



KOMERCYJNE SYSTEMY CHŁODZĄCE I GRZEWOCZE

KAŻDE
BIURO
MA ZNACZENIE



ZAPRASZAMY DO RODZINY URZĄDZEŃ KOMERCYJNYCH

Witamy w rodzinie urządzeń z zakresu komercyjnej klimatyzacji. Witamy w zdrowszym otoczeniu. 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 inverterowe optymalizują wydajność i obniżają koszty energii elektrycznej. Na kolejnych stronach znajdziecie opis najważniejszych funkcji naszych nowych klimatyzatorów.



SYSTEM INVERTER +. Produkty Inverter Plus posiadają wydajność o 20% wyższą od standardowych klimatyzatorów. Oznacza to o 20% mniejsze zużycie energii i o 20% niższe rachunki. Urządzenia Inverter + to również energetyczna Klasa A zarówno w przypadku chłodzenia, jak i ogrzewania.



SYSTEM INVERTER. Linia produktów Inverter zapewnia większą sprawność, wyższy komfort i mniejszy hałas od klasycznych urządzeń bez inwertera. Linia produktów Inverter zapewnia większą sprawność, wyższy komfort i mniejszy hałas od klasycznych urządzeń bez inwertera.



SUPERFILTR ANTYALERGENICZNY. Super filtr antyalergiczny eliminuje wszystkie przyczynące alergeny. Łączy w sobie trzy funkcje filtrowania (antyalergiczne, antybakteryjne i antywirusowe), w celu utrzymania czystego i zdrowego powietrza w pomieszczeniu.



PRACA DO -20°C W TRYBIE POMPY CIEPŁA. Klimatyzator pracuje w trybie pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -20°C.



PRACA W TRYBIE GRZANIA DO -15°C. Klimatyzator pracuje w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.



PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA DO -15°C. Klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.



R410A. Czynnik chłodniczy przyjazny środowisku.

LINIA URZĄDZEŃ FS // 4

TECHNOLOGIA FS // 6
URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER + //
URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE YL INVERTER // 9
LINIA KLIMATYZATORÓW KOMERCYJNYCH // 10
4-DROGOWE KASETONOWE TYPU 60X60 // INVERTER TYP FS // 12
4-DROGOWE KASETONOWE TYPU 90X90 // INVERTER + TYP FS // 14
4-DROGOWE KASETONOWE TYPU 90X90 // INVERTER TYP FS // 16
4-DROGOWE KASETONOWE TYPU 90X90 // POMPA CIEPŁA TYP FS // 18
4-DROGOWE KASETONOWE TYPU 90X90 // CHŁODZĄCE TYP FS // 20
KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS // 22
KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS // 24
KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS // 26
KANAŁOWE // NISKI SPRĘŻ // CHŁODZĄCE TYP FS // 28
KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER + TYP FS // 30
KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS // 32
KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS // 34
KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ // CHŁODZĄCE TYP FS // 36
SUFITOWE // INVERTER + TYP FS // 38
SUFITOWE // INVERTER FS TYPE // 40
SUFITOWE // HEAT PUMP FS TYPE // 42
SUFITOWE // COOLING ONLY FS TYPE // 44
KANAŁOWE // WYSOKI SPRĘŻ 8-10 KM // INVERTER TYP US // 46
SYSTEM TWIN FLEXI TYP FS // 48
MOŻLIWOŚCI ŁĄCZENIA // 50
OPIS AUTODIAGNOSTYKI I TABELA PUNKTÓW KONTROLNYCH // 52

FS MULTI // 54

MINI UM 5 // 58

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM // 60

KURTyny POWIETRZNE // 64



SYSTEMY KLIMATYZACJI I OGRZEWANIA PANASONIC TECHNOLOGIA NAS UDOSKONAŁA

Dążenie do rozwoju i postępu zapewniło firmie Panasonic opinię międzynarodowego lidera w dziedzinie klimatyzacji. Nasze możliwości produkcyjne i zaangażowanie w ochronę środowiska pozwoliło nam otworzyć nowe horyzonty tworzenia i wdrażania innowacyjnych technologii, które mogą poprawić jakość Twojego życia.

Linie produktów do zastosowań domowych, biurowych i przemysłowych dostosowaliśmy, przy udziale nowego systemu Aquarea, do najbardziej zaawansowanych współczesnych wymagań konstrukcyjnych i środowiskowych.

W Panasonic wiemy czym jest odpowiedzialność wiążąca się z instalacją systemów chłodzących i grzewczych. Ponieważ dostarczanie najlepszych rozwiązań w dziedzinie klimatyzacji i ogrzewania ma znaczenie.

WSZYSTKO MA ZNACZENIE

A B C D

23°C

42° 51.97'	74° 45.76'	18
42° 52.31'	74° 45.72'	18
42° 52.29'	74° 45.49'	18
40° 48.26'	73° 35.12'	18
40° 47.90'	73° 38.29'	18
40° 47.95'	73° 38.32'	18

„EKO IDEE” W PRODUKTACH

Produkujemy energooszczędne produkty

„EKO IDEE” W PRODUKCJI

Ograniczamy emisję CO₂ we wszystkich naszych zakładach produkcyjnych

„EKO IDEE” DLA KAŻDEGO I WSZĘDZIE

Wspieramy rozwój inicjatyw środowiskowych na całym świecie

eco
ideas



LINIA URZĄDZEŃ FS

Komercyjne klimatyzatory Panasonic.
Profesjonalne rozwiązania dla wszystkich typów projektów.



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 0866



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



BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED



OFERTA KOMERCYJNA

INVERTER +

INVERTER

HEAT PUMP

KANAŁOWE O NISKIM SPRĘŻU TYPU FS

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



KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU TYPU FS

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.



KASETONOWE MODELE 90x90 TYPU FS

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 te są praktycznie nie zauważalne dzięki małym gabarytom i absolutnie cichej pracy.



KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU TYPU US

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





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.

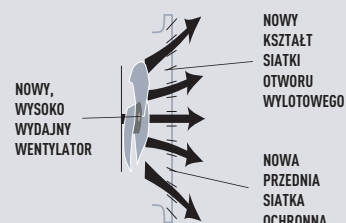
2. Wysokowydajna sprężarka

Silny neodymowy magnes, pozwolił na budowę bardziej kompaktowego silnika.

3. Nowy wentylator diagonalny

Opory powietrza są minimalizowane dzięki następującym udoskonaleniom:

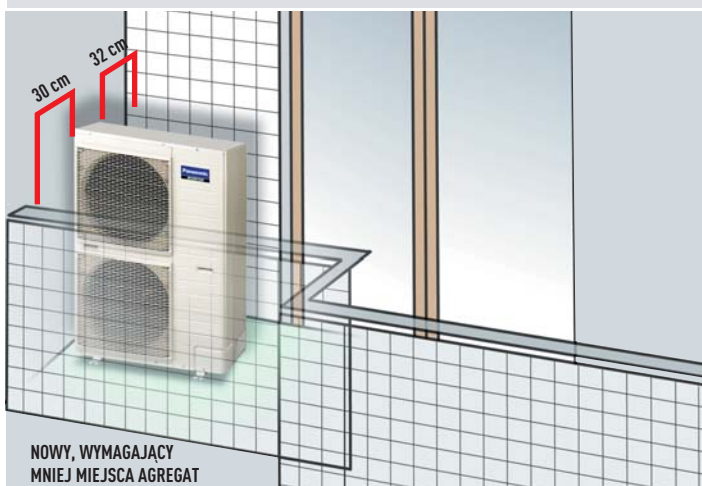
ZMNIEJSZANIE OPORÓW POWIETRZA



OSZCZĘDZAJĄCA MIEJSCE KONSTRUKCJA

Udoskonalony wentylator umożliwia montaż urządzenia w bardziej ograniczonych miejscach, gdzie konwencjonalne modele nie mogą pracować. Pozwala to również na uzyskanie większej wydajności przy takim samym niskim poziomie hałasu.

WYMAGANE JEDYNI



DLA MODELI KASETONOWYCH I SUFITOWYCH

FILTR SUPERANTYALERGICZNY

Superfiltr anty alergiczny wykorzystuje trzy rodzaje materiału filtrującego, co umożliwia mu skuteczną dezaktywację różnorodnych szkodliwych składników powietrza, łącznie z alergenami, wirusami i bakteriami. Filtr ten jest dostępny jako wyposażenie opcjonalne.



ANTYALERGENOWY



Pyłki



Roztocza



Kocia sierść, kurz

KATECHINOWY



Wirusy

BIO



Bakterie



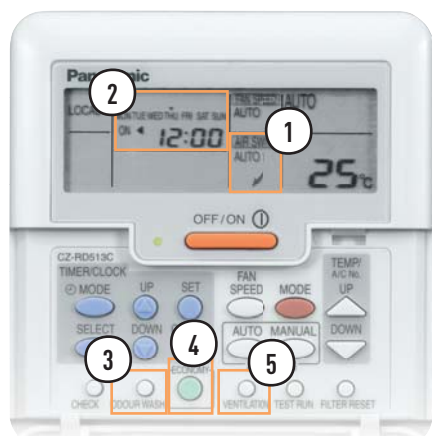
Pleśń

CZ-SA11P (DO URZĄDZEŃ KASETONOWYCH)
CZ-SA12P (DO URZĄDZEŃ SUFITOWYCH)



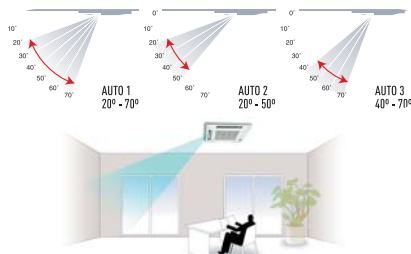
JEDNOSTKA STERUJĄCA

Maksymalny komfort w każdym szczególe
Urządzenia panasonic z serii FS są wyposażone w moduł sterujący umożliwiający precyzyjny wybór żadanego poziomu komfortu. Zapewnia on regulację szczegółowych parametrów jakości oraz strumienia powietrza.



1. Szeroki zakres regulacji nawiewu

Nowo opracowana technologia sterowania zapewnia szeroką regulację kierunku strumienia powietrza. Bezpośredniego nawiewu można uniknąć wybierając jeden spośród 3 wzorców jego automatycznego rozpraszania (o szerokości do 50°).



2. Timer tygodniowy

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

SPOSÓB PROGRAMOWANIA



3. Usuwanie zapachów

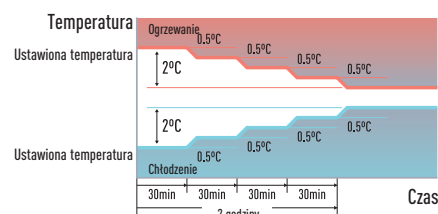
Funkcja usuwania zapachów redukuje wszelką nieprzyjemną woń wytwarzaną przez wymiennik ciepła klimatyzatora.

4. Tryb ekonomiczny

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

5. Wentylacja

Jeżeli do urządzenia wewnętrznego podłączone jest urządzenie zewnętrzne, takie jak wentylator, jego włączanie/wyłączanie może być sterowane pilotem przewodowym.



* Podczas pracy w trybie chłodzenia przy temperaturze ustawionej za pomocą zdalnego sterowania na 25°C przy standardowych warunkach chłodzenia. Funkcja może być obsługiwana pilotem bezprzewodowym.

URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE SERII FS

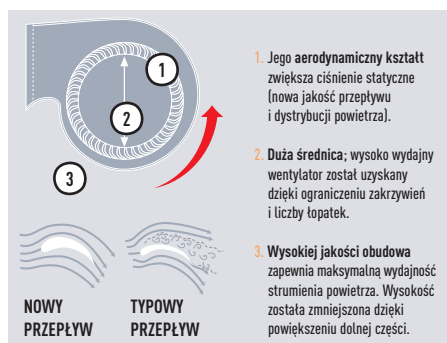
Linia urządzeń do zabudowy

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.).

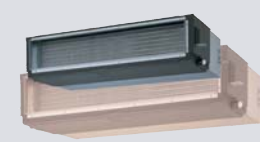
Nowy wentylator sirocco

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



MNIEJSZE OD KONWENCJONALNYCH URZĄDZEŃ O

26 %



NAJBARDZIEJ KOMPAKTOWE NA RYNKU

Linia urządzeń kasetonowych

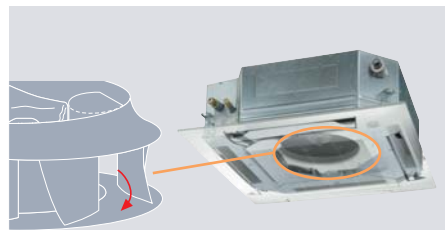
Zaawansowana konstrukcja urządzeń: urządzenia wewnętrzne najwyższej klasy.

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

Kasetonowe urządzenia wewnętrzne posiadają najwyższej klasy turbowentylator. Innowacyjna konstrukcja jego łopatek umożliwia wytwarzanie silniejszego i szybszego strumienia powietrza. Silnik prądu stałego zapewnia pełną kontrolę. Jest on niemal dwukrotnie bardziej wydajny niż silniki konwencjonalne i umożliwia komfortową pracę oraz oszczędność energii. Możliwość podłączenia dwóch urządzeń wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej, daje znaczne oszczędności we wszystkich płaszczyznach.

Udoskonalony wlot i wylot powietrza

Nowy, trójwymiarowy kształt łopatek wentylatora stabilizuje przepływ strumienia powietrza. Zoptymalizowany kształt wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego oraz wirnika wentylatora, umożliwił zwiększenie jego średnicy.



Linia urządzeń sufitowych

Bezproblemowa instalacja.

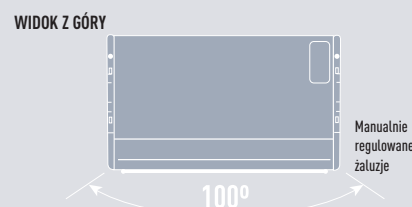
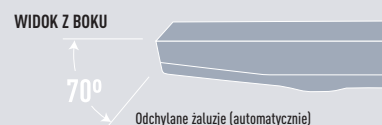
- Łatwa konfiguracja.
- Możliwość usytuowania przyłącza instalacji z wybranej strony.
- Szeroki zasięg wylotu powietrza.



MOŻLIWE USYTUOWANIE PRZYŁĄCZA

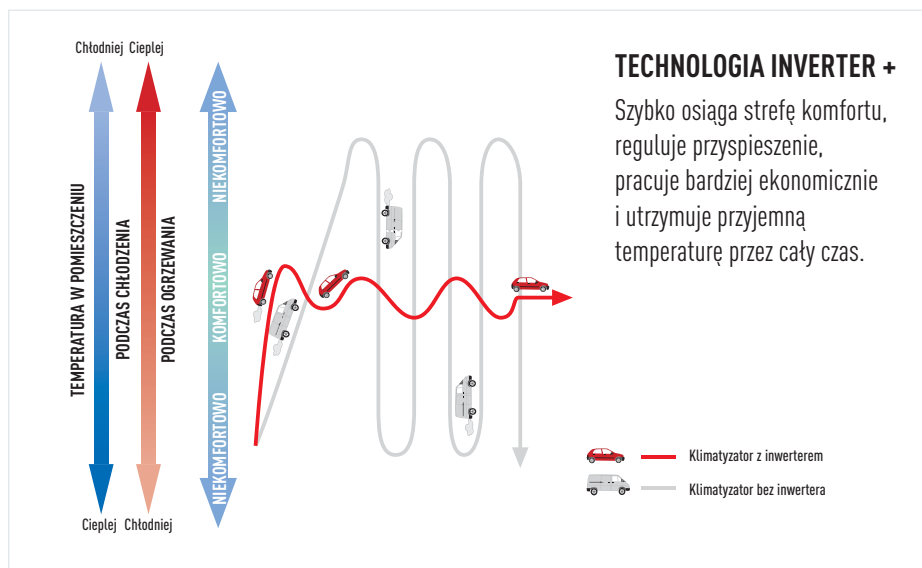


SZEROKI ZASIĘG WYLOTU POWIETRZA



URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER +

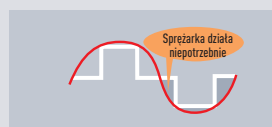
- Większa energooszczędność
- Więcej wariantów instalacji
- Cichsza praca



WYSOKO WYDAJNA SPRĘŻARKA

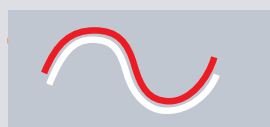
PRACA SPRĘŻARKI TYPU INVERTER / POMPA CIEPŁA.

Inwerter/pompa ciepła



Krzywa pompy ciepła odbiega od przebiegu pracy silnika, co sprawia, że energia jest tracona.

Inwerter hiperfalogowy



Przebieg zmian szybkości pracy kompresora przez cały czas dokładnie dopasowuje się do wymagań termicznych.

Porównanie do samochodu pokonującego zakręty.



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 zapewnia cichą, wysoko wydajną pracę oraz zmniejszenie kosztów eksploatacji.

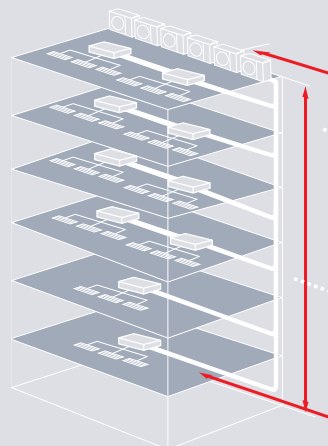
Wysoko wydajna sprężarka

Nowy silnik elektryczny osiąga mniejsze zniekształcenia pola magnetycznego, zapewniając zwiększoną sprawność.



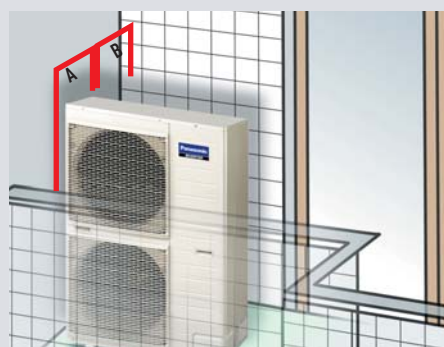
ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI INVERTER +

INSTALACJA PRZY ZNACZĄCYCH RÓŻNICACH POZIOMÓW BEZ UTRATY SPRAWNOŚCI.



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH 30 m BEZ DODATKOWEGO DOPEŁNIENIA CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM ORAZ 50 m PO DOPEŁNIENIU.

MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI 50 m, CO ODPOWIDA 17/18 PIĘTROM.



Nowe, bardziej kompaktowe urządzenia zewnętrzne zajmują mniej miejsca dzięki nowej konstrukcji urządzeń zewnętrznych, instalację można przeprowadzić w bardziej ograniczonych miejscach.

Zakres temperatur 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 YL INVERTER

- Bardziej kompaktowe urządzenia zewnętrzne
- Zwiększona długość instalacji
- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych



NOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE INVERTER YL

Nowa linia komercyjnych urządzeń YL 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 ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI

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

Panasonic dostarcza nowe narzędzie służące ułatwieniu doposażenia jego sprzętem wszelkich istniejących 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 przewodu cieczowego	1/4" (0,8 mm)	3/8" (0,8 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/8" (0,8 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)
2,5 KM	Ø przewodu gazowego	3/8" (0,8 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/8" (0,8 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)	1/2" (0,8 mm)	5/8" (1,0 mm)	3/4" (1,0 mm)	
	Maks. długość			10 m	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	25 m	15 m	Nie	
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	50 g/m	80 g/m	15 m	Nie	
3,0 KM	Dopełnienie			-	-		50 g/m		80 g/m			
	Maks. długość			10 m	10 m	Nie	50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	25 m	15 m	Nie	
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	50 g/m	80 g/m	15 m	Nie	
4-6 KM	Dopełnienie			-	-		50 g/m		80 g/m			
	Maks. długość			10 m	10 m	Nie	50 m ¹⁾ - 30 m ²⁾	25 m	25 m	25 m		
	Maks. wysokość	Nie	Nie	10 m	10 m	Nie	30 m ¹⁾ - 25 m ²⁾	15 m	15 m	15 m		
	Dopełnienie			-	-		80 g/m	80 g/m	100 g/m	100 g/m		

1) Seria Inverter + (CU-L)

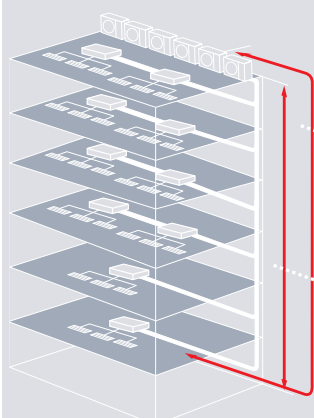
2) Seria Inverter (CU-YL)

Właściwe Możliwe Nie zalecane Instalacja nie jest możliwa

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

ŁATWA INSTALACJA URZĄDZEŃ TYPU YL INVERTER

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



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH 30 m BEZ DODATKOWEGO DOPEŁNIENIA CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM ORAZ 50 m PO DOPEŁNIENIU.

MAKSYMALNA RÓŻNICA WYSOKOŚCI 25 M, CO ODPOWIADA 8/9 PIĘTROM.

Nowe bardziej kompaktowe urządzenia

Nowe urządzenia zewnętrzne są do 40% mniejsze (model CU-YL34HBE5) niż wcześniejsze modele.



Zakres temperatur 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)

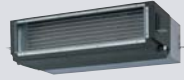
Przestrzeń wymagana do instalacji

A Wcześniej 50 cm, teraz tylko 30 cm

B Urządzenie zewnętrzne – tylko 32 cm głębokości



LINIA URZĄDZEŃ WEWNĘTRZNYCH FS

			1,0 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,25 KM
	4-drogowe, kasetonowe, 60x60	INVERTER // Str. 12	 	CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA
						CS-E21JB4EA
	4-drogowe, kasetonowe, 90x90	INVERTER + // Str. 14	 			
		INVERTER // Str. 16	 			
		Pompy ciepła // Str. 18		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	
		Chłodzące // Str. 20		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	
	Kanałowe, niski spręż	INVERTER + // Str. 22				
		INVERTER // Str. 24		CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA
		Pompy ciepła // Str. 26		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	
		Chłodzące // Str. 28		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	
	Kanałowe, wysoki spręż	INVERTER + // Str. 30				
		INVERTER // Str. 32				
		Pompy ciepła // Str. 34				
		Chłodzące // Str. 36				
	Sufitowe	INVERTER + // Str. 38	 			
		INVERTER // Str. 40	 			
		Pompy ciepła // Str. 42			CS-F18DTE5	
		Chłodzące // Str. 44			CS-F18DTE5	
	Kanałowe, wysoki spręż	INVERTER // Str. 46				

LINIA URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

		1,0 KM	1,5 KM	2,0 KM	2,25 KM
INVERTER +					
INVERTER					
		CU-E10HBEA ¹	CU-E15HBEA ¹	CU-E18HBEA ¹	CU-E21HBEA ¹
Pompy ciepła					
			CU-B14DBE5 ¹	CU-B18DBE5 ¹	
Chłodzące					
			CU-J14DBE5 ¹	CU-J18DBE5 ¹	

¹ Jednofazowe III Trójfazowe



2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	8,0 KM	10 KM
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5		
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5			
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5		
CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5		
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5		
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5			
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5		
CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5		
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5		
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5			
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5		
CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5		
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5		
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5			
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5		
CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5		
					S-200E1DPQ1	S-250E1DPQ1

2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM	8,0 KM	10 KM
						
CU-L24DBE5 ¹	CU-L28DBE5 ¹	CU-L34DBE5 ¹ / L34DBE8 ^{III}	CU-L43DBE5 ¹ / L43DBE8 ^{III}	CU-L50DBE8 ^{III}		
						
CU-YL24HBE5 ¹	CU-YL28HBE5 ¹	CU-YL34HBE5 ¹	CU-YL43HBE5 ¹		U-200X2XPQ ^{III}	U-250X2XPQ ^{III}
						
CU-B24DBE5 ¹	CU-B28DBE5 ¹ / B28DBE8 ^{III}	CU-B34DBE5 ¹ / B34DBE8 ^{III}	CU-B43DBE8 ^{III}	CU-B50DBE8 ^{III}		
						
CU-J24DBE5 ¹ / J24DBE8 ^{III}	CU-J28DBE5 ¹ / J28DBE8 ^{III}	CU-J34DBE5 ¹ / J34DBE8 ^{III}	CU-J43DBE8 ^{III}	CU-J50DBE8 ^{III}		



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

4-DROGOWE, KASETONOWE, 60x60 // INVERTER TYP FS

Małe i wydajne, idealne do biur i restauracji.



OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE, 60x60 // INVERTER TYP FS

		1 KM	1,5 KM	2 KM	2,25 KM
ZESTAW		KIT-E10-HB4EA	KIT-E15-HB4EA	KIT-E18-HB4EA	KIT-E21-JB4EA
Urządzenie wewnętrzne		CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA
Urządzenie zewnętrzne		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
Panel		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.	Dołączony do urządzenia wewn.
Wydajność chłodnicza	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)
	Nominalna (min. - maks.) 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.) kW	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.) kW	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.) kCal/h	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.) kW	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
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	660 / 690
Osuszanie		l/h	1,5	2,3	2,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25
	Ogrzewanie (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	47	47	49
	Ogrzewanie (Hi)	dB	58	48	50
Wymiary	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	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
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,5	2,5	2,5
Filtr oczyszczający powietrze		Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny		Opcjonalny	CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P
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
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	45	45	47
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	46	47	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	58	58	60
	Ogrzewanie (Hi)	dB	59	60	61
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
Masa netto		kg	35	48	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)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,15	1,23	1,06
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	15	15	20
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30
	Maks.	m	10	10	10
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego					
Doładowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	20	20	20
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.)	°C	- 10 / 43	- 10 / 43	- 10 / 43
	Ogrzewanie (Min./Maks.)	°C	- 10 / 24	- 10 / 24	- 10 / 24

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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 urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. 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
WEWNĘTRZNEGO



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

KIT-E10-HB4EA // KIT-E15-HB4EA // KIT-E18-HB4EA // KIT-E21-JB4EA

ZDROWE POWIETRZE

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

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej wydajności

KOMFORT

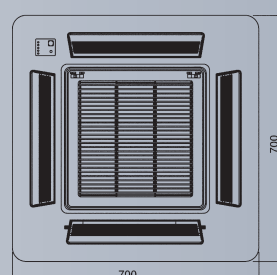
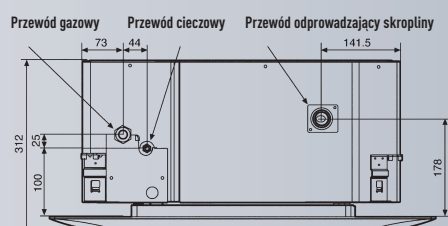
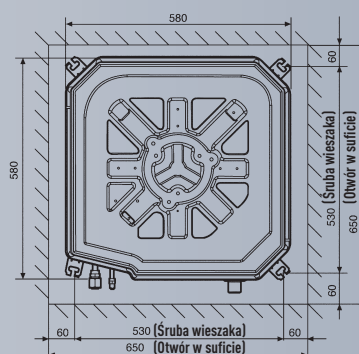
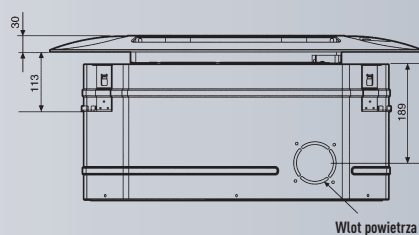
- Tryb supercichy
- Tryb dużej mocy
- Automatyczna regulacja strumienia kierunku powietrza w pionie
- Tryb gorącego startu
- 24-godzinny timer włączająco/wyłączający
- Automatyczny restart po awarii zasilania

ŁATWA OBSŁUGA

- Ergonomiczny pilot na podczerwień

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOSZĄCA WIEKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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

4-DROGOWE, 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		KIT-F24DB4E5	KIT-F28DB4E5	KIT-F34DB4E5	KIT-F34DB4E8	KIT-F43DB4E5	KIT-F43DB4E8	KIT-F50DB4E8
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Panel		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Pilot bezprzewodowy		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Przewodowe zdalne sterowanie	Dotłączony do zestawu	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
	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)	9632 (3440-12040)	9632 (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	m³/h	1080 / 1080	1200 / 1200	1620 / 1620	1620 / 1620	1860 / 1860	1920 / 1920
Osuszanie		l/h	3,6	4,2	6,0	6,0	7,9	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41	47 / 42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	51	53	57	57	61	62
	Ogrzewanie (Hi)	dB	51	53	57	57	61	62
Wymiary	Uz. 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
	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
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	26	26	28,5	28,5	28,5	28,5
	Panel	kg	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	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	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	m³/h	2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	47	48	52	52	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	50	54	54	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	63	64	66	66	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB	65	66	68	68	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
Masa netto		kg	71	71	110	110	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 temperatur pracy ³⁾	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
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Temperatura powietrza na zewnątrz	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 zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. 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



CZ-RD513C

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

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

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

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

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -20 °C)
- 3 rodzaje nadmuchu powietrza (3 kąty otwarcia dla zaprogramowanych kratek)
- Automatyczne deflektory
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

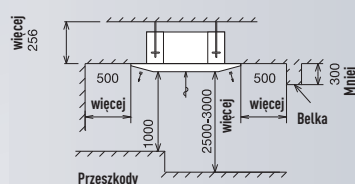
ŁATWA OBSŁUGA

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

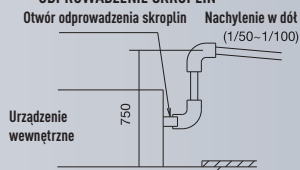
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

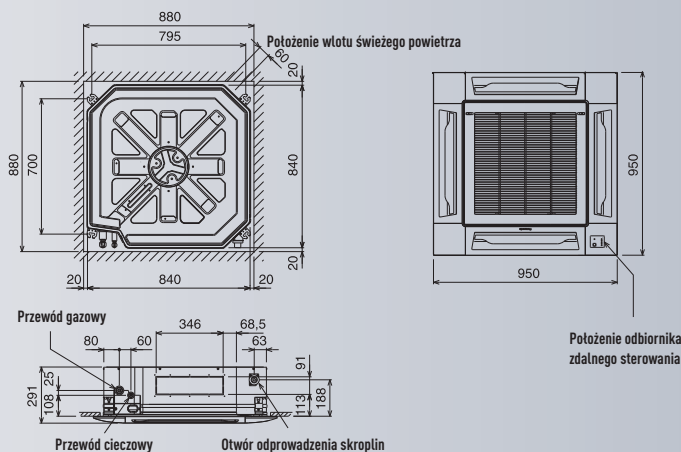
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



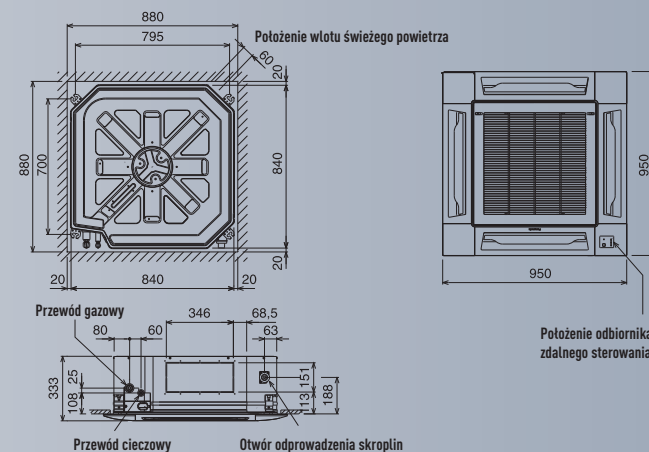
ODPROWADZENIE SKROPLIN



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



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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIEJSZONE WYMIARY W STOSUNKU DO CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 // INVERTER TYP FS

Kompaktowa linia kasetonowych urządzeń z inwerterem, o mocy od 2,5 do 5,0 KM, zasilanych jednofazowo.



OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 // INVERTER TYP FS

		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM
ZESTAW		KIT-YH24DB4E5	KIT-YH28DB4E5	KIT-YH34DB4E5	KIT-YH43DB4E5
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-YL43HBE5
Panel		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CZ-RL513C	CZ-RL513C	CZ-RL513C	CZ-RL513C
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)
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)	3,28 (1,10 - 4,10)	4,15 (1,10 - 4,90)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	930	1180	1660
Urządzenie wewnętrzne					
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m³/h	1080 / 1080	1200 / 1200	1620 / 1620
Osuszanie		l/h	3,6	4,2	6,0
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	36 / 32	38 / 33	42 / 37
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	51	53	57
	Ogrzewanie (Hi)	dB	51	53	57
Wymiary	Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	246 x 840 x 840	246 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
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	26	26	28,5
	Panel	kg	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	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
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	m³/h	3180	3480	3720
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	49	50	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	51	52	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	67	68	71
	Ogrzewanie (Hi)	dB	68	69	73
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795 x 875+70 ⁴⁾ x 320	795x 875+70 ⁴⁾ x 320	795 x 900 x 320
Masa netto		kg	65	66	94
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm)	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)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,63	2,05	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁵⁾	Maks.	m	25	25	30
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m	7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego		g/m	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-5 / 43	-5 / 44	-5 / 45	-5 / 46
	Ogrzewanie (Min./Maks.) °C	-15 / 24	-15 / 25	-15 / 26	-15 / 27

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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 wyłacznie 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 zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi.

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-RL513B



CZ-RD513C

CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5

KIT-YH24DB4E5 // KIT-YH28DB4E5 // KIT-YH34DB4E5 // KIT-YH43DB4E5

ZDROWE POWIETRZE

- Filtr antyalergiczny CZ-SA11P (opcjonalny)

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Inverter system
- 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

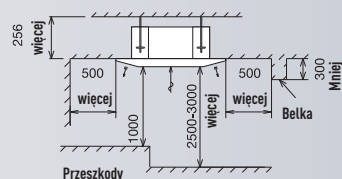
ŁATWA OBSŁUGA

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

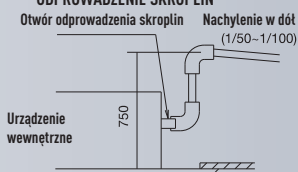
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

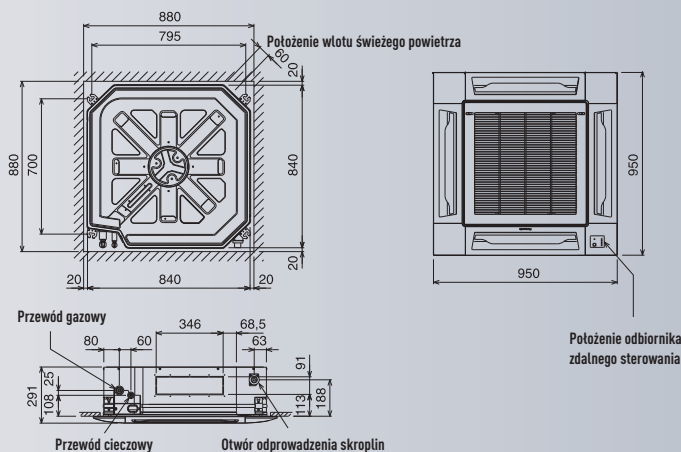
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



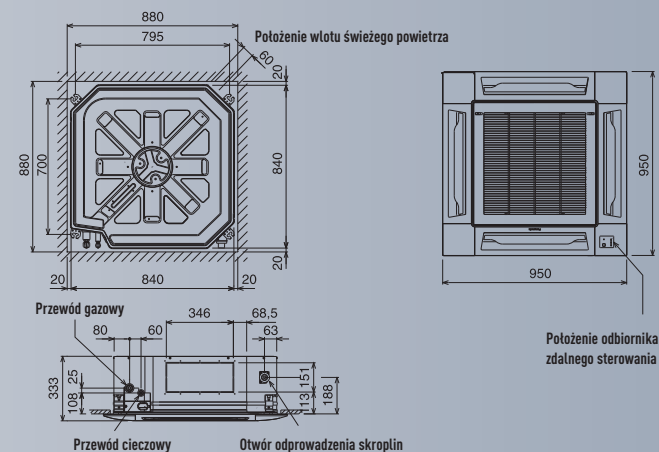
ODPROWADZENIE SKROPLIN



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



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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 //
POMPA CIEPŁA TYP FS

Pełny zakres kasetonowych urządzeń z pompą ciepła, bez inwertera, o mocy od 1,5 do 6,0 KM, zasilanych jednofazowo lub trójfazowo.



OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 // POMPA CIEPŁA TYP FS

		1,5 H.P	2,0 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		KIT-F14DB4E5-C	KIT-F18DB4E5-C	KIT-F24DB4E5-C	KIT-F28DB4E5-C	KIT-F28DB4E8-C	KIT-F34DB4E5-C	KIT-F34DB4E8-C	KIT-F43DB4E5-C	KIT-F50DB4E8-C
Urządzenie wewnętrzne		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
Panel		CZ-BT03P	CZ-BT03P	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	CZ-RL513B
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	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
	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
	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
Urządzenie wewnętrzne										
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h	900 / 900	960 / 960	1080 / 1080	1200 / 1200	1200 / 1200	1620 / 1620	1620 / 1620	1860 / 1860
	Osuszanie	l/h	2,2	2,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	34 / 31	35 / 32	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	34 / 31	34 / 31	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	49	50	51	53	53	57	57	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB	49	49	51	53	53	57	57	61
Wymiary	Uz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	Panel (Wys. x Szer. x Głęb.)	mm	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	25	26	26	26	26	28,5	28,5	28,5
	Panel	kg	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 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	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	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
	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	m ³ /h	3240	3420	3600	3780	3780	5640	5640	5760
	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	49	49	50	52	52	55	55	56
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	50	50	51	53	53	56	56	57
	Chłodzenie (Hi)	dB	65	65	66	67	67	69	69	70
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie (Hi)	dB	66	66	67	68	68	70	70	71
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
	Masa netto	kg	55	57	69	69	69	102	100	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)
	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)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg	1,10	1,35	1,70	2,05	2,05	2,70	3,10	3,40
	Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	m	20	20	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
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego		Maks.	m	20	20	30	30	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszaruowego			EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C		-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 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	Chłodzenie	Ogrzewanie
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Temperatura powietrza na zewnątrz	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 zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

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



CZ-RL513B



CZ-RD513C

CU-B14DBE5
CU-B18DBE5
CU-B24DBE5CU-B28DBE5
CU-B28DBE8CU-B34DBE5
CU-B34DBE8
CU-B50DBE8

KIT-F14DB4E5-C // KIT-F18DB4E5-C // KIT-F24DB4E5-C //
KIT-F28DB4E5-C // KIT-F28DB4E8-C // KIT-F34DB4E5-C //
KIT-F34DB4E8-C // KIT-F43DB4E8-C // KIT-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 krątek)
- Automatyczne deflektory
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

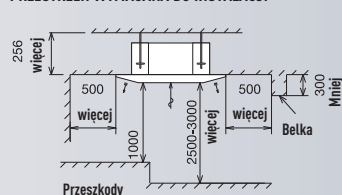
ŁATWA OBSŁUGA

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

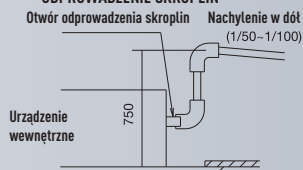
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

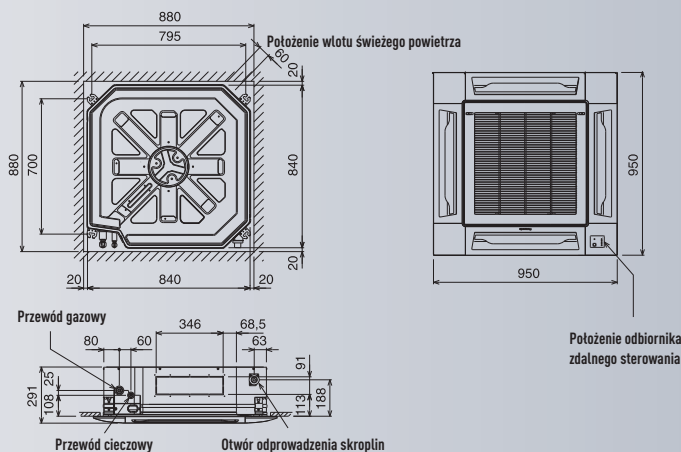
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



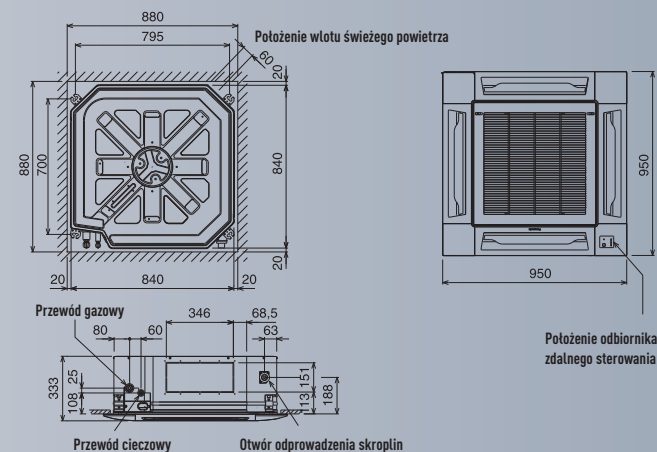
ODPROWADZENIE SKROPLIN



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



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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻYWIENIE ENERGI
0 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

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 //
CHŁODZĄCE TYP FS

Pełny zakres urządzeń wyłącznie chłodzących bez inwertera o mocy od 1,5 KM do 6,0 KM, zasilanych jedno lub trójfazowo.



OPCJONALNY

4-DROGOWE, KASETONOWE, 90x90 // CHŁODZĄCE TYP FS

		1,5 H.P.	2,0 KM	2,5 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		KIT-F14DB4E5-F	KIT-F18DB4E5-F	KIT-F24DB4E5-F	KIT-F24DB4E5-F	KIT-F28DB4E5-F	KIT-F28DB4E5-F	KIT-F34DB4E5-F	KIT-F34DB4E5-F	KIT-F43DB4E5-F	KIT-F50DB4E5-F
Urządzenie wewnętrzne		CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-J14DBE5	CU-J18DBE5	CU-J24DBE5	CU-J24DBE5	CU-J28DBE5	CU-J28DBE5	CU-J34DBE5	CU-J34DBE5	CU-J43DBE5	CU-J50DBE5
Panel		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Pilot bezprzewodowy		Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu	Dotłączony do zestawu
Przewodowe zdalne sterowanie		Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny	Opionalny
Wydajność chłodnicza		Nominalna (min. - maks.) kW	3,80	5,00	6,60	6,60	7,3	10	10	12,5	13,5
		Nominalna (min. - maks.) kCal/h	3268	4300	5676	5676	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾		Nominalna (min. - maks.)	3,02	2,91	2,58	2,56	2,61	2,61	2,54	2,63	2,61
Pobór energii - chłodzenie		Nominalna (min. - maks.) kW	1,26 (1,2-1,29)	1,72 (1,69-1,75)	2,58 (2,53-2,63)	2,58 (2,53-2,63)	2,80 (2,74-2,85)	2,80 (2,74-2,85)	3,93 (3,88-3,98)	3,80 (3,63-3,85)	4,79 (4,74-4,84)
Roczne zużycie energii ²⁾		kWh	630	860	1290	1290	1400	1400	1965	1900	2395
Urządzenie wewnętrzne											
Przepływ powietrza		m³/h	900	960	1080	1080	1200	1200	1620	1620	1860
Osuszanie		l/h	2,2	2,8	3,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾		dB(A)	34 / 31	35 / 32	36 / 32	36 / 32	38 / 33	38 / 33	42 / 37	42 / 37	46 / 41
Poziom mocy akustycznej		dB	49	50	51	51	53	53	57	57	61
Wymiary		Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.) mm	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
		Panel (Wys. x Szer. x Głęb.) mm	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950	45x950x950
Masa netto		kg	25	26	26	26	26	28	28	28	28
		Urządzenie wewnętrzne	kg	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 antyalergiczny		Opionalny	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	380 - 415	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	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Prąd w trybie chłodzenia		Nominalny (Min./Maks.) A	5,7	7,7	13,2	4,55	12,9	4,9	18,1	6,2	8
Przepływ powietrza		m³/h	3240	3420	3600	3600	3780	3780	5640	5640	5640
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾		dB(A)	49	49	50	50	52	52	55	55	56
Poziom mocy akustycznej		dB	65	65	66	66	67	67	69	69	70
Wymiary		Wys. x Szer. x Głęb.	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Masa netto		kg	55	57	69	69	69	69	102	100	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	1,7	2,05	2,7	2,7	3,1	3,4
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾		Maks.	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Długość przewodów chłodniczych		Min. - Maks.	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.	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Dotadowanie czynnika chłodniczego		g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszaru			EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾		Min / Maks.	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43

UWAGI OGÓLNE

Nominalne warunki pracy	Chłodzenie
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB
Temperatura powietrza na zewnątrz	35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametr EER, 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 1,5 m od podłogi. 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



CZ-RD513C



CU-J14DBE5 CU-J24DBE8
CU-J18DBE5 CU-J28DBE5
CU-J24DBE5 CU-J28DBE8



CU-J34DBE5 CU-J43DBE8
CU-J34DBE8 CU-J50DBE8

KIT-F14DB4E5-F // KIT-F18DB4E5-F // KIT-F24DB4E5-F // KIT-F24DB4E8-F //
KIT-F28DB4E5-F // KIT-F28DB4E8-F // KIT-F34DB4E5-F // KIT-F34DB4E8-F //
KIT-F43DB4E8-F // KIT-F50DB4E8-F

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 kratek)
- Automatyczne deflektory
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora

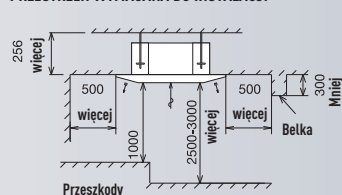
ŁATWA OBSŁUGA

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

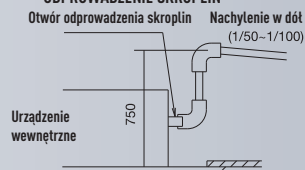
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

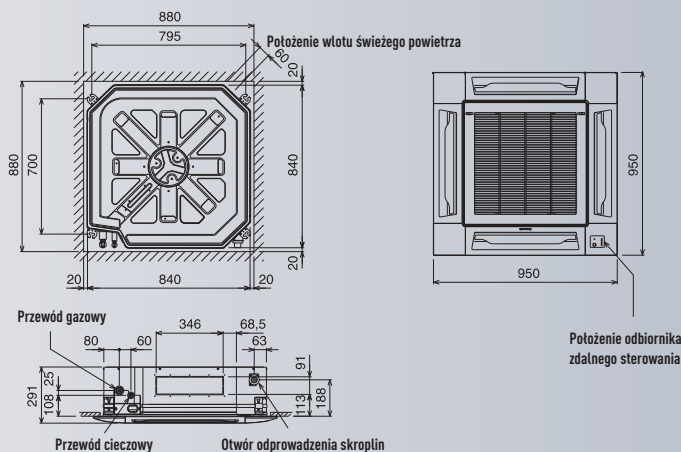
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



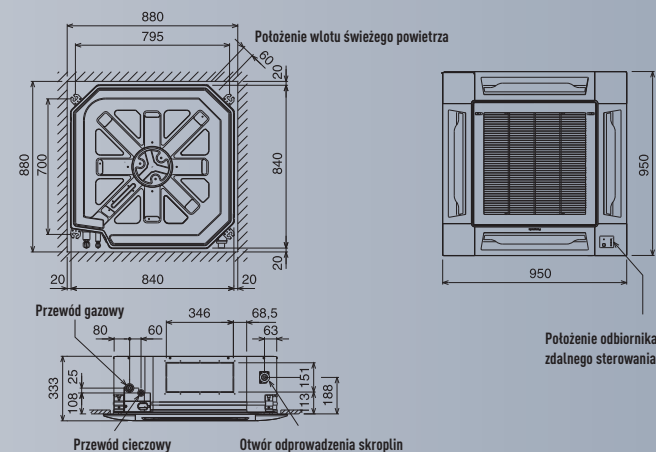
ODPROWADZENIE SKROPLIN



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 PRZYNOSZĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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, wysoko sprawnych, 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

		2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		KIT-F24DD3E5	KIT-F28DD3E5	KIT-F34DD3E5	KIT-F34DD3E8	KIT-F43DD3E5	KIT-F43DD3E8	KIT-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 (3440-10320)	8600 (3440-10320)	10750 (3440-11610)	10750 (3440-11610)	12040 (3440-13760)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,21 (3,33-2,71) A	3,21 (3,33-3,06) 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) B
	Pobór energii - chłodzenie	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)
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 (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
	Pobór energii - ogrzewanie	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
Urządzenie wewnętrzne								
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (Superwys.)	Pa	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)
	Średnie	Pa	26	26	28	28	28	30
	Niskie	Pa	18	18	20	20	20	25
Przepływ powietrza	Wysokie (Superwys.)	m³/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⁾)
	Średnie	m³/h	984	984	1620	1620	1770	1920
	Niskie	m³/h	810	810	1320	1320	1420	1560
Osuszanie		l/h	2,3	2,8	3,8	4,3	6,0	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	47 / 43	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A)	43 / 39	43 / 39	45 / 41	44 / 40	44 / 40	45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	59	59	60	60	60	61
	Ogrzewanie (Hi)	dB	59	59	59	59	59	60
Dimension		Urz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.)	250x1000+100 ⁵⁾ x650	250x1000+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
Filtr oczyszczający powietrze			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	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
Prąd w trybie chłodzenia		Nominalny (Min./Maks.) A	9,0	10,1	12,6	4,4	18,8	6,5
Prąd w trybie ogrzewania		Nominalny (Min./Maks.) A	9,5	10,6	14,9	5,2	18,7	7,6
Przepływ powietrza		Chłodzenie / Ogrzewanie m³/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	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49	50	54	54	55	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	63	64	66	66	67	68
	Ogrzewanie (Hi)	dB	65	66	68	68	69	70
Wymiary		Wys. x Szer. x Głęb.	795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Masa netto		kg	71	71	110	105	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)
	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	3,5
Różnica poziomów [wej./wyj.] ⁴⁾		Maks.	m	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
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego		Maks.	m	30	30	30	30	30
Doładowanie czynnika chłodniczego		g/m	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego			EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	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
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Na przykładzie w przypadku urządzenia wewnętrznego należy dodać 100 mm, a w przypadku urządzenia zewnętrznego 70 mm.
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego urządzeń oznacza wartość zmierzoną w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi.
- 6) W przypadku zainstalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.
- 7) Należy przełączyć złącze na silniku wentylatora z położenia Hi na SHi.
- 8) Przez ograniczenie przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym.



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



CZ-RD513C

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

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

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

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -20 °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

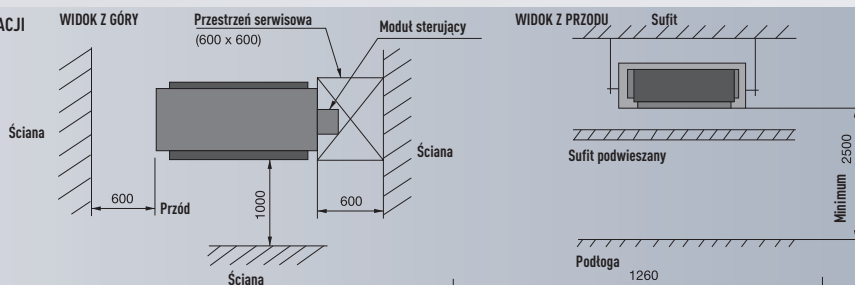
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

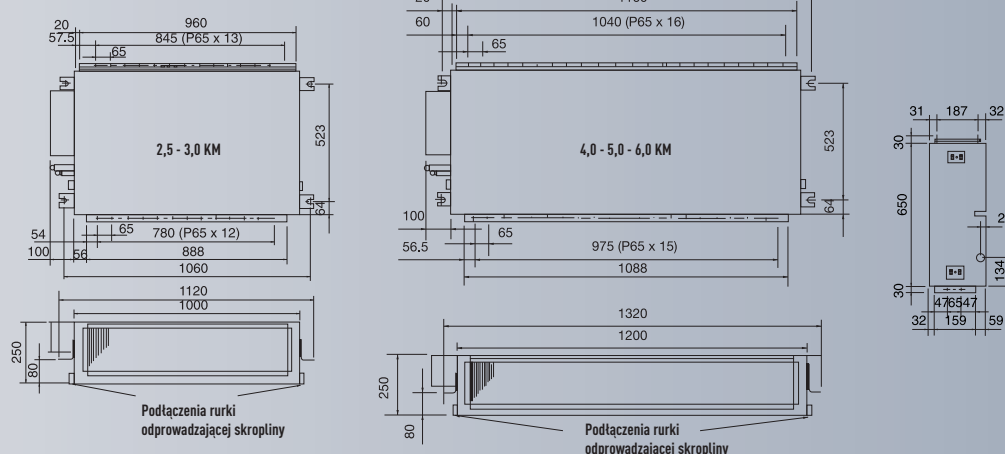
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- 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 STOSUNKU DO CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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 inwerterem, o mocy od 1,0 do 5,0 KM, zasilanych jednofazowo.



KANAŁOWE, NISKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

ZESTAW		1 KM	1,5 KM	2 KM	2,5 KM	3,0 KM	4,0 KM	5,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		KIT-E10-JD3EA	KIT-E15-JD3EA	KIT-E18-JD3EA	KIT-YH24DD3E5	KIT-YH28DD3E5	KIT-YH34DD3E5	KIT-YH43DD3E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-YL43HBE5
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.)	kW 2,50 (0,80-3,00)	4,10 (0,90-4,70)	5,10 (0,90-5,70)	5,60 (2 - 6,30)	7,10 (2,10 - 7,50)	10,00 (3,8 - 10,50)	12,50 (3,80 - 13,00)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 2150 (690-2580)	3530 (770-4040)	4390 (770-4900)	4816 (1720-5418)	6106 (1806-6450)	8600 (3268-9030)	10750 (3268-11180)
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,68 (3,87-3,53) A	3,31 (3,53-3,13) A	3,15 (3,53-3,10) B	2,81 (3,64-2,86) C	2,81 (3,23-2,88) C	2,61 (2,92-2,56) D	3,81 (2,92-2,77) C
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,680 (0,155-0,850)	1,240 (0,255-1,500)	1,620 (0,250-1,840)	1,990 (0,550-2,200)	2,530 (0,650-2,600)	3,560 (1,300-4,100)	4,450 (1,300-4,700)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.)	kW 3,20 (0,60-5,00)	4,80 (0,90-55,0)	6,10 (0,90-7,10)	7,00 (2,10-7,50)	8,00 (2,20-8,30)	11,20 (3,80-12,50)	14,00 (3,80-14,50)
	Nominalna (min. - maks.)	kCal/h 2752 (516-4300)	4130 (770-4730)	5250 (770-6110)	6020 (1806-6450)	6880 (1892-7138)	9632 (3268-10750)	12040 (3268-12470)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,64 (4,44-3,27) A	2,64 (3,46-2,63) E	3,30 (3,46-3,23) C	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
Pobór energii - ogrzewanie	Nominalna (min. - maks.)	kW 0,880 (0,135-1,530)	1,820 (0,260-2,090)	1,850 (0,260-2,200)	2,490 (0,500-2,800)	2,850 (0,600-3,200)	3,720 (1,200-4,250)	4,650 (1,200-5,000)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	340	620	810	995	1265	1780	2225
Urządzenie wewnętrzne								
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (Superwys.)	Pa 35 (55 ⁷⁾)	35 (70 ⁷⁾)	35 (60 ⁷⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)
	Średnie	Pa 15	15	15	26	26	28	28
	Niskie	Pa 10	10	10	18	18	20	20
Przepływ powietrza	Wysokie (Superwys.)	m ³ /h 414 (660 ⁷⁾)	474 (660 ⁷⁾)	624 (750 ⁷⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁸⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁸⁾)	2400 ⁷⁾ (2190 ⁸⁾)
	Średnie	m ³ /h 402	402	528	984	984	1620	1770
	Niskie	m ³ /h 330	330	444	810	810	1320	1420
Osuszanie	l/h	1,50	2,30	2,80	3,20	4,20	6,00	7,90
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A) 33 / 24	33 / 24	41 / 27	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41
	Ogrzewanie (Hi / Lo)	dB(A) 35 / 25	35 / 25	41 / 29	43 / 39	43 / 39	44 / 40	44 / 40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 49	49	57	59	59	60	60
	Ogrzewanie (Hi)	dB 51	51	57	59	59	60	60
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 235x750+65 ⁵⁾ x370	235x750+65 ⁵⁾ x370	285x750+65 ⁵⁾ x370	250x1000+100 ⁵⁾ x650	250x1000+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650	250x1200+100 ⁵⁾ x650
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg 17	18	18	41	47	47	47
Filtr oczyszczający powietrze		No	No	No	Tak	Tak	Tak	Tak
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	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	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	5,7	7,3	9,00	11,40	16,30	20,30
Prąd w trybie ogrzewania	Nominalny (Min./Maks.)	A 3,8	8,2	8,3	11,30	12,20	17,00	21,20
Przepływ powietrza	Chłodzenie / Ogrzewanie	m ³ /h 1728	2808	2400	3180	3480	3720	5640
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A) 45	46	47	49	50	53	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A) 46	47	48	51	52	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB 58	59	60	67	68	71	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB 59	60	61	68	69	73	73
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm 540x780+70 ⁵⁾ x289	750x875+70 ⁵⁾ x345	750x875+70 ⁵⁾ x345	795x875+70 ⁵⁾ x320	795x875+70 ⁵⁾ x320	795x900x320	1170x900x320
Masa netto		kg 35	48	48	65	65	66	94
Przewody czynnika chłodniczego	Przewód cieczowy	cale (mm) 1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Przewód gazowy	cale (mm) 3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,15	1,23	1,06	1,63	2,05	2,8	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m 15	15	20	25	25	25	25
Długość przewodów chłodniczych	Min. - Maks.	m 3 - 20	3 - 20	3 - 30	7,5 - 30	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 10	10	10	25	25	25	25
Dotądowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	20	20	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego					EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.)	°C -10/43	-10/43	-10/43	-5 / 43	-5 / 44	-5 / 45	-5 / 46
	Ogrzewanie (Min./Maks.)	°C -10/24	-10/24	-10/24	-15 / 24	-15 / 25	-15 / 26	-15 / 27

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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 1,5 m od podłogi. 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 zaistnienia 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.



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



CZ-RD513C / CZ-RD52CP
WIRED



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA



CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5



CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej wydajności
- 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

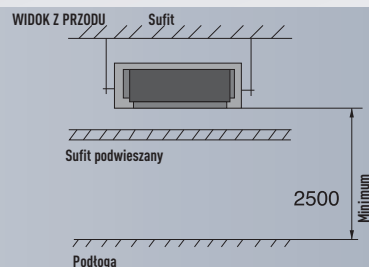
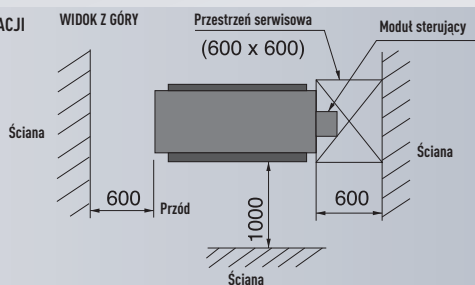
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

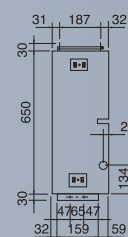
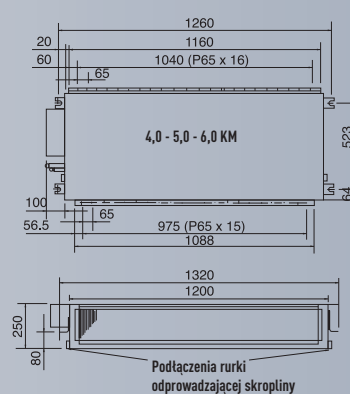
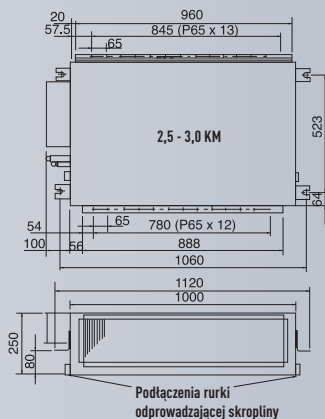
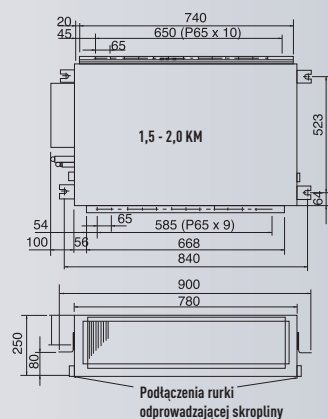
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- 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 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 pompą ciepła, bez inwertera, 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		KIT-F14DD3E5-C	KIT-F18DD3E5-C	KIT-F24DD3E5-C	KIT-F28DD3E5-C	KIT-F28DD3E8-C	KIT-F34DD3E5-C	KIT-F34DD3E8-C	KIT-F43DD3E5-C	KIT-F50DD3E8-C
Urządzenie zewnętrzne		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
Przewodowe zdalne sterowanie		CU-B14DBE5	CU-B18DBE5	CU-B24DBE5	CU-B28DBE5	CU-B28DBE8	CU-B34DBE5	CU-B34DBE8	CU-B43DBE8	CU-B50DBE8
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 C	2,66 D	2,55 E	2,57 E	2,57 E	2,58 E	2,67 E	2,60 E	2,54 E
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 C	3,29 C	2,87 D	2,97 D	2,97 D	2,84 D	3,13 D	2,99 D	2,95 D
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)
	kWh	675	945	1295	1420	1420	1940	1875	2400	2655
Urządzenie wewnętrzne										
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (Superwys.) Pa	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁸⁾)
	Srednie Pa	25	25	26	26	26	28	28	28	30
	Niskie Pa	17	17	18	18	18	20	20	20	25
Przepływ powietrza	Wysokie (Superwys.) m³/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⁾)
	Srednie m³/h	798	798	984	984	984	1620	1620	1770	1920
	Niskie m³/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 urządzenia wewnętrznego	Wys. x Szer. x Głęb. mm	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1200+100°x650	250x1200+100°x650	250x1200+100°x650	250x1200+100°x650
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne kg	34	34	41	41	41	47	47	47	47
Filtr oczyszczający powietrze		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	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	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 m³/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	2,05	2,7	2,7	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	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 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
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Temperatura powietrza na zewnątrz	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 1,5 m od podłogi. 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.



CZ-RD513C



CU-B14DBE5 CU-B18DBE5 CU-B24DBE5



CU-B28DBE5 CU-B34DBE5 CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

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

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

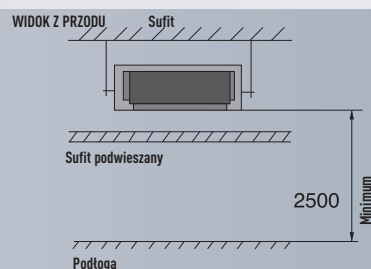
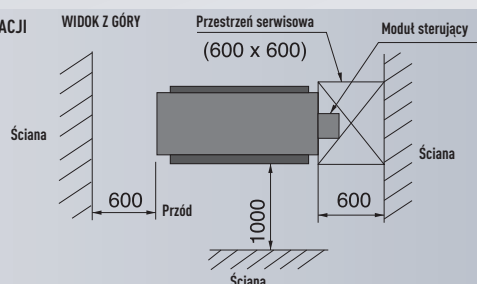
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

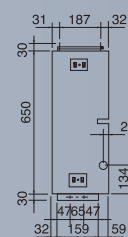
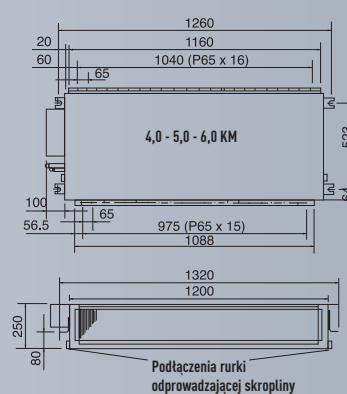
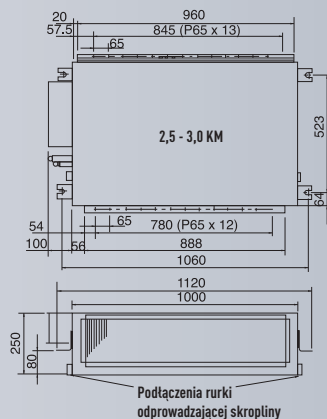
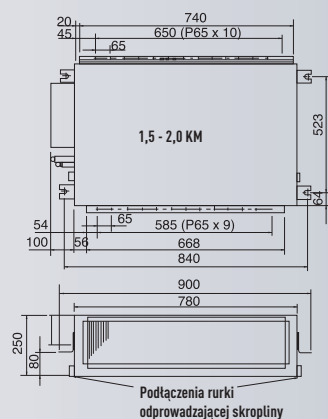
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- 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 // CHŁODZĄCE TYP FS

Pełny zakres kanałowych urządzeń wyłącznie chłodzących bez inwertera o mocy od 1,5 KM do 6,0 KM, zasilanych jedno lub trójfazowo.



KANAŁOWE, NISKI SPRĘŻ // WYŁĄCZNIE CHŁODZĄCE TYP FS

		1,5 KM	2,0 KM	2,5 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		KIT-F14DD3E5-F	KIT-F18DD3E5-F	KIT-F24DD3E5-F	KIT-F24DD3E5-F	KIT-F28DD3E5-F	KIT-F28DD3E5-F	KIT-F34DD3E5-F	KIT-F34DD3E5-F	KIT-F43DD3E5-F	KIT-F50DD3E5-F
Urządzenie wewnętrzne		CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-J14DBE5	CU-J18DBE5	CU-J24DBE5	CU-J24DBE5	CU-J28DBE5	CU-J28DBE5	CU-J34DBE5	CU-J34DBE5	CU-J43DBE5	CU-J50DBE5
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	6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.) kCal/h	3268	4300	5676	5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,81 C	2,69 D	2,48 E	2,48 E	2,53 E	2,53 E	2,48 E	2,63 D	2,58 E	2,50 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.) kW	1,35 (1,32-1,38)	1,86 (1,83-1,89)	2,66 (2,62-2,70)	2,66 (2,62-2,70)	2,89 (2,83-2,94)	2,89 (2,83-2,94)	4,04 (3,95-4,12)	3,80 (3,75-3,85)	4,84 (4,80-4,95)	5,41 (5,36-5,51)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	675	930	1330	1330	1445	1445	2020	1900	2420	2655
Urządzenie wewnętrzne											
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie (Superwys.)	Pa	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)	51 ⁷⁾ (70 ⁴⁾)
	Średnie	Pa	25	25	26	26	26	28	28	28	30
	Niskie	Pa	17	17	18	18	18	20	20	20	25
Przepływ powietrza	Wysokie (Superwys.)	m ³ /h	1020	1020	1320 ⁷⁾ (1200 ⁴⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁴⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁴⁾)	1320 ⁷⁾ (1200 ⁴⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁴⁾)	2160 ⁷⁾ (2010 ⁴⁾)	2400 ⁷⁾ (2190 ⁴⁾)
	Średnie	m ³ /h	798	798	984	984	984	984	1620	1620	1770
	Niskie	m ³ /h	660	660	810	810	810	810	1320	1320	1420
Osuszanie	l/h	2,2	2,8	3,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Lo	dB(A)	42 / 38	42 / 38	43 / 39	43 / 39	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41	46 / 42
	Hi	dB	58	58	59	59	59	59	60	60	61
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB	58	58	59	59	59	59	60	60	61
Wymiary urządzenia wewnętrznego	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1000+100°x650	250x1200+100°x650	250x1200+100°x650	250x1200+100°x650
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	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	380 - 415	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	4 x 1,5 do 2,5
Pęd w trybie chłodzenia	Nominalny (Min./Maks.) A	6,21	8,53	12,9	4,54	13,5	4,9	18,6	6,45	8,1	8,8
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	3240	3420	3600	3600	3780	3780	5640	5640	5760
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi	dB(A)	49	49	50	50	52	52	55	55	56
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB	65	65	66	66	67	67	69	69	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Masa netto	kg	55	57	69	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	1,7	2,05	2,05	2,7	2,7	3,1
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
Doładowanie czynnika chłodniczego	g/m	20	20	50	50	50	50	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszaru	EKRORO wire		EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Min / Maks.	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametr EER, 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 1,5 m od podłogi. 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.



CZ-RD513C

CU-J14DBE5
CU-J18DBE5
CU-J24DBE5CU-J34DBE5
CU-J34DBE8
CU-J50DBE8

KIT-F14DD3E5-F // KIT-F18DD3E5-F // KIT-F24DD3E5-F // KIT-F24DD3E8-F //
KIT-F28DD3E5-F // KIT-F28DD3E8-F // KIT-F34DD3E5-F // KIT-F34DD3E8-F //
KIT-F43DD3E8-F // KIT-F50DD3E8-F

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

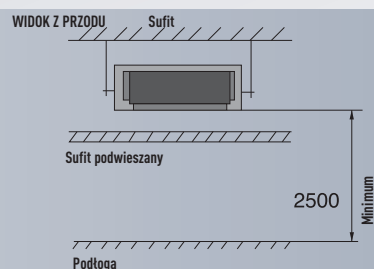
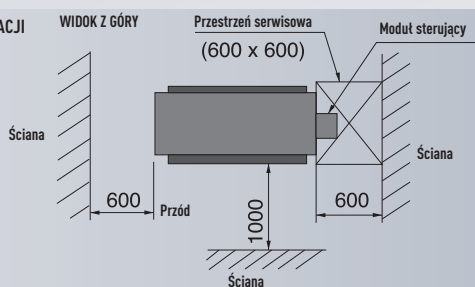
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

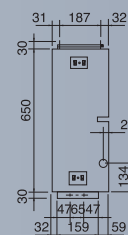
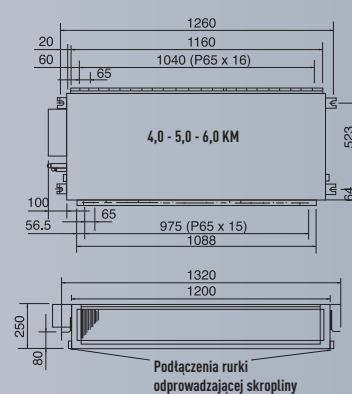
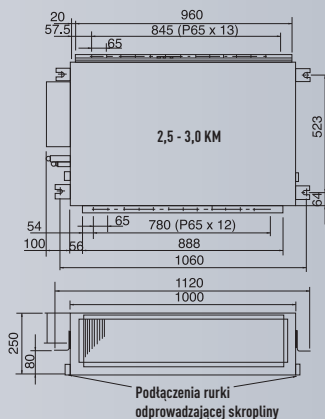
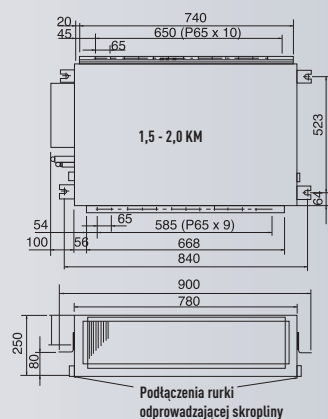
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- 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 PRZYNOSZĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE 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
Urządzenie wewnętrzne		KIT-F24DD2E5	KIT-F28DD2E5	KIT-F34DD2E5	KIT-F34DD2E8	KIT-F43DD2E5	KIT-F43DD2E8	KIT-F50DD2E8
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Przewodowe zdalne sterowanie		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Wydatność 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.)	3,01 (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)
Wydatność 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 (3440-11 610)	9632 (3440-11 610)	12 040 (3440-13 330)	12 040 (3440-13 330)	13 760 (3440-15 480)
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	3,41 (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	66	66	66	66	66
	Niskie	Pa 41	41	51	51	51	51	56
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 urządzenia wewnętrznego	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	Urządzenie wewnętrzne	kg 35	35	48	48	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze		No	No	No	No	No	No	No
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	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	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
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Temperatura powietrza na zewnątrz	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 wyłacznie 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 1,5 m od podłogi.

Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.

5) Na przyłącze 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.



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



CZ-RD513C

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

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

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

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -20 °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

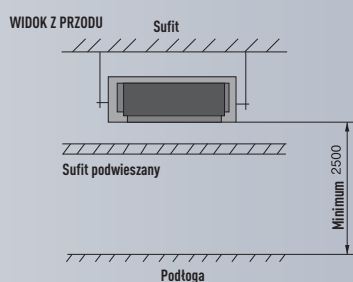
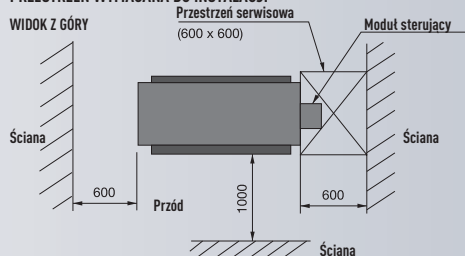
ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

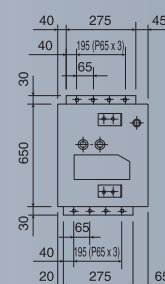
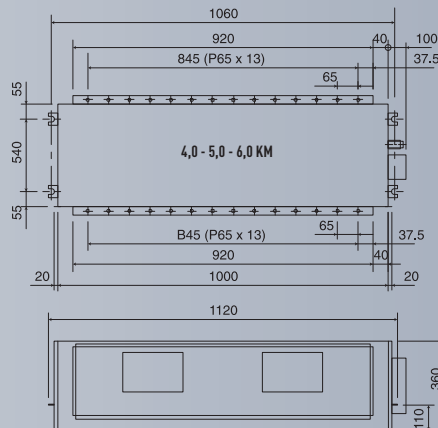
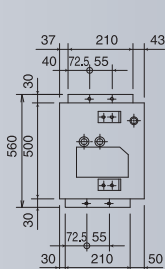
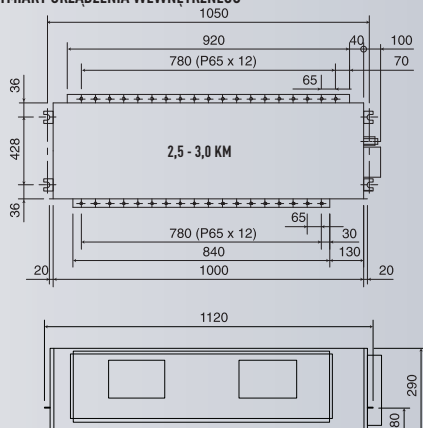
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- 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



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYJĄTKOWO KOMPAKTOWE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE (O 40% ZMNIEJSZONE WYMIARY W STOSUNKU DO CU-YL34HBE5)
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ZUŻYCIE ENERGII O 20%
- CHŁODZENIE PRZY NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ (DO -20 °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 inwerterem, o wysokim ciśnieniu statycznym, o mocy od 1,0 do 5,0 KM, zasilanych jednofazowo.



KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ // INVERTER TYP FS

		2,5 KM		3,0 KM		4,0 KM		5,0 KM	
ZESTAW		KIT-YH24DD2E5		KIT-YH28DD2E5		KIT-YH34DD2E5		KIT-YH43DD2E5	
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DD2E5		CS-F28DD2E5		CS-F34DD2E5		CS-F43DD2E5	
Urządzenie zewnętrzne		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)	
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	
Pobór energii - ogrzewanie	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)	
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	995		1265		1780		2225	
Urządzenie wewnętrzne									
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa	70	70	100	100	100	100	100
	Średnie	Pa	50	50	66	66	66	66	66
	Niskie	Pa	41	41	51	51	51	51	51
Przepływ powietrza	Wysokie	m³/h	1320	1320	2400	2400	2400	2400	2400
	Średnie	m³/h	1020	1020	1980	1980	1980	1980	1980
	Niskie	m³/h	870	870	1680	1680	1680	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	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	67	68	71	72	72	72	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB	68	69	73	73	73	73	73
Wymiary urządzenia wewnętrznego	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	390 x 1000+100 ⁵⁾ x 650	390 x 1000+100 ⁵⁾ x 650	390 x 1000+100 ⁵⁾ x 650
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	35	35	48	48	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze			No	No	No	No	No	No	No
Urządzenie zewnętrzne									
Napięcie zasilające	V	220 - 240		220 - 240		220 - 240		220 - 240	
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	
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	m³/h	2880	2880	5880	5880	5880	5880	5880
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	49	50	53	53	54	54	54
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	51	52	56	56	56	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	67	68	71	72	72	72	72
	Ogrzewanie (Hi)	dB	68	69	73	73	73	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	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Masa netto		kg	65	65	66	66	94	94	94
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	1,63	2,05	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	Maks.	m	25	25	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
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	
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKOROR wire		EKOROR wire		EKOROR wire		EKOROR wire	
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-5 / 43		-5 / 44		-5 / 45		-5 / 46	
	Ogrzewanie (Min./Maks.) °C	-15 / 24		-15 / 25		-15 / 26		-15 / 27	

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy		Chłodzenie	Ogrzewanie
	Temperatura powietrza wewnątrz		27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz		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 zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi.

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.



KIT-YH24DD2E5 // KIT-YH28DD2E5 // KIT-YH34DD2E5 // KIT-YH43DD2E5

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Inverter system
- 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/wyłączający (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

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

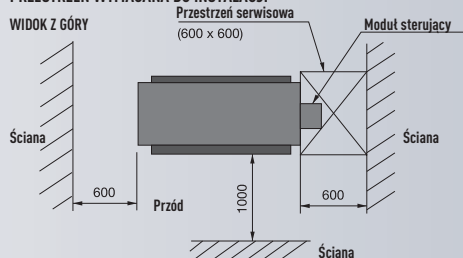
CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

CU-YL34HBE5

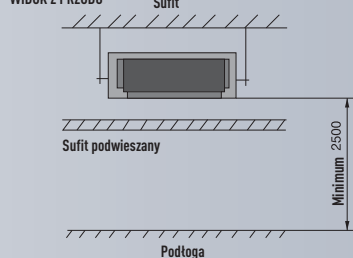


CU-YL43HBE5

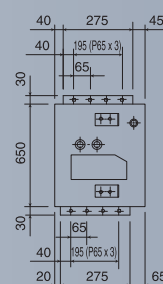
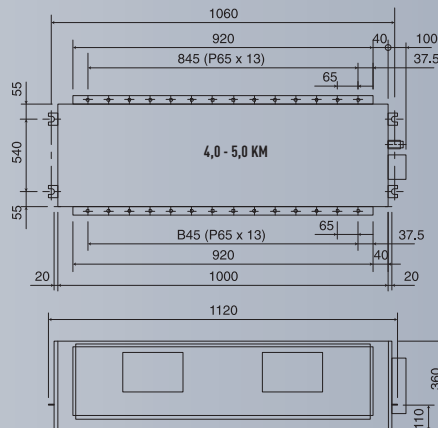
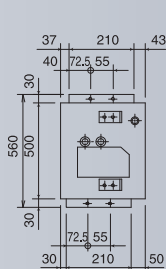
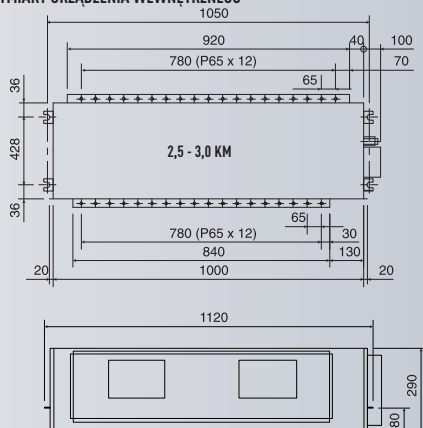
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WIDOK Z PRZODU



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

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

KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

Pełny zakres urządzeń do zabudowy, z pompą ciepła, o wysokim ciśnieniu statycznym. Bez inwertera, o mocy od 2,5 do 6,0 KM, zasilanych jednofazowo lub trójfazowo.



KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ // POMPA CIEPŁA TYP FS

ZESTAW		2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		KIT-F24DD2E5-C	KIT-F28DD2E5-C	KIT-F28DD2E8-C	KIT-F34DD2E5-C	KIT-F34DD2E8-C	KIT-F43DD2E8-C	KIT-F50DD2E8-C
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E8	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E8	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Przewodowe zdalne sterowanie		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
EER ¹⁾	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
COP ¹⁾	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 energii ²⁾	kWh	1320	1430	1430	1985	1915	2460	2680
Urządzenie wewnętrzne								
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa	70	70	100	100	100	100
	Średnie	Pa	50	50	66	66	66	66
	Niskie	Pa	41	41	51	51	51	56
Przepływ powietrza	Wysokie	m³/h	1320	1320	2280	2280	2400	2700
	Średnie	m³/h	1020	1020	1920	1920	1980	2100
	Niskie	m³/h	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 akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi / Lo)	dB(A)	45 / 41	45 / 41	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
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	61	61	64	64	64	64
	Ogrzewanie (Hi)	dB	59	59	62	62	62	62
Wymiary urządzenia wewnętrznego	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
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	35	35	35	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze		No	No	No	No	No	No	No
Urządzenie zewnętrzne								
Napięcie zasilające	V	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
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	m³/h	3600 / 3600	3780 / 3780	3780 / 3780	5640 / 5640	5640 / 5640	5760 / 5760
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Chłodzenie (Hi)	dB(A)	50	52	52	55	56	56
	Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	51	53	53	56	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi)	dB	66	67	67	69	70	70
	Ogrzewanie (Hi)	dB	67	68	68	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
Masa netto		kg	69	69	69	102	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)
	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	1,7	2,05	2,05	2,7	3,1	3,4
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 obszaruowego	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 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
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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 zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi.

Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarach 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.



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

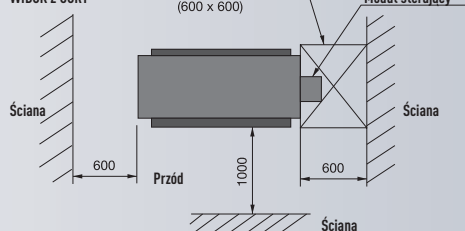
- + Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- + Przewodowe zdalne sterowanie

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

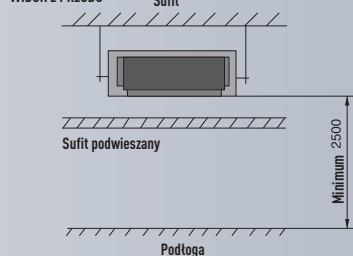
- + Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- + Regulacja ciśnienia statycznego do 100 Pa
- + Funkcja autodiagnostyki
- + Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI

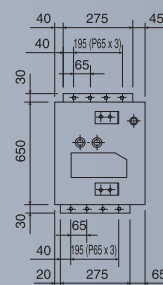
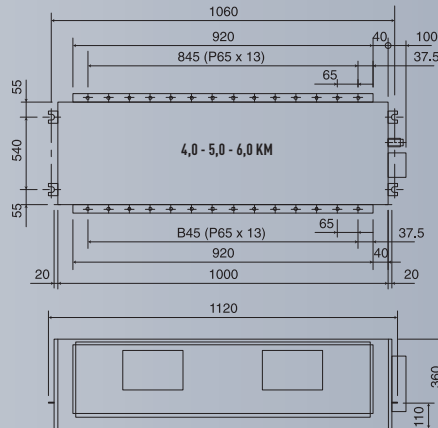
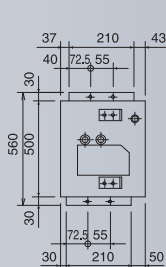
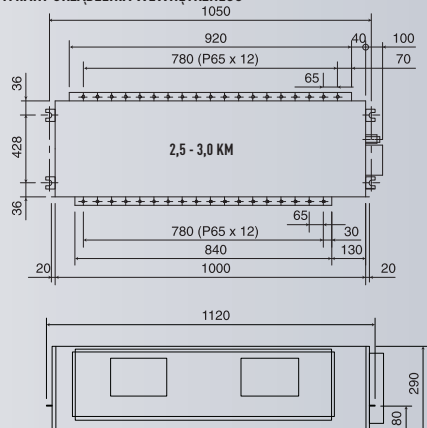
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z PRZODU



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

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

KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ // CHŁODZĄCE TYP FS

Pełny zakres urządzeń wyłącznie chłodzących do zabudowy, o wysokim ciśnieniu statycznym. Bez inwertera, o mocy od 2,5 do 6,0 KM, zasilanych jednofazowo lub trójfazowo.



KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ // WYŁĄCZNIE CHŁODZĄCE TYP FS

		2,5 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
ZESTAW		KIT-F24DD2E5-F	KIT-F24DD2E8-F	KIT-F28DD2E5-F	KIT-F28DD2E8-F	KIT-F34DD2E5-F	KIT-F34DD2E8-F	KIT-F43DD2E8-F	KIT-F50DD2E8-F
Urządzenie wewnętrzne		CS-F24DD2E5	CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Urządzenie zewnętrzne		CU-J24DBE5	CU-J24DBE8	CU-J28DBE5	CU-J28DBE8	CU-J34DBE5	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
Przewodowe zdalne sterowanie		CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.) kW	6,60	6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.) kCal/h	5676	5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,44 E	2,44 E	2,51 E	2,51 E	2,44 E	2,55 E	2,51 E	2,47 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.) kW	2,70 (2,66-2,74)	2,70 (2,66-2,74)	2,91 (2,86-2,96)	2,91 (2,86-2,96)	4,10 (4,03-4,15)	3,92 (3,86-3,96)	4,96 (4,90-5,12)	5,46 (5,41-5,51)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	1350	1350	1455	1455	2050	1960	2490	2680
Urządzenie wewnętrzne									
Zewnętrzne ciśnienie statyczne ³⁾	Wysokie	Pa	70	70	70	100	100	100	100
	Średnie	Pa	50	50	50	66	66	66	66
	Niskie	Pa	41	41	41	51	51	51	56
	Wysokie	m³/h	1320	1320	1320	2280	2280	2400	2700
Przepływ powietrza	Średnie	m³/h	1020	1020	1020	1920	1920	1980	2100
	Niskie	m³/h	870	870	870	1620	1620	1680	1740
		l/h	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Osuszenie		l/h	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi / Lo	dB(A)	45 / 41	45 / 41	45 / 41	49 / 45	49 / 45	49 / 45	49 / 45
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB	61	61	61	64	64	64	64
Wymiary urządzenia wewnętrznego	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	290x1000+100 ⁵⁾ x500	290x1000+100 ⁵⁾ x500	290x1000+100 ⁵⁾ x500	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650	360x1000+100 ⁵⁾ x650
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg	35	35	35	48	48	48	48
Filtr oczyszczający powietrze		No	No	No	No	No	No	No	No
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	13,1	4,63	13,7	4,9	18,8	6,5	8,2	9,0
Przepływ powietrza	m³/h	3600	3600	3780	3780	5640	5640	5640	5760
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴⁾	Hi	dB(A)	50	50	52	55	55	56	56
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB	66	66	67	69	69	70	70
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	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	1,7	2,05	2,05	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
Dotładowanie czynnika chłodniczego	g/m	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 temperatur pracy ³⁾	Min / Maks.	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametr EER, 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 1,5 m od podłogi. Dane dotyczące ciśnienia akustycznego są oparte na pomiarze przeprowadzonym zgodnie z zaleceniami Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Na przyłącze 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.



KIT-F24DD2E5-F // KIT-F24DD2E8-F // KIT-F28DD2E5-F // KIT-F28DD2E8-F //
KIT-F32DD2E5-F // KIT-F34DD2E8-F // KIT-F43DD2E8-F // KIT-F50DD2E8-F



CZ-RD513C

CU-J24DBE5 CU-J28DBE5
CU-J24DBE8 CU-J28DBE8CU-J34DBE5 CU-J43DBE8
CU-J34DBE8 CU-J50DBE8

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

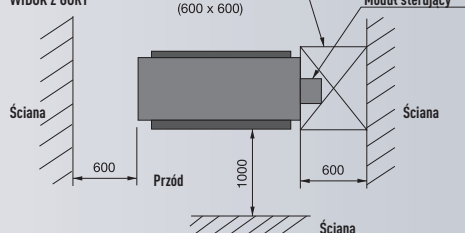
- Tygodniowy timer włączająco/wyłączająco (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

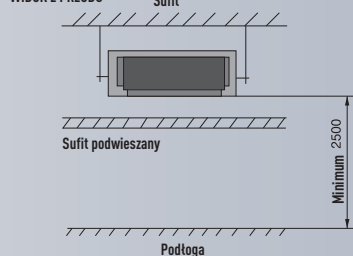
- Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- Regulacja ciśnienia statycznego do 100 Pa
- Funkcja autodiagnostyki
- Ultrakompaktowe urządzenia wewnętrzne

PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI

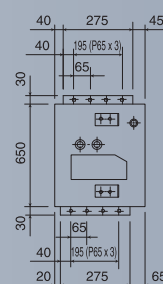
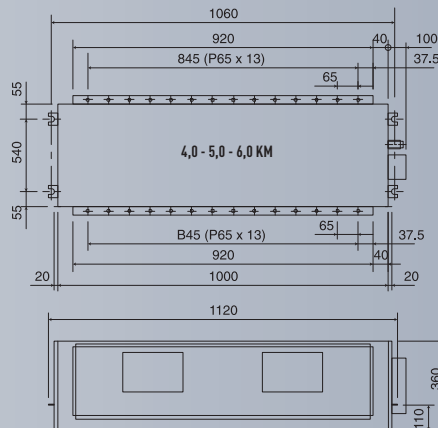
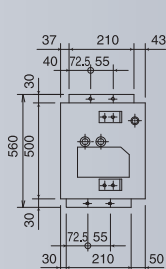
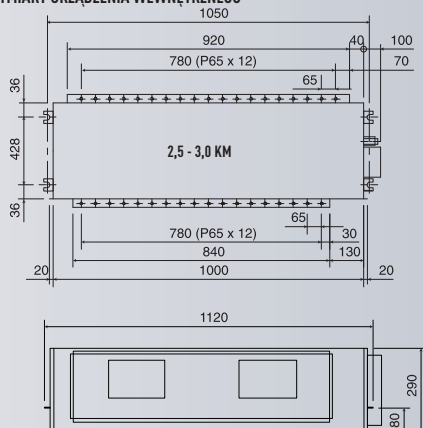
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z PRZODU



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA PRZYNOSZĄCA WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI, NAWET PRZY -20°C
- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIE 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
Urządzenie wewnętrzne		KIT-F24DTE5	KIT-F28DTE5	KIT-F34DTE5	KIT-F34DTE8	KIT-F43DTE5	KIT-F43DTE8	KIT-F50DTE8
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE8	CS-F43DTE5	CS-F43DTE8	CS-F50DTE5
Pilot bezprzewodowy		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE5	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Przewodowe zdalne sterowanie	Dołączony do zestawu	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Wydajność chłodnicza	Opcjonalny	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
EER ¹⁾	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)
Pobór energii - chłodzenie	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)
Wydajność grzewcza	Nominalna (min. - maks.) kW	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
COP ¹⁾	Nominalna (min. - maks.) kCal/h	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)
Pobór energii - ogrzewanie	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)
Roczne zużycie energii ²⁾	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)
Urządzenie wewnętrzne	Nominalna (min. - maks.) kW	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
Przepływ powietrza	Nominalna (min. - maks.) kWh	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)
Osuszanie		980	1220	1500	1500	2075	2075	2405
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie m³/h	1020 / 1020	1080 / 1080	1740 / 1740	1740 / 1740	1860 / 1860	1860 / 1860	1920 / 1920
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie (Hi / Lo) dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
Wymiary	Ogrzewanie (Hi / Lo) dB(A)	43 / 39	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	49 / 45	50 / 46
Masa netto	Chłodzenie (Hi) dB	60	62	64	64	66	66	67
Filtr oczyszczający powietrze	Ogrzewanie (Hi) dB	60	62	64	64	66	66	67
Filtr antyalergiczny	Urz. wewn. (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
Urządzenie zewnętrzne	Urządzenie wewnętrzne kg	33	33	43	43	47	47	47
Napięcie zasilające	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Liczba i przekrój przewodów zasilających	Opcjonalny	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
Prąd w trybie chłodzenia	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Prąd w trybie ogrzewania	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
Przepływ powietrza	Nominalny (Min./Maks.) A	8,9	11,1	13,0	4,7	18,8	6,5	7,4
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Nominalny (Min./Maks.) A	10,0	12,0	14,9	5,2	18,2	6,3	7,2
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie m³/h	2880 / 2880	2880 / 2880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880	5880 / 5880
Wymiary	Chłodzenie (Hi) dB(A)	47	48	52	52	53	53	54
Masa netto	Ogrzewanie (Hi) dB(A)	49	50	54	54	55	55	56
Przewody czynnika chłodniczego	Chłodzenie (Hi) dB	63	64	66	66	67	67	68
Ilość czynnika chłodniczego	Ogrzewanie (Hi) dB	65	66	68	68	69	69	70
Różnica poziomów (wej./wyj.) ⁴⁾	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
Długość przewodów chłodniczych	kg	71	71	110	110	110	110	105
Długość przewodów bez zwiększenia ilości czynnika chłodniczego	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)
Dotadowanie czynnika chłodniczego	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)
Urządzenie do sterowania obszaru	kg	2,13	2,35	3,3	3,3	3,3	3,3	3,5
Zakres temperatur pracy ³⁾	m	30	30	30	30	30	30	30
	Min. - Maks.	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
	Maks.	30	30	30	30	30	30	30
	g/m	50	50	50	50	50	50	50
	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
	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
Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Temperatura powietrza na zewnątrz	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

- 1) Parametr EER, 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 zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. 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

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

ZDROWE POWIETRZE

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

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

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

KOMFORT

- Chłodzenie przy niskich temperaturach zewnętrznych (do -20 °C)
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Tryb automatycznej pracy wentylatora
- Tryb delikatnego osuszania
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

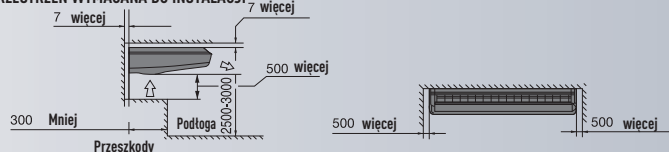
ŁATWA OBSŁUGA

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

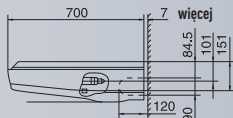
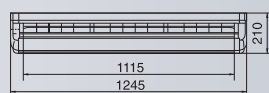
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

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

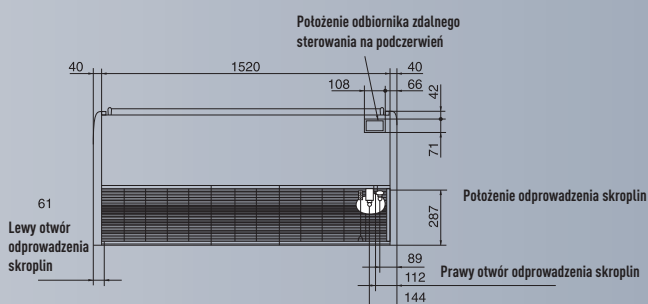
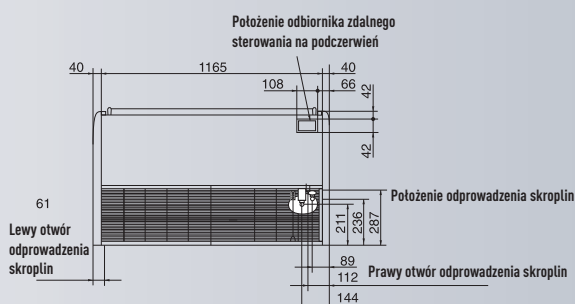
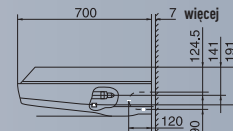
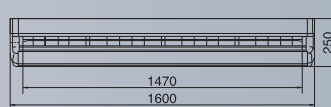
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

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

SUFITOWE // INVERTER TYP FS

Kompaktowa linia urządzeń sufitowych z inwerterem, 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		KIT-YH24DTE5	KIT-YH28DTE5	KIT-YH34DTE5	KIT-YH43DTE5
Urządzenie zewnętrzne		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5
Pilot bezprzewodowy		CU-YL24HBE5	CU-YL28HBE5	CU-YL34HBE5	CU-YL43HBE5
Przewodowe zdalne sterowanie	Dołączony do zestawu	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Wydajność chłodnicza	Opionalny	CZ-RL513C	CZ-RL513C	CZ-RL513C	CZ-RL513C
	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)
	Nominalna (min. - maks.) 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)
	Nominalna (min. - maks.) 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 m³/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	Urz. wewn. (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	Urządzenie wewnętrzne kg	33	33	43	47
Filtr oczyszczający powietrze	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opionalny	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	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
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 m³/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
Doładowanie czynnika chłodniczego	g/m	50	50	50	50
Urządzenie do sterowania obszarowego	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-5 / 43	-5 / 44	-5 / 45	-5 / 46
	Ogrzewanie (Min./Maks.) °C	-15 / 24	-15 / 25	-15 / 26	-15 / 27

UWAGI OGÓLNE

Nominalne warunki pracy

Chłodzenie

Ogrzewanie

Temperatura powietrza wewnątrz

27°C DB / 19°C WB

20°C DB

Temperatura powietrza na zewnątrz

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 urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. 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 instalowania urządzenia zewnętrznego powyżej poziomu urządzenia wewnętrznego.



CZ-RL513T



CZ-RD513C

CU-YL24HBE5
CU-YL28HBE5

CU-YL34HBE5



CU-YL43HBE5

KIT-YH24DTE5 // KIT-YH28DTE5 // KIT-YH34DTE5 // KIT-YH43DTE5

ZDROWE POWIETRZE

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

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- Inverter system
- 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
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

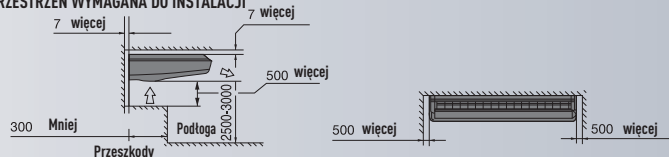
ŁATWA OBSŁUGA

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

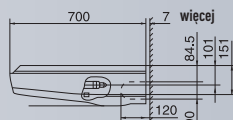
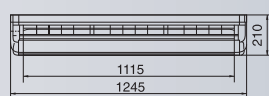
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Instalacja z wykorzystaniem istniejących przewodów chłodniczych (tylko dla urządzeń YL*HBE5)
- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

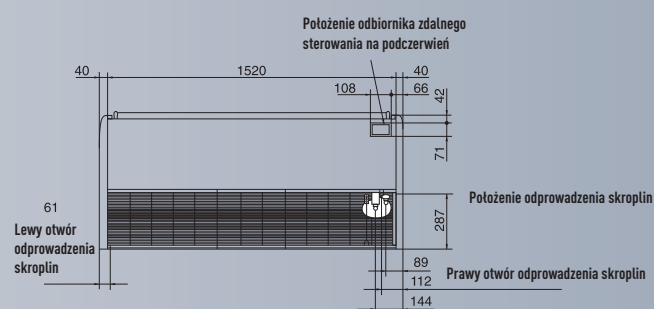
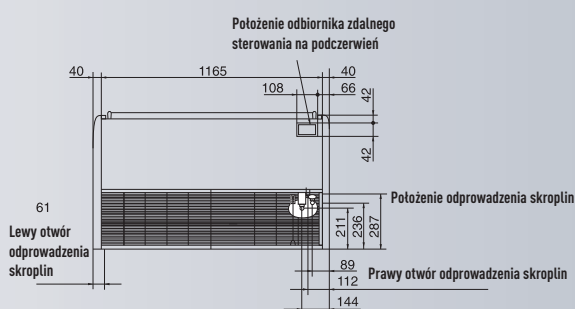
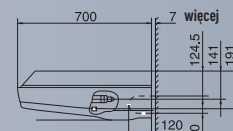
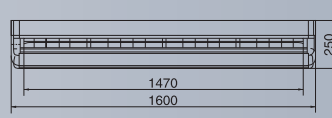
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- TRYB EKO ZMNIEJSZAJĄCY ŻUŻYCIE ENERGII 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 ciepła. Bez inwertera, 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		KIT-F18DTE5-C	KIT-F24DTE5-C	KIT-F28DTE5-C	KIT-F28DTE8-C	KIT-F34DTE5-C	KIT-F34DTE8-C	KIT-F43DTE8-C	KIT-F50DTE8-C
Urządzenie zewnętrzne		CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	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	10750	11610
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	12040	12900
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	Uz. wewn. (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	Urządzenie wewnętrzne kg	33	33	33	33	43	43	47	47
Filtr oczyszczający powietrze	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
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
Dotadowanie 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	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 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	Chłodzenie	Ogrzewanie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	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 urządzeń oznacza wartość zmierzona w odległości 1 metra od frontu urządzenia oraz 1,5 m od podłogi. 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-B28DBE5
CU-B24DBE5 CU-B28DBE8CU-B34DBE5 CU-B43DBE8
CU-B34DBE8 CU-B50DBE8

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

ZDROWE POWIETRZE

- Przeciwplesenowy 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 delikatnego osuszania
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

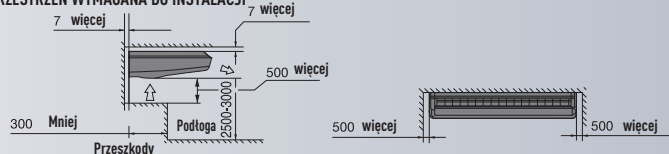
ŁATWA OBSŁUGA

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

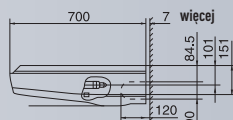
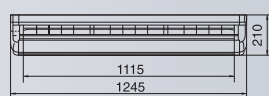
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

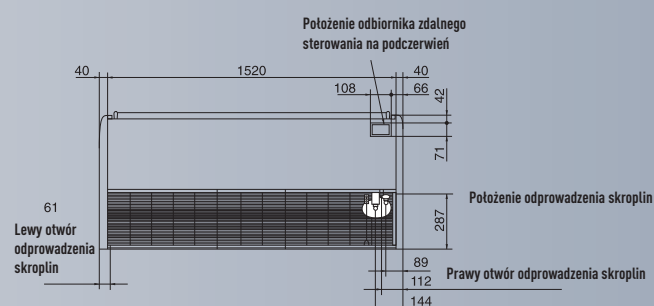
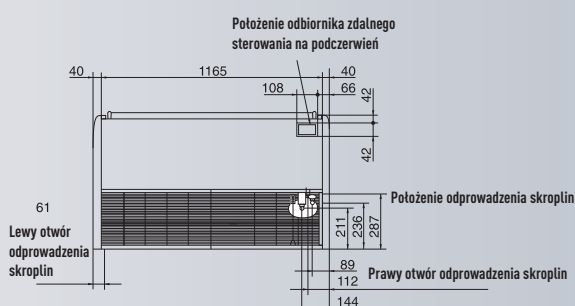
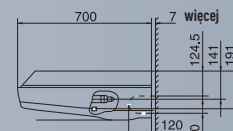
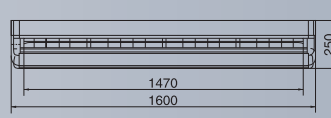
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



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



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





SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

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

SUFITOWE // CHŁODZĄCE TYP FS

Pełny zakres wyłącznie chłodzących urządzeń sufitowych. Bez inwertera, o mocy od 2,0 do 6,0 KM, zasilanych jednofazowo lub trójfazowo.



OPCJONALNY

SUFITOWE // WYŁĄCZNIE CHŁODZĄCE TYP FS

ZESTAW		2,0 KM	2,5 KM	2,5 KM	3,0 KM	3,0 KM	4,0 KM	4,0 KM	5,0 KM	6,0 KM
Urządzenie wewnętrzne		KIT-F18DTE5-F	KIT-F24DTE5-F	KIT-F24DTE5-F	KIT-F28DTE5-F	KIT-F28DTE5-F	KIT-F34DTE5-F	KIT-F34DTE5-F	KIT-F43DTE5-F	KIT-F50DTE5-F
Urządzenie zewnętrzne		CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Pilot bezprzewodowy	Dołączony do zestawu	CU-J18DBE5	CU-J24DBE5	CU-J24DBE5	CU-J28DBE5	CU-J28DBE5	CU-J34DBE5	CU-J34DBE5	CU-J43DBE5	CU-J50DBE5
Przewodowe zdalne sterowanie	Opcjonalny	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min. - maks.) kW	5,00	6,60	6,60	7,30	7,30	10,00	10,00	12,50	13,50
	Nominalna (min. - maks.) kCal/h	4300	5676	5676	6278	6278	8600	8600	10750	11610
EER ¹⁾	Nominalna (min. - maks.)	2,76 E	2,51 E	2,51 E	2,56 E	2,56 E	2,49 E	2,57 E	2,56 E	2,56 E
Pobór energii - chłodzenie	Nominalna (min. - maks.) kW	1,81 (1,75-1,84)	2,63 (2,58-2,68)	2,63 (2,58-2,68)	2,85 (2,8-2,9)	2,85 (2,8-2,9)	4,02 (3,97-4,07)	3,99 (3,84-3,94)	3,99 (3,84-3,94)	5,28 (5,23-5,33)
Roczne zużycie energii ²⁾	kWh	905	1315	1315	1425	1425	2010	1945	2445	2640
Urządzenie wewnętrzne										
Przepływ powietrza	m³/h	840	1020	1020	1080	1080	1740	1740	1860	1920
Osuszanie	l/h	2,8	3,8	3,8	4,3	4,3	6,0	6,0	7,9	8,6
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Hi / Lo	dB(A) 41 / 37	43 / 39	43 / 39	45 / 41	45 / 41	47 / 43	47 / 43	49 / 45	50 / 46
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB 58	60	60	62	62	64	64	66	67
Wymiary	Uz. wewn. (Wys. x Szer. x Głęb.) mm	210x1245x700	210x1245x700	210x1245x700	210x1245x700	210x1245x700	250x1600x700	250x1600x700	250x1600x700	250x1600x700
Masa netto	Urządzenie wewnętrzne	kg 33	33	33	33	33	43	43	47	47
Filtr oczyszczający powietrze	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Filtr antyalergiczny	Opcjonalny	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
Urządzenie zewnętrzne										
Napięcie zasilające	V	220 - 240	220 - 240	380 - 415	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	8,1	13,3	4,6	13	4,95	18,5	6,1	8,2	8,6
Przepływ powietrza	m³/h	3420	3600	3600	3780	3780	5640	5640	5640	5760
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Hi	dB(A) 49	50	50	52	52	55	55	56	56
Poziom mocy akustycznej	Hi	dB 65	66	66	67	67	69	69	70	70
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb. mm	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	795x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Masa netto	kg	57	69	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)	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)	5/8" (15,88)
Ilość czynnika chłodniczego	R410A	kg 1,35	1,7	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	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	7,5 - 50
Długość przewodów bez zwiekszenia ilości czynnika chłodniczego	Maks.	m 20	30	30	30	30	30	30	30	30
Doładowanie 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	EKRORO wire
Zakres temperatur pracy ³⁾	Min / Maks.	°C -10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43

UWAGI OGÓLNE

Nominalne warunki pracy

Chłodzenie

Temperatura powietrza wewnątrz

27°C DB / 19°C WB

Temperatura powietrza na zewnątrz

35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametr EER, 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 1,5 m od podłogi. 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-J18DBE5
CU-J24DBE5
CU-J24DBE8CU-J34DBE5 CU-J43DBE8
CU-J34DBE8 CU-J50DBE8

KIT-F18DTE5-F // KIT-F24DTE5-F // KIT-F28DTE8-F //
KIT-F28DTE5-F // KIT-F28DTE8-F // KIT-F34DTE5-F //
KIT-F34DTE8-F // KIT-F43DTE8-F // KIT-F50DTE8-F

ZDROWE POWIETRZE

- Przeciwplesenowy 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 delikatnego osuszania
- System automatycznych deflektorów odchylających strumień powietrza
- Tryb gorącego startu
- Superszeroki zasięg strumienia powietrza (100 stopni w poziomie)

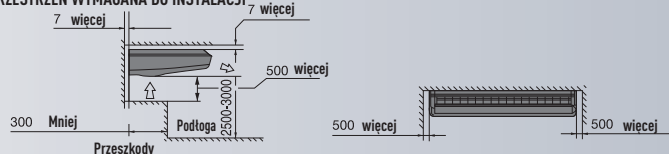
ŁATWA OBSŁUGA

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

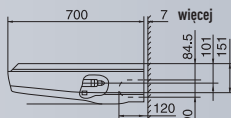
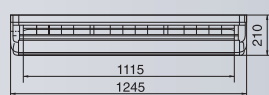
ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Funkcja autodiagnostyki
- Kontrola kondensacji

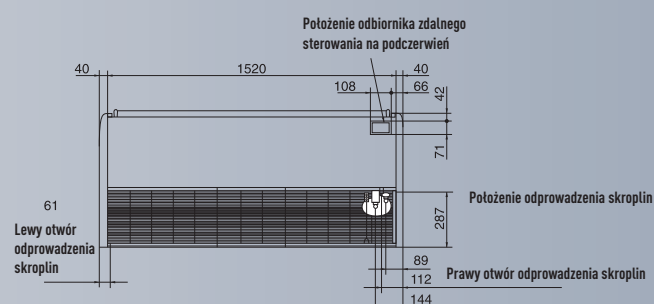
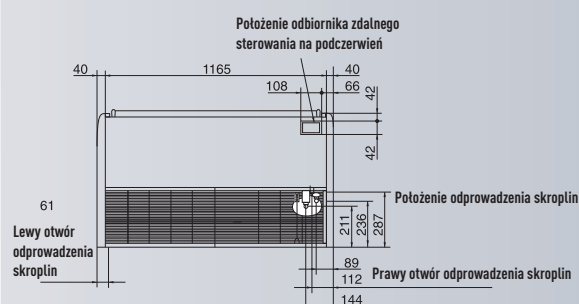
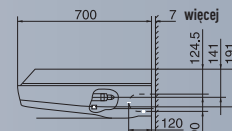
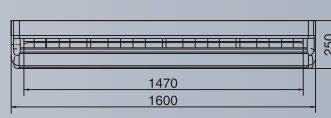
PRZESTRZEŃ WYMAGANA DO INSTALACJI



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 o wysokim ciśnieniu statycznym i mocy 8 -10 KM. Wyposażone w inwertery i zasilane trójfazowo.



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

		8,0 KM		10,0 KM	
ZESTAW		KIT-200X2XPQ		KIT-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	m³/h 4200		5340	
	Średnie	m³/h			
	Niskie	m³/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	Urządzenie wewnętrzne	kg 87		92	
Filtr oczyszczający powietrze		Tak		Tak	
Urządzenie zewnętrzne					
Napięcie zasilające	V	380 - 415		380 - 415	
Liczba i przekrój przewodów zasilających	mm²	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	m³/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	
Doładowanie czynnika chłodniczego	g/m	Patrz instrukcja instalacji		Patrz instrukcja instalacji	
Urządzenie do sterowania obszarowego		EKOR0 wire		EKOR0 wire	
Zakres temperatur pracy ³⁾	Chłodzenie (Min./Maks.) °C	-5 / 46		-5 / 46	
	Ogrzewanie (Min./Maks.) °C	-15 / 15		-15 / 15	

UWAGI OGÓLNE	Nominalne warunki pracy	Chłodzenie
	Temperatura powietrza wewnątrz	27°C DB / 19°C WB
	Temperatura powietrza na zewnątrz	35°C DB / 24°C WB

DB : Temperatura suchego termometru; WB : Temperatura wilgotnego termometru

1) Parametry EER i COP, klasyfikacja energooszczędności, są oceniane wyłacznie 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 1,5 m od podłogi.

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.



KIT-200X2XPQ // KIT-250X2XPQ

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

- System Inverter o maksymalnej wydajności
- 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
- Wlot powietrza z zewnątrz
- Dołączony filtr

ŁATWA OBSŁUGA

- Tygodniowy timer włączająco/wyłączający (6 ustawień dziennie i 42 tygodniowo)
- Przewodowe zdalne sterowanie

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

- Wysokie ciśnienie statyczne idealne do sklepów i biur
- Regulacja ciśnienia statycznego do 250 Pa
- Funkcja autodiagnostyki

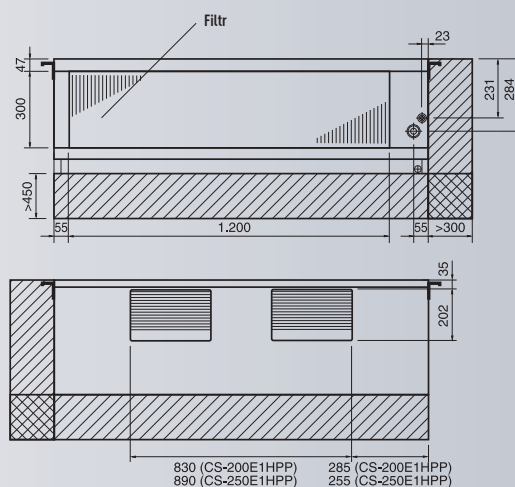


CZ-02RT11P



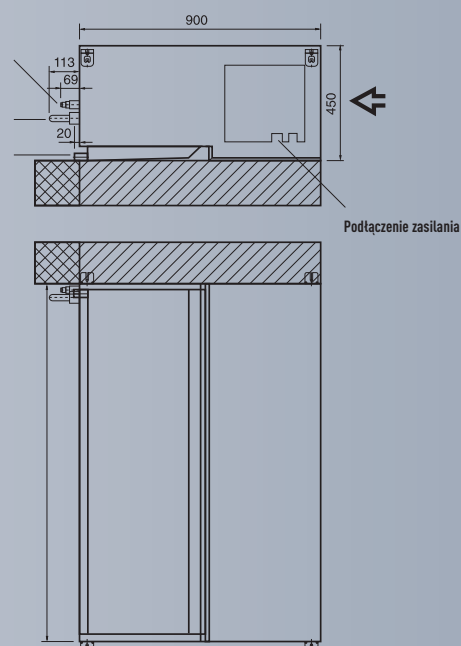
U-200X2XPQ
U-250X2XPQ

WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO



- Przestrzeń serwisowa
- Dodatkowa przestrzeń 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 | 250E1: 1 1/8" (28,6 mm) ≤ średnica zewnętrzna
3. Podłączenie odprowadzenia skroplin o zewnętrznej średnicy Ø 25



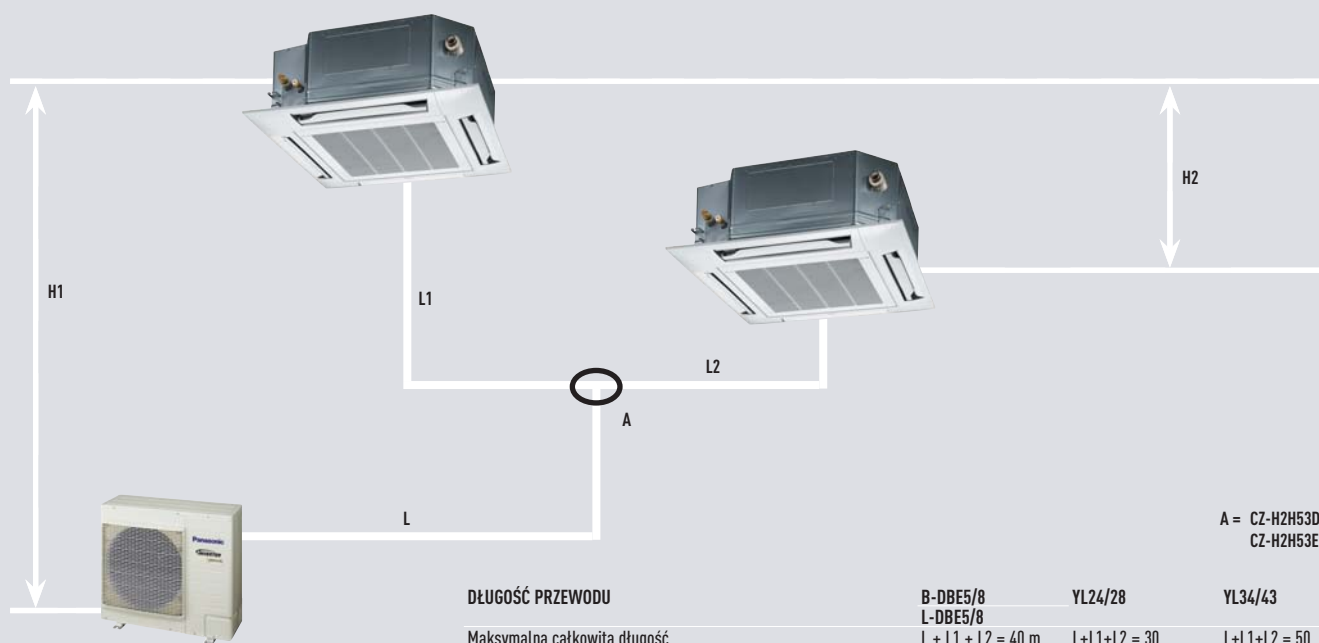
SYSTEM TWIN FLEXI TYP FS // INVERTER + // INVERTER // POMPA CIEPŁA // CHŁODZĄCE

Urządzenia Panasonic mogą być instalowane w systemach Twin (dwa urządzenia wewnętrzne tego samego typu połączone 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 PRZEWODU

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

* 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) 1,5 KM (CS-14) 1,5 KM (CS-14)	CZ-H2H53DP	5,0 KM (CU-43)	5,0 KM (CU-43) 2,5 KM (CS-24) 2,5 KM (CS-24)	CZ-H2H53EP
4,0 KM (CU-34)	4,0 KM (CU-34) 2,0 KM (CS-18) 2,0 KM (CS-18)	CZ-H2H53DP	6,0 KM (CU-50)	6,0 KM (CU-50) 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-J28DBE5/8



CU-B28DBE5/8



CU-L28DBE5



CU-YL28HBE5
CU-YL34HBE5



CU-J34DBE5/8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8



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 TYPU SPLIT			CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5
Panel			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Zużycie energii	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 akustycznego		dB(A)	31	32	32	36
Przepływ powietrza		m³/h	900	960	1080	1200
SUFITOWE TYPU SPLIT			CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F28DTE5
Zużycie energii	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 akustycznego		dB(A)	—	34	39	41
Przepływ powietrza		m³/h	—	840	1020	1080
KANAŁOWE, NISKI SPRĘŻ			CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5
Zużycie energii	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 akustycznego		dB(A)	35	38	43	43
Przepływ powietrza		m³/h	900	1020	1320	1320
KANAŁOWE, WYSOKI SPRĘŻ			CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F28DD2E5
Zużycie energii	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 akustycznego		dB(A)	—	—	41	44
Przepływ powietrza		m³/h	—	—	1320	1320

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

INVERTER + FS			CU-L28DBE5 I	CU-L34DBE5 I	CU-L43DBE5 I	CU-L50DBE5 III
Zużycie energii		kW - kcal/h	7,10 - 6106	10,00 - 8600	12,50 - 10750	14,00 - 12 040
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 akustycznego		dB(A)	48	52	53	54
Napięcie zasilające		V	220	220	220	380
INVERTER FS			CU-YL28HBE5 I	CU-YL34HBE5 I	CU-YL43HBE5 I	
Zużycie energii		kW - kcal/h	7,10 - 6106	10,00 - 8600	12,50 - 10750	
Wymiary		mm	795 x 875 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	54	55	
Napięcie zasilające		V	220	220	220	
POMPY CIEPŁA FS			CU-B28DBE5 I / CU-B28DBE8 III	CU-B34DBE5 I / CU-B34DBE8 III	CU-B43DBE8 III	CU-B50DBE8 III
Zużycie energii		kW - kcal/h	7,3 - 6275	10,45 - 9000	13,0 - 11 200	14,5 - 12 100
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 akustycznego		dB(A)	52	55	56	56
Napięcie zasilające		V	220 - 240 I / 380 III	220 - 240 I / 380 III	380 III	380 III
WYŁĄCZNIKI CHŁODZĄCE FS			CU-J28DBE5 I / CU-J28DBE8 III	CU-J34DBE5 I / CU-J34DBE8 III	CU-J43DBE8 III	CU-J50DBE8 III
Zużycie energii		kW - kcal/h	7,3 - 6275	10,45 - 9000	13,0 - 11 200	14,5 - 12 100
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 akustycznego		dB(A)	52	55	56	56
Napięcie zasilające		V	220 - 240 I / 380 III	220 - 240 I / 380 III	380 III	380 III

^I 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

Oddalony pilot zdalnego sterowania

Urządzenia wewnętrzne

- Wszystkie urządzenia wewnętrzne pracują w tym samym trybie.

STEROWANIE INDYWIDUALNE ZA POMOCĄ ZDALNEGO STEROWANIA TWIN

Oddalone piloty zdalnego sterowania

Umieszczone w pobliżu piloty zdalnego sterowania (przewodowe lub bezprzewodowe)

Urządzenia wewnętrzne

- 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

Przewodowy pilot zdalnego sterowania

Moduł odbiornika

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

- 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./wytł. urządzenia wewnętrznego
- Wyprowadzenie statusu urządzenia wewnętrznego (tryb pracy błąd)

CZ-TA40P
ADAPTER DLA URBAN NET

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

CZ-TA50P
ADAPTER DO ADRESOWANIA

- Płytki do manualnego ustawiania adresów urządzeń wewnętrznych przy centralnym sterowaniu. Służą 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 POŁĄCZEŃ DLA URBAN NET ORAZ UM NET

- Liczba kontrolowanych urządzeń wewnętrznych: 64
- Funkcje sterujące: Wł./Wytł., 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
- Połączenia zewnętrzne: 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./WYTŁ.

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

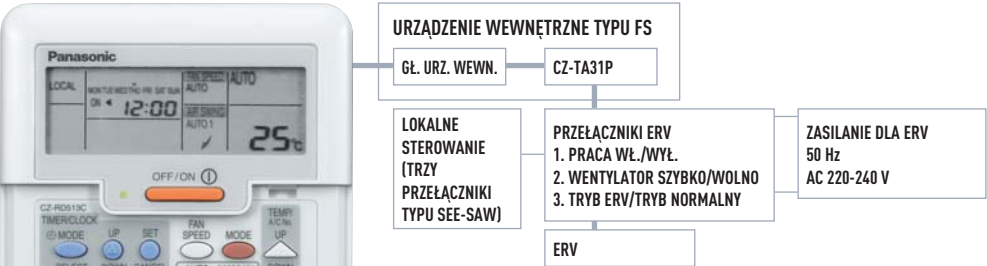
Umożliwia indywidualne sterowanie 64 grupami (obszarami) urządzeń wewnętrznych.

- 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)

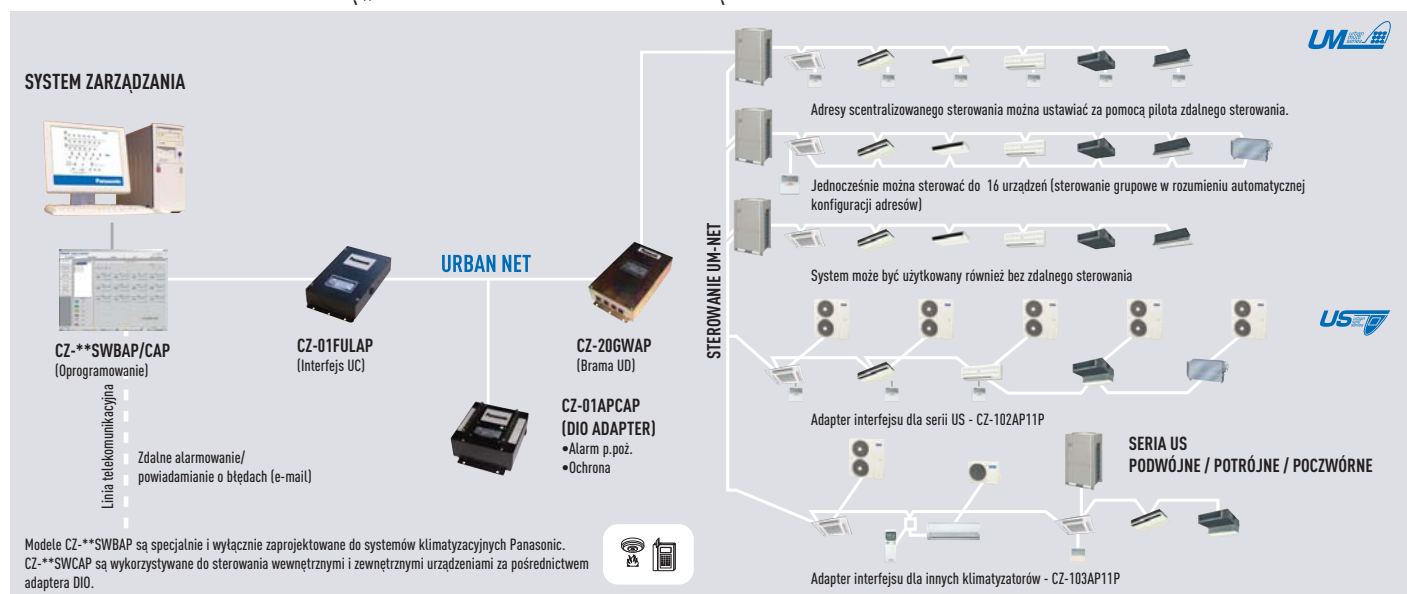
TRYB OBSŁUGI CZ-TA31P Z CZ-RD513C (PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA)

Tryb CZ-RD513C*	Wentylacja przycisk (wł./wytł.)	Interlink z systemem FS	Działanie przycisku wentylacji oraz funkcja powiązania	Uwagi
		Przełączenie FS z Wytł. na Wł.	Przełączenie FS z Wł. na Wytł.	
000	Brak funkcji	Brak funkcji	Brak funkcji	Ustawienie fabryczne
001	Możliwe wł./wytł.	Brak funkcji	Brak funkcji	Brak powiązania ze stroną FS, można niezależnie włączyć/wyłączyć ERV
002	Możliwe wł./wytł.	Brak funkcji	Wymuszone wytł. wentylacji	W wypadku konieczności ciągłej wentylacji nawet po wyłączeniu systemu FS przycisk wentylacji musi być włączony.
003	Możliwe wł./wytł.	Wymuszone wł. wentylacji	Wymuszone wytł. wentylacji	Możliwe manualne wł./wytł. podczas pracy systemu FS Możliwe manualne wł./wytł. przy wyłączonym systemie FS W przypadku konieczności ciągłej wentylacji, przycisk wentylacji musi być włączony.

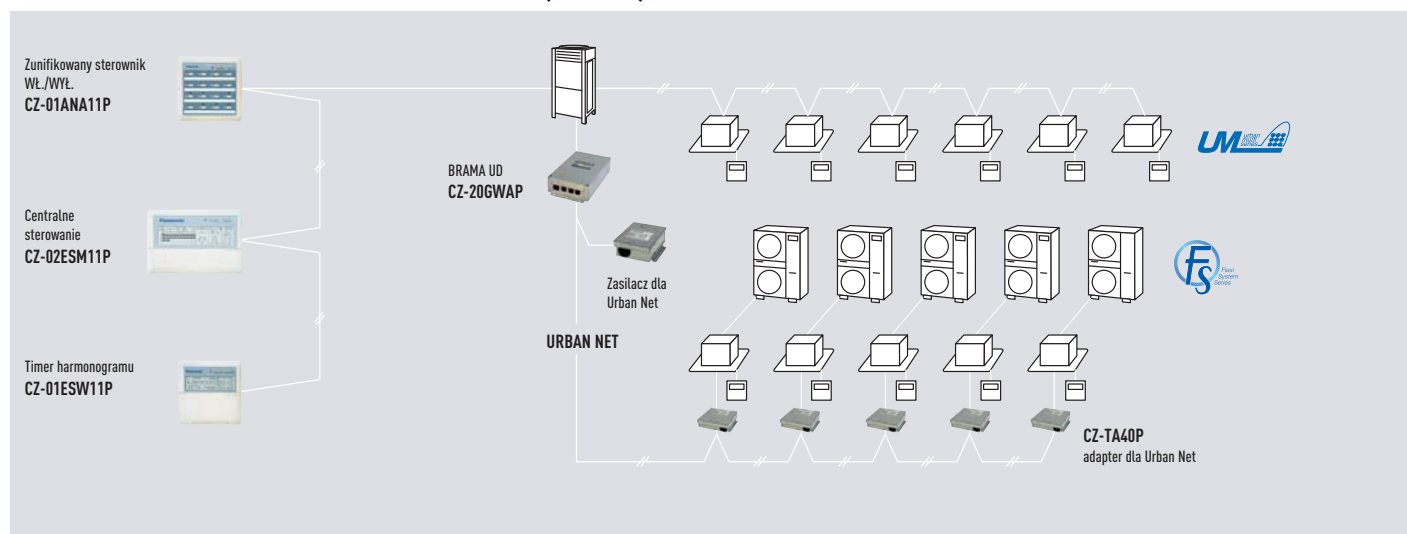
*Należy upewnić się, że został wybrany jeden z trybów 001, 002 lub 003. ERV: Wentylatory z odzyskiwaniem energii



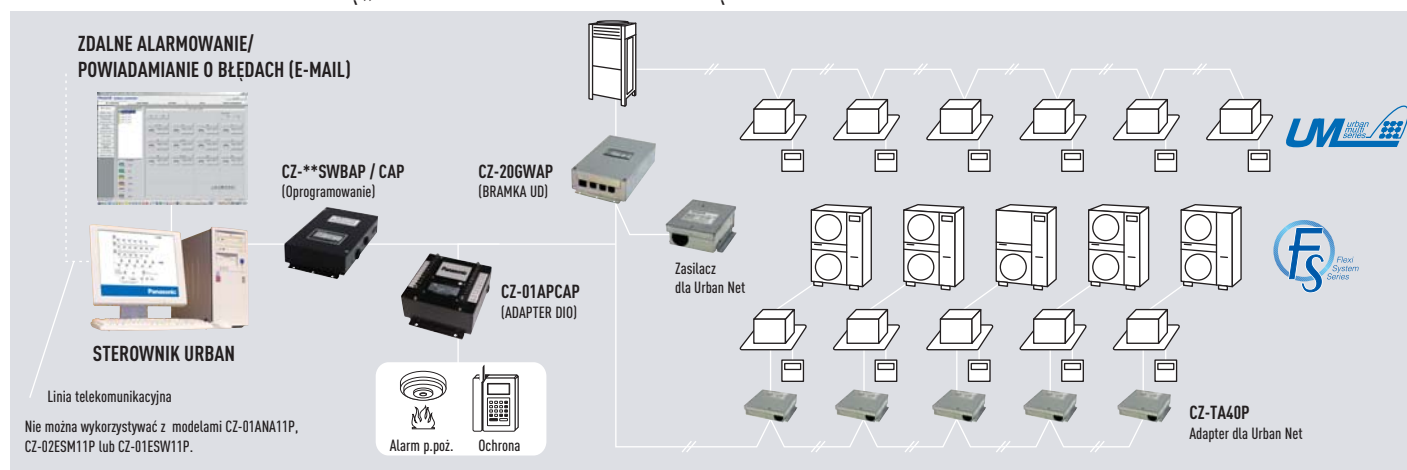
SIEĆ STEROWANIA TEMPERATURĄ „URBAN” WE WSPÓŁPRACY Z URZĄDZENIAMI TYPU US



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 płycie 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-F24/28/34/43/50DE5 (TYP SUFITOWY)



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

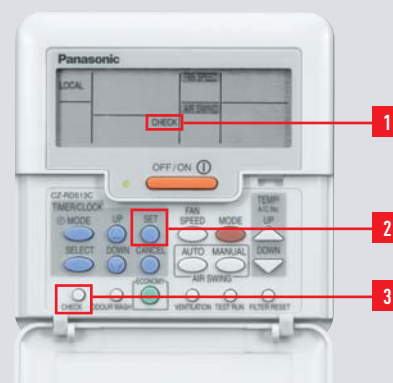


1. Jeżeli wystąpi nieprawidłowość, na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania miga napis „CHECK”.
2. W przypadku migającego wskaźnika naciśnij przycisk CHECK. Wyświetlacz timera ulegnie zmianie i zostanie wyświetlony kod błędu (np. „F20”).
3. W czasie wyświetlania kodu błędu naciśnij przycisk TIMER SET. 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-F24/28/34/43/50DE5 (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

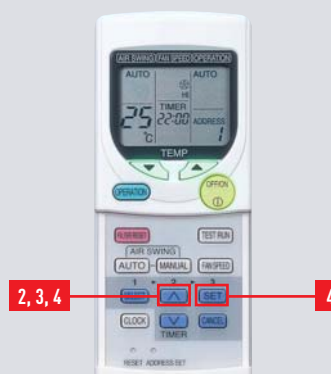




TABELA KODÓW BŁĘDÓW // MODELE INVERTER

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 zewnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
		302 303 304 305 306 307 308 309	
F15	-01	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ (*) (*)	Przetątnik pływakowy zbiornika skroplin
F16	-01	⊗ (*) (*)	Przetątnik 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	⊗	Odciecie wysokiego ciśnienia
	-06	⊗ ⊗	Zawór 4-drogowy
	-09	⊗ ⊗ ⊗	Wyciek czynnika chłodniczego
	-10	⊗ ⊗ ⊗	System chłodniczy

Kod błędu	Informacja	Diody LED na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
		302 303 304 305 306 307 308 309	
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 przetłaczania 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 zewnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
		2 3 4 5 6 7 8	
F15	-01	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ (*)	Przetątnik pływakowy zbiornika skroplin
F16	-01	⊗ ⊗ ⊗ (*)	Przetątnik 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 zewnętrznego	Lokalizacja punktu kontrolnego
		2 3 4 5 6 7 8	
F31	-01	⊗	Zabezpieczenie ciśnienia ssania
	-02	⊗	Odciecie 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 przetłaczania wysokociśnieniowego
	-12	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Czujnik niskociśnieniowy
F42	-11	⊗ ⊗	Otwarty obwód detektora prądu

⊗ : Miga

● : Świeci

Brak : WYŁ.

(*)	8
●	●
⊗	⊗
	Główny
	Podrzędny



NOWOŚĆ10

NOWA SERIA FS MULTI

Dzięki unikalnemu wzornictwu Etherea ściennie urządzenia wewnętrzne (białe i srebrne) pasują do profesjonalnych zastosowań!



Nowa seria FS Multi jako wyjątkowe rozwiązanie systemu VRF!

FS Multi to nowa seria urządzeń VRF (o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego), która kumuluje w sobie doświadczenia Panasonic w zakresie klimatyzacji budynków oraz lokali wielkopowierzchniowych z wykorzystaniem jego urządzeń z serii Urban Multi oraz technologii VRF - R410A. Sprawdzając się idealnie w zastosowaniach komercyjnych, jak i domowych, seria FS Multi zawsze spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów.

Zalety serii urządzeń Panasonic FS Multi

- Do 6 różnych typów urządzeń wewnętrznych.
- Łącznie do 30 urządzeń wewnętrznych, o mocy od 2,2 kW do 9 kW.
- Dostępność unikalnych urządzeń ściennych Etherea, białych i srebrnych.
- 3 klasy mocy urządzeń zewnętrznych: 4, 5 i 6 KM, jednofazowe.
- Opracowana przez Panasonic technologia Inverter z czynnikiem chłodniczym R410A, zapewniająca większy komfort i ekonomię pracy dzięki niższemu zużyciu energii.

- Łatwa instalacja. Dzięki zredukowanym wymiarom urządzenia zewnętrzne mogą być przewożone na dach budynku zwykłą windą.
- Łatwe sterowanie w scentralizowanej lub indywidualnej formie, lub nawet za pośrednictwem oprogramowania komputerowego, zapewniające szeroki wybór funkcji umożliwiających uzyskanie optymalnego zarządzania klimatem w budynku przedsiębiorstwa.
- Umożliwia wybranie najlepszego rozwiązania w zależności od wymagań architektonicznych oraz dekoracyjnych.

Urządzenia zewnętrzne

Nowa konstrukcja urządzeń zewnętrznych jest lepiej przystosowana do wymagań współczesnych budynków i rozwiązań architektonicznych.

- Możliwość podłączenia do 8 urządzeń wewnętrznych
- Moc od 11,2 do 15,5 kW
- Do 30 m różnic w poziomie.

FS MULTI

AIR CONDITIONING SYSTEM



ETHEREA
designed to care for you

Urządzenie zewnętrzne Mini-VRF		4 KM	5 KM	6 KM
		U-4LA1E5	U-5LA1E5	U-6LA1E5
Wydajność chłodzenia	kW	11,2	14	15,5
Wydajność ogrzewania	kW	12,5	16	18
Maksymalna podłączalność	%	130	130	130
Możliwości wyboru urządzeń wewnętrznych		5,6 kW do 14,5 kW przy maks 6 urządzeniach wewn.	7,0 kW do 18,2 kW przy maks 8 urządzeniach wewn.	7,7 kW do 20,1 kW przy maks 8 urządzeniach wewn.
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	3,10 / 3,04	4,31 / 3,97	5,15 / 4,69
EER	Chłodzenie	3,61 A	3,25 A	3,01 B
COP	Ogrzewanie	4,11 A	4,03 A	3,84 A
Pobór prądu (Chłodzenie / Ogrzewanie)	A	23,50 / 21,40	19,80 / 18,10	14,20 / 13,90
Prąd rozruchowy	A	14	20	24
Prąd maksymalny	A	22,5	26	29
Maksymalny pobór energii	kW	4,4 podczas chłodzenia / 4,7 podczas ogrzewania	5,7 podczas chłodzenia/ogrzewania	6,2 podczas chłodzenia/ogrzewania
Napięcie zasilające	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Zalecany prąd bezpiecznika	A	30	30	30
Poziom ciśnienia dźwięku (Chłodzenie / Ogrzewanie)	dB(A)	52 / 54	53 / 55	55 / 57
Poziom mocy akustycznej	dB	74	72	71
Wymiary Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350
Masa netto	kg	115	123	123
Przepływ powietrza	m³/min	92	95	98
Temperatura zewnętrzna (Chłodzenie / Ogrzewanie)	°C	-5 do +43 / -15 do +24	-5 do +43 / -15 do +24	-5 do +43 / -15 do +24
Długość instalacji chłodniczej (min. - maks.)	m	20-90	20-90	20-90
Różnica wysokości U.wewn. - U.zewn.	m	30	30	30
Srednica instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)

PRZYKŁAD PRAWIDŁOWEJ KOMBINACJI:

Urządzenie zewnętrzne: U-4LA1E5 (minimalna wydajność kombinacji: 5,6 kW, maksymalna wydajność kombinacji: 14,5 kW)
 Urządzenia wewnętrzne: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-36YA1E5 (3,6 kW)
 Całkowita wydajność wybranych urządzeń wewnętrznych: 8,6 kW.

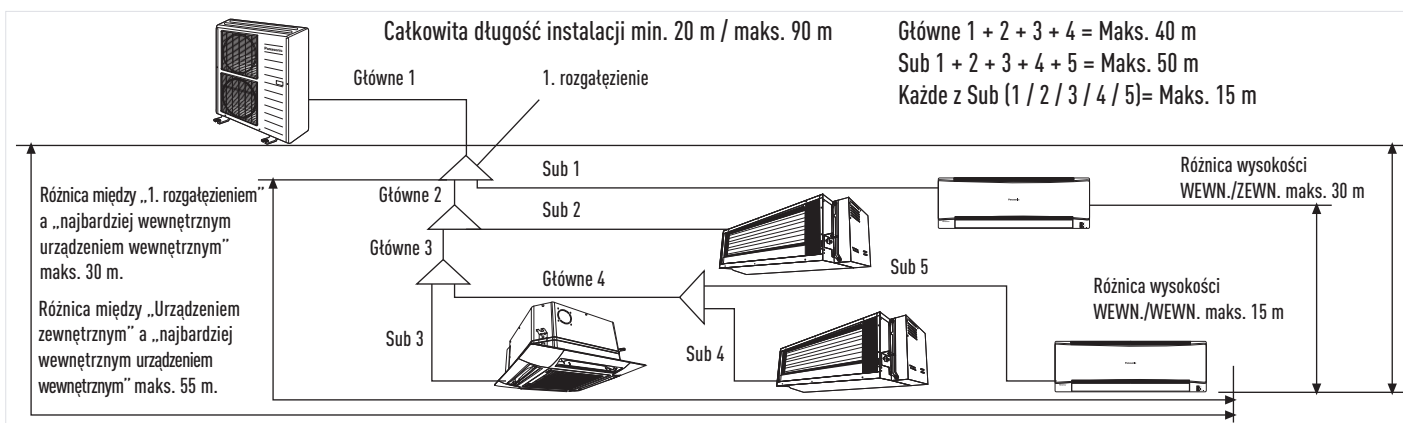
PRZYKŁAD NIEPRAWIDŁOWEJ KOMBINACJI:

Urządzenie zewnętrzne: U-4LA1E5 (minimalna wydajność kombinacji: 5,6 kW, maksymalna wydajność kombinacji: 14,5 kW)
 Urządzenia wewnętrzne: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW)
 Całkowita wydajność wybranych urządzeń wewnętrznych: 5,0 kW.
 Całkowita wydajność wybranych urządzeń wewnętrznych jest niższa niż dopuszczalne minimum.

PRZYKŁAD NIEPRAWIDŁOWEJ KOMBINACJI:

Urządzenie zewnętrzne: U-4LA1E5 (minimalna wydajność kombinacji: 5,6 kW, maksymalna wydajność kombinacji: 14,5 kW)
 Urządzenia wewnętrzne: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-90UA1E5 (9,0 kW) + S-56NA1E5 (5,6 kW)
 Całkowita wydajność wybranych urządzeń wewnętrznych: 19,6 kW.
 Całkowita wydajność wybranych urządzeń wewnętrznych jest wyższa niż dopuszczalne maksimum.

DŁUGOŚĆ INSTALACJI CHŁODNICZEJ



* Nie dla wszystkich kombinacji.

Klasyfikacje EER i COP zostały oznaczone przy napięciu 230 V oraz zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2002/31/EC.



ŚCIENNE, białe, seria KA1, wzornictwo Etherea

Elegancki i ekskluzywny wygląd, zainspirowany przez klimatyzatory Etherea, bestseller wśród urządzeń domowych. Wydajność: 2,2, 2,8, 3,6, 4,5, 5,6, 6,3, 7,1 kW



		0,8 KM - 2,2 kW	1,0 KM - 2,8 kW	1,5 KM - 3,6 kW	1,75 KM - 4,5 kW	2,0 KM - 5,6 kW	2,5 KM - 6,3 kW	3,0 KM - 7,1 kW
Mini-VRF, seria KA1, ścienne		S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5
Wydajność chłodzenia	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Wydajność ogrzewania	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4	7,1	8
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,045 / 0,045	0,05 / 0,05	0,055 / 0,055
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1070 x 235 / 11	290 x 1070 x 235 / 12	290 x 1070 x 235 / 12
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43	38 / 44	39 / 46	40 / 48
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie.

ŚCIENNE, srebrne, seria KA1, wzornictwo Etherea

Elegancki i ekskluzywny wygląd, zainspirowany przez klimatyzatory Etherea, bestseller wśród urządzeń domowych. Wydajność: 2,2, 2,8, 3,6, 4,5 kW



		0,8 KM - 2,2 kW	1,0 KM - 2,8 kW	1,5 KM - 3,6 kW	1,75 KM - 4,5 kW
Mini-VRF, seria KA1, ścienne		S-22KA1E5S	S-28KA1E5S	S-36KA1E5S	S-45KA1E5S
Wydajność chłodzenia	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Wydajność ogrzewania	kW	2,5	3,2	4,2	5,1
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie.

KASETONOWE 60x60, seria YA1

Modne i kompaktowe, mogą być instalowane w podwieszanych sufitach i standardowych modułach architektonicznych. Wydajność: 2,2, 2,8, 3,6, 4,5, 5,6 kW



		0,8 KM - 2,2 kW	1,0 KM - 2,8 kW	1,5 KM - 3,6 kW	1,75 KM - 4,5 kW	2,0 KM - 5,6 kW
Mini-VRF, seria YA1, kasetonowe mini		S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
Panel (nie dołączony)		CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Wydajność chłodzenia	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Wydajność ogrzewania	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,035 / 0,035	0,035 / 0,035	0,040 / 0,040	0,040 / 0,040	0,045 / 0,045
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	33 / 36	33 / 37	34 / 38	35 / 39	36 / 40
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Dołączony mechanizm odprowadzenia skroplin do wysokości 750 mm. Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie.

KASETONOWE 90x90, seria UA1

Elegancki wygląd i wysoki przepływ powietrza służące uzyskaniu komfortowego i atrakcyjnego otoczenia. Capacity: 6,3, 7,1, 9,0 kW



		2,5 KM - 6,3 kW	3,0 KM - 7,1 kW	3,5 KM - 9,0 kW
Mini-VRF, seria UA1, kasetonowe		S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5
Panel (not included)		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Wydajność chłodzenia	kW	6,3	7,1	9,0
Wydajność ogrzewania	kW	7,1	8	10
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,11 / 0,11	0,115 / 0,115	0,115 / 0,115
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	35 / 41	36 / 42	36 / 42
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

Dołączony mechanizm odprowadzenia skroplin do wysokości 750 mm. Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie.

KANAŁOWE 0-30 Pa, seria NA1

Kompaktowa konstrukcja. Gwarantują dobrą dystrybucję powietrza. Ciśnienie statyczne 0-29 Pa. Wydajność: 2,2, 2,8, 3,2, 3,6, 4,5, 5,6 kW

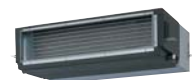


		0,8 KM - 2,2 kW	1,0 KM - 2,8 kW	1,25 KM - 3,2 kW	1,5 KM - 3,6 kW	1,75 KM - 4,5 kW	2,0 KM - 5,6 kW
Mini-VRF, seria NA1 (D4), kanałowe		S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5
Wydajność chłodzenia	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6
Wydajność ogrzewania	kW	2,5	3,2	3,6	4,2	5,1	6,4
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,075 / 0,075	0,08 / 0,08	0,085 / 0,085	0,085 / 0,085	0,095 / 0,095	0,105 / 0,105
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22
Przepływ powietrza	m³/min	6-8-10	7-9-11	7-9-11	7-9-11	8-10-12	8,5-10,5-12,5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0 lub 29 (fabrycznie 0 Pa)					
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	30 / 36	30 / 37	31 / 38	31 / 38	32 / 39	32 / 39
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie. Filtry są niedostępne dla modeli S-_NA1E5.

KANAŁOWE 50-70 Pa, seria MA1

Konstrukcja urządzenia oferująca maksymalną elastyczność w zakresie możliwości instalacji. Ciśnienie statyczne 49-69 Pa. Wydajność: 4,5, 5,6, 6,3, 7,1, 9,0 kW



		1,75 KM - 4,5 kW	2,0 KM - 5,6 kW	2,5 KM - 6,3 kW	3,0 KM - 7,1 kW	3,5 KM - 9,0 kW
Mini-VRF, seria MA1 (D3), kanałowe		S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5
Wydajność chłodzenia	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	9,0
Wydajność ogrzewania	kW	5,1	6,4	7,1	8,0	10
Zużycie energii (Chłodzenie / Ogrzewanie)	kW	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,175 / 0,175
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.) / Masa netto	mm / kg	250 x 780+100 x 650 / 29	250 x 780+100 x 650 / 29	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32
Przepływ powietrza	m³/min	11-13-15	11-13-15	13-15-17	13-15-17	15-17-19
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	49 lub 69 / (fabrycznie 49 Pa)				
Poziom ciśnienia dźwięku (Low / High)	dB(A)*	35 / 42	35 / 42	36 / 43	36 / 43	37 / 44
Średnica przewodów instalacji (Ciecz / Gaz)	mm (cale)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

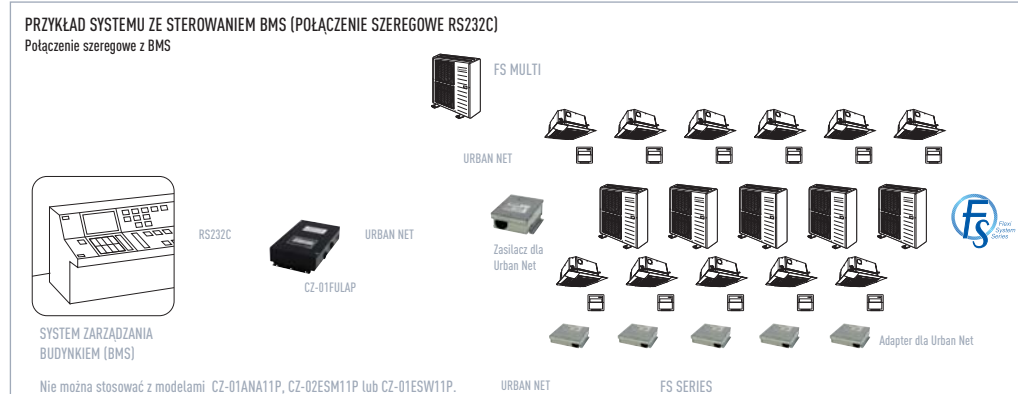
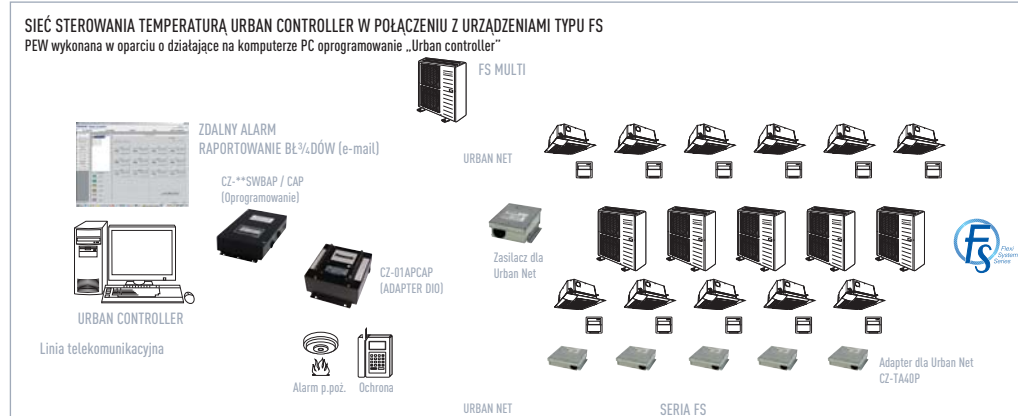
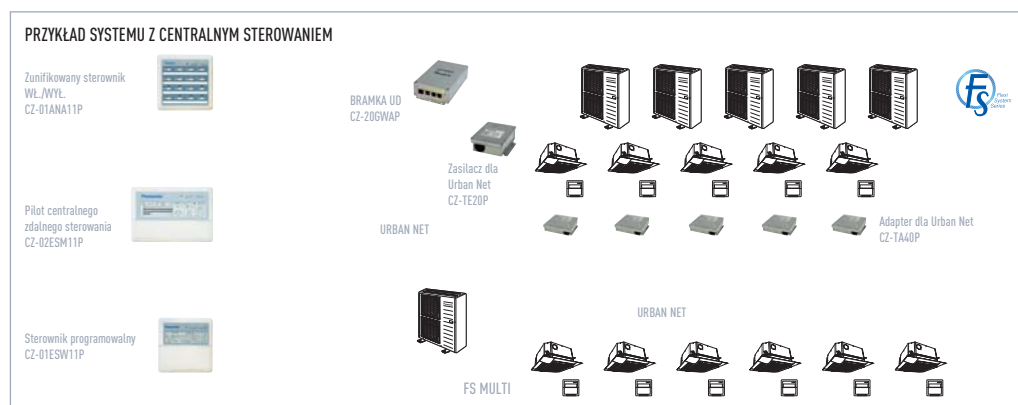
Zdalne sterowanie nie jest dołączone. Więcej informacji na następnej stronie. Modele S-_MA1E5 są wyposażone w filtr kurzu.

* Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony przy napięciu zasilającym 230 V.

URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Ścienne, białe S-_KA1E5									
Ścienne, srebrne S-_KA1E5S									
Kasetonowe, 60x60 S-_YA1E5									
Kasetonowe, 90x90 S-_UA1E5									
Kanałowe, 0-29 Pa S-_NA1E5									
Kanałowe, 49-69 Pa S-_MA1E5									

MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA. Łatwa integracja z oprogramowaniem Urban Controller



Przewodowe zdalne sterowanie CZ-RT1
Timer tygodniowy CZ-RT1 umożliwia szczegółowe sterowanie parametrami kontrolującymi jakość i przepływ powietrza każdego z urządzeń wewnętrznych.



Odbiornik podczerwi (tylko do kanałowych urządzeń z serii MA i NA)

CZ-RWRM1

Odbiornik podczerwi do kasetonowych urządzeń z serii UA (odbiornik podczerwi jest dołączony do kasetonowych urządzeń z serii YA)

CZ-RWRU1

Pilot na podczerwi (do wszystkich modeli typu pompa ciepła)

CZ-RWS1

Pilot na podczerwi (do wszystkich modeli wyłącznie chłodzących)

CZ-RWC1

Pilot na podczerwi CZ-RWS1



Rozgałęzienie instalacji CZ-P155BK1



Adapter sygnałów zewnętrznych CZ-TA31P

MINI UM 5

Kompletny wybór urządzeń wewnętrznych z zasilanymi trójfazowo urządzeniami zewnętrznymi. 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 niezwykle 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 klasy urządzeń zewnętrznych: 4, 5 oraz 6 KM, zasilanych 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				
Referencja	Urządzenie zewnętrzne	Maksymalna liczba urządzeń wewnętrznych	Maksymalna wydajność kombinacji	Minimalna wydajność kombinacji
U-4ML5XPQ	4,0 KM	6	130	50
U-5ML5XPQ	5,0 KM	8	162	62
U-6ML5XPQ	6,0 KM	9	195	75

PRZYKŁADY KOMBINACJI

PRAWIDŁOWA					
	Kombinacja	Liczba	Wydajność	Minimalna wydajność	Maksymalna wydajność
Zewnętrzne	U-6ML5XPQ	1	-	75	195
Wewnętrzne	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
Zewnętrzne	U-6ML5XPQ	1	-	75	195
Wewnętrzne	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		

* Wydajność urządzeń wewnętrznych jest wyższa od dopuszczalnej.

NIEPRAWIDŁOWA					
	Kombinacja	Liczba	Wydajność	Minimalna wydajność	Maksymalna wydajność
Zewnętrzne	U-6ML5XPQ	1	-	75	195
Indoor	S-20KM3HPR	1	20	-	-
	S-20FM3HPQ	1	20	-	-
	S-25FM3HPQ	1	25	-	-
	S-25FM3HPQ	3	65	-	-
Całkowita wydajność urządzeń wewnętrznych					

* Wydajność urządzeń wewnętrznych jest niższa od dopuszczalnej.



Wszystkie urządzenia wewnętrzne z serii UM 4 mogą współpracować z trójfazowymi urządzeniami Mini UM. Charakterystyki tych urządzeń można znaleźć na stronach tego katalogu.

01 KASETONOWE 60x60 TYPU SPLIT

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

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50

Oznaczenia: S-[moc] YM3HPQ

02 KASETONOWE 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 2-DROGOWE KASETONOWE

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 KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU

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

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

Oznaczenia: S-[moc] EM3HPS

1) Należy sprawdzić dostępność.

05 KANAŁOWE NISKOPROFILOWE

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 KANAŁOWE 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 1-DROGOWE KASETONOWE

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

Wydajności: 25, 32, 40, 63

Oznaczenia: S-[moc] DM3HPS

08 ŚCIENNE

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

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Oznaczenia: S-[moc] KM3HPR

09 SUFITOWE

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

Wydajności: 32, 63, 100

Oznaczenia: S-[moc] TM3JPR

10 KONSÓLOWE

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 KONSÓLOWE BEZ OBUDOWY

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

Wydajności: 20, 25, 32, 40, 50, 63

Oznaczenia: S-[moc] RM3HPS





URZĄDZENIA WENTYLACYJNE PANASONIC Z FUNKCJĄ ODZYSKIWANIA ENERGII ZAPEWNIĄJĄ MAKSYMUM KOMFORTU I MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII



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

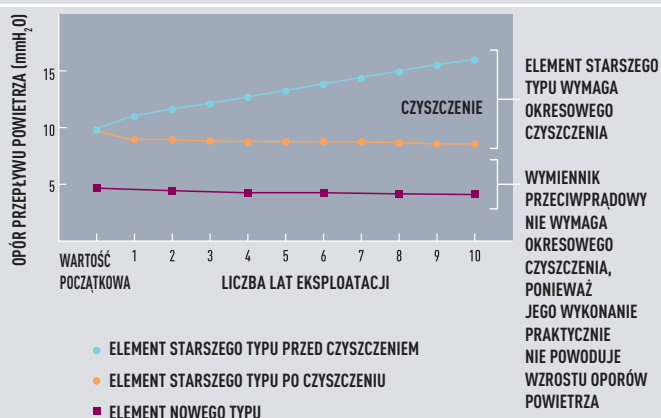
Lekka konstrukcja ułatwia instalację.

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 zaledwie 37,5 dB (ustawienie High).

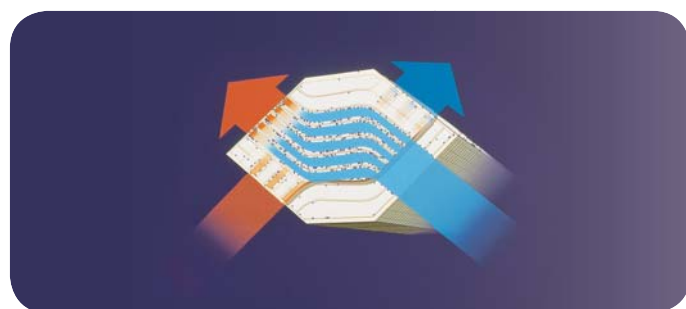
Dłuższy okres użytkowania wymiennika ciepła

ZMIANY W OPORZE PRZEPŁYWU POWIETRZA W ODNIESIENIU DO LICZBY LAT PRACY

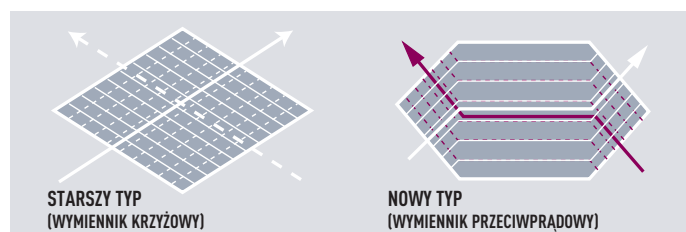




Wymiennik ciepła jest wykonany z membrany produkowanej ze specjalnego materiału pokrytego żywicą w celu zapewnienia optymalnego przewodnictwa ciepłego. Filtr z włókna nylonowo-poliestrowego zapewnia wysoką skuteczność w zatrzymywaniu kurzu. Przeprojektowaliśmy również kanały powietrzne z myślą o uzyskaniu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



Charakterystyki wymiennika ciepła



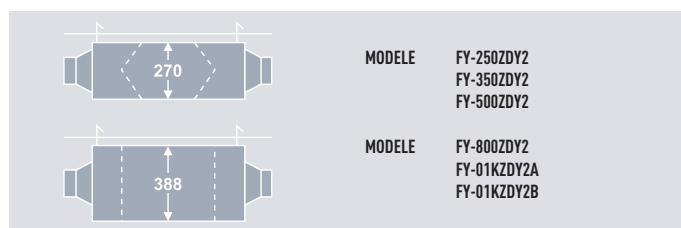
W przypadku wymiennika krzyżowego powietrze porusza się w linii prostej w poprzek urządzenia. W przypadku wymiennika przeciwpłądowego powietrze przepływa przez urządzenia dłużej (pokonuje większy dystans), dzięki czemu efekt wymiany ciepła pozostaje niezmienny, nawet jeżeli urządzenie jest cieńsze.

Charakterystyka typowa dla wszystkich modeli

- Przeciwpłądowy wymiennik ciepła zastosowano w celu zmniejszenia hałasu oraz dla uzyskania bardziej płaskiej i kompaktowej obudowy.
- 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 odwrotnym położeniu.
- Wyposażone w ustawienie Extra-High.
- Mogą zawierać filtr o średniej skuteczności (opcjonalny, instalowany na miejscu).

Płaski kształt i łatwiejsza instalacja

Przeciwpłądowy wymiennik ciepła zapewnia zredukowanie hałasu oraz bardziej płaski, kompaktowy kształt obudowy.



URZĄDZENIA UMOŻLIWIAJĄCE MONTAŻ ODWROTNY



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

- WYSOKA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ, DO 20%
- TECHNOLOGIA Z WYKORZYSTANIEM WYMIENNIKA PRZECIWPŁADOWEGO SŁUŻĄCA UZYSKANIU WIĘKSZEJ SPRAWNOŚCI
- DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ WYMIENNIKA
- ŁATWA INSTALACJA I O 20% CIEŃSZY 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 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/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	W	99 - 114	124 - 137	169 - 188	309 - 329	360 - 399
	Ust. Niskie	W	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	A	0,46 - 0,48	0,59 - 0,60	0,79 - 0,81	1,48 - 1,50	1,85 - 1,93
	Ust. Niskie	A	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	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1000 / 1000 / 810
Przepływ powietrza	Ekstrawysokie / Wysokie / Niskie	ft³/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	W	98 - 114	119 - 132	161 - 182	300 - 325	358 - 392
	Ust. Niskie	W	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	A	0,46 - 0,48	0,57 - 0,60	0,76 - 0,77	1,45 - 1,48	1,84 - 1,92
	Ust. Niskie	A	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	m³/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	dB	26,5 - 27,5	30 - 31	32 - 33	37 - 38	36,5 - 37,5
	Ust. Niskie	dB	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 hałas generowanego przez urządzenie został zmierzony w komorze akustycznej. W rzeczywistości, w warunkach instalacji, może on podlegać wpływowi akustyki pomieszczenia i powstających w nim odbić dźwięku, w związku z czym jego wartość może być wyższa niż podana wartość liczbową.
- Pobierana moc, prąd oraz skuteczność wymiany ciepła są wartościami uzyskiwanymi przy podanym przepływie powietrza.
- Poziom hałas 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 KASETONOWEGO



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%

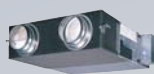
WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI
NALEŻY UNIKAĆ INSTALOWANIA W KOMORACH CHŁODNICZYCH
LUB INNYCH MIEJSCACH, GDZIE TEMPERATURA MOŻE PODLEGAĆ
ZNACZNYM ZMIANOM, NAWET JEŻELI ZAKRES TYCH ZMIAN JEST
AKCEPTOWALNY.



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

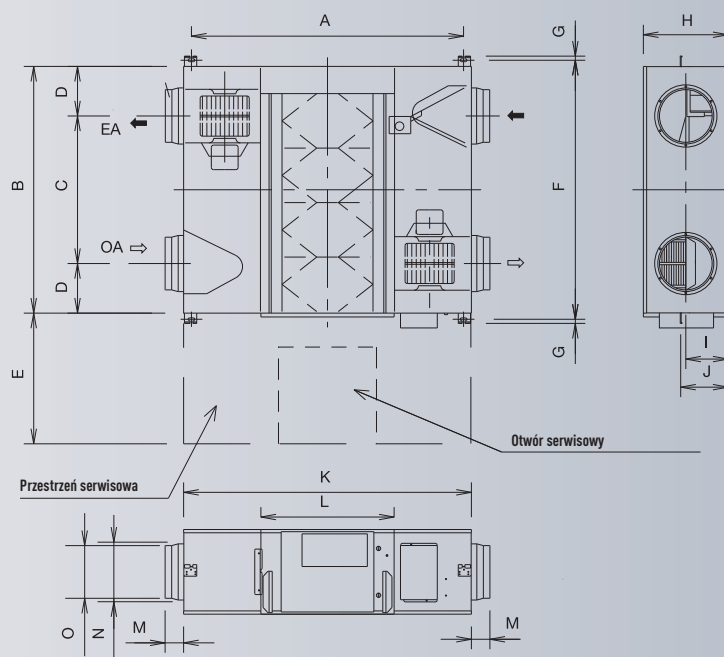
KOMFORT

- 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 podłączanie 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

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

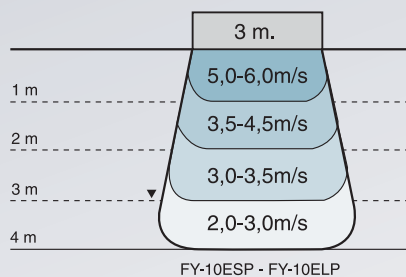
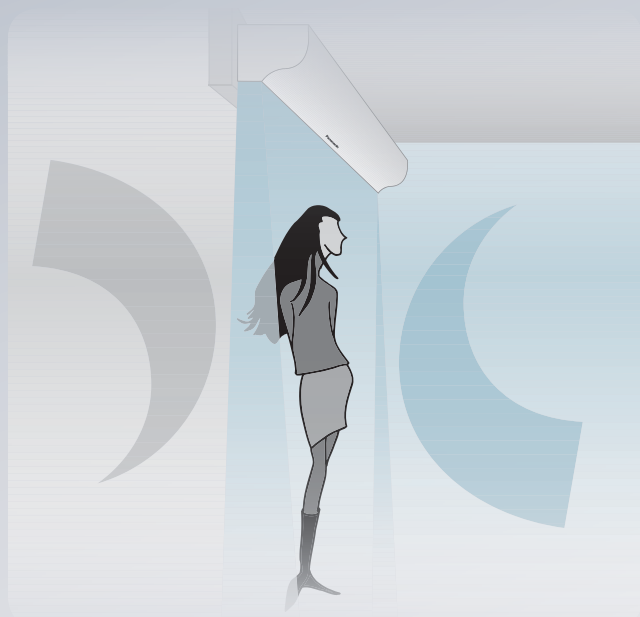
- 2 SZEROKOŚCI: 900 mm i 1200 mm
- SILNY STRUMIEŃ POWIETRZA (10 m/s)
- BARDZO MAŁY HAŁAS, TYLKO 42 dB

KURTYNY POWIETRZNE

Kurtyny powietrzne dostępne w 2 szerokościach: 900 mm i 1200 mm. Idealne do separowania obszarów i osiągnięcia oszczędności energii.

KURTYNY POWIETRZNE

			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Szerokość			900	1200
Pobierana moc	Hi	W	71,5	96
	Lo	W	61,5	74
Prąd zasilający	Hi	A	0,40	0,54
	Lo	A	0,29	0,35
Szybkość strumienia powietrza	Hi	m/s	13,0	13,1
	Lo	m/s	11,1	11,0
Przepływ powietrza	Hi	m³/h	750	1000
	Lo	m³/h	630	830
Poziom generowanego hałasu	Hi	dB(A)	46	46
	Lo	dB(A)	42	41
Masa		kg	11	14



▼ Efektywność strumienia powietrza



FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

KOMFORT

- Łatwa zmiana kierunku strumienia powietrza dzięki zmianie ustawienia manualnego deflektora

ŁATWA OBSŁUGA

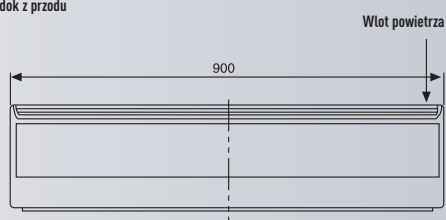
- Przetątnik wyboru szybkości (wysoka i niska) umieszczony na obudowie urządzenia

ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJA

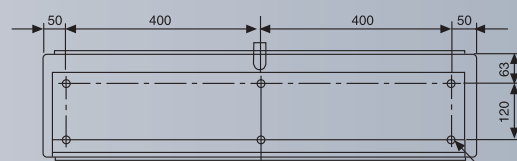
- Łatwa instalacja
- Kompaktowe wymiary ułatwiają instalację oraz dopasowanie w dowolnym miejscu

WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO FY-10ESPNAH

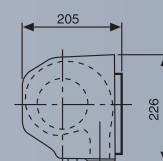
Widok z przodu



Widok z tyłu



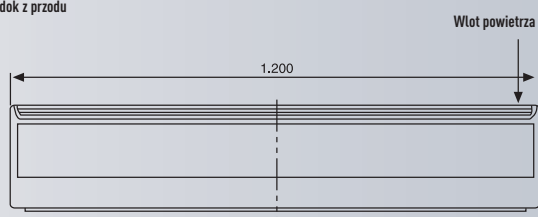
5 punktów mocowania
Otwory o średnicy 8 mm



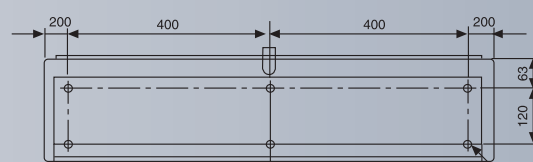
Wylot powietrza

WYMIARY URZĄDZENIA WEWNĘTRZNEGO FY-10ELPNAH

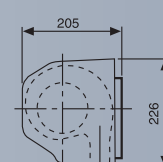
Widok z przodu



Widok z tyłu



5 punktów mocowania
Otwory o średnicy 8 mm



Wylot powietrza

UWAGI

UWAGI

W związku z ciągłymi pracami nad rozwojem naszych produktów, dane techniczne zamieszczone w niniejszym katalogu mogą zawierać błędy typograficzne. W celach udoskonalenia mogą podlegać nieznaczny modyfikacjom wprowadzonym przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia. Prawdzenie niniejszego katalogu w całości lub w części jest zabronione bez uzyskania jednorazowej zgody Panasonic Polska.

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