



# KX6 seria M

Inwerterowy Multi System VRF



ecolution



50Hz  
08P02E-C-0



# - KX6 - seria M - "Micro KX"

## dla biur, sklepów i rezydencji

Energooszczędność, kompaktowa budowa i niezawodność naszych urządzeń wynikają z zastosowania zaawansowanych technologii

### Jednostki zewnętrzne

#### 6 modeli

##### Model

FDC112KXEN6

FDC140KXEN6

FDC155KXEN6

FDC112KXES6

FDC140KXES6

FDC155KXES6

##### Wydajność chłodnicza

11.2kW (1 faza)

14.0kW (1 faza)

15.5kW (1 faza)

11.2kW (3 fazy)

14.0kW (3 fazy)

15.5kW (3 fazy)



# Jednostki wewnętrzne

## Szeroka oferta 14 typów 69 modeli

14 typów jednostek wewnętrznych do ekspozycji na ścianach pomieszczeń, bądź ukrycia we wnętrzu ich konstrukcji. 69 modeli dla różnych wielkości i typów pomieszczeń oraz zróżnicowanych preferencji przyszłych użytkowników.



### Jednostki wewnętrzne 14 typów 69 modeli

Typ			Moc	0.8HP	1HP	1.25HP	1.6HP	2HP	2.5HP	3.2HP	4HP	5HP	6HP	Numer strony
			Index modelu	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	
Kasetonowy	4-stronny	FDT			●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
	4-stronny (600 x 600)	FDTc		●	●	●	●	●						14
	2-stronny	FDTW			●		●	●	●	●	●	●		16
	1-stronny kompaktowy	FDTQ		●	●	●								18
	1-stronny	FDTs					●		●					17
Kanałowy	Wysoki spręż	FDU							●	●	●	●		20
	Niski / średni spręż	FDUM		●	●	●	●	●	●	●	●	●		22
	Niski spręż	FDQS		●	●	●	●	●						24
Ścienne		FDK		●	●	●	●	●	●					26
Podstropowy		FDE				●	●	●	●		●	●		28
Przy- podłogowy	zabudowany	FDfL			●		●		●					30
	do zabudowy	FDfU			●		●	●	●					30
OA Wymiennik kanałowy		FDUF								●		●		

Typ		Przepływ powietrza m <sup>3</sup> /h	250	350	500	800	1000	
Międzypodłogowy Wymiennik Regeneracyjny	SAF		●	●	●	●	●	32



# Nowy system KX6 stanowi najlepsze rozwiązanie dla klimatyzacji „inteligentnych” budynków

Nowy system KX6 to wynik naszych poszukiwań w dziedzinie klimatyzacji obiektów mieszkalnych oraz komercyjnych. 80 lat doświadczeń w branży chłodniczej umożliwiło zbudowanie systemu o wysokiej sprawności i niezawodności działania, zaprojektowanie nowoczesnych jednostek klimatyzacyjnych o zwartej budowie oraz inteligentnej konstrukcji.

# KX6

## 1. Wysoka Sprawność (COP)



- Obniżenie Kosztów (Oszczędność Energii)
- Większa Niezawodność i Komfort

## 2. Zwarta Budowa



- Zminimalizowana Przestrzeń Instalacyjna
- Łatwy Transport i Montaż
- Estetyczny Wygląd

## 3. Elastyczność



- Zaspokaja różne potrzeby użytkowników

## 4. Łatwa Obsługa



- Większa Pewność Działania
- Prosta Konserwacja

## 5. Nowa Konstrukcja Jednostek Wewnętrznych



- Większy Komfort Użytkownika
- Najwyższa Efektywność

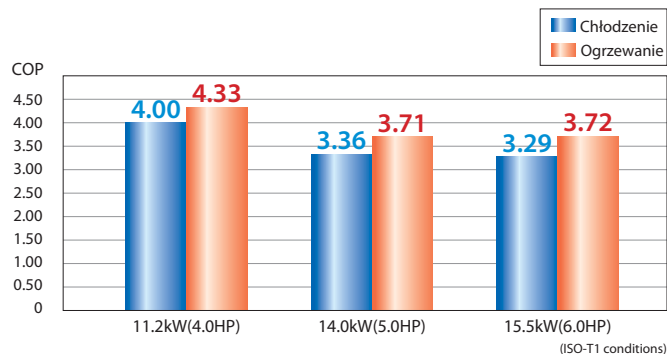


# 1. Wysoka Sprawność

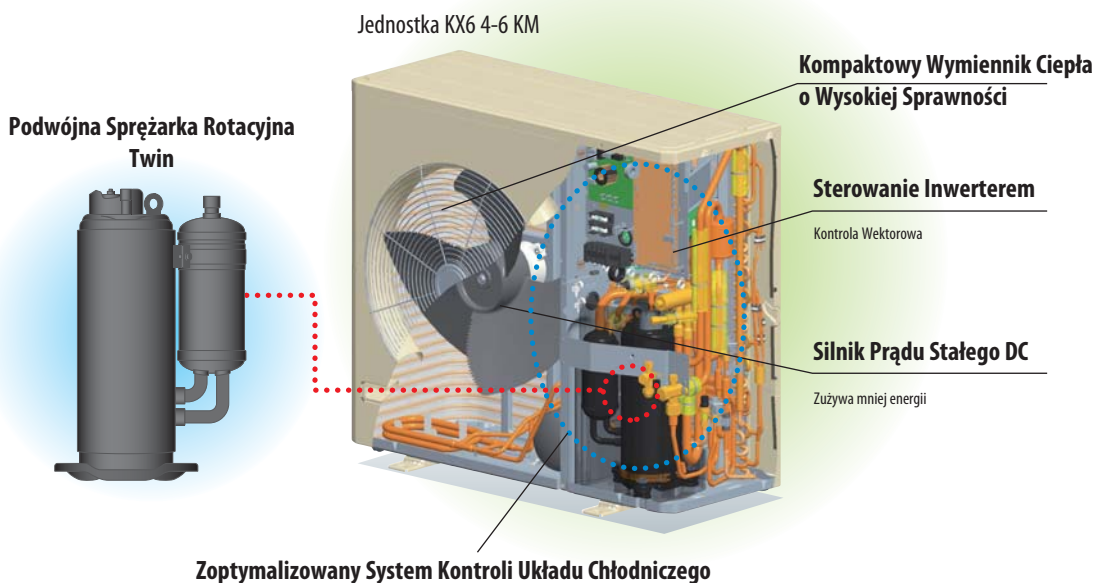
## Najwyższa klasa efektywności energetycznej „A”

✦ Wysoki współczynnik COP dla jednostek KX6 zapewnia redukcję kosztów oraz ochronę środowiska naturalnego

✦ COP (Coefficient of Performance) = Wydajność Chłodnicza [kW] / Pobór Mocy [kW]



## Wysoka sprawność dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii



### Sterowanie Inwerterem (Kontrola Wektorowa)

- Płynna praca w pełnym zakresie wydajności
- Szybki efekt w krótkim czasie po uruchomieniu
- Wzrost efektywności przy niskiej częstotliwości pracy sprężarki

### Silnik Prądu Stałego DC Wentylatora

Zastosowanie silnika prądu stałego DC wentylatora umożliwia podwyższenie sprawności o ok. 60% w porównaniu z poprzednimi modelami.



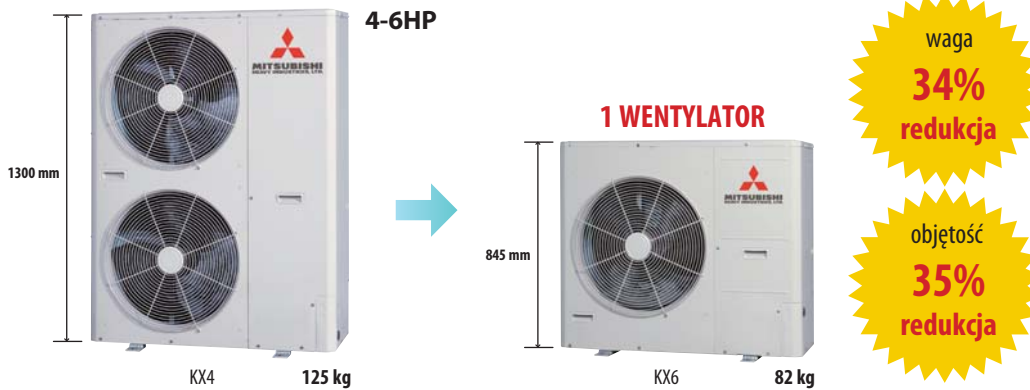
### Zoptymalizowany System Kontroli Układu Chłodniczego

- zoptymalizowana dystrybucja czynnika chłodniczego w wymienniku ciepła
- nowoczesny system zabezpieczający powrót ciekłego czynnika
- nowy system Superlink z kontrolą wydajności



## 2. Zwarta Budowa

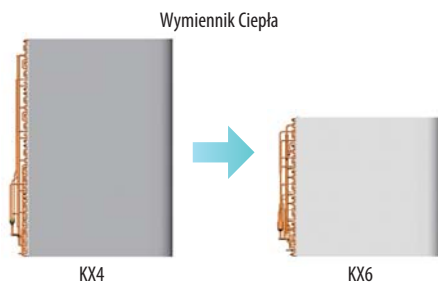
Znaczna redukcja wymiarów i wagi jednostki dzięki zastosowaniu jednego wentylatora oraz minimalizacji głównych komponentów



- Ułatwiony transport i montaż
- Łatwiej wybrać dogodną lokalizację

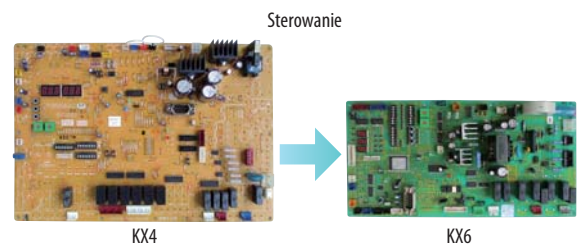
### Zwarty, efektywny wymiennik ciepła

- Zmiana geometrii lamel i zmniejszenie strat ciśnienia
- Optymalizacja przepływu powietrza



### Mniejsze, zintegrowane PCB

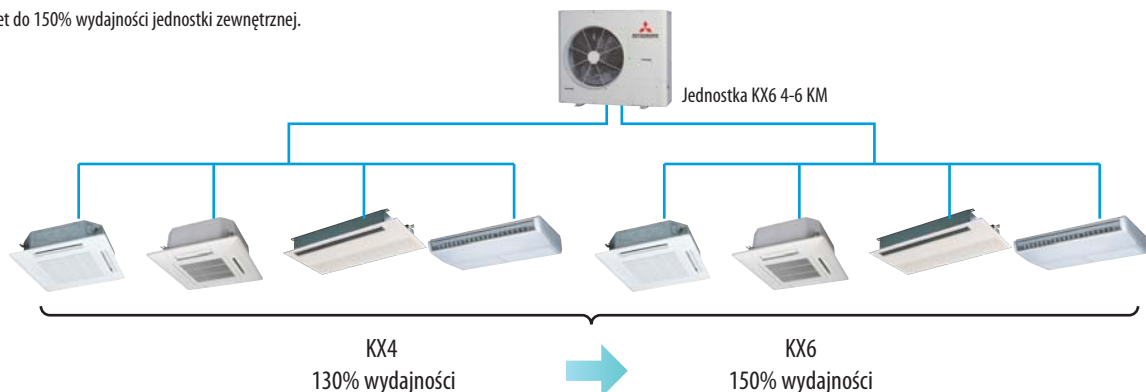
- Redukcja wielkości szafy sterowniczej
- Zmniejszenie wymiarów PCB o 50 %
- Nowy system sterowania Superlink
- Zastosowanie nowych technologii



## 3. Elastyczność

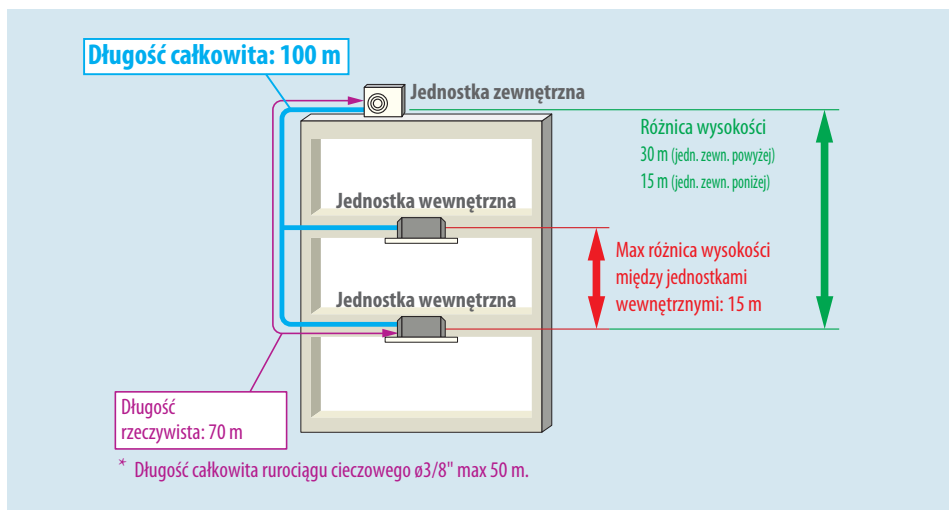
### Optymalny dobór jednostek wewnętrznych

Suma wydajności jednostek wewnętrznych spiętych w jeden system może wynosić nawet do 150% wydajności jednostki zewnętrznej.



## Długość instalacji

Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi została zwiększona z 4 m do 15 m.



## System sterowania

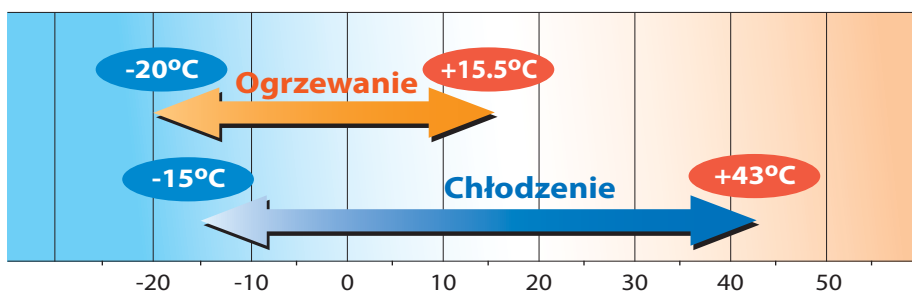
Seria KX6 umożliwia wiele różnych sposobów sterowania.

Sterowanie jednostkami KX6 za pomocą „Nowego” SUPER LINK

	Typ sterownika	Model	Ilość podłączonych jednostek (maksymalnie)	Rozliczenie zużycia energii elektrycznej
Sterowanie indywidualne	Przewodowy	RC-E3	1	—
	Bezprzewodowy	RCN-T-36W-E etc.	1	—
Sterowanie centralne	Przyciski	SC-SL1N-E	16	—
		SC-SL2N-E	64	—
	Ekran dotykowy	SC-SL3N-AE	128	—
		SC-SL3N-BE	128	●
	PC windows interfejs	SC-WGWN-A	128 (64 x 2)	—
		SC-WGWN-B	128 (64 x 2)	●
Interfejs BMS	BACnet	SC-BGWN-A	128 (64 x 2)	—
	LONworks	SC-LGWN-A	96 (48 x 2)	—

## Zakres temperatur pracy

Seria KX6 umożliwia pracę systemu w funkcji ogrzewania nawet przy temp. -20°C (poprzednio -15°C), natomiast w funkcji chłodzenia przy temp. -15°C.



\* Wydajność urządzenia w niskich temperaturach podana w DTR.

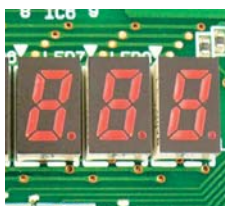


## 4. Łatwa obsługa

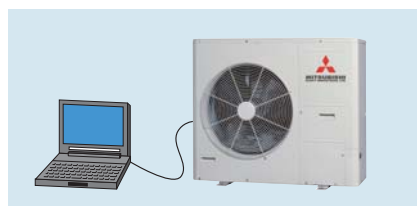
### Nowy system KX6 posiada funkcje ułatwiające serwis oraz rejestrację błędów

Dane o warunkach pracy mogą być odczytane z 3-cyfrowego wyświetlacza jednostki zewnętrznej.

Diagnostyka usterek oraz historia pracy odczytywane są na wyświetlaczu 7-segmentowym.

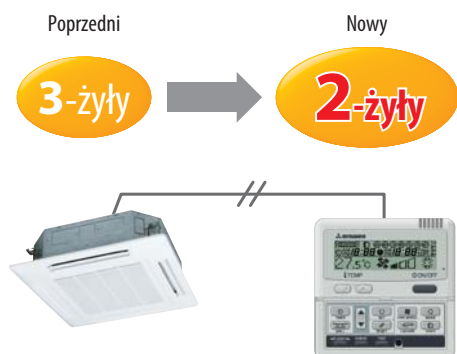


Odczyty z komputera PC możliwe dzięki modułowi RS232C oraz oprogramowaniu dla obsługi („Mente PC”).



### Nowy system sterowania przewodowego dla wszystkich jednostek wewnętrznych

Zastosowanie przewodu sterującego z dwoma żyłami ogranicza koszty instalacji oraz wyklucza pomyłki. Jest również wygodne przy modernizacji pracujących instalacji.



### Maxymalna długość przewodu elektrycznego

Należy stosować przewód 2-żyłowy o przekroju 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,25 mm<sup>2</sup>.  
Maksymalna długość przewodu 2-żyłowego to 1500 m (poprzednio 1000 m).



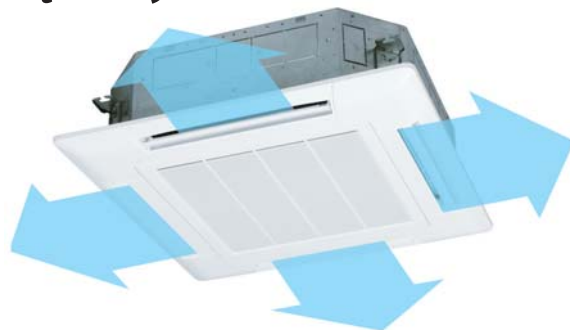


## 5. Nowa konstrukcja jednostek wewnętrznych

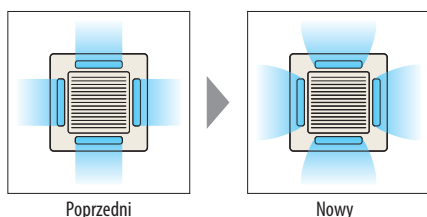
Typ FDT

### Indywidualnie sterowane kierownice nawiewu powietrza

W zależności od warunków termicznych w pomieszczeniu, możemy kontrolować nawiew powietrza w czterech kierunkach. Dzięki temu zwiększa się zasięg strugi powietrza, pozwalając na obsługę większych pomieszczeń.



Dzięki optymalizacji wylotów powietrza, zapewniony jest wydajny strumień powietrza oraz jego duży zasięg.



### Mniejsza wysokość jednostek

Zmiana konstrukcji wymiennika ciepła (jedna część zamiast dwóch) umożliwiła znaczne zmniejszenie wysokości jednostek wewnętrznych.

Z kolei zastosowanie silnika wentylatora prądu stałego zapewnia najwyższą efektywność energetyczną, zmniejszenie wagi i wymiarów.

Kształt wymiennika ciepła



FDT28~71

9%  
mniej!!



FDT112~160

18%  
mniej!!

### Najwyższa efektywność

#### • Zmniejszenie strat ciśnienia

Zwiększenie powierzchni wylotu powietrza z jednostki wewnętrznej pozwoliło na zmniejszenie strat ciśnienia. Dzięki temu zmniejsza się obciążenie silnika wentylatora i wzrasta efektywność.

#### • Zwiększenie efektywności wymiany ciepła

Zmiany w budowie rurek wymiennika ciepła i jego konstrukcji zapewniają intensyfikację wymiany ciepła.



## Jednostki zewnętrzne

### 6 modeli

Model	Wydajność chłodnicza
FDC112KXEN6	11.2kW (1 faza)
FDC140KXEN6	14.0kW (1 faza)
FDC155KXEN6	15.5kW (1 faza)
FDC112KXES6	11.2kW (3 fazy)
FDC140KXES6	14.0kW (3 fazy)
FDC155KXES6	15.5kW (3 fazy)



## Specyfikacja

Model	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	
Zasilanie	1 Faza 220-240V 50Hz			3 Fazy 380-415V 50Hz			
Wydajność chłodnicza	kW	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5
Wydajność ogrzewania	kW	12.5	16.0	16.3	12.5	16.0	16.3
Prąd rozruchu (maks.)	A	5					
Pobór mocy (chłodzenie)	kW	2.80	4.17	4.71	2.80	4.17	4.71
Pobór mocy (ogrzewanie)	kW	2.89	4.31	4.38	2.89	4.31	4.38
Prąd pracy (chłodzenie)	A	13.5	20.6	23.3	4.5	6.9	7.8
Prąd pracy (ogrzewanie)	A	14.1	21.5	21.9	4.7	7.2	7.3
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	52	53	53	52	53	53
Wymiary zewnętrzne H x W x D	mm	845 x 970 x 370					
Waga netto	kg	82					
Silnik sprężarki	kW	1.9	2.9	3.2	1.9	2.9	3.2
Kontrola wydajności	%	29-113	22-110	21-101	29-113	22-112	21-109
Grzałka karteru	W	20					
Wymiennik ciepła		Rury wewnętrznie żłobkowane, oczyszczone					
Czynnik chłodniczy		R410A					
Ilość czynnika chłodniczego	kg	5.0					
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: Ø3/8" (9.52) Gaz: Ø5/8" (15.88)					

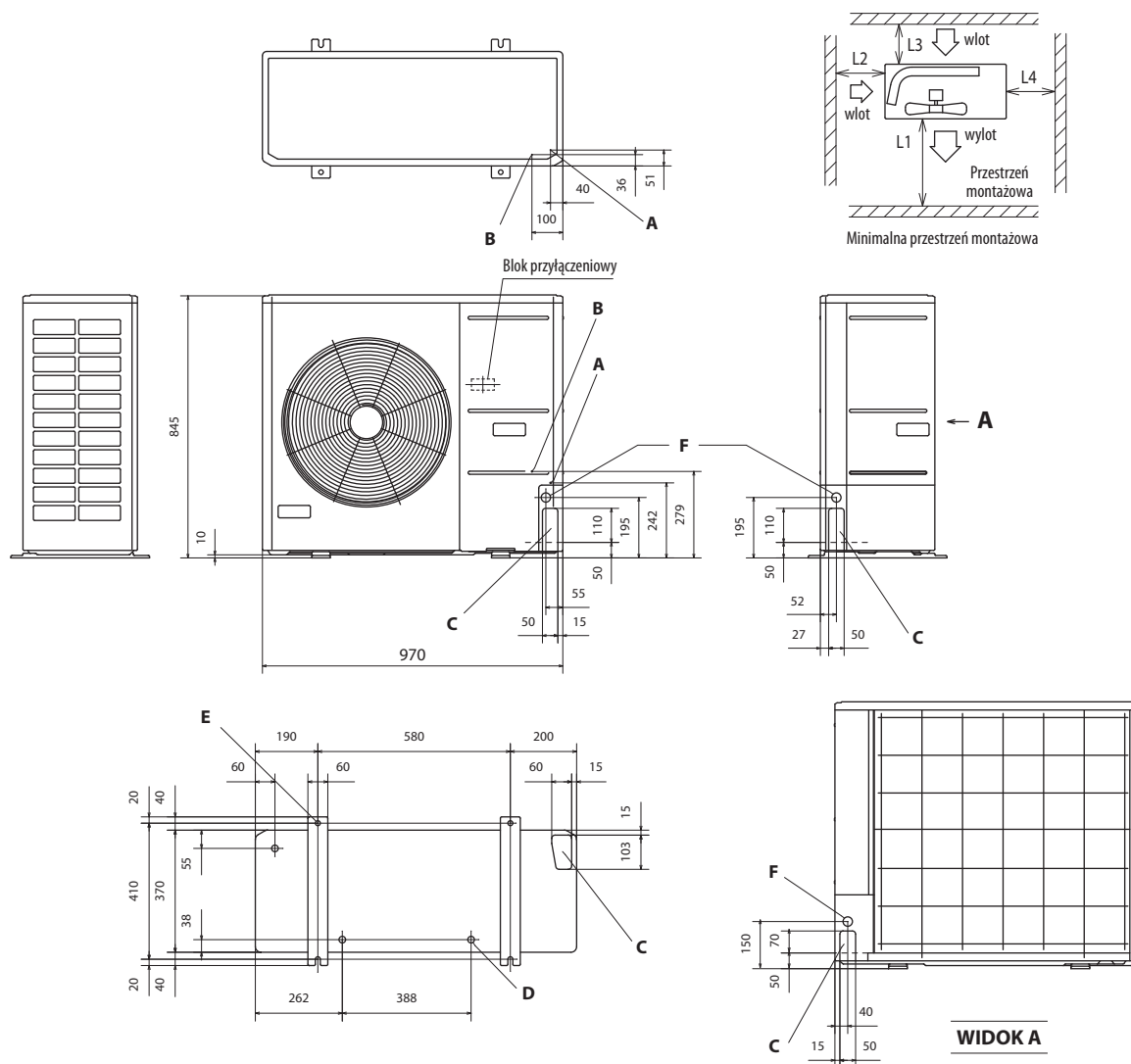
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB; temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



Ozn.		
A	Przyłącze rurociągu gazowego	ø5/8" (15.88) (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	ø3/8" (9.52) (kielich)
C	Podejścia przyłączy kabł. i rurowych	4
D	Wylot skroplin	ø 20 x 3
E	Otwór śruby mocującej	M10 x 4
F	Przyłącza kablowe i rurowe	ø 30 x 3

	I	II	II
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150
L4	5	5	5

Przestrzeń wolna ponad jednostką 1 m.

## Uwagi:

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadłe do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



# Jednostki wewnętrzne

## Model Kasetonowy 4-stronny

### FDT

#### Model

- FDT28KXE6
- FDT36KXE6
- FDT45KXE6
- FDT56KXE6
- FDT71KXE6
- FDT90KXE6
- FDT112KXE6
- FDT140KXE6
- FDT160KXE6



#### Sterowanie bezprzewodowe

Montaż odbiornika sygnału sterującego w dowolnym narożniku panela dekoracyjnego bez konieczności jego demontażu. Ułatwienie i skrócenie czasu instalacji jednostki wewnętrznej.



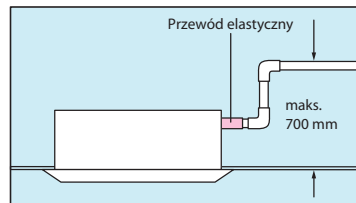
#### Łatwy dostęp do tacy ociekowej

Możliwość sprawdzenia tacy ociekowej po demontażu tylko narożnika panela dekoracyjnego. Dostęp do silnika wentylatora jednostki wewnętrznej bez konieczności demontażu panela dekoracyjnego.



#### Pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm zapewnia bezproblemowe odprowadzenie kondensatu z jednostki wewnętrznej. Przewód elastyczny 260 mm w ramach wyposażenia.



Model	FDT28KXE6	FDT36KXE6	FDT45KXE6	FDT56KXE6	FDT71KXE6	FDT90KXE6	FDT112KXE6	FDT140KXE6	FDT160KXE6		
Wydajność chłodnicza	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Wydajność grzewcza	kW		3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz										
Pobór mocy	Chłodzenie	kW		0.03-0.03		0.04-0.04	0.10-0.10	0.14-0.14			
	Ogrzewanie	kW		0.03-0.03		0.04-0.04	0.10-0.10	0.14-0.14			
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		Hi:35 Me:33 Lo:31					Hi:42 Me:39 Lo:36	Hi:45 Me:43 Lo:40	Hi:46 Me:44 Lo:41	
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm		Jednostka: 246x840x840 Panel: 35x950x950				Jednostka: 298x840x840 Panel: 35x950x950				
Waga netto	kg		Jednostka: 22 Panel: 5.5		Jednostka: 24 Panel: 5.5		Jednostka: 27 Panel: 5.5				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min.		Hi:18 Me:16 Lo:14					Hi:27 Me:24 Lo:20	Hi:30 Me:27 Lo:23		
Wlot świeżego powietrza	Możliwy										
Panel	T-PSA-36W-E										
Filtr powietrza	Siatkowy x1 (Zmywalny)										
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-T-36W-E										
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø3/8" (9.52)		Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø1/2" (12.7)			Ciecz: ø3/8" (9.52) Gaz: ø5/8" (15.88)				
Wyposażenie dodatkowe		Zestaw montażowy, przewód odpływowy									

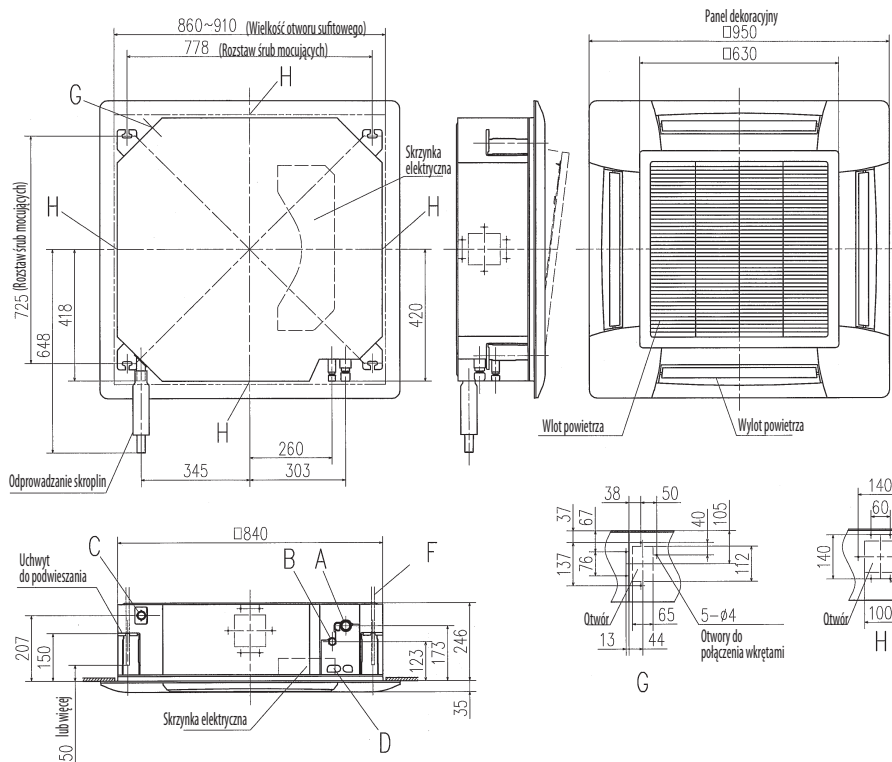
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

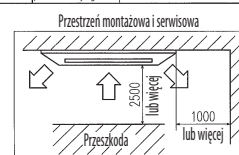
# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

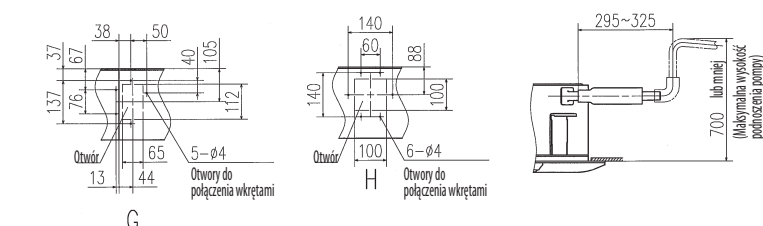
FDT28KXE6, 36KXE6, 45KXE6, 56KXE6, 71KXE6



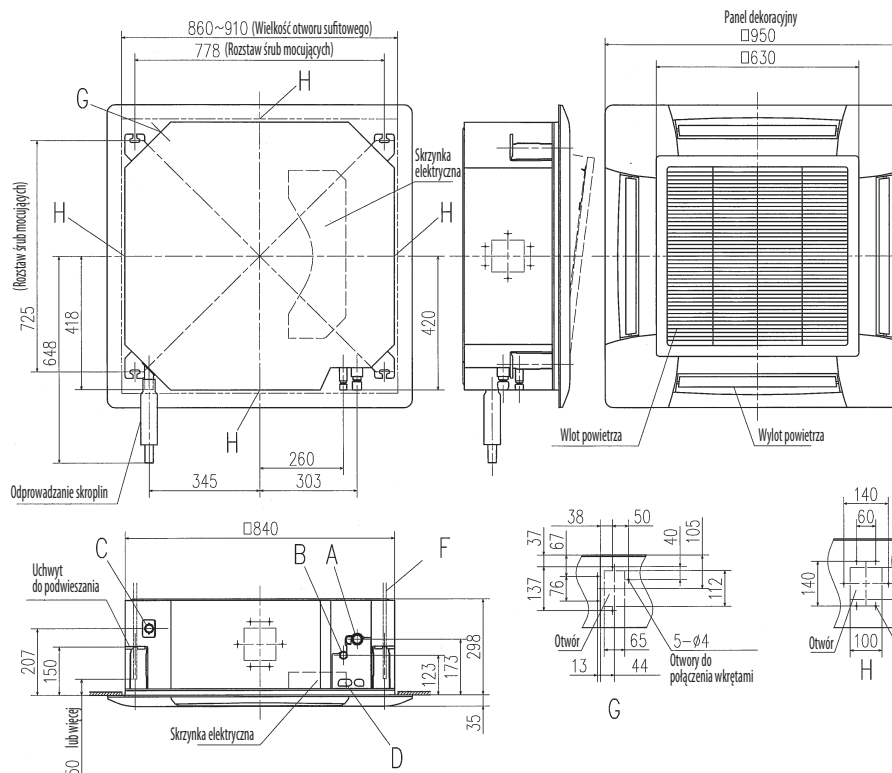
Symbol	Model	Opis
	FDT28KXE6	FDT36KXE6, 45KXE6, 56KXE6
A	Rurociąg gazowy	ø9.52 (3/8") (kolejnie) ø12.7 (1/2") (kolejnie) ø15.88 (5/8") (kolejnie)
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 (1/4") (kolejnie) ø9.52 (3/8") (kolejnie)
C	Odprowadzenie skroplin	VP20
D	Otwór na przewody elektryczne	
F	Sruby mocujące	(M10 lub M8)
G	Wejście kanału powietrza świeżego	
H	Wejście kanału powietrza zużytego	



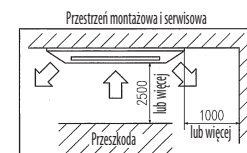
W przypadku instalacji więcej niż jednej jednostki pozostawić odległość min. 4000.



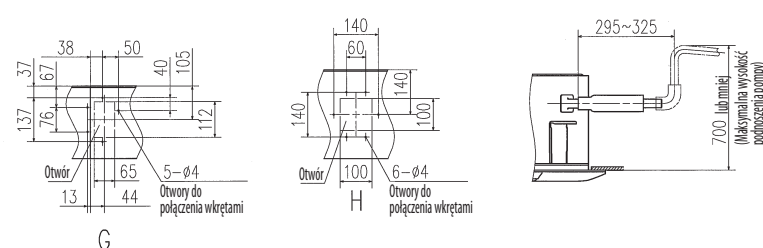
FDT90KXE6, 112KXE6, 140KXE6, 160KXE6



Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy
B	Rurociąg cieczowy
C	Odprowadzenie skroplin
D	Otwór na przewody elektryczne
F	Sruby mocujące
G	Wejście kanału powietrza świeżego
H	Wejście kanału powietrza zużytego



W przypadku instalacji więcej niż jednej jednostki pozostawić odległość min. 4000.





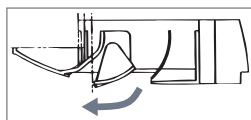
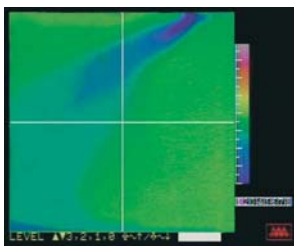
# Model Kasetonowy 4-stronny (600 x 600 mm)

## FDTC

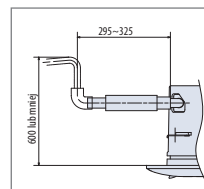
- Model**  
 FDTC22KXE6  
 FDTC28KXE6  
 FDTC36KXE6  
 FDTC45KXE6  
 FDTC56KXE6



### „CZYSTY” STRUMIEN POWIETRZA



Nowy profil kierownicy powietrza kieruje strumień z dala od powierzchni sufitu, co znacznie redukuje zabrudzenia



Wbudowana pompa skroplin

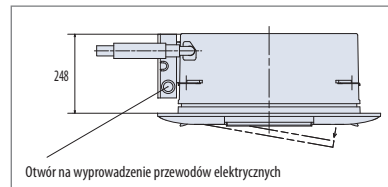
### UŁATWIENIA INSTALACYJNE



Dla uzyskania sterowania bezprzewodowego wystarczy zamontować odbiornik sygnału sterującego w narożniku panela dekoracyjnego



sterownik bezprzewodowy RCN-TC-24W-ER



Budowa kompaktowa, tylko 248 mm nad sufitem

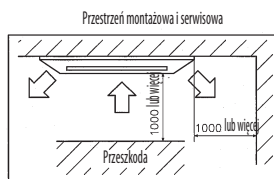
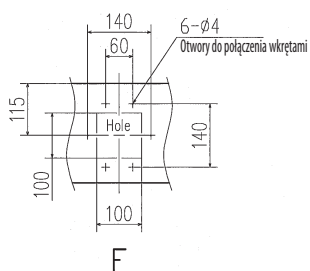
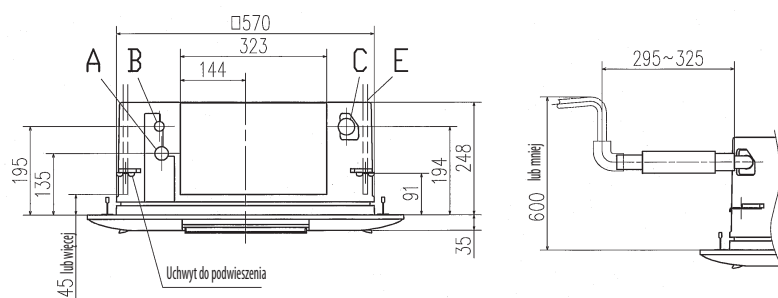
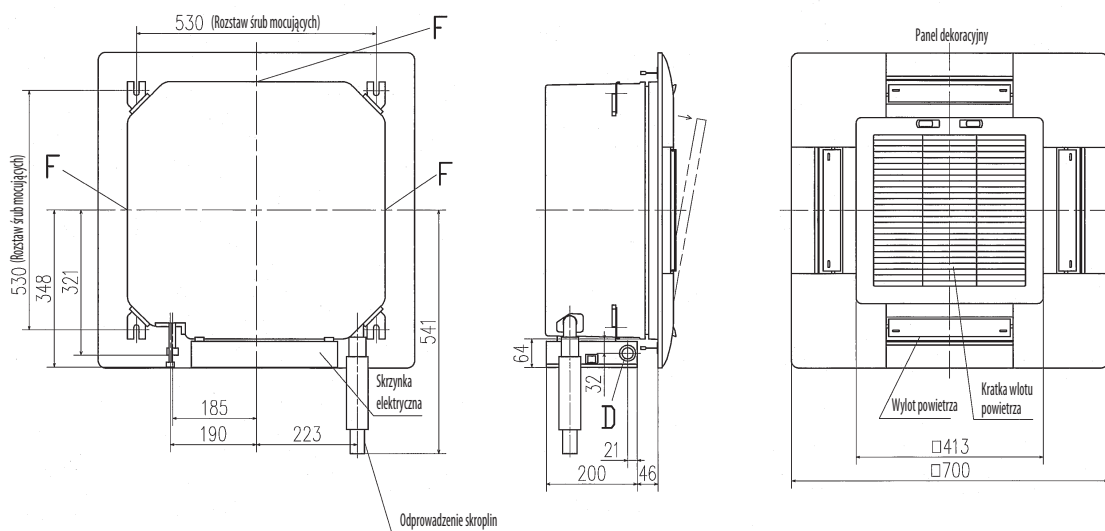
Model	FDTC22KXE6	FDTC28KXE6	FDTC36KXE6	FDTC45KXE6	FDTC56KXE6
Wydajność chłodnicza	kW 2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Wydajność grzewcza	kW 2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz				
Pobór mocy	Chłodzenie	0.03-0.03			0.04-0.04
	Ogrzewanie	0.03-0.03			0.04-0.04
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A) Hi:35 Me:33 Lo:32		Hi:38 Me:36 Lo:34	Hi:40 Me:38 Lo:36	Hi:45 Me:42 Lo:39
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm Jednostka: 248x570x570 Panel: 35x700x700				
Waga netto	kg Jednostka: 14 Panel: 3.5		Jednostka: 15 Panel: 3.5		
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min. Hi:9.5 Me:8.5 Lo:8		Hi:10 Me:9 Lo:8	Hi:11 Me:10 Lo:9	Hi:13 Me:11.5 Lo:10
Wlot świeżego powietrza	Niemożliwy				
Panel	TC-PSA-24W-ER				
Filtr powietrza	Siatkowy x1 (Zmywalny)				
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-TC-24W-ER				
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø3/8" (9.52)		Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø1/2" (12.7)	

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



W przypadku instalacji więcej niż jednej jednostki pozostawić odległość min. 4000.

Symbol	Opis		
	Model	FDTC22KXE6, 28KXE6	FDTC36KXE6, 45KXE6, 56KXE6
A	Rurociąg gazowy	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø12.7 (1/2") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 (1/4") (kielich)	
C	Odprowadzenie skroplin	VP20	
D	Otwór na przewody elektryczne	ø25	
E	Śruby mocujące	M10 lub M8	
F	Wejście kanału powietrza zużytego		



# Model Kasetonowy 2-stronny

## FDTW

### Model

- FDTW28KXE6
- FDTW45KXE6
- FDTW56KXE6
- FDTW71KXE6
- FDTW90KXE6
- FDTW112KXE6
- FDTW140KXE6



Model	FDTW28KXE6	FDTW45KXE6	FDTW56KXE6	FDTW71KXE6	FDTW90KXE6	FDTW112KXE6	FDTW140KXE6														
Wydajność chłodnicza	kW 2.8		kW 4.5		kW 5.6		kW 7.1		kW 9.0		kW 11.2		kW 14.0								
Wydajność grzewcza	kW 3.2		kW 5.0		kW 6.3		kW 8.0		kW 10.0		kW 12.5		kW 16.0								
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz																				
Pobór mocy	Chłodzenie	kW 0.09-0.10				kW 0.10-0.11				kW 0.12-0.13				kW 0.18-0.20				kW 0.20-0.24			
		Ogrzewanie	kW 0.09-0.10				kW 0.10-0.11				kW 0.12-0.13				kW 0.18-0.20				kW 0.20-0.24		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A) Hi:39 Me:34 Lo:32																				
Wymiary zewnętrzne	Wys. x Szer. x Głęb.	mm Jednostka: 287x817x620 Panel: 8x1055x680				mm Jednostka: 342x1054x620 Panel: 8x1300x680				mm Jednostka: 357x1524x620 Panel: 8x1770x680											
		Waga netto	kg Jednostka: 18 Panel: 7		kg Jednostka: 19 Panel: 7		kg Jednostka: 26 Panel: 9		kg Jednostka: 38 Panel: 11												
Przepływ powietrza	m³/min. Hi:14 Me:12 Lo:10																				
Wlot świeżego powietrza	Możliwy																				
Panel	TW-PSA-24W-E				TW-PSA-34W-E				TW-PSA-44W-E												
Filtr powietrza	Siatkowy x1 (Zymyalny)																				
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E																				
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35)				Ciecz: ø1/4" (6.35)				Ciecz: ø3/8" (9.52)											
		Gaz: ø3/8" (9.52)				Gaz: ø1/2" (12.7)				Gaz: ø5/8" (15.88)											

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

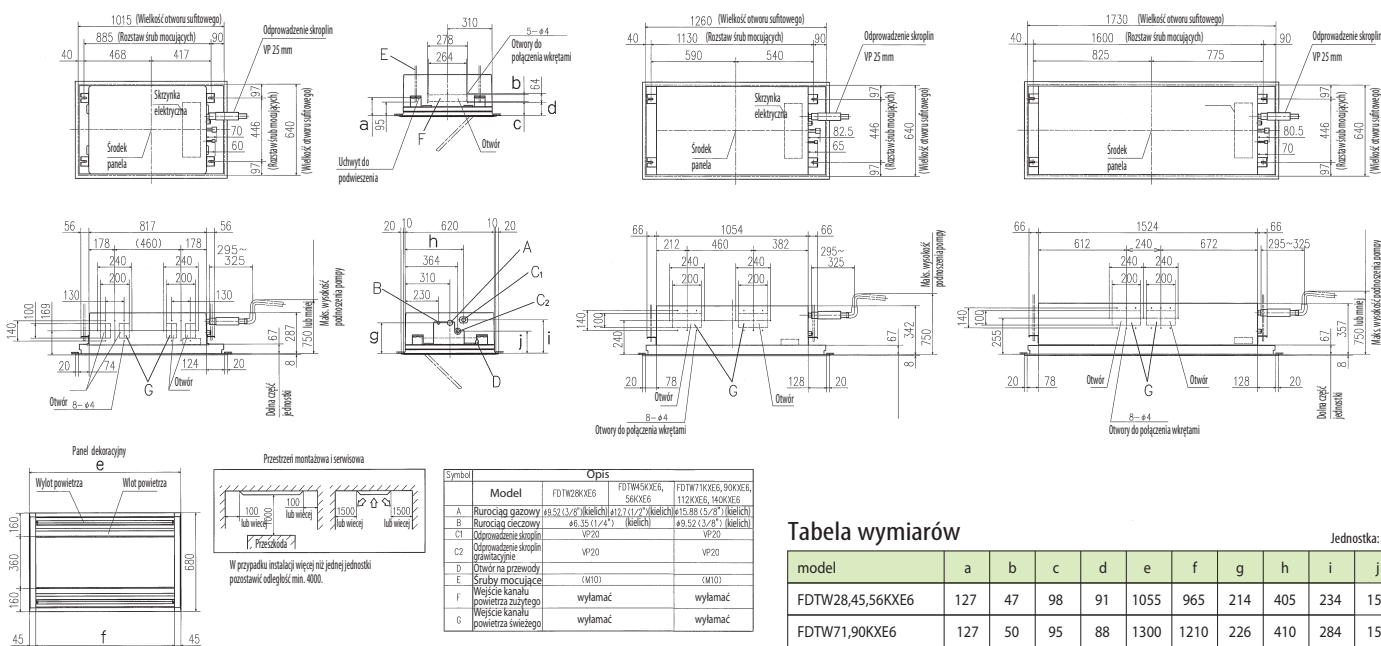
## Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

FDTW28KXE6, 45KXE6, 56KXE6

FDTW71KXE6, 90KXE6

FDTW112KXE6, 140KXE6



### Tabela wymiarów

model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
FDTW28,45,56KXE6	127	47	98	91	1055	965	214	405	234	155
FDTW71,90KXE6	127	50	95	88	1300	1210	226	410	284	155
FDTW112,140KXE6	137	50	110	103	1770	1680	241	410	299	170



# Model Kasetonowy 1-stronny

## FDTS

**Model**  
FDTS45KXE6  
FDTS71KXE6



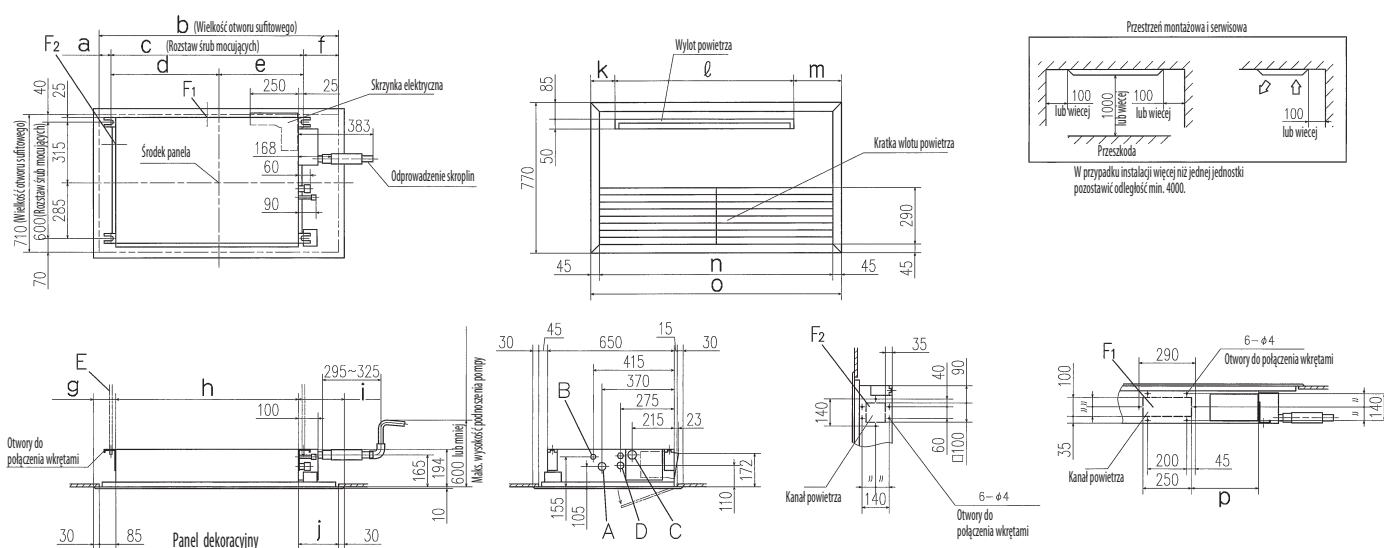
Model		FDTS45KXE6	FDTS71KXE6
Wydajność chłodnicza	kW	4.5	7.1
Wydajność grzewcza	kW	5.0	8.0
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz	
Pobór mocy	Chłodzenie	0.09-0.11	0.12-0.15
	Ogrzewanie	0.09-0.11	0.12-0.15
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	Hi:43 Me:38 Lo:36	Hi:44 Me:38 Lo:36
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm	Jednostka: 194x1040x650 Panel:10x1290x770	Jednostka: 194x1300x650 Panel:10x1500x770
Waga netto	kg	Jednostka: 27 Panel:6	Jednostka: 31 Panel:7
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min	Hi:14 Me:12 Lo:10	Hi:18 Me:15 Lo:12
Wlot świeżego powietrza		Możliwy	
Panel		TS-PSA-29W-E	TS-PSA-39W-E
Filtr powietrza		Siatkowy x2 (Zmywalny)	Siatkowy x3 (Zmywalny)
Sterownik		przewodowy:RC-E3 bezprzewodowy:RCN-KIT3-E	
Przyłącza rurowe	in(mm)	Ciecz: $\phi$ 1/4" (6.35) Gaz: $\phi$ 1/2" (12.7)	Ciecz: $\phi$ 3/8" (9.52) Gaz: $\phi$ 5/8" (15.88)

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

## Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



Symbol	Model	FDTS45KXE6	FDTS71KXE6
A	Rurociąg gazowy	$\phi$ 12.7 (1/2") (kielich)	$\phi$ 15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	$\phi$ 6.35 (1/4") (kielich)	$\phi$ 9.52 (3/8") (kielich)
C	Odprowadzenie skroplin	VP20	VP20
D	Otwór na przewody	$\phi$ 35	$\phi$ 35
E	Sruby mocujące	(M10)	(M10)
F1,2	Wejście kanału powietrza	wyłamać	wyłamać

### Tabela wymiarów

model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
FDTS45KXE6	60	1230	990	555	435	180	115	940	235	205	125	920	245	1200	1290	345
FDTS71KXE6	45	1440	1250	675	575	145	100	1200	200	70	110	1180	210	1410	1500	475



# Model Kasetonowy 1-stronny FDTQ

## Model

FDTQ22KXE6  
FDTQ28KXE6  
FDTQ36KXE6



Zaprojektowany do sufitu standardowego 600 x 600

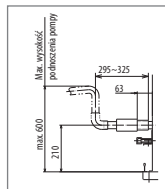
- Wygodny i efektywny dla małych pomieszczeń, generuje niewielki przepływ powietrza 5.4m<sup>3</sup>/min.



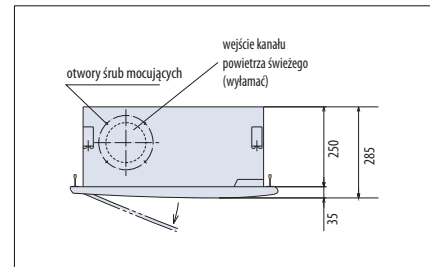
Panel dekoracyjny na jednolitym suficie z płyty kartonowo-gipsowej



sterownik bezprzewodowy  
RCN-KIT3-E



Wbudowana pompa skroplin



Model o zwartej budowie - tylko 250 mm ponad sufitem

Model	FDTQ22KXE6				FDTQ28KXE6				FDTQ36KXE6				
Panel dekoracyjny	Nawiew bezpośredni		Nawiew kanałowy		Nawiew bezpośredni		Nawiew kanałowy		Nawiew bezpośredni		Nawiew kanałowy		
Symbol (Opcja)	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	
Wydajność chłodnicza	2.2				2.8				3.6				
Wydajność grzewcza	2.5				3.2				4.0				
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz												
Pobór mocy	Chłodzenie	0.04-0.05				0.04-0.05				0.04-0.05			
	Ogrzewanie	0.04-0.05				0.04-0.05				0.04-0.05			
Poziom ciśnienia akustycznego	Hi:38 Lo:33		Hi:42 Lo:39		Hi:38 Lo:33		Hi:42 Lo:39		Hi:38 Lo:33		Hi:42 Lo:39		
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	250x570x570				250x570x570				250x570x570				
Jednostka Panel	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	35x625x650	35x780x650	
Waga netto	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	Jednostka: 19 Panel: 2.5	Jednostka: 19 Panel: 3	
Przepływ powietrza	Hi:7 Lo:5.4		Hi:7 Lo:6.5		Hi:7 Lo:5.4		Hi:7 Lo:6.5		Hi:7 Lo:5.4		Hi:7 Lo:6.5		
Wlot świeżego powietrza	Możliwy												
Filtr powietrza	Siatkowy x1 (Zmywalny)												
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E												
Przyłącza rurowe	wejście (mm)				Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø3/8" (9.52)				Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø1/2" (12.7)				

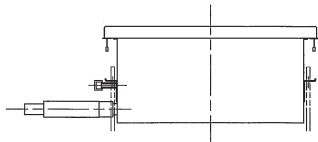
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.  
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

Nawiew bezpośredni (TQ-PSA-15W-E)

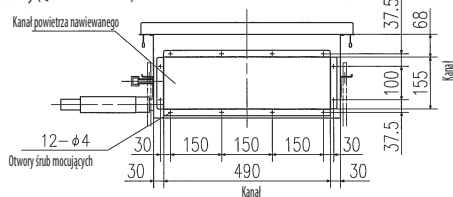


Nawiew bezpośredni (TQ-PSB-15W-E)



Symbol	Model	Opis	
A	Rurociąg gazowy	FD1022KXE6,28KXE6	FD1036KXE6
B	Rurociąg cieczowy	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø12.7 (1/2") (kielich)
C	Odprowadzenie skroplin	ø6.35 (1/4") (kielich)	
D	Otwór na przewody elektryczne	VP20	
E	Śruby mocujące	ø30	
F 1,2	Wejście kanału powietrza świeżego	(M10)	(wybić)

Nawiew kanałowy (QR-PNA-14W-ER)



Nawiew kanałowy (QR-PNB-14W-ER)

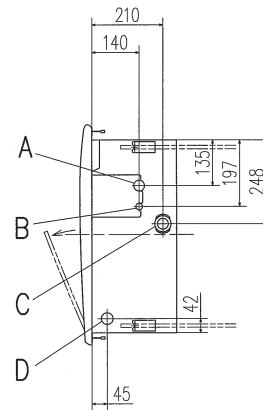
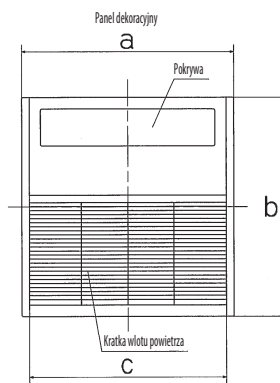
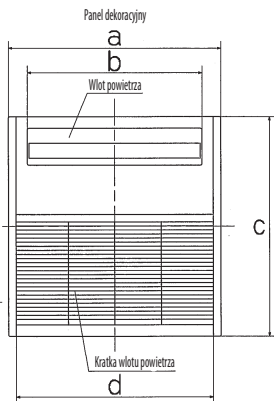
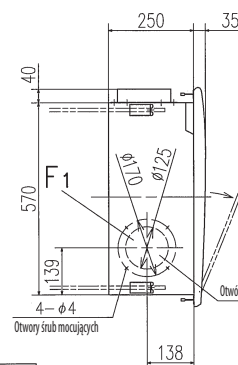
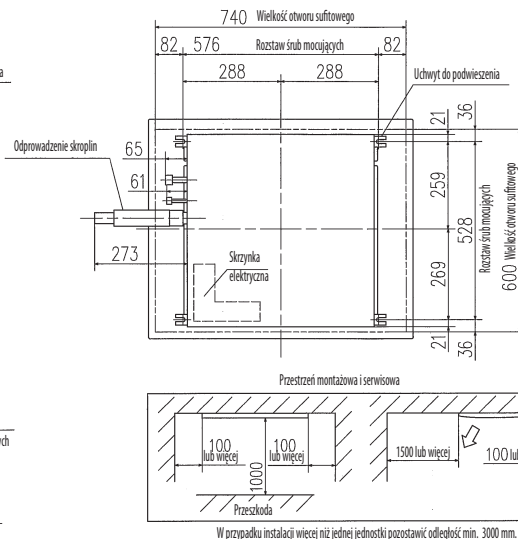
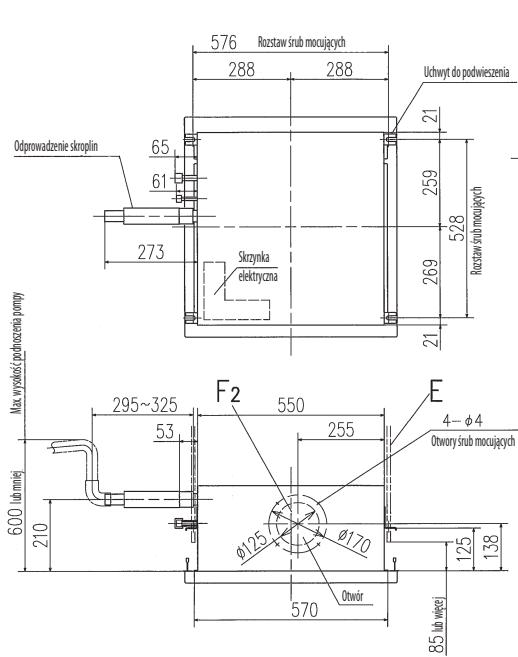
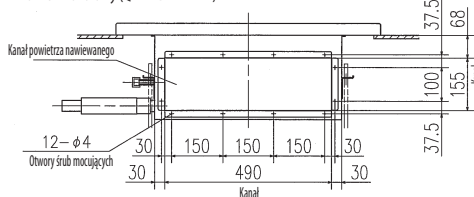


Tabela wymiarów

jednostka: mm

model	a	b	c	d
TQ-PSA-15W-E	625	514	650	580
TQ-PSB-15W-E	780	514	650	580

Tabela wymiarów

jednostka: mm

model	a	b	c
QR-PNA-14W-ER	625	650	580
QR-PNB-14W-ER	780	650	580



# Model Kanałowy - Wysoki spręż

## FDU

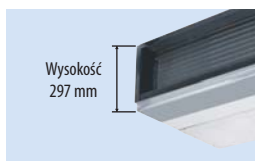
### Model

FDU71KXE6  
FDU90KXE6  
FDU112KXE6  
FDU140KXE6



### Ułatwiona instalacja

Cicha, lekka, kompaktowa jednostka wewnętrzna



Poziom hałas jednostki wewnętrznej FDU71V to tylko 37dB(A) (dla niskiej prędkości).

Waga jednostki wynosi 40 kg, a jej wysokość 297 mm.

Wysokość podnoszenia pompki skroplin wynosi 600 mm.

Montaż jednostki w stropie podwieszonym gwarantuje, że charakter pomieszczenia nie ulegnie zmianie.

Model		FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6
Wydajność chłodnicza	kW	7.1	9.0	11.2	14.0
Wydajność grzewcza	kW	8.0	10.0	12.5	16.0
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz			
Pobór mocy	Chłodzenie	0.29-0.32	0.35-0.39	0.39-0.45	
	Ogrzewanie	0.27-0.30	0.34-0.38	0.34-0.39	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	Hi:41 Lo:37	Hi:42 Lo:37	Hi:42 Lo:38	Hi:43 Lo:39
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm	297x850x650		350x1370x650	
Waga netto	kg	40	63		
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min.	Hi:25 Lo:20	Hi:34 Lo:27		Hi:42 Lo:33.5
Ciśnienie statyczne	Pa	Standard 50, Max 130			
Wlot świeżego powietrza		Możliwy			
Filtr powietrza		Zakup lokalny			
Sterownik		przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E			
Przylączya rurowe	węzłø (mm)			Ciecz: ø3/8" (9.52) Gaz: ø5/8" (15.88)	

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

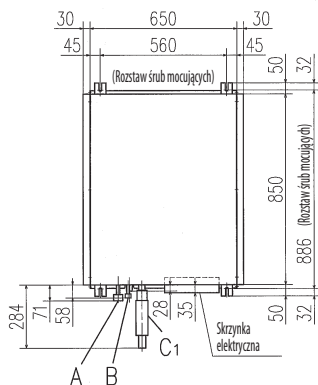
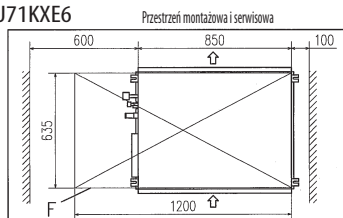
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

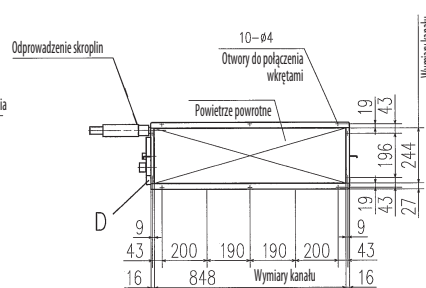
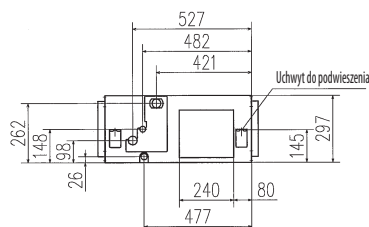
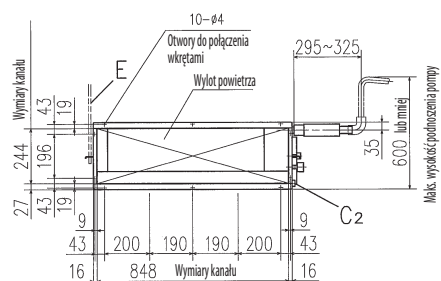
# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

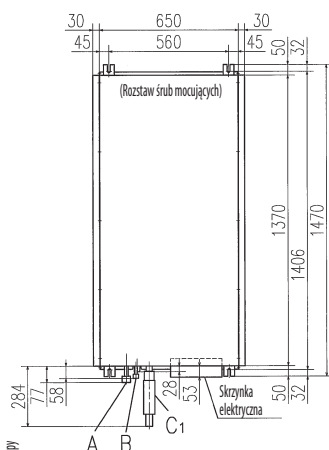
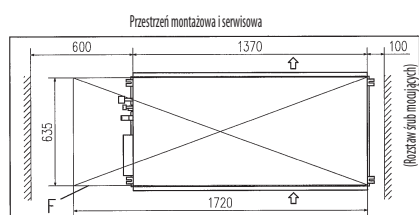
FDU71KXE6



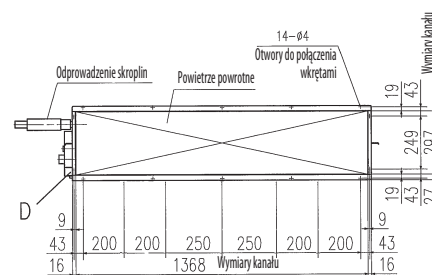
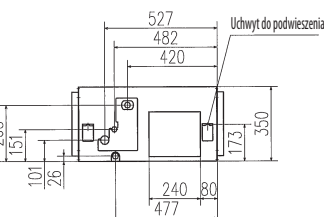
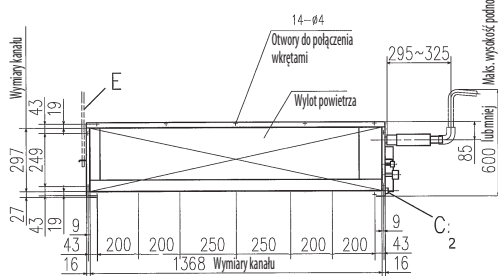
Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy $\varnothing 15.88$ (5/8") kielich
B	Rurociąg cieczowy $\varnothing 9.52$ (3/8") kielich
C1	Odprowadzenie skroplin VP20
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20
D	Otwór na przewody
E	Otwory śrub mocujących (M10)
F	Otwór rewizyjny (635X1200)



FDU90KXE6, 112KXE6, 140KXE6



Symbol	Opis
A	Rurociąg gazowy $\varnothing 15.88$ (5/8") kielich
B	Rurociąg cieczowy $\varnothing 9.52$ (3/8") kielich
C1	Odprowadzenie skroplin VP20
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20
D	Otwór na przewody
E	Otwory śrub mocujących (M10)
F	Otwór rewizyjny (635X1720)





# Model Kanałowy - Niski/Średni spręż

## FDUM

### Model

- FDUM22KXE6
- FDUM28KXE6
- FDUM36KXE6
- FDUM45KXE6
- FDUM56KXE6
- FDUM71KXE6
- FDUM90KXE6
- FDUM112KXE6
- FDUM140KXE6



Model	FDUM22KXE6	FDUM28KXE6	FDUM36KXE6	FDUM45KXE6	FDUM56KXE6	FDUM71KXE6	FDUM90KXE6	FDUM112KXE6	FDUM140KXE6		
Wydajność chłodnicza	kW 2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0		
Wydajność grzewcza	kW 2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0		
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz										
Pobór mocy	Chłodzenie	0.09-0.11		0.11-0.13		0.14-0.16		0.15-0.17		0.16-0.19	
	Ogrzewanie	0.09-0.11		0.11-0.13		0.14-0.16		0.15-0.17		0.16-0.19	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	Hi:33 Me:31 Lo:28	Hi:34 Me:31 Lo:28		Hi:35 Me:32 Lo:29		Hi:36	Hi:38	Hi:38	Hi:39	
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm	299 x 750 x 635				299 x 950 x 635		350 x 1370 x 635			
Waga netto	kg	33	34		40		59				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min.	Hi:10 Me:9 Lo:8	Hi:12 Me:11 Lo:10		Hi:14 Me:12 Lo:11		Hi:18	Hi:20	Hi:28	Hi:34	
Ciśnienie Statyczne	Pa	Standard:50 Max:85						Standard:60 Max:85			
Wlot świeżego powietrza		Możliwy									
Filtr powietrza		Zakup lokalny									
Sterownik		przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E									
Przylączya rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35)		Ciecz: ø1/4" (6.35)		Ciecz: ø3/8" (9.52)		Ciecz: ø3/8" (9.52)			
		Gaz: ø3/8" (9.52)		Gaz: ø1/2" (12.7)		Gaz: ø5/8" (15.88)		Gaz: ø5/8" (15.88)			

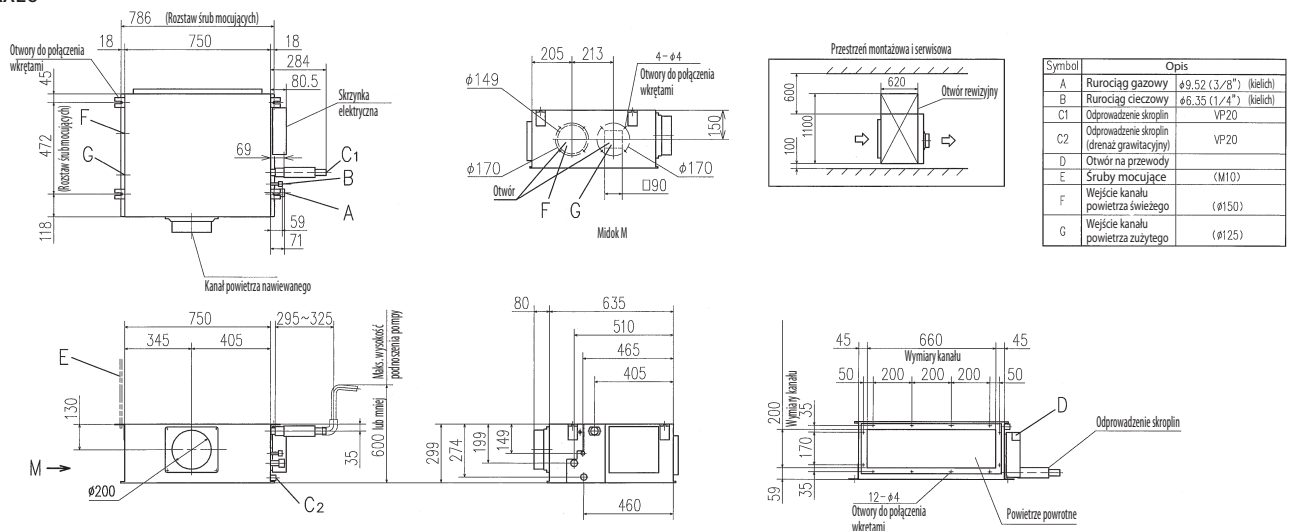
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

- Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

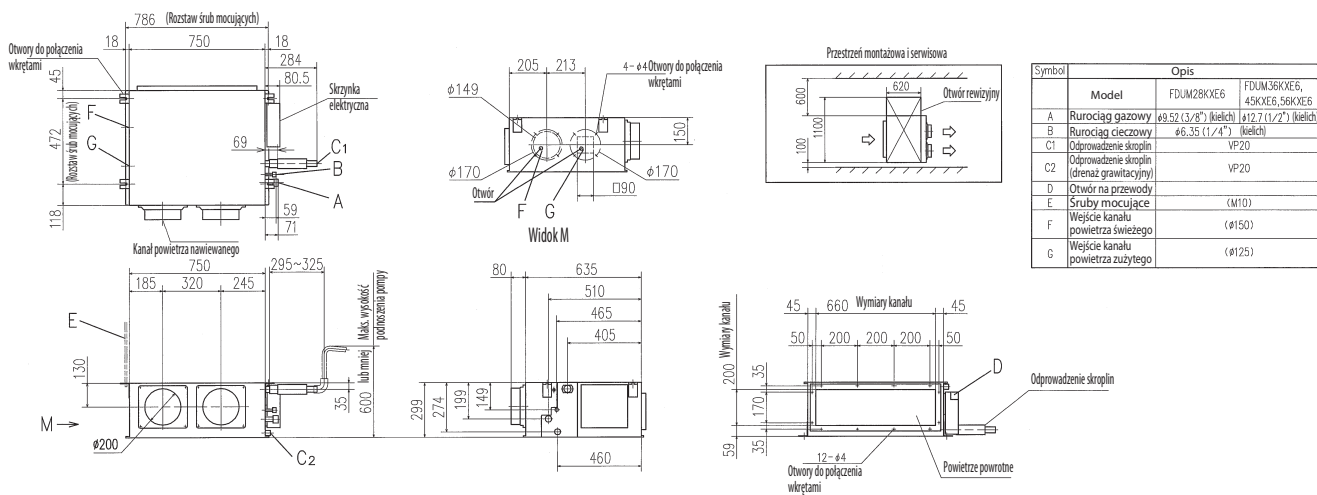
## Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

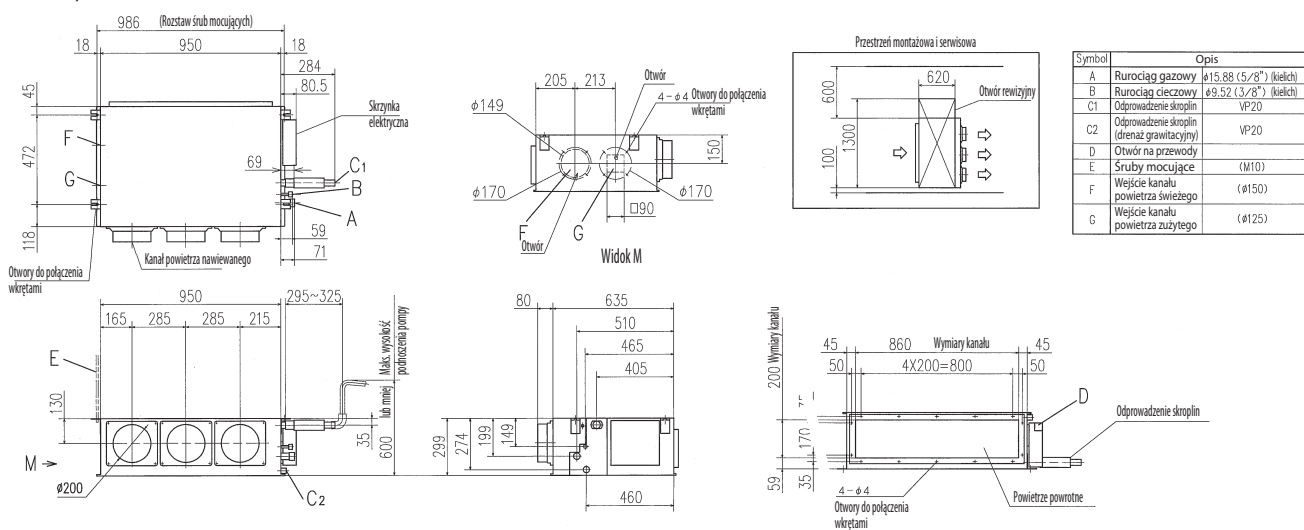
### FDUM22KXE6



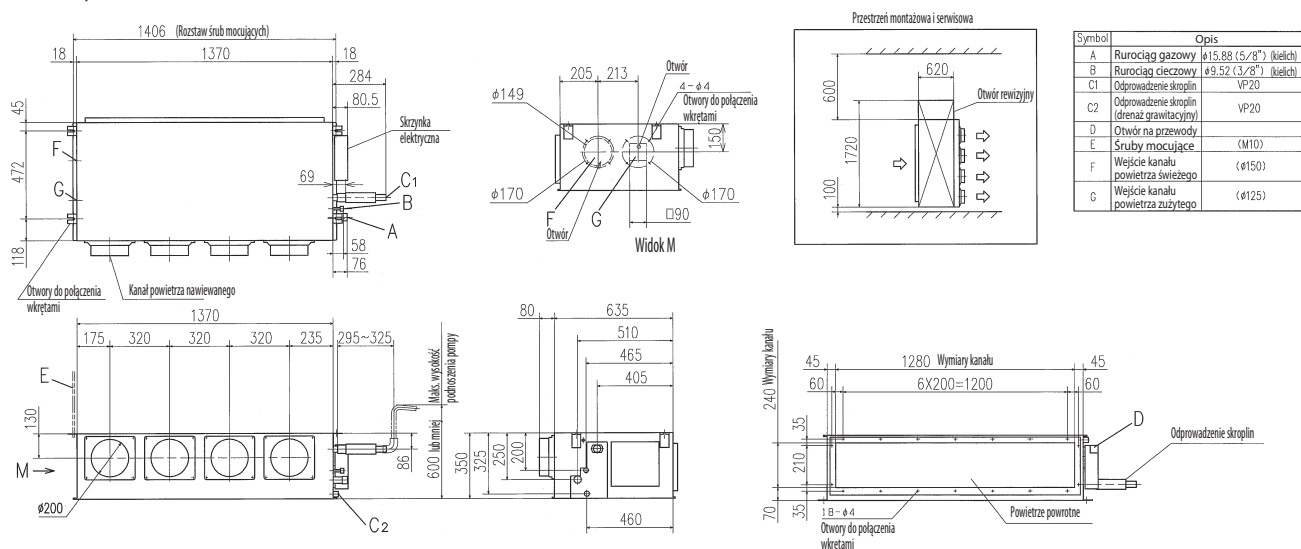
### FDUM28KXE6, 36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



### FDUM71KXE6, 90KXE6



### FDUM112KXE6, 140KXE6





# Model Kanałowy - Niski spręż

## FDQS

### Model

- FDQS22KXE6
- FDQS28KXE6
- FDQS36KXE6
- FDQS45KXE6
- FDQS56KXE6

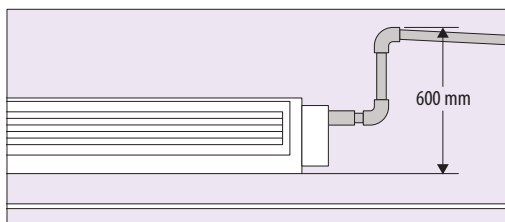


### Najmniejsza wysokość



Wysokość zaledwie 18 cm oraz 30 kg wagi - oznacza szybką i łatwą instalację w każdych warunkach

### Pompa skroplin 600 mm



Wysokość podnoszenia pompy skroplin wynosząca 600 mm, zapewnia elastyczność w prowadzeniu instalacji i lokalizacji jednostki

Model		FDQS22KXE6	FDQS28KXE6	FDQS36KXE6	FDQS45KXE6	FDQS56KXE6
Wydajność chłodnicza	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Wydajność grzewcza	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz				
Pobór mocy	Chłodzenie	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09
	Ogrzewanie	0.06-0.07		0.07-0.08		0.08-0.09
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	Zasysanie od tyłu Hi:37 Me:35 Lo:33 Zasysanie od spodu Hi:43 Me:41 Lo:39				
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm	180 x 940 x 580				
Waga netto	kg	27			28	
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min.	Hi:9 Me:8 Lo:7.5			Hi:11 Me:10 Lo:9	
Wlot świeżego powietrza		Niemożliwy				
Filtr powietrza		Zakup lokalny				
Ciśnienie statyczne	Pa	Standard:15, Max:30				
Sterownik		przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E				
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø3/8" (9.52)			Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø1/2" (12.7)	

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

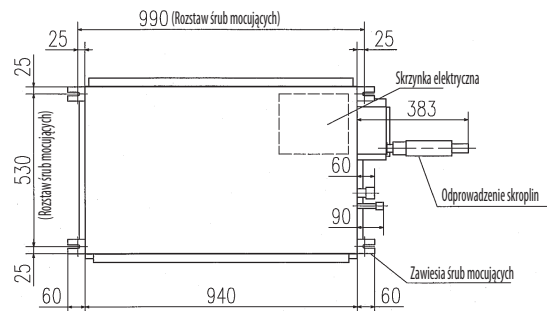
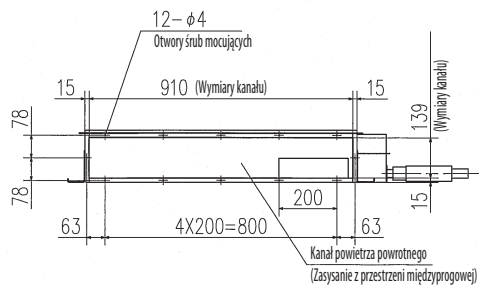
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

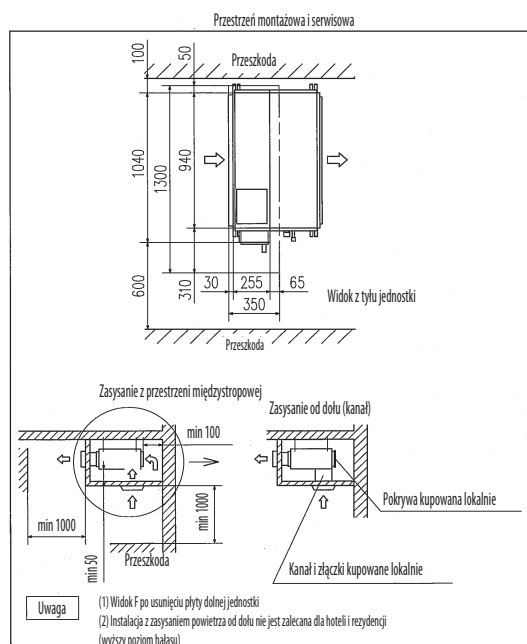
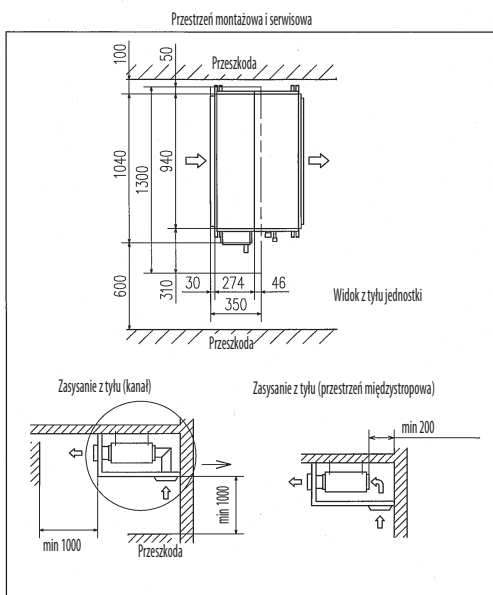
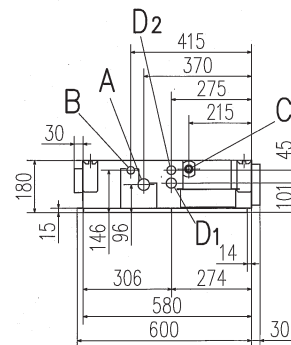
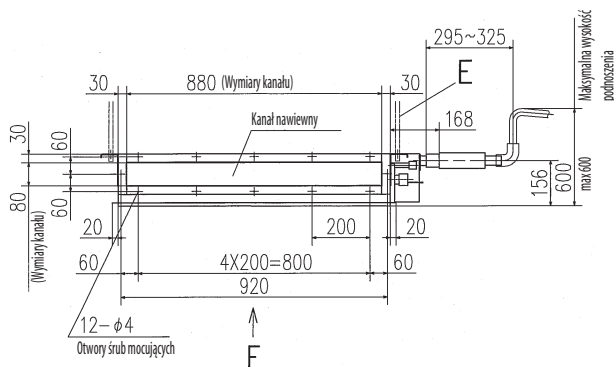
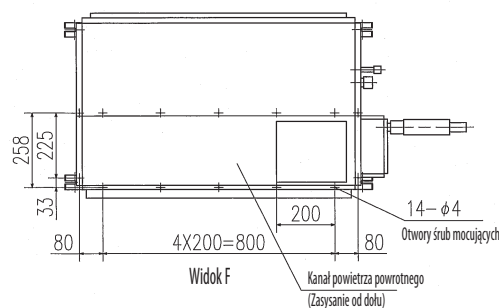


# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



Symbol	Opis	
	FDQS22KXE6, 28KXE6	FDQS36KXE6, 45KXE6, 56KXE6
A	Rurociąg gazowy $\phi$ 9.52 (3/8") (Kielich)	$\phi$ 12.7 (1/2") (Kielich)
B	Rurociąg cieczowy $\phi$ 6.35 (1/4") (Kielich)	
C	Odprowadzenie skroplin	VP20
D1	Otwór na przewody zasilające	$\phi$ 35
D2	Otwór na przewody sterownicze i sygnałowe	$\phi$ 30
E	Śruby mocujące	(M10)





# Model Ścienny

## FDK

### Model

- FDK22KXE6
- FDK28KXE6
- FDK36KXE6
- FDK45KXE6
- FDK56KXE6
- FDK71KXE6

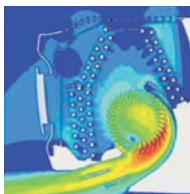


FDK22-56



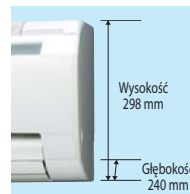
FDK71

### INNOWACYJNE TECHNOLOGIE



W nowych modelach FDK zastosowano wyniki badań przeprowadzonych metodą CFD w celu osiągnięcia idealnego systemu przepływu powietrza. Strumień powietrza jest jednorodny, cichy i ma duży zasięg.

### PRZYJAZNY MONTAŻ



Nowa smukła obudowa umożliwia prosty i wygodny montaż nawet w ograniczonej przestrzeni.



sterownik bezprzewodowy  
RCN-KIT3-E

### PROSTA OBSŁUGA

Panel frontowy klimatyzatora otwiera się odsłaniając całe jego wnętrze. Umożliwia to wygodną obsługę i łatwą wymianę filtrów.

Model	FDK22KXE6	FDK28KXE6	FDK36KXE6	FDK45KXE6	FDK56KXE6	FDK71KXE6
Wydajność chłodnicza	kW 2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Wydajność grzewcza	kW 2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz					
Pobór mocy	kW	Chłodzenie		0.05		0.09
		Ogrzewanie		0.04		0.09
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A) Hi:35 Me:33 Lo:31		Hi:39 Me:35 Lo:31		Hi:41 Me:37 Lo:32	
Wymiary zewnętrzne H x W x D	mm 298 x 840 x 259					318 x 1098 x 248
Waga netto	kg 12			12.5	13	15.5
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min. Hi:8 Me:7 Lo:6		Hi:10 Me:9 Lo:7		Hi:11 Me:9 Lo:7	
Wlot świeżego powietrza	Niemożliwy					
Filtr powietrza x ilość	Polipropylenowy x2 (Zmywalny)					
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					
Przyłącza rurowe	wejście (mm) Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø3/8" (9.52)		Ciecz: ø1/4" (6.35) Gaz: ø1/2" (12.7)		Ciecz: ø3/8" (9.52) Gaz: ø5/8" (15.88)	

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.





# Model Podstropowy

## FDE

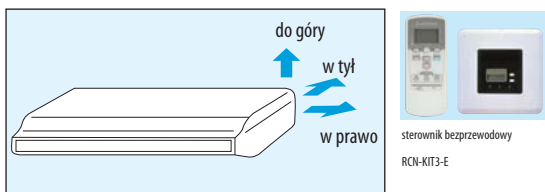
### Model

- FDE36KXE6
- FDE45KXE6
- FDE56KXE6
- FDE71KXE6
- FDE112KXE6
- FDE140KXE6



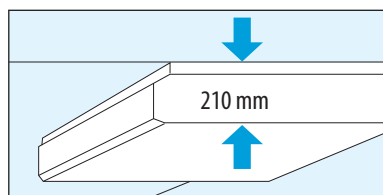
- **Niewielki**
- **Lekki**
- **Cichy**
- **Opływowy, nowoczesny kształt**

### Ułatwienia instalacyjne



Podjęście rurociągu można zaprojektować z trzech kierunków; od tyłu jednostki, ze strony prawej i od góry.  
 Odprowadzenie skroplin - w dwóch kierunkach: na prawo lub na lewo od jednostki. Umożliwia to swobodne prowadzenie rurociągów w zależności od warunków lokalizacji. Jednostka może być serwisowana tylko od spodu.

### Nowy wzór



Smukły, opływowy kształt, waga tylko 30 kg; szybki, prosty, montaż

Model		FDE36KXE6	FDE45KXE6	FDE56KXE6	FDE71KXE6	FDE112KXE6	FDE140KXE6
Wydajność chłodnicza	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	11.2	14.0
Wydajność grzewcza	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	12.5	16.0
Zasilanie		1 Faza 220-240V, 50Hz					
Pobór mocy	Chłodzenie	0.04-0.05			0.08-0.09	0.12-0.14	0.14-0.15
	Ogrzewanie	0.04-0.05			0.07-0.08	0.11-0.13	0.13-0.14
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	Hi:39 Me:38 Lo:36			Hi:41 Me:39 Lo:37	Hi:44 Me:41 Lo:39	Hi:46 Me:44 Lo:43
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm	210 x 1070 x 690			210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	
Waga netto	kg	30			36	46	
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min.	Hi:11 Me:9 Lo:7			Hi:18 Me:14 Lo:12	Hi:26 Me:23 Lo:21	Hi:29 Me:26 Lo:23
Wlot świeżego powietrza		Niemożliwy					
Filtr powietrza		Siatkowy x 2 (Zmywalny)					
Sterownik		przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E					
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35)			Ciecz: ø3/8" (9.52)		Gaz: ø5/8" (15.88)
		Gaz: ø1/2" (12.7)			Gaz: ø5/8" (15.88)		

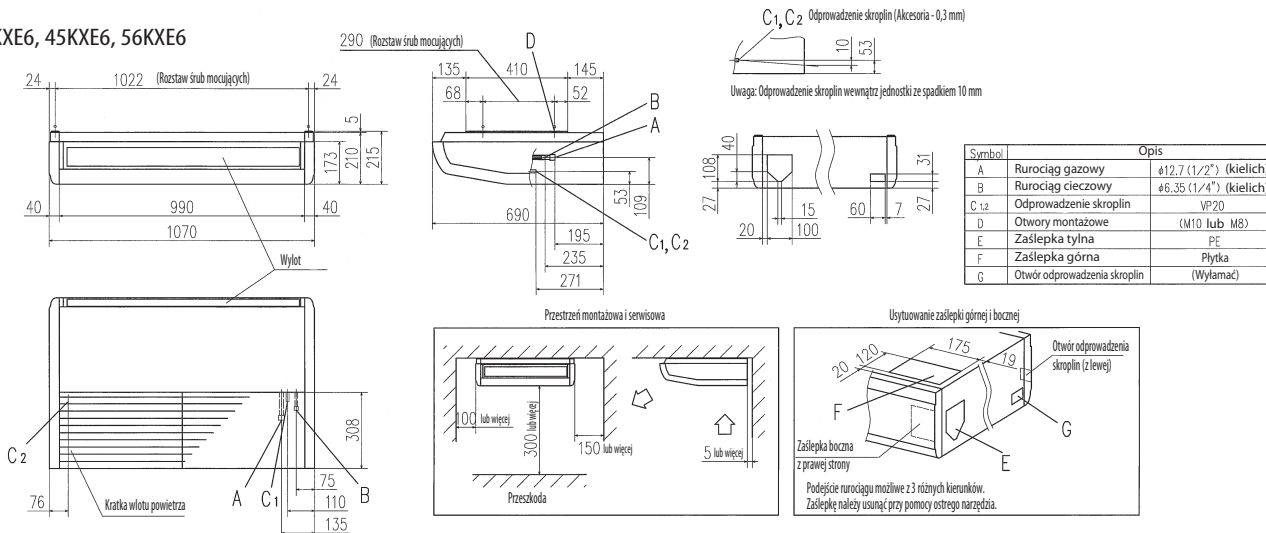
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

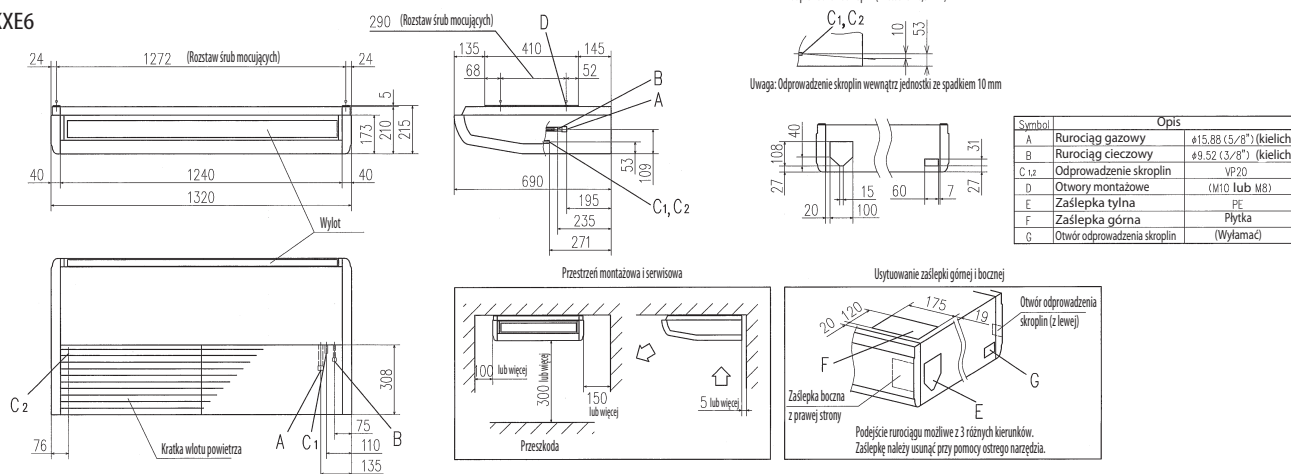
# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

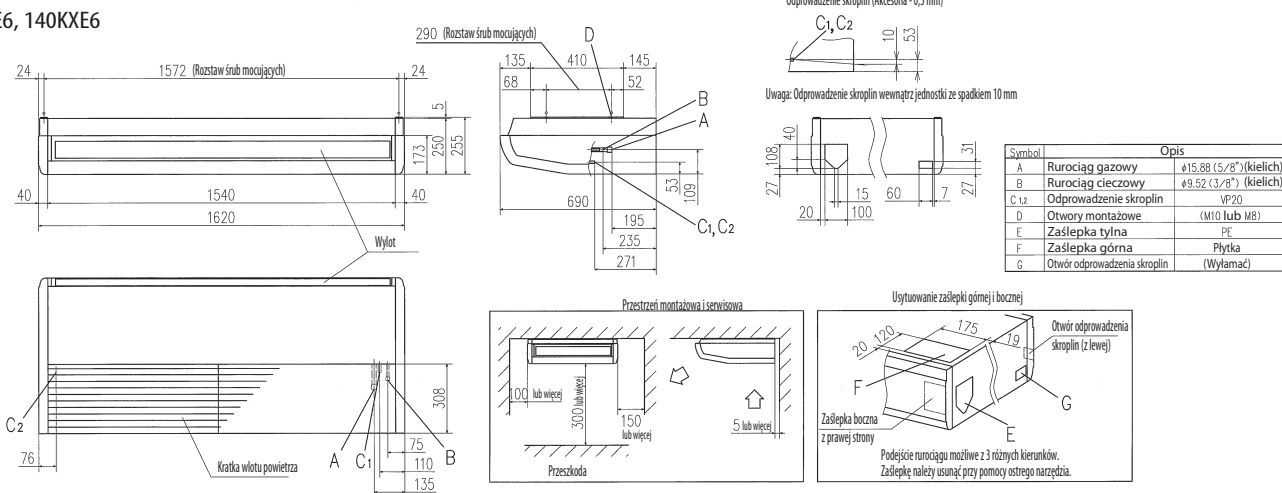
## FDE36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



## FDE71KXE6



## FDE112KXE6, 140KXE6





## Klimatyzatory Przypodłogowe (zabudowane)

FDFL

## Klimatyzatory Przypodłogowe (do zabudowy)

FDFU

### Model

FDFL28KXE6  
FDFL45KXE6  
FDFL71KXE6

FDFU28KXE6  
FDFU45KXE6  
FDFU56KXE6  
FDFU71KXE6



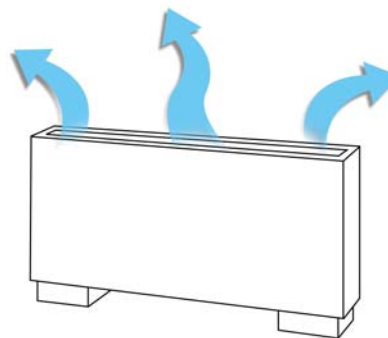
FDFL (zabudowany)



FDFU (do zabudowy)



Wysokość tylko 630 mm



Skuteczna dystrybucja powietrza w pomieszczeniu  
Pasuje do każdego wystroju wnętrza

Model	FDFL28KXE6	FDFL45KXE6	FDFL71KXE6	FDFU28KXE6	FDFU45KXE6	FDFU56KXE6	FDFU71KXE6
Wydajność chłodnicza	kW 2.8	kW 4.5	kW 7.1	kW 2.8	kW 4.5	kW 5.6	kW 7.1
Wydajność grzewcza	kW 3.2	kW 5.0	kW 8.0	kW 3.2	kW 5.0	kW 6.3	kW 8.0
Zasilanie	1 Faza 220-240V, 50Hz						
Pobór mocy	Chłodzenie	kW 0.09-0.10			kW 0.09-0.10		
	Ogrzewanie	kW 0.09-0.10			kW 0.09-0.10		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A) Hi:41 Me:38 Lo:36	dB(A) Hi:43 Me:41 Lo:40		dB(A) Hi:41 Me:38 Lo:36	dB(A) Hi:43 Me:41 Lo:40		
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	mm 630x1196x225	mm 630x1481x225		mm 630x1077x225			mm 630x1362x225
Waga netto	kg 32	kg 40		kg 25			kg 32
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min. Hi:12 Me:11 Lo:10	Hi:14 Me:12 Lo:10	Hi:18 Me:15 Lo:12	Hi:12 Me:11 Lo:10	Hi:14 Me:12 Lo:10		Hi:18 Me:15 Lo:12
Filtr powietrza	Polipropylenowy x1 (Zmywalny)						
Sterownik	przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E						
Przyłącza rurowe	wejście (mm)	Ciecz: ø1/4" (6.35)	Ciecz: ø1/4" (6.35)	Ciecz: ø3/8" (9.52)	Ciecz: ø1/4" (6.35)	Ciecz: ø1/4" (6.35)	Ciecz: ø3/8" (9.52)
		Gaz: ø3/8" (9.52)	Gaz: ø1/2" (12.7)	Gaz: ø5/8" (15.88)	Gaz: ø3/8" (9.52)	Gaz: ø1/2" (12.7)	Gaz: ø5/8" (15.88)

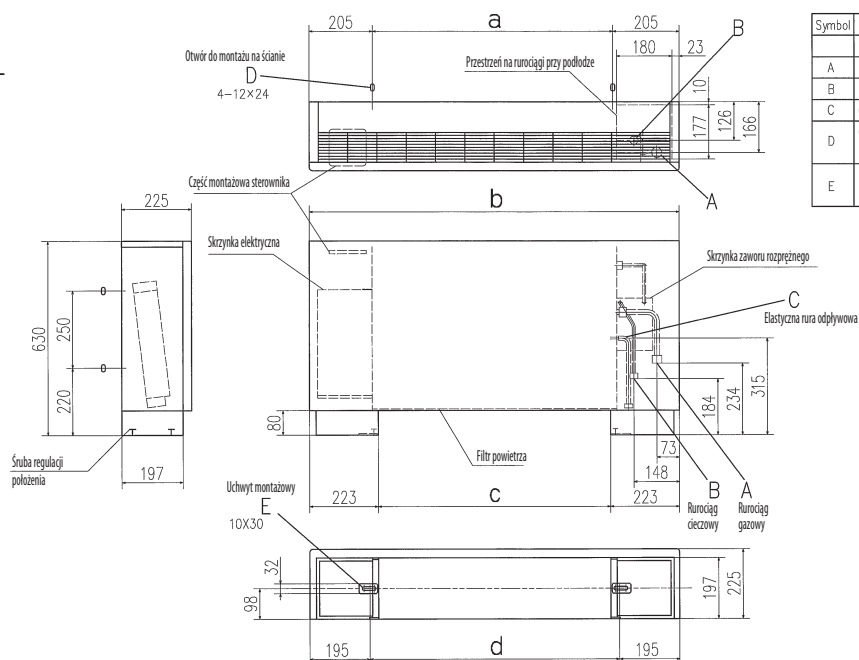
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.  
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

## FDFL



Symbol	Opis			
	Model	FDFL28KXE6	FDFL45KXE6	FDFL71KXE6
A	Rurociąg gazowy	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø12.7 (1/2") (kielich)	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 (1/4") (kielich)	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Odprowadzenie skroplin	PT20A	360mm	PT20A 360mm
D	Otwór do montażu na ścianie		(M10)	(M10)
E	Uchwyt montażowy		(M8)	(M8)

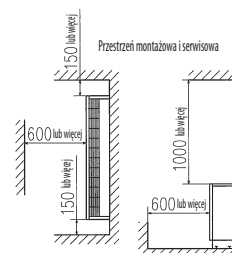
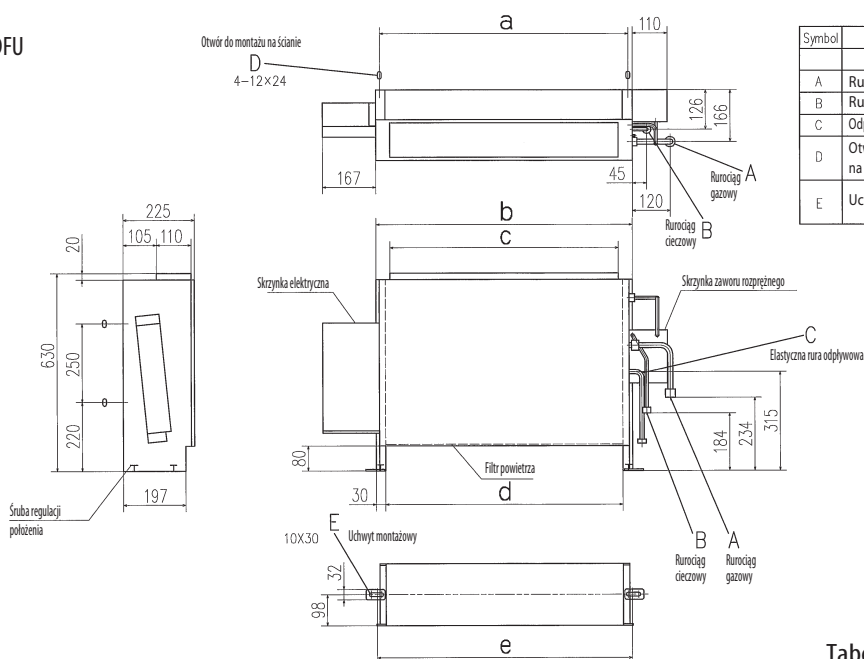


Tabela wymiarów

jednostka: mm

model	a	b	c	d
FDFL28KXE6, 45KXE6	786	1196	750	806
FDFL71KXE6	1071	1481	1035	1091

## FDFU



Symbol	Opis			
	Model	FDFU28KXE6	FDFU45KXE6, 56KXE6	FDFU71KXE6
A	Rurociąg gazowy	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø12.7 (1/2") (kielich)	ø15.88 (5/8") (kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø6.35 (1/4") (kielich)	ø9.52 (3/8") (kielich)	ø9.52 (3/8") (kielich)
C	Odprowadzenie skroplin	PT20A	360mm	PT20A 360mm
D	Otwór do montażu na ścianie		(M10)	(M10)
E	Uchwyt montażowy		(M8)	(M8)

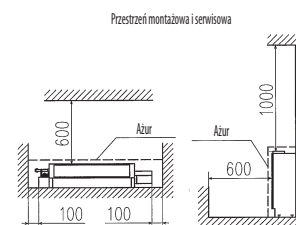


Tabela wymiarów

jednostka: mm

model	a	b	c	d	e
FDFU28KXE6, 45KXE6, 56KXE6	786	810	722	750	806
FDFU71KXE6	1071	1095	1007	1035	1091



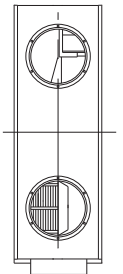
# Międzystropowy wymiennik regeneracyjny SAF-E4

**Model**  
SAF250E4  
SAF350E4  
SAF500E4  
SAF800E4  
SAF1000E4

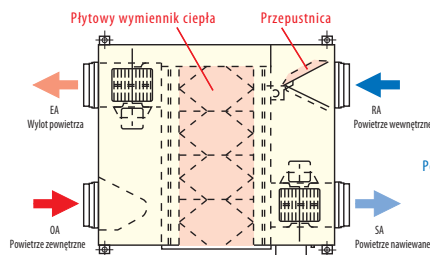


## Dot. Przepisów budowlanych

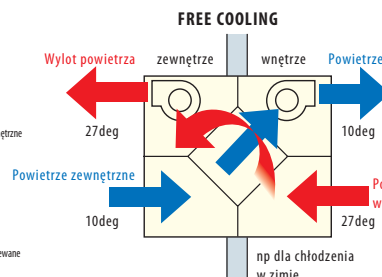
1. Wprowadzona w kwietniu 2006 r. część L2 przepisów dot. energooszczędności budynków ogranicza ilość energii zużywanej na potrzeby ogrzania i schłodzenia budynków komercyjnych. Stąd projektant budynku musi zaproponować efektywne źródła ciepła i chłodu oraz rozwiązania minimalizujące straty energii przez system wentylacyjny.
2. Wymiennik SAF odzyskuje energię i wykorzystuje ją do podgrzania powietrza zewnętrznego nawiewanego do budynku. W okresie letnim powietrze zewnętrzne jest z kolei schładzane przez powietrze odprowadzane z budynku.
3. Odzysk energii pozwala na zmniejszenie wydajności urządzeń potrzebnych do ogrzania/schłodzenia budynku. Dzięki temu redukcji ulega zużycie energii elektrycznej oraz emisja dwutlenku węgla do atmosfery.



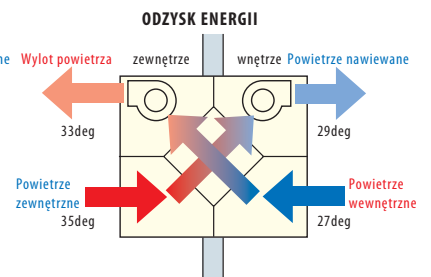
Budowa (SAF1000E4)



Zasada działania (wentylacja)



Zasada działania (wymiana ciepła)



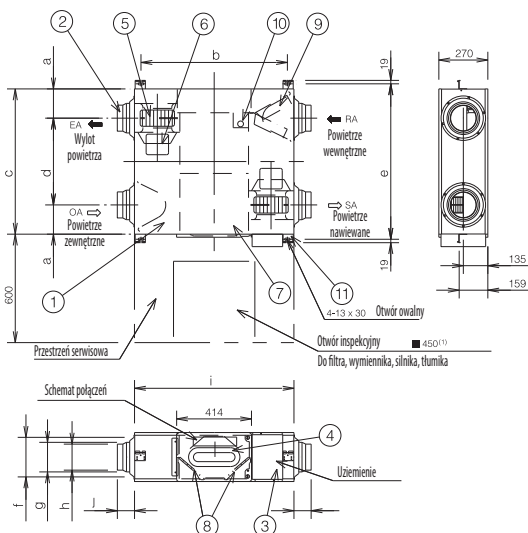
Model			SAF250E4	SAF350E4	SAF500E4	SAF800E4	SAF1000E4	
Zasilanie			1 Faza 220-240V, 50Hz					
Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.		mm	270x882x599	170x882x804	270x962x904	388x1322x884	388x1322x1135	
Wykończenie			Blacha stalowa galwanizowana					
Dane elektryczne	Pobór energii	W	99-114	124-137	169-188	309-329	360-399	
	Prąd pracy	A	0.46-0.48	0.59-0.60	0.79-0.81	1.48-1.50	1.85-1.93	
Wydajność	UHi	Współczynnik odzysku entalpii	%	Chłodzenie	63	66	62	65
		Ogrzewanie		70	69	67	71	
	Współczynnik odzysku temperatury			75				
	Hi	Współczynnik odzysku entalpii	Chłodzenie	63	66	62	65	
		Ogrzewanie	70	69	67	71		
	Współczynnik odzysku temperatury			75				
Lo	Współczynnik odzysku entalpii	Chłodzenie	66	69	67	68	68	
	Ogrzewanie	73	71	71	74	73		
Współczynnik odzysku temperatury			77	77	75	76	76	
Moc silnika / Ilość		kW	0.02x2	0.018x2	0.035x2	0.081x2	0.118x2x2	
Wyposażenie opcjonalne - Typ wentylatora / Ilość			Wentylator osiowy x 2					
Przepływ powietrza	UHi	m <sup>3</sup> /h	250	350	500	800	1000	
	Hi		250	350	500	800	1000	
	Lo		170	280	370	650	810	
Ciśnienie statyczne	UHi	Pa	90	95	105	140	90	
	Hi		80	65	70	110	55	
	Lo		37	42	38	70	35	
Filtr powietrza	Zasilanie Wylot powietrza		Zabezpieczenia dla P5400 (zmywalny)					



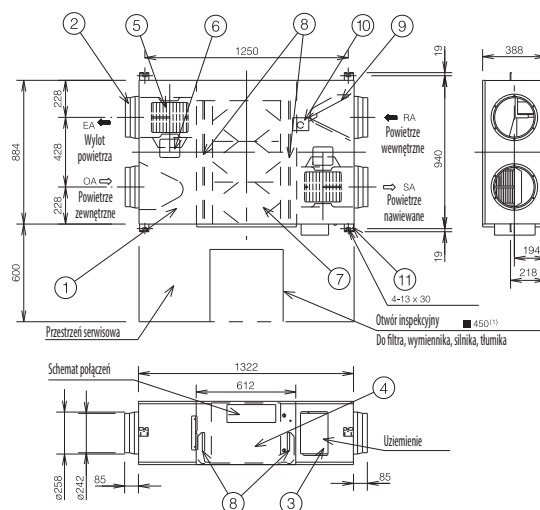
# Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

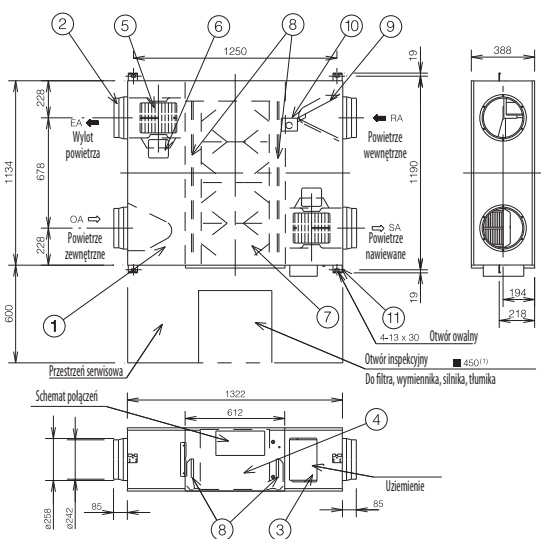
SAF250E4,350E4,500E4



SAF800E4



SAF1000E4



## Przykład instalacji

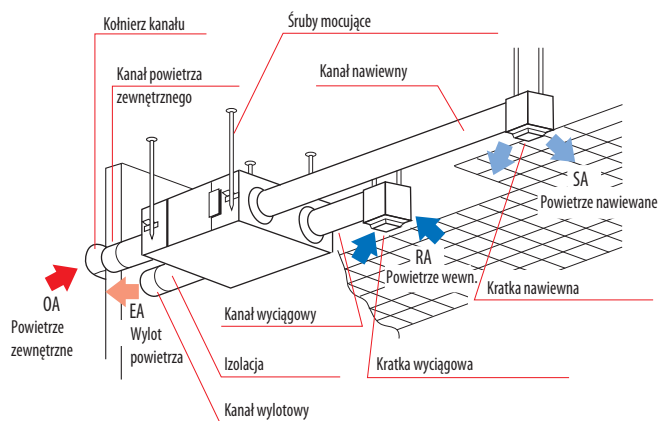


Tabela wymiarów

jednostka: mm

Nr	Nazwa	Ilość	Materiał	Uwagi
1	Ramka	1	Stal ocynkowana	
2	Łącznik	4	Żywica ABS	
3	Skrzynka elektryczna	1		
4	Skrzynka rewizyjna	1	Stal ocynkowana	
5	Wentylator	2	Żywica ABS	
6	Silnik	2		
7	Element wymiany ciepła	2	Papier + plastik opóźn. proces spalania	Cały wymiennik ciepła
8	Filtr	2		
9	Przepustnica	1		
10	Silnik przepustnicy	1		
11	Element do podwieszenia	4	Stal ocynkowana	

Model	a	b	c	d	e
SAF250E4	142	810	599	315	655
SAF350E4	162	810	804	480	860
SAF500E4	202	890	904	500	960

Model	f	g	h	i	j
SAF250E4	Ø219	Ø164	Ø144	882	95
SAF350E4	Ø219	Ø164	Ø144	882	95
SAF500E4	Ø246	Ø210	Ø194	962	107

Uwaga (1) Konieczne zapewnienie dostępu do otworu inspekcyjnego do czyszczenia wymiennika ciepła i filtra powietrza (1-2 razy w roku).



# Systemy sterowania

## Sterownik bezprzewodowy

### RC-E3

Sterownik RC - E3 umożliwia wygodną obsługę, precyzję w wyborze nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD

Wskaźnik funkcji wentylacji

Wskaźnik sterowania centralnego

Wskaźnik programatora czasowego

Przycisk ustawienia temperatury

Przycisk programatora czasowego

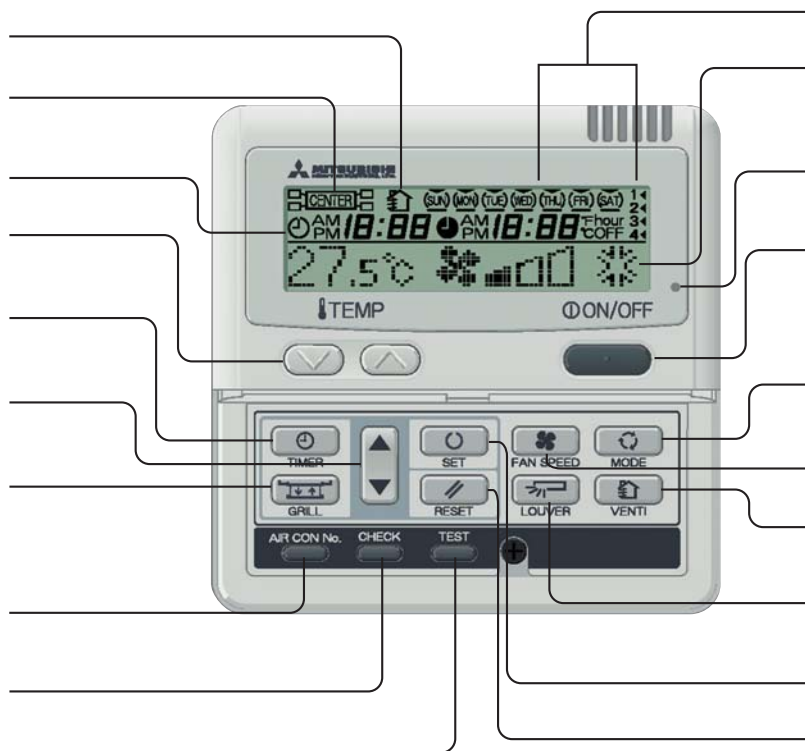
Przycisk ustawienia trybu i czasu programatora czasowego

Przycisk opuszczania panela

Przycisk adresu jednostki

Przycisk serwisowy

TEST - Przycisk trybu testowego



Wskaźnik programatora tygodniowego

Wskaźniki zadanej temperatury, prędkości wentylatora i trybu pracy

Lampka kontrolna

Przycisk ON/OFF

Przycisk wyboru trybu pracy

Przycisk wyboru prędkości wentylatora

Przycisk funkcji VENT

Przycisk wyboru nawiewu powietrza

Przycisk zatwierdzający ustawienia

Przycisk RESET

#### Programator tygodniowy dostępny jako standard

Standardowe wyposażenie sterownika w funkcję programatora tygodniowo umożliwia zaprogramowanie pracy urządzenia na 7 dni. Dozwolone są maksymalnie 4 operacje start/stop w ciągu doby. Programator umożliwia również zaprogramowanie zmian temperatury.

#### Licznik czasu pracy dla ułatwienia prac serwisowych

Sterownik zapamiętuje najważniejsze parametry pracy urządzenia, dzięki czemu możliwe jest ich odtworzenie w przypadku awarii. Zlicza również ilość godzin pracy urządzenia po przeprowadzeniu konserwacji.

#### Temperatura w pomieszczeniu kontrolowana przez czujnik umieszczony w sterowniku

Czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu umieszczony jest w górnej części obudowy sterownika. Rozwiązanie to zapewnia dużą czułość czujnika, a co za tym idzie precyzyjną kontrolę parametrów pracy urządzenia.

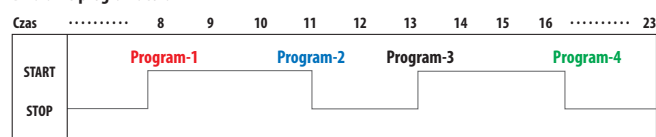


#### Zmiany zakresu temperatur pracy

Umożliwia oddzielenie zadanie dolnej i górnej temperatury granicznej. Zmieniając zakres temperatur, zapewniamy oszczędną pracę urządzenia przez uniknięcie zbyt intensywnego ogrzewania lub chłodzenia.

Zmienny zakres	
Górna granica	20~30°C (dla funkcji ogrzewania)
Dolna granica	18~26°C (dla funkcji chłodzenia)

#### Działanie programatora



#### Opcjonalne ustawienia sterownika

Za pomocą przełączników na płycie sterownika dostępne są jego dodatkowe funkcje, np. zmiana prędkości wentylatora, włączenie/wyłączenie sygnalizacji czystości filtra, włączenie/wyłączenie czujnika temperatury w sterowniku.

#### Sterowniki

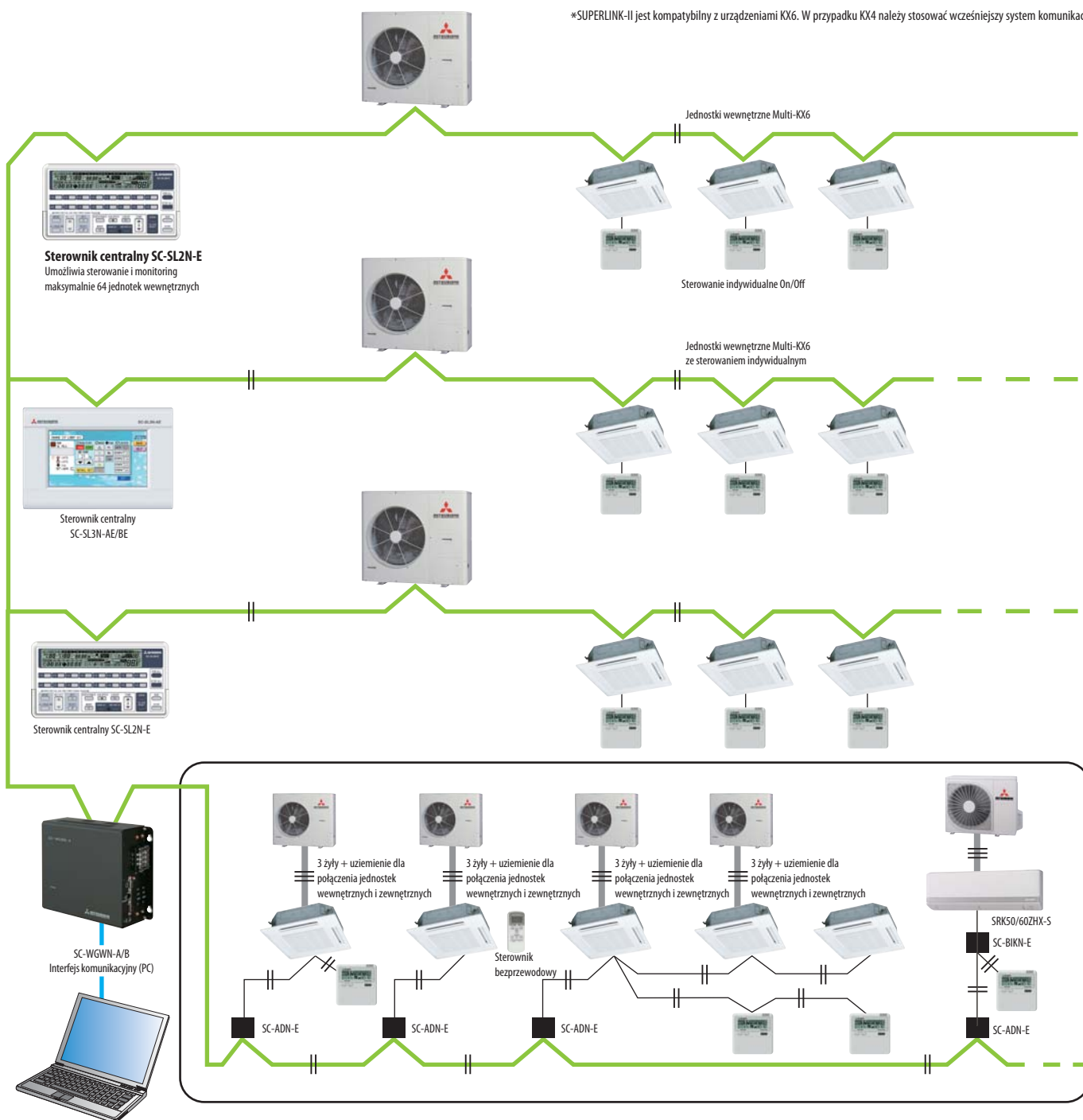
	jednostka wewnętrzna	symbol sterownika
przewodowe	wszystkie modele	RC-E3
	FDT	RCN-T-36W-E
beprzewodowe	FDC	RCN-TC-24W-ER
	inne	RCN-KIT3-E

# System sterowania SUPERLINK-II

MHI połączyło prostotę instalacji z zaawansowaną kontrolą, zapewniając właścicielom i użytkownikom budynku system monitoringu i zarządzania instalacją klimatyzacji. Jednocześnie jest to nieocenione narzędzie i źródło informacji o pracy systemu dla ekip instalacyjnych i serwisujących.

SUPERLINK-II, zaawansowana technologia szybkiej transmisji danych oferowana przez MHI, pozwala na połączenie w sieci do 128 jednostek wewnętrznych. Producent oferuje szeroką gamę sterowników, dedykowanych mniejszym i większym układom, jak również umożliwiających komunikację z istniejącymi systemami zarządzania. Pojedyncze urządzenia (split) produkcji MHI mogą również być połączone w systemie SUPERLINK-II (z użyciem adaptera SC-ADN-E).

\*SUPERLINK-II jest kompatybilny z urządzeniami KX6. W przypadku KX4 należy stosować wcześniejszy system komunikacji.





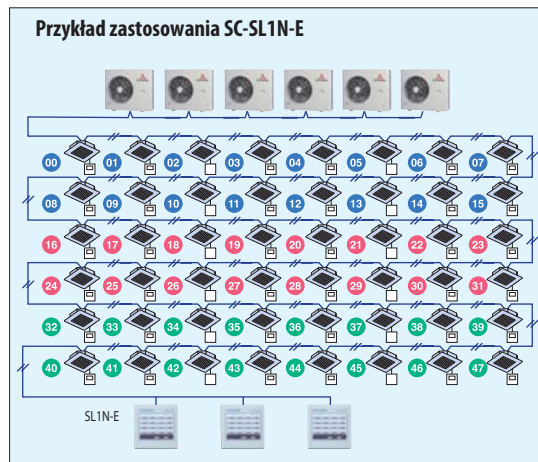
# Sterownik centralny

## SC-SL1N-E

**Grupowe lub indywidualne włączenie/wyłączenie maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych**

**Uproszczone sterowanie centralne**

SC-SL1N-E to jedna z opcji wspomagających System SUPERLINK-II z użyciem 2-żyłowego przewodu sterującego (bez polaryzacji). Umożliwia włączenie/wyłączenie i monitoring maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych za pomocą 16 klawiszy funkcyjnych na klawiaturze konsoli. Na wyświetlaczu widoczne są adresy jednostek pracujących oraz zatrzymanych z powodu awarii (błędu). Do sieci SUPERLINK-II może być podłączonych do 12 sterowników SC-SL1N-E. Nie ma znaczenia miejsce ich włączenia do sieci (w sąsiedztwie jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych), co znacznie obniża koszty instalacji oraz ilość przewodów elektrycznych. Funkcja restartu umożliwia automatyczne uruchomienie urządzeń po przerwie w zasilaniu z zadanymi wcześniej nastawami.

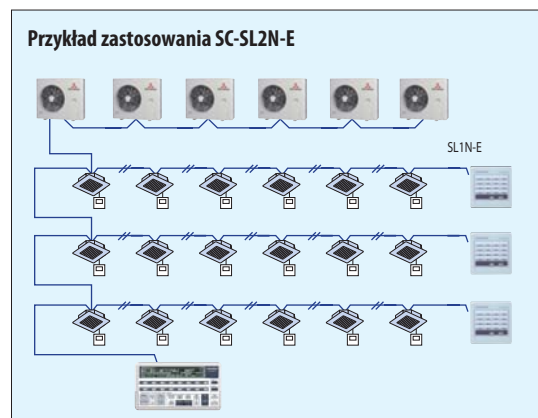
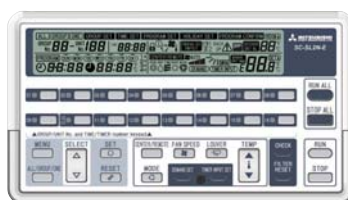


Wymiary zewnętrzne [HxWxD]: 120 x 120 x 15 + 62\* mm.

## SC-SL2N-E

**Centralne sterowanie grupą maksymalnie 64 jednostek**

Umożliwia współpracę z zewnętrznymi programatorami tygodniowymi bez konieczności użycia dodatkowych interfejsów komunikacyjnych. Oprócz możliwości jednoczesnego włączenia/wyłączenia i monitoringu 64 jednostek podzielonych na maksymalnie 16 grup, konsola pozwala również na włączenie/wyłączenie, zmianę tryby pracy i nastaw pojedynczych jednostek lub grup jednostek. Funkcja restartu umożliwia automatyczne uruchomienie urządzeń po przerwie w zasilaniu z zadanymi wcześniej nastawami. Ilość sterowników, które można włączyć do sieci SUPERLINK-II, podaje tabela niżej. Nie ma znaczenia miejsce ich włączenia do sieci (w sąsiedztwie jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych), co znacznie obniża koszty instalacji oraz ilość przewodów elektrycznych.



Wymiary zewnętrzne [HxWxD]: 215 x 120 x 25 + 35\* mm.

**Ilość sterowników centralnych w sieci SUPERLINK-II**

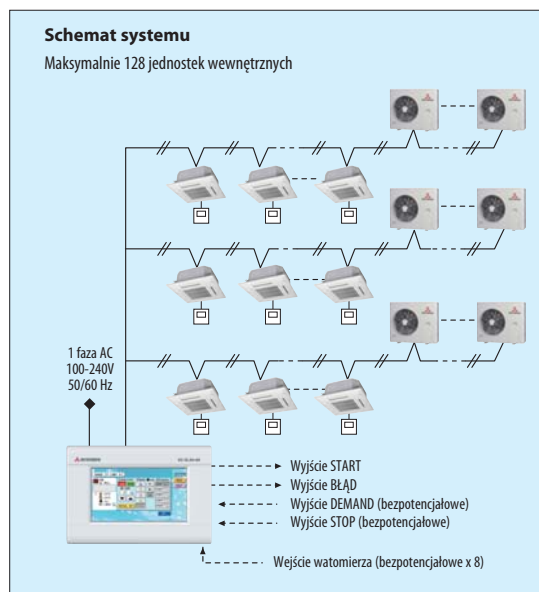
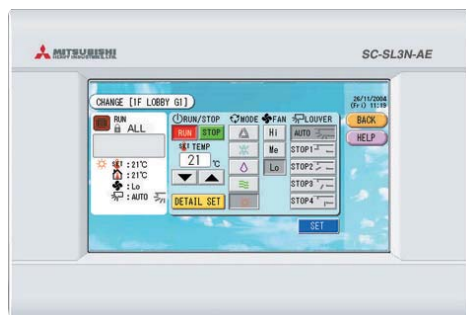
SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2N-E	3	2	1

# Sterownik centralny SC-SL3N-AE/BE

Łatwa, intuicyjna obsługa. Czytelny, 7-calowy kolorowy wyświetlacz LCD i panel dotykowy.

Oferuje możliwość sterowania, monitoringu i funkcje serwisowe dla maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych.

Jednostki wewnętrzne mogą być sterowane i monitorowane indywidualnie, jako grupy jednostek lub jako bloki grup. Dostępne funkcje pokazuje tabela niżej.



Kontrola	Monitoring	Programowanie czasowe	Konfiguracja / Serwis
Włącz / wyłącz	Stan pracy	Roczne	Definicja bloku
Funkcja (chłodzenie/ogrzewanie/wentylacja)	Funkcja	Bieżący dzień	Definicja grupy
Temperatura zadana	Temperatura zadana	Dzień specjalny	Definicja jednostki
Pozwolenie na pracę	Temperatura w pomieszczeniu		Ustawienia daty i godziny
Prędkość wentylatora	Stan pracy (funkcja aktywna/nieaktywna)		Historia błędów
Kierunek nawiewu	Prędkość wentylatora		Rozliczenie kosztów energii (okres)
Reset filtra	Kierunek nawiewu		Rozliczenie kosztów energii (okres narastająco)
Czystość filtra			
Konserwacja			Funkcja „Demand”
Awaria			Awaryjne zatrzymanie urządzenia
			Funkcja restartu

## Rozliczenie kosztów energii elektrycznej

(tylko SC-SL3N-BE)

SC-SL3N-BE generuje informacje o zużyciu energii dla każdej jednostki wewnętrznej, każdej grupy i każdego systemu SUPERLINK-II. Dane transmitowane są przez port USB, mogą być edytowane przez oprogramowanie dostarczone ze sterownikiem centralnym.



	SC-SL3N-BE
Zapisywanie danych	USB
Oprogramowanie (kalkulacja)	Standard
Ilość wejść (podział energii)	8 systemów
Ilość podłączonych jednostek wewnętrznych	128

Model	SC-SL3N-AE/SC-SL3N-BE	
Temp. otoczenia podczas pracy	0 ~ 40 °C	
Zasilanie	1 Faza 100-240 V 50/60 Hz	
Zużycie energii	18 W	
Wymiary zewnętrzne (H x W x D)	162 mm x 240 mm x 108 mm	
Waga netto	2.0 kg	
Maksymalna ilość jednostek zewnętrznych	maksymalnie 128 jednostek	
Panel dotykowy LCD <sup>(4)(5)</sup>	kolorowy wyświetlacz, szerokość 7 cali	
Wejścia	Sygnal wejściowy SL	3 systemy
	Wejście watomierza <sup>(2)</sup>	8 x, 100 ms lub więcej
	Wejście alarm (pożar) <sup>(2)</sup>	1 x, bezpotencjalowe
	Wejście „demand” <sup>(2)</sup>	1 x, bezpotencjalowe
Wyjścia	Wyjście praca	1 x, maks. prąd znamionowy 40 mA, 24 V
	Wyjście błąd	1 x, maks. prąd znamionowy 40 mA, 24 V Normalnie zamknięte <sup>(6)</sup>

\* Zasilanie odbiornika DC12V (10mA)

Obliczenia obciążenia klimatyzatora oparte są na międzynarodowych standardach OIML.

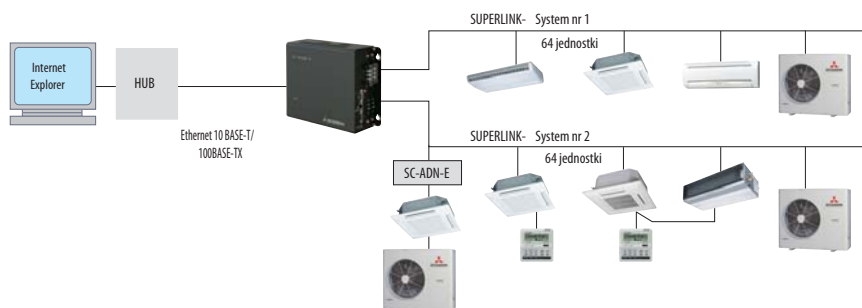
\* W przypadku montażu konsoli SC-SLA3-E na ścianie konieczne zakupienie obudowy SLA3-BX



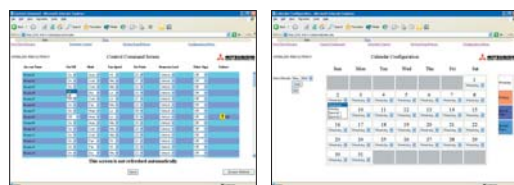
## Sterowanie centralne przez Internet Explorer SC-WGWN-A / SC-WGWN-B

(SC-WGWN-B posiada funkcję rozliczenia kosztów energii elektrycznej)

Sterowanie i monitoring maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych (96 grup jednostek, 2 systemy SUPERLINK-II po 64 jednostki wewnętrzne). Prosta instalacja i standardowe oprogramowanie do PC, obsługa za pomocą Internet Explorera. Funkcja filtrowania adresów IP i 3-y poziomy system identyfikacji użytkownika zapewnia bezpieczeństwo.



Interfejs komunikacyjny SC-WGWN-A/SC-WGWN-B

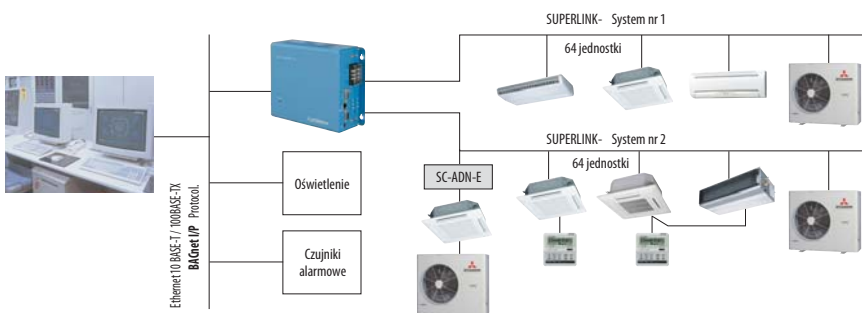


Wymagania sprzętowe: Windows 2000 lub Windows XP, rozdzielczość monitora 1024x768, przeglądarka internetowa: Internet Explorer lub nowsza.

## Interfejs komunikacyjny SC-BGWN-A SC-BGWN-A (BACnet gateway)

SC-BGWN-A to interfejs umożliwiający komunikację SUPERLINK-II z BACnet.

Maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych (96 grup jednostek, 2 systemy SUPERLINK-II po 64 jednostki wewnętrzne) sterowanych i monitorowanych przez BMS.

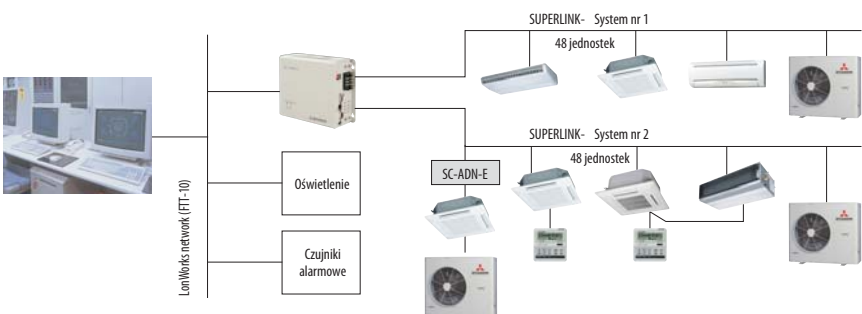


Interfejs komunikacyjny SC-BGWN-A

## Interfejs komunikacyjny SC-LGWN-A

SC-LGWN-A to interfejs umożliwiający komunikację SUPERLINK-II z LonWorks.

Maksymalnie 96 jednostek wewnętrznych sterowanych i monitorowanych przez BMS.



Interfejs komunikacyjny SC-LGWN-A

# Serwis i monitoring

Oddzielenie części mechanicznej jednostki zewnętrznej od części z wymiennikiem ciepła, zapewnia łatwy dostęp serwisowy. Płyta dzieląca obie części spełnia jednocześnie rolę tacy ociekowej wyposażonej w odprowadzenie kroplin.

Informacje o pracy systemu, kodach błędów oraz operacja testowa są dostępne dla serwisu z poziomu sterownika przewodowego.

Źródłem informacji i pożytecznym narzędziem serwisanta jest również płyta drukowana jednostki zewnętrznej. Posiada ona m.in. przelączniki uruchamiające tryb testowy (test run), umożliwiający sprawdzenie poprawności połączeń sterowniczych oraz funkcję bezpiecznego dla sprężarki odsysania czynnika chłodniczego (pump down).

Siedmiosegmentowy wyświetlacz na płycie jednostki zewnętrznej dostarcza również informacji o historii błędów (dane z 30 minut przed wystąpieniem awarii).



Wyświetlacz 7-segmentowy na płycie drukowanej jednostki zewnętrznej

## Generowany automatycznie raport operacji testowej

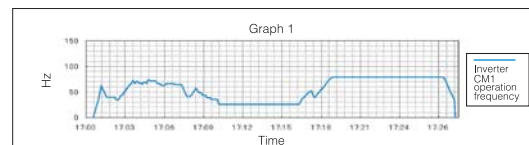
KX6 series operation data sheet  
(Outdoor unit)

Customer name: \_\_\_\_\_ trading company Test run date: Aug. 7, 2003 Inverter code: \_\_\_\_\_  
 Delivery date: Jul. 26, 2003 Inverter body: \_\_\_\_\_  
 Test run operator: Taro Mitsubishi

Time	Hz	CT	Compressor	Condenser	Evaporator	Pressure	Current	Power	Temp	Flow	Pressure	Temp	Flow	Pressure	Temp	Flow	Pressure	Temp	Flow
17:00:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:05	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:20	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:30	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:35	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:45	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:50	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00:55	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:05	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:20	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:30	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:35	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:45	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:50	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:01:55	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:05	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:20	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:30	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:35	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:45	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:50	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:02:55	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:05	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:20	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:30	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:35	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:45	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:50	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:03:55	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:05	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:15	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:20	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:25	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:30	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:35	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:40	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:45	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:50	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:04:55	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:05:00	50	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mitsubishi Heavy Industries Sales Company

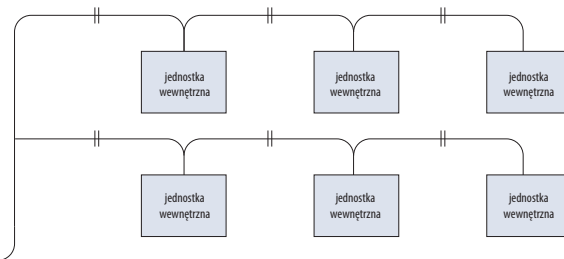
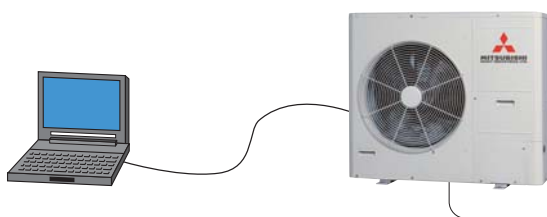
## Dane operacyjne zapisane podczas serwisu



## Dane operacyjne zapisane w chwili wystąpienia błędu



## Połączenie komputera z jednostką zewnętrzną (Mente PC)





**Japan Head Office:**  
Mitsubishi Heavy Industries Ltd  
16-5 2-Chome Kounan Minato-ku T  
108-8215, Japan  
[www.mhi.co.jp](http://www.mhi.co.jp)

#### ISO9001

Our Air Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters is an ISO9001 approved factory for residential air conditioners and commercial use air conditioners (including heat pumps).



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-  
MAHARAJA AIR CONDITIONERS CO., LTD.  
Certificate No. 3021  
Certificate Number: 04100 1000 0010  
Date of Registration: October 1998

#### ISO14001

Our Air Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters has been assessed and found to comply with the requirements of ISO14001.



Ponieważ preferujemy politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian bez powiadomienia.

IMPORTER  
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



81-212 Gdynia, ul. Hutnicza 3      02-884 Warszawa, ul. Puławska 538  
tel.: 058 663 33 00      tel.: 022 644 18 81  
fax: 058 663 01 40      fax: 022 644 26 13

e-mail: [marketing@elektronika-sa.com.pl](mailto:marketing@elektronika-sa.com.pl)  
<http://www.elektronika-sa.com.pl>  
<http://www.mhi.info.pl>

DYSTRYBUTOR