia o błędach

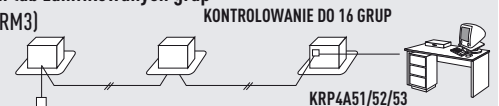
Adapter interfejsu BMS dla indywidualnych lub zunifikowanych grup

A51 (LM3, FM3, EM3, DM3, NM3, KM3, PM3, RM3)

A52 (TM3)

A53 (UM4, YM3)

* Nie działa z CZ-ESM/ANA/ESW



CZ-104AP12P/13P¹⁾

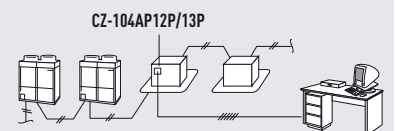
- Wybór trybu pracy
- Wybór nocnego trybu pracy A51
- Kontrola na żądanie

Adapter interfejsu BMS dla urządzenia zewnętrznego

12P (EM3, KM3, DM3, PM3, RM3, NM3, FM3),

13P (YM3, TM3, UM4)

* Musi być zainstalowany po stronie urządzenia wewnętrznego



- Wybór chłodzenie/ogrzewanie: umożliwia wybór między trybem chłodzenia a ogrzewania dla maksymalnie 10 urządzeń zewnętrznych
- Sterowanie cichą pracą: umożliwia aktywację cichego trybu urządzenia zewnętrznego jednym naciśnięciem przycisku
- Sterowanie sygnałem żądania: umożliwia za pomocą naciśnięcia przycisku wybór między trzema ustawieniami: praca przy 70%, praca przy 40% oraz automatyczna dezaktywacja termostatu.

1) Skrzynka instalacyjna adaptera jest wymagana dla serii LM3, UM4, TM3 oraz NM3. Panasonic oferuje szeroki wybór akcesoriów. Aby go poznać należy zapoznać się z ostatnimi stronami tego katalogu.

W związku z ciągłą pracami nad rozwojem naszej oferty produktów, dane techniczne zamieszczone w niniejszym katalogu mogą zawierać błędy typograficzne. W celu ich uścislenia może potrzebować nawiązać kontakt z producentem bez wstępnego powiadomienia.

Dane kontaktowe:
Panasonic Polska Sp. z o.o.
Al. Krakowska 4/6
02-284 Warszawa, Polska
Infolinia: 0 801 801 887
www.panasonic.pl
klimatyzacja@eu.panasonic.com

Panasonic[®]

www.panasonic.pl