



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)

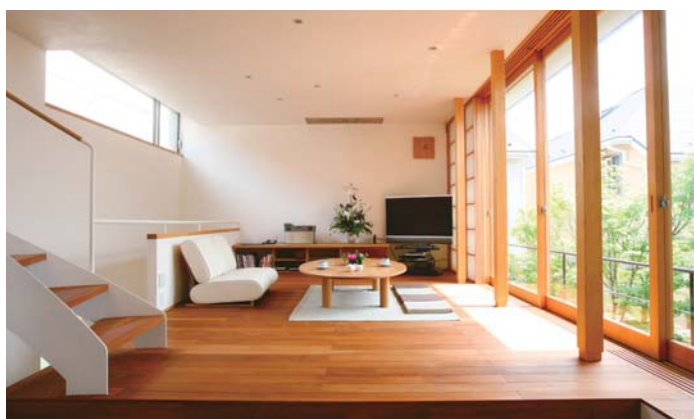
15.5kW (3 fazy)



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 | FDT5 | | | | | ● | | ● | | | | | 17 |
| Kanałowy | Wysoki spręż | FDU | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | 20 |
| | Niski / średni spręż | FDUM | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 22 |
| | Niski spręż | FDQS | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | 24 |
| Ścienne | | FDK | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | 26 |
| Podstropowy | | FDE | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | 28 |
| Przy- podłogowy | zabudowany | FDL | | | ● | | ● | | ● | | | | | 30 |
| | do zabudowy | FDL | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | 30 |
| OA Wymiennik kanałowy | | FDUF | | | | | | | | ● | | ● | | |

| Typ | | Przepływ powietrza m ³ /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.

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



- Zaspokajają Różne Potrzeby Użytkowników

4. Łatwa Obsługa



- Większa Pewność Działania
- Prosta Konserwacja

5. Nowa Konstrukcja Jednostek Wewnętrznych



- Większy Komfort Użytkownika
- Najwyższa Efektywność

KX6

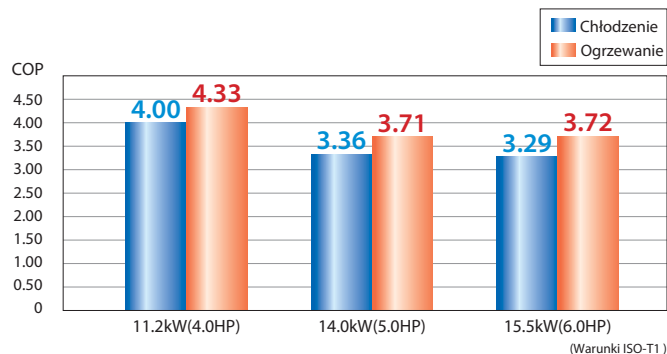


1. Wysoka Sprawność

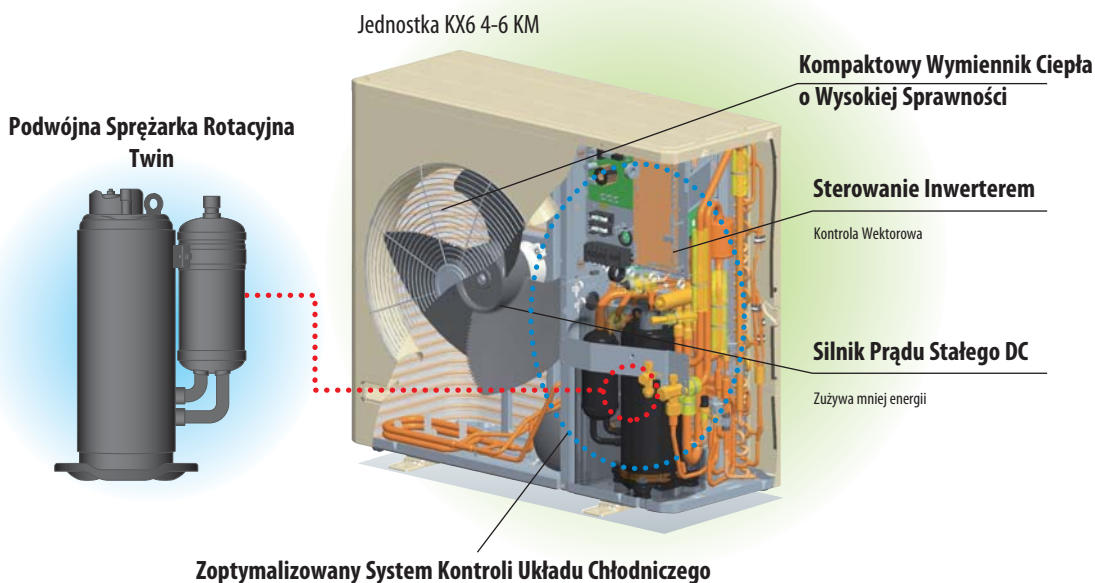
Najwyższa klasa efektywności energetycznej „A”

✦ 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.



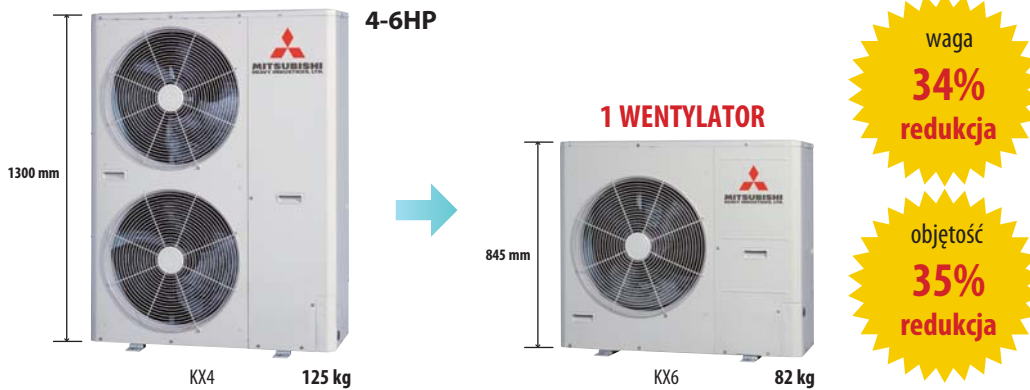
Zoptymalizowany System Kontroli Układu Chłodniczego

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



2. Zwarta Budowa

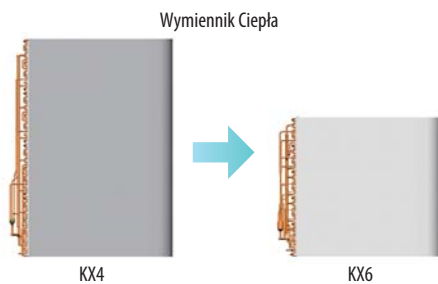
Znaczna redukcja wymiarów i wagi jednostki dzięki zastosowaniu jednego wentylatora oraz minimalizacji głównych komponentów



- Ułatwiony transport i montaż
- Łatwiej wybrać dogodną lokalizację

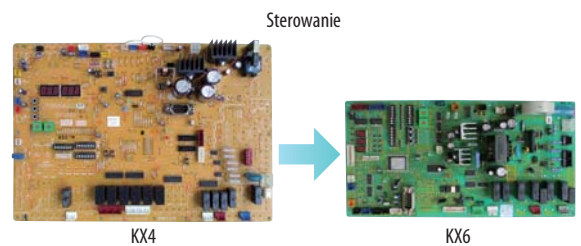
Zwarty, efektywny wymiennik ciepła

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



Mniejsze, zintegrowane PCB

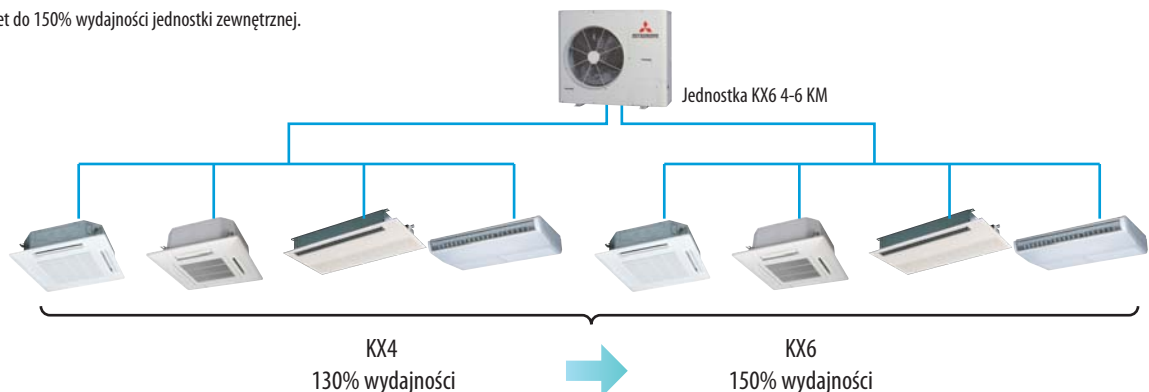
- Redukcja wielkości skrzynki sterowniczej
- Zmniejszenie wymiarów PCB o 50 %
- Nowy system sterowania Superlink
- Zastosowanie nowych technologii



3. Elastyczność

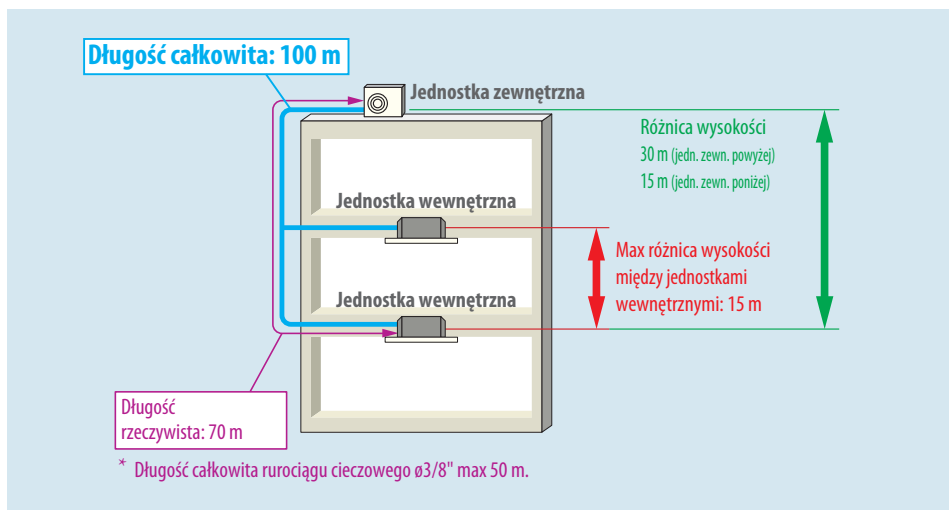
Optymalny dobór jednostek wewnętrznych

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

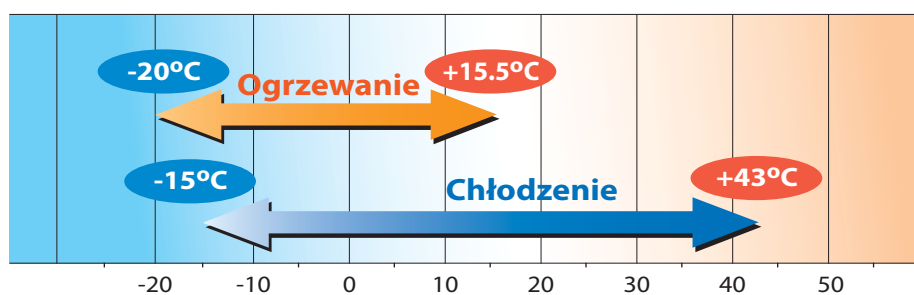
Seria KX6 umożliwia wiele różnych sposobów sterowania.

Sterowanie jednostkami KX6 za pomocą „Nowego” systemu 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.

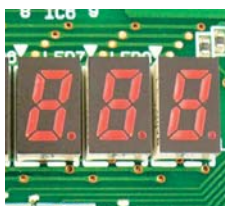


4. Łatwa obsługa

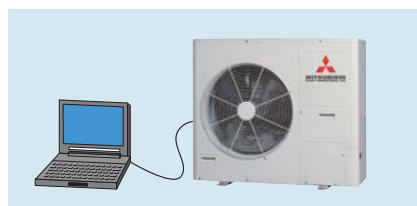
Nowy system KX6 posiada funkcje ułatwiające serwis oraz rejestrację błędów

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

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

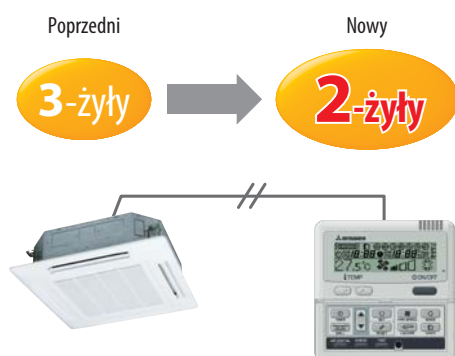


Odczyty z komputera PC możliwe dzięki modułowi RS232C oraz oprogramowaniu dla obsługi („Mente PC”).



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 mm² - 1,25 mm².
Maksymalna długość przewodu 2-żyłowego to 1500 m (poprzednio 1000 m).



5. Nowa konstrukcja jednostek wewnętrznych

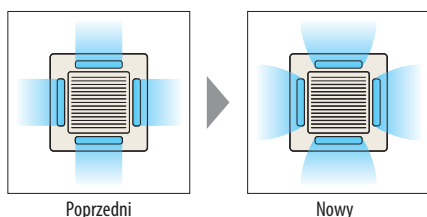
Typ FDT

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) | | | | | |

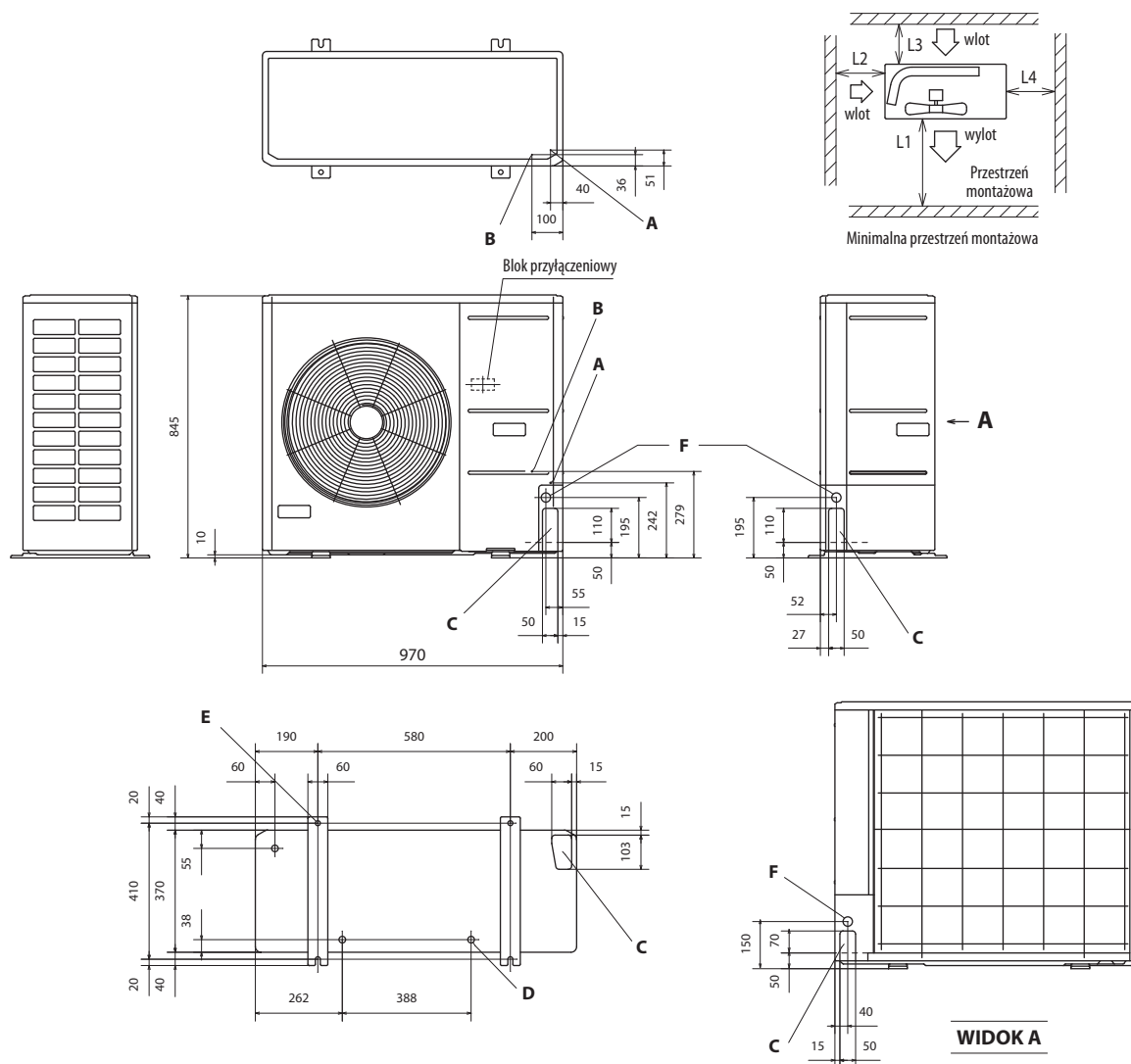
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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 bezekowej. 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



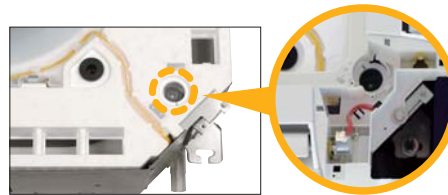
Sterowanie bezprzewodowe

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



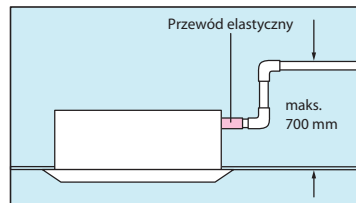
Łatwy dostęp do tacy ociekowej

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 | 0.03-0.03 | | | 0.04-0.04 | 0.10-0.10 | 0.14-0.14 | | | |
| | Ogrzewanie | 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 ³ /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 | | | | | | | | |

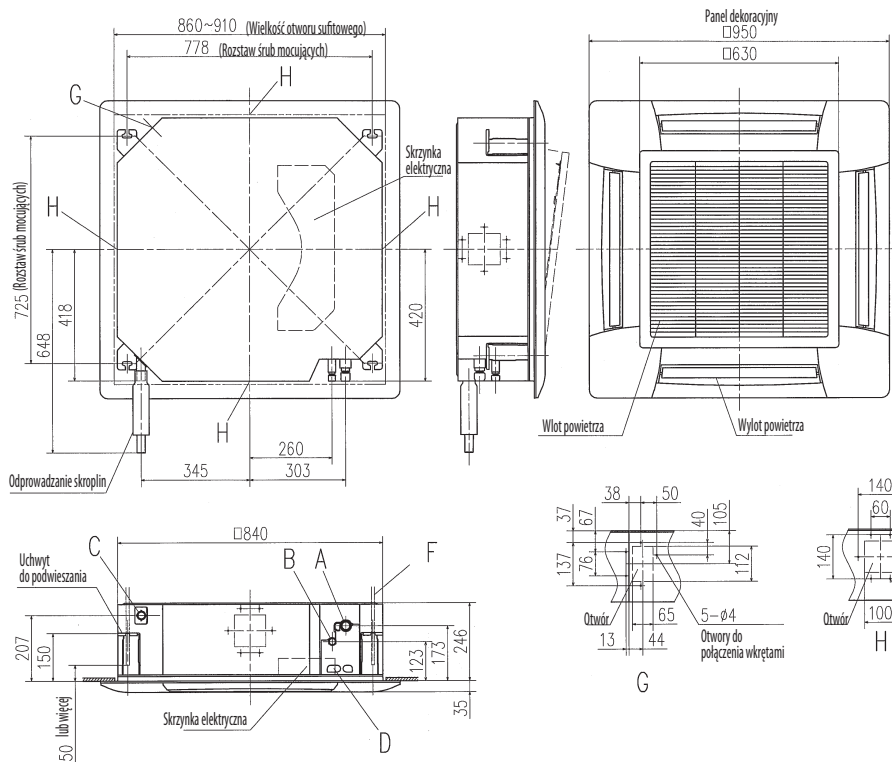
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

- 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.

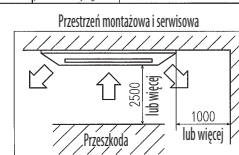
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

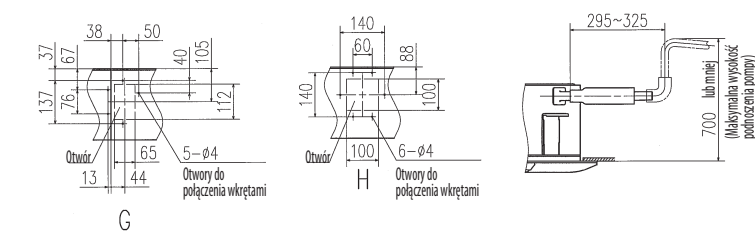
FDT28KXE6, 36KXE6, 45KXE6, 56KXE6, 71KXE6



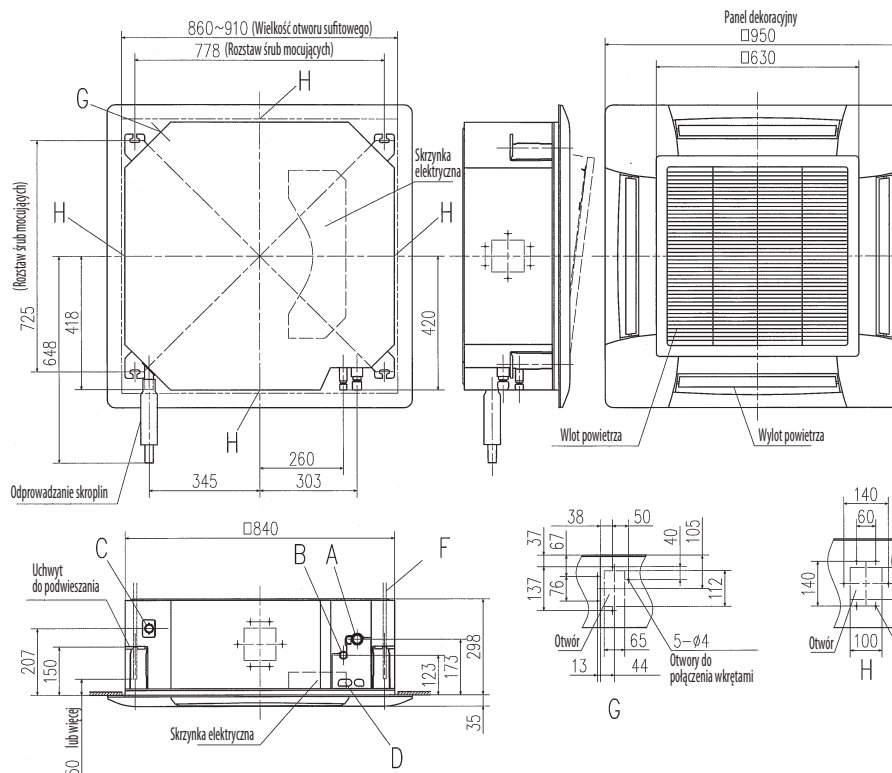
| Symbol | Model | Opis | FDT36KXE6, 45KXE6, 56KXE6 | FDT71KXE6 |
|--------|-----------------------------------|------|---|--------------------------|
| A | Rurociąg gazowy | | ø9.52 (3/8") (kolejnych) ø12.7 (1/2") (kolejnych) ø15.88 (5/8") (kolejnych) | |
| B | Rurociąg cieczowy | | ø6.35 (1/4") (kolejnych) | ø9.52 (3/8") (kolejnych) |
| C | Odprowadzenie skroplin | | VP20 | |
| D | Otwór na przewód elektryczny | | | |
| F | Sruby mocujące | | (M10 lub M8) | |
| G | Wejście kanału powietrza świeżego | | | |
| H | Wejście kanału powietrza zużytego | | | |



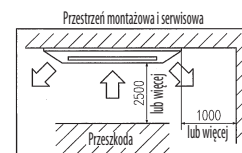
W przypadku instalacji więcej niż jednej jednostki pozostawić odległość min. 4000.



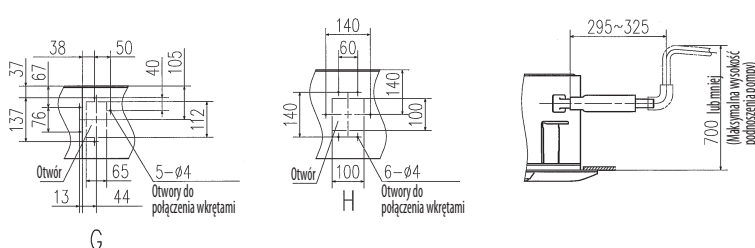
FDT90KXE6, 112KXE6, 140KXE6, 160KXE6



| Symbol | Model | Opis |
|--------|-----------------------------------|---------------------------|
| A | Rurociąg gazowy | ø15.88 (5/8") (kolejnych) |
| B | Rurociąg cieczowy | ø9.52 (3/8") (kolejnych) |
| C | Odprowadzenie skroplin | VP20 |
| D | Otwór na przewód elektryczny | |
| 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.





Model Kasetonowy 4-stronny (600 x 600 mm)

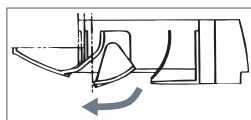
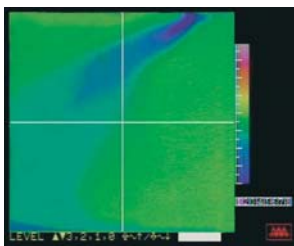
FDTC

Model

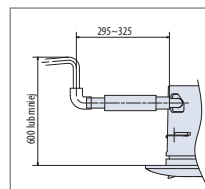
- FDTC22KXE6
- FDTC28KXE6
- FDTC36KXE6
- FDTC45KXE6
- FDTC56KXE6



„CZYSTY” STRUMIEN POWIETRZA



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



Wbudowana pompa skroplin

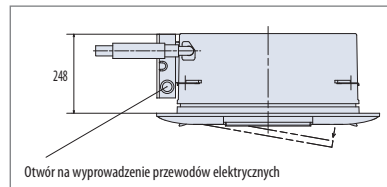
UŁATWIENIA INSTALACYJNE



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

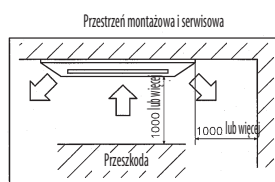
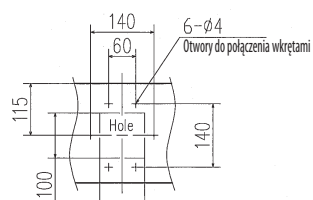
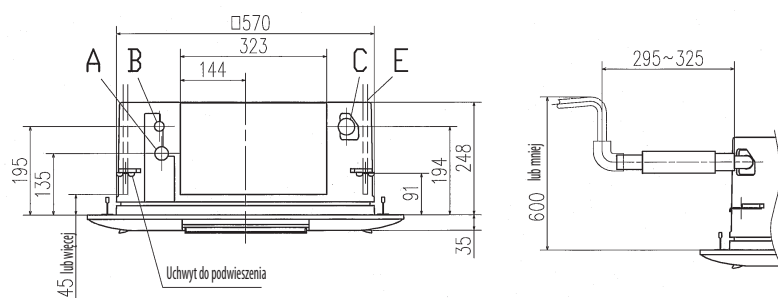
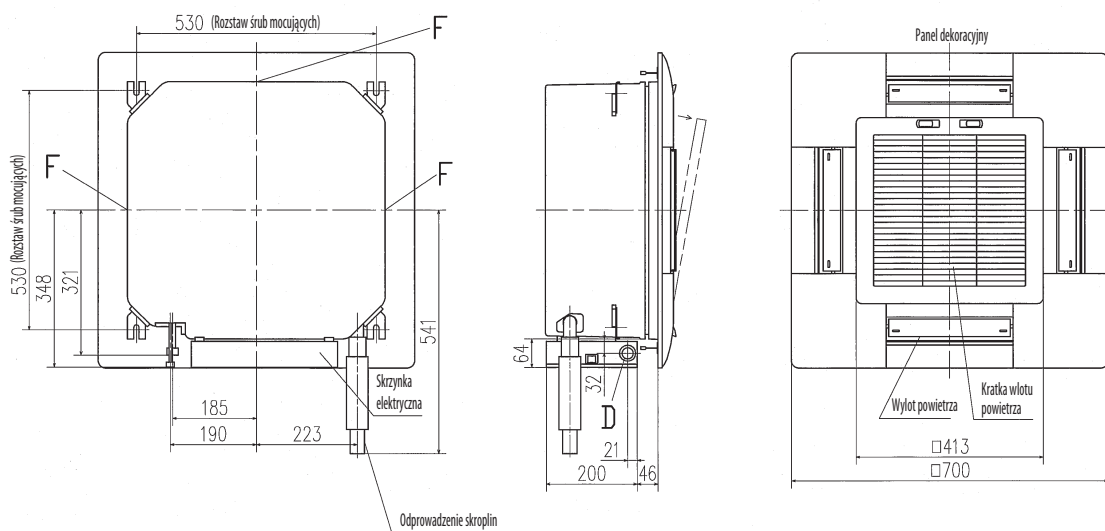
| Model | FDTC22KXE6 | FDTC28KXE6 | FDTC36KXE6 | FDTC45KXE6 | FDTC56KXE6 |
|---|-----------------------|--|-------------------|--|---------------------|
| Wydajność chłodnicza | kW 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| Wydajność grzewcza | kW 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 |
| Zasilanie | 1 Faza 220-240V, 50Hz | | | | |
| 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 ³ /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)

- 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.



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 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 14.0 | |
| Wydajność grzewcza | kW | 3.2 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 16.0 | |
| Zasilanie | 1 Faza 220-240V, 50Hz | | | | | | | |
| Pobór mocy | Chłodzenie kW | 0.09-0.10 | | | 0.10-0.11 | 0.12-0.13 | 0.18-0.20 | 0.20-0.24 |
| | | 0.09-0.10 | | | 0.10-0.11 | 0.12-0.13 | 0.18-0.20 | 0.20-0.24 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | Hi:39 Me:34 Lo:32 | | | Hi:41 Me:36 Lo:35 | Hi:41 Me:37 Lo:36 | Hi:44 Me:38 Lo:37 | Hi:45 Me:41 Lo:39 |
| | | Hi:39 Me:34 Lo:32 | | | Hi:41 Me:36 Lo:35 | Hi:41 Me:37 Lo:36 | Hi:44 Me:38 Lo:37 | Hi:45 Me:41 Lo:39 |
| Wymiary zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb. | mm | Jednostka: 287x817x620 Panel: 8x1055x680 | | | Jednostka: 342x1054x620 Panel: 8x1300x680 | Jednostka: 357x1524x620 Panel: 8x1770x680 | | |
| | | Jednostka: 287x817x620 Panel: 8x1055x680 | | | Jednostka: 342x1054x620 Panel: 8x1300x680 | Jednostka: 357x1524x620 Panel: 8x1770x680 | | |
| Waga netto | kg | Jednostka: 18 Panel: 7 | Jednostka: 19 Panel: 7 | | Jednostka: 26 Panel: 9 | Jednostka: 38 Panel: 11 | | |
| Przepływ powietrza | m³/min. | Hi:14 Me:12 Lo:10 | | | Hi:16 Me:13 Lo:11 | Hi:19 Me:16 Lo:12 | Hi:28 Me:25 Lo:23 | Hi:32 Me:28 Lo:24 |
| Wlot świeżego powietrza | Możliwy | | | | | | | |
| Panel | TW-PSA-24W-E | | | TW-PSA-34W-E | | TW-PSA-44W-E | | |
| Filtr powietrza | Siatkowy x1 (Zmywalny) | | | | | Siatkowy x2 (Zmywalny) | | |
| Sterownik | przewodowy: RC-E3 bezprzewodowy: RCN-KIT3-E | | | | | | | |
| Przyłącza rurowe | wejście (mm) | Ciecz: \varnothing 1/4" (6.35) Gaz: \varnothing 3/8" (9.52) | | Ciecz: \varnothing 1/4" (6.35) Gaz: \varnothing 1/2" (12.7) | | Ciecz: \varnothing 3/8" (9.52) Gaz: \varnothing 5/8" (15.88) | | |
| | | Ciecz: \varnothing 1/4" (6.35) Gaz: \varnothing 3/8" (9.52) | | Ciecz: \varnothing 1/4" (6.35) Gaz: \varnothing 1/2" (12.7) | | Ciecz: \varnothing 3/8" (9.52) Gaz: \varnothing 5/8" (15.88) | | |

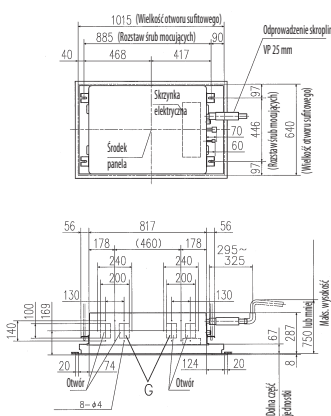
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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 bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

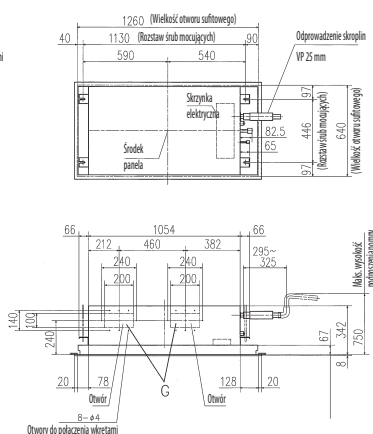
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

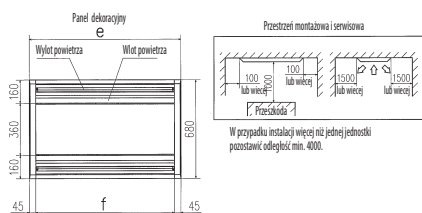
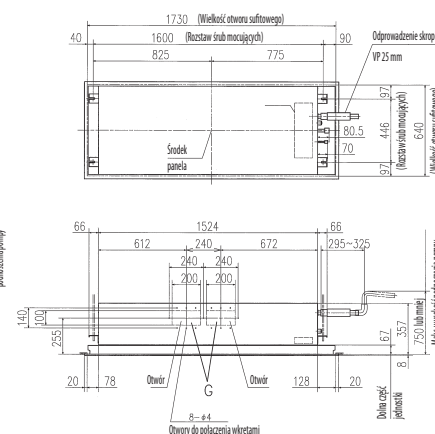
FDTW28KXE6, 45KXE6, 56KXE6



FDTW71KXE6, 90KXE6



FDTW112KXE6, 140KXE6



| Symbol | Model | Opis |
|--------|-------------------------------------|---|
| | FDTW28KXE6 | FDTW45KXE6, 56KXE6 |
| | FDTW71KXE6, 90KXE6 | FDTW112KXE6, 140KXE6 |
| A | Rurociąg gazowy | \varnothing 3.52 (1.37" (kolejnych)) / \varnothing 1.27" (kolejnych) |
| B | Rurociąg cieplenny | \varnothing 6.35 (1/4") (kolejnych) / \varnothing 9.52 (3/8") (kolejnych) |
| C1 | Odprowadzenie skroplin | VP-20 |
| C2 | Odprowadzenie skroplin grawitacyjne | VP-20 |
| D | Otwór na przewody | (M10) |
| E | Sruby mocujące | (M10) |
| F | Wejście kanału powietrza suchego | wyłączać |
| G | Wejście kanału powietrza świeżego | wyłączać |

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



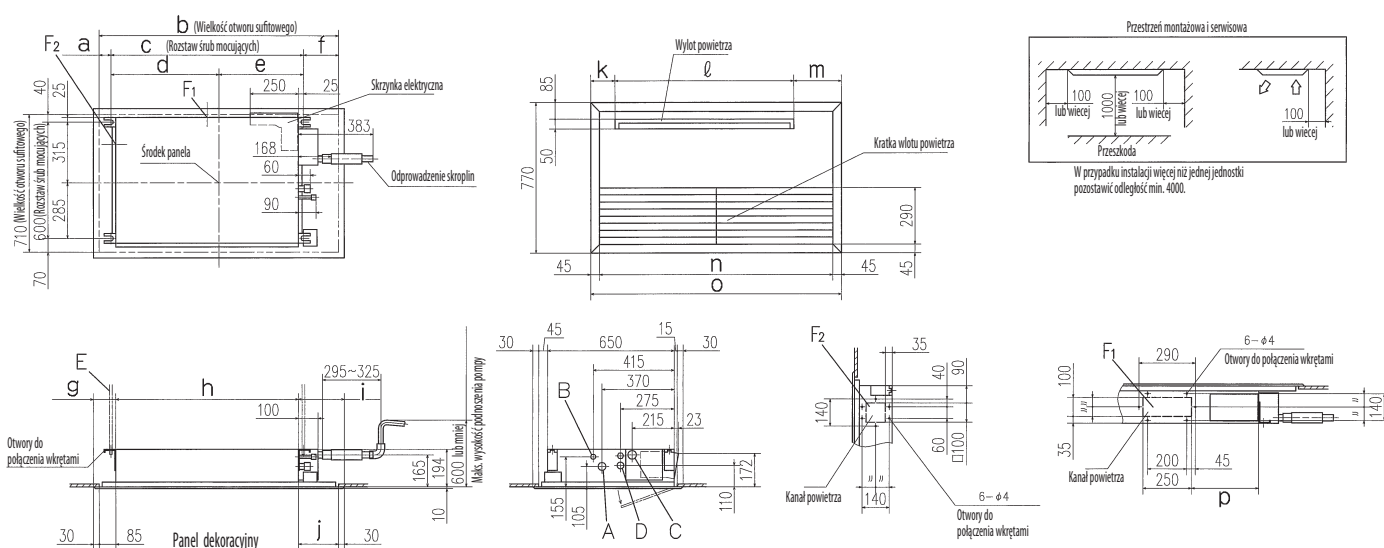
| Model | | FDTS45KXE6 | FDTS71KXE6 |
|--|---------------------|--|---|
| Wydajność chłodnicza | kW | 4.5 | 7.1 |
| Wydajność grzewcza | kW | 5.0 | 8.0 |
| Zasilanie | | 1 Faza 220-240V, 50Hz | |
| Pobór mocy | Chłodzenie | 0.09-0.11 | 0.12-0.15 |
| | Ogrzewanie | 0.09-0.11 | 0.12-0.15 |
| Poziom ciśnienia 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 ³ /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: ϕ 1/4" (6.35) Gaz: ϕ 1/2" (12.7) | Ciecz: ϕ 3/8" (9.52) Gaz: ϕ 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 bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



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

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

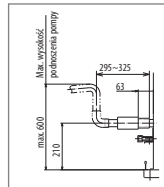
- Wygodny i efektywny dla małych pomieszczeń, generuje niewielki przepływ powietrza 5.4m³/min.



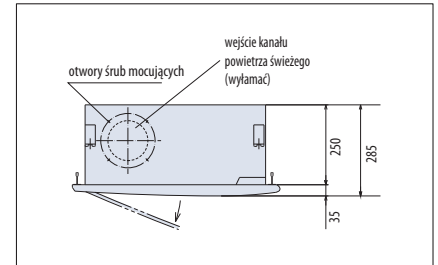
Panel dekoracyjny na jednolitym suficie z płyty kartonowo-gipsowej



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) | | | |

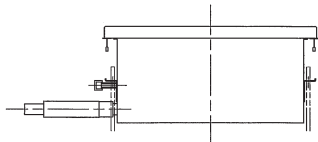
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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.

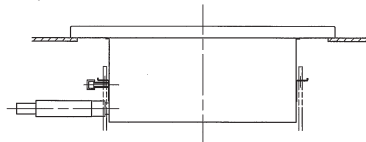
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

Nawiew bezpośredni (TQ-PSA-15W-E)

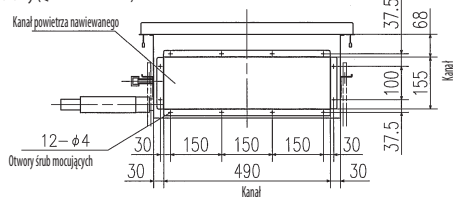


Nawiew bezpośredni (TQ-PSB-15W-E)



| 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)

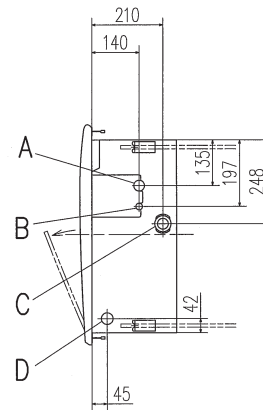
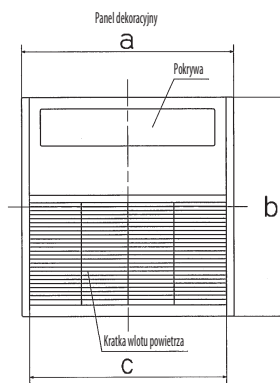
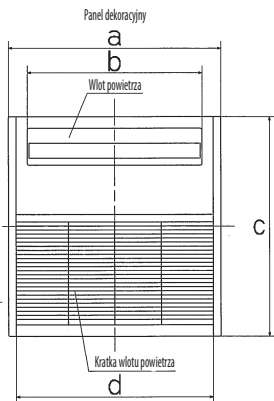
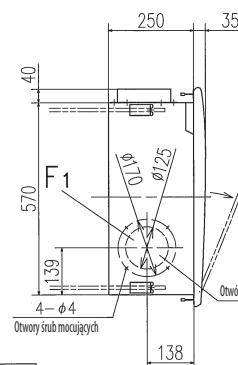
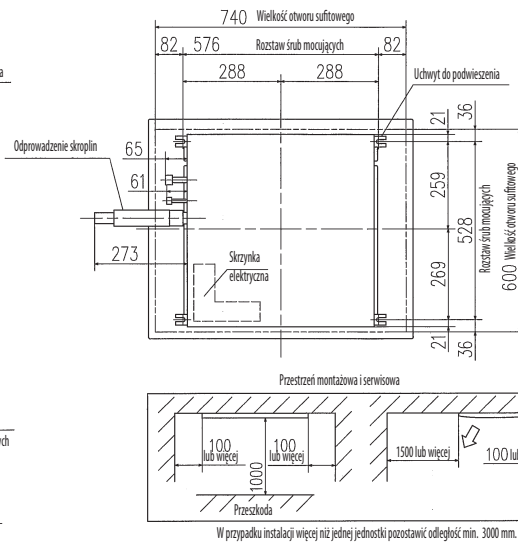
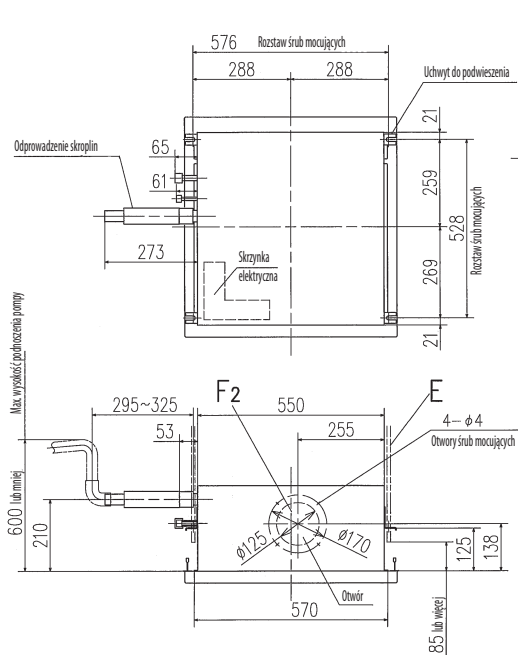
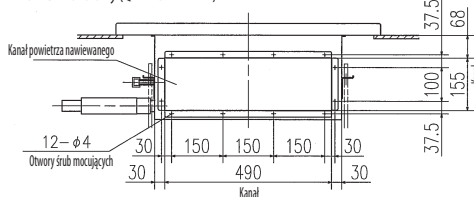


Tabela wymiarów

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 ³ /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 | | | |
| Przyłącza rurowe | węzłowe (mm) | Ciecz: ø3/8" (9.52) Gaz: ø5/8" (15.88) | | | |

Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

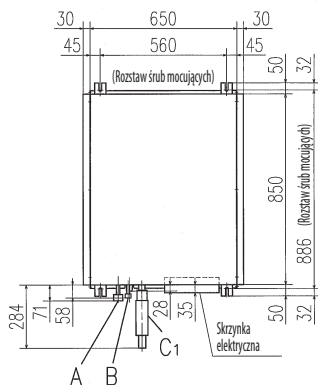
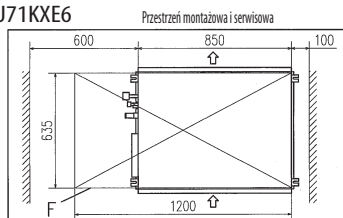
1. Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

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

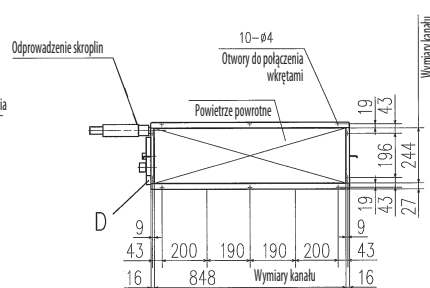
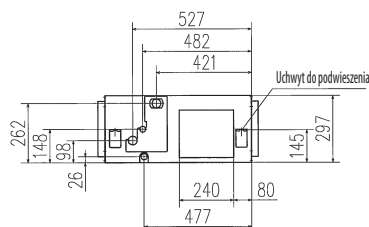
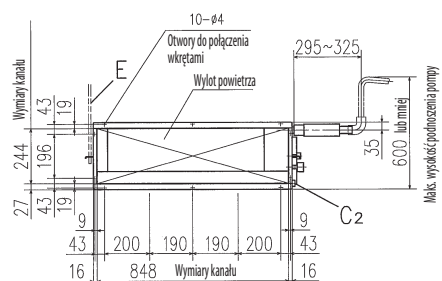
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

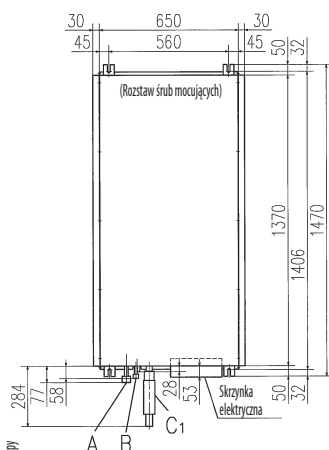
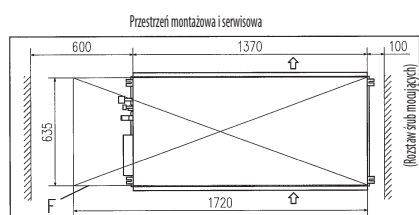
FDU71KXE6



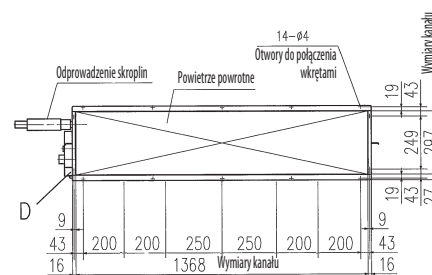
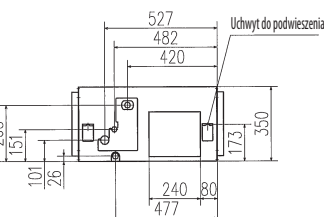
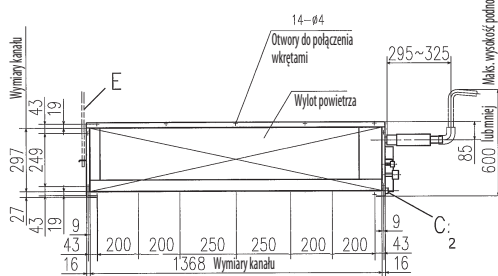
| Symbol | Opis |
|--------|---|
| A | Rurociąg gazowy $\varnothing 15.88$ (5/8") kielich |
| B | Rurociąg cieczowy $\varnothing 9.52$ (3/8") kielich |
| C1 | Odprowadzenie skroplin VP20 |
| C2 | Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20 |
| D | Otwór na przewody |
| E | Otwory śrub mocujących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

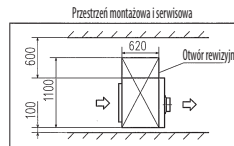
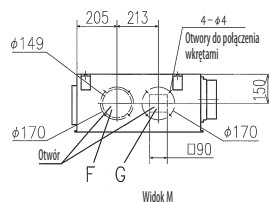
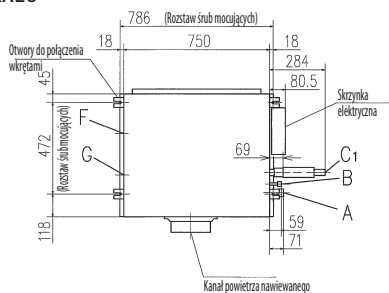
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

- 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.

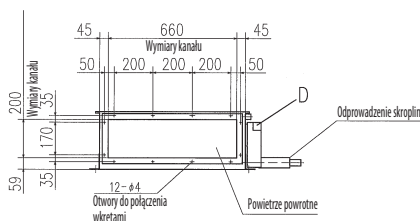
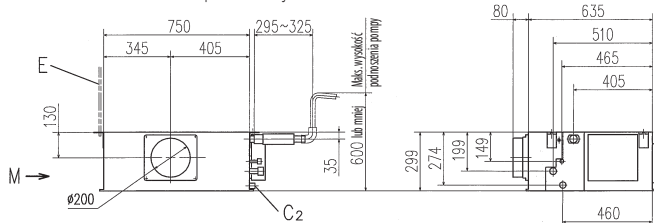
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

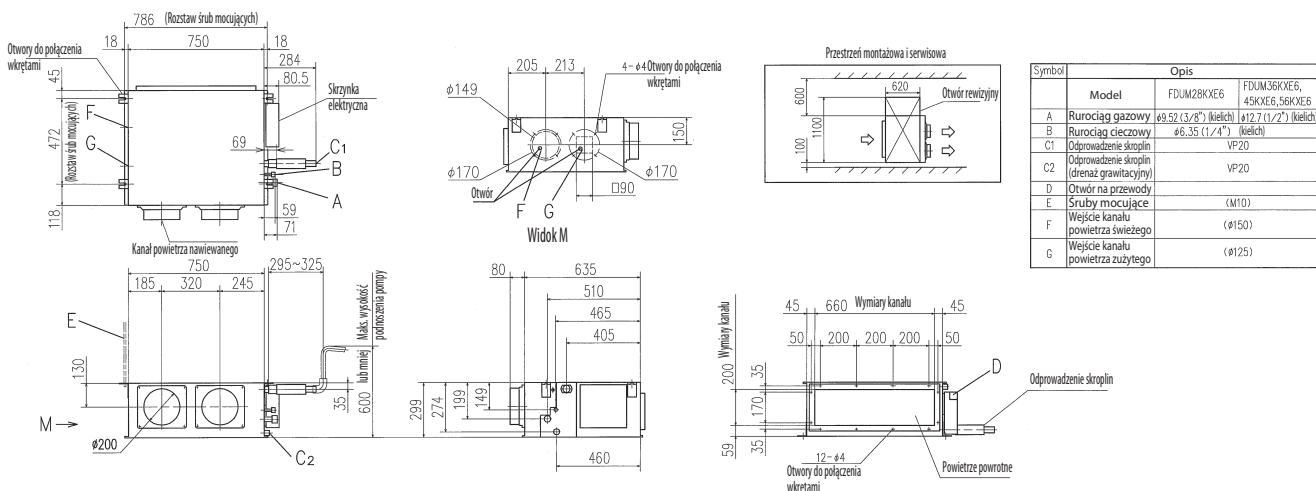
FDUM22KXE6



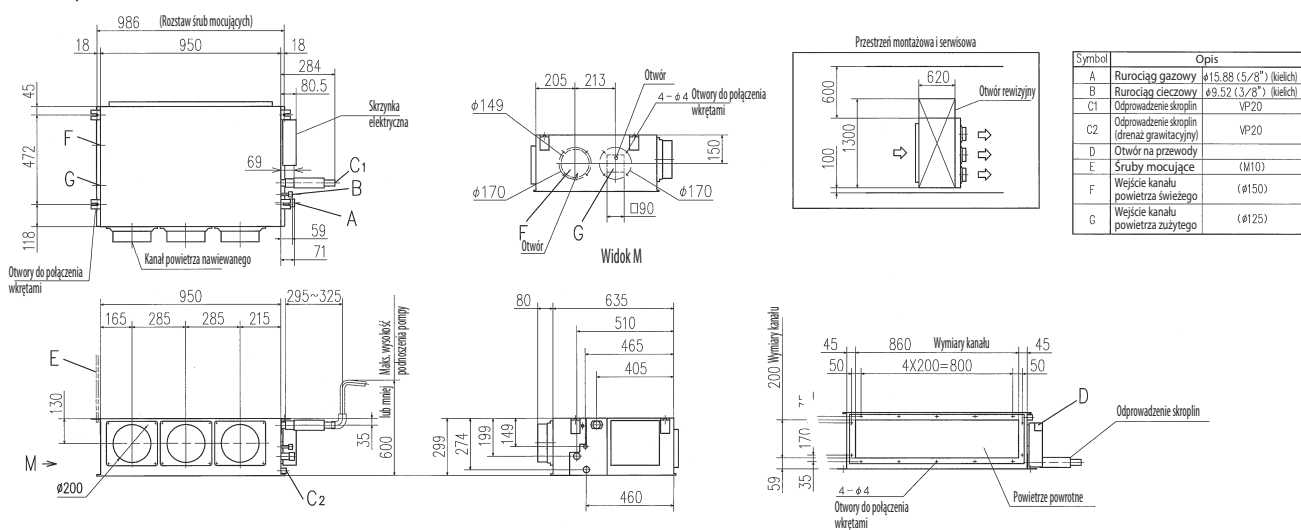
| Symbol | Opis |
|--------|---|
| A | Rurociąg gazowy ø9.52 (3/8") (Nielich) |
| B | Rurociąg cieczowy ø6.35 (1/4") (Nielich) |
| C1 | Odprowadzenie skroplin VP20 |
| C2 | Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20 |
| D | Otwór na przewody |
| E | Śruby mocujące (M10) |
| F | Wejście kanału powietrza świeżego (ø150) |
| G | Wejście kanału powietrza zużytego (ø125) |



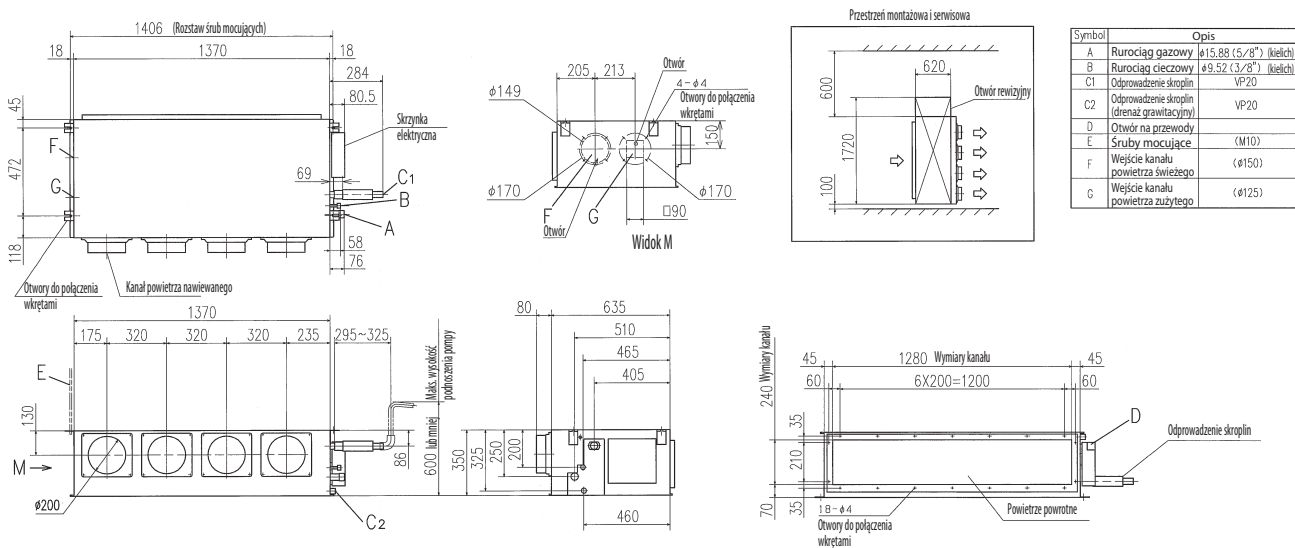
FDUM28KXE6, 36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



FDUM71KXE6, 90KXE6



FDUM112KXE6, 140KXE6





Model Kanałowy - Niski spręż

FDQS

Model

- FDQS22KXE6
- FDQS28KXE6
- FDQS36KXE6
- FDQS45KXE6
- FDQS56KXE6

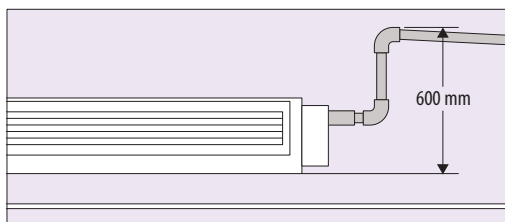


Najmniejsza wysokość



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 ³ /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) | |

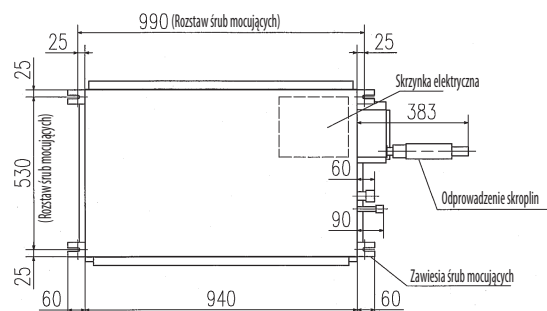
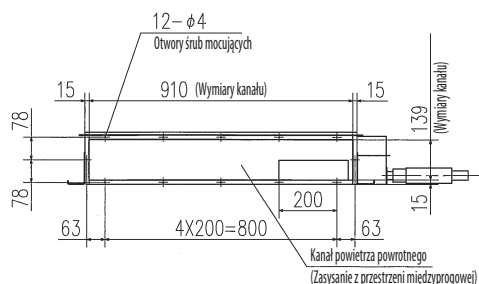
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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

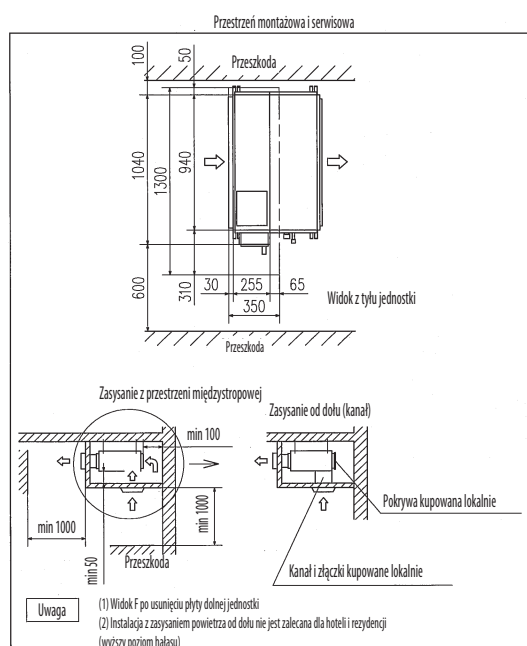
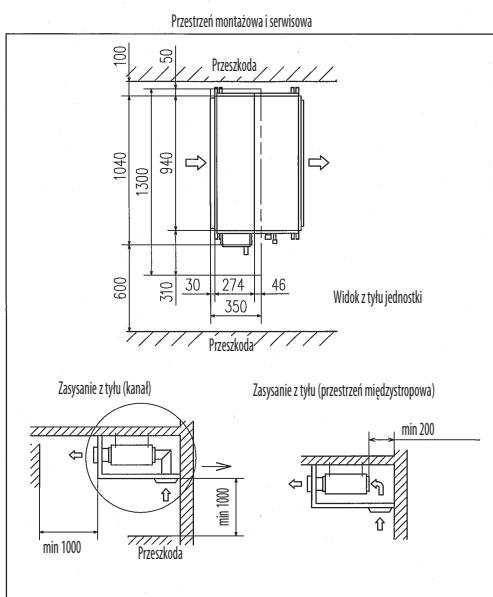
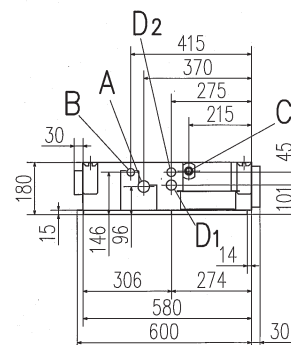
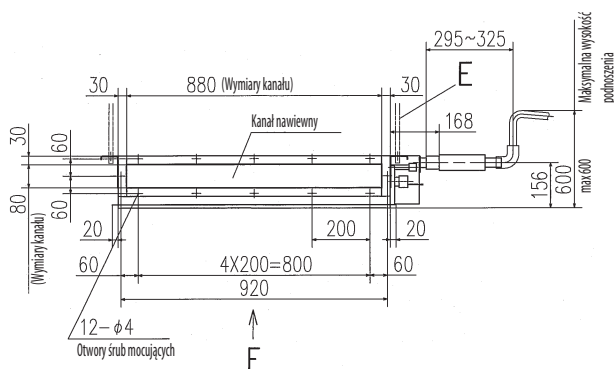
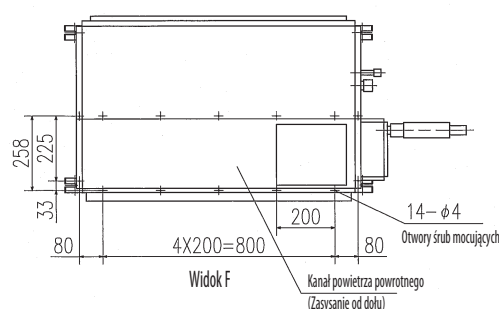
2. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.



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





Model Ścienny

FDK

Model

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

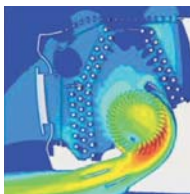


FDK22-56



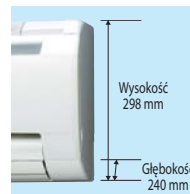
FDK71

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 | Chłodzenie | 0.05 | | | 0.05 | | 0.09 | |
| | Ogrzewanie | 0.04 | | | 0.05 | | 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 | Hi:46 Me:41 Lo:37 | Hi:47 Me:43 Lo:39 | |
| 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 ³ /min. | Hi:8 Me:7 Lo:6 | | Hi:10 Me:9 Lo:7 | Hi:11 Me:9 Lo:7 | Hi:14 Me:12 Lo:10 | Hi:21 | |
| 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) | |

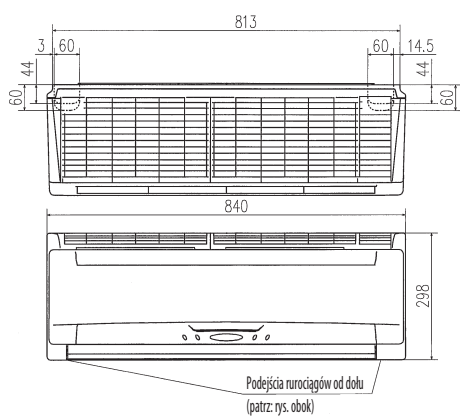
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

- 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 bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

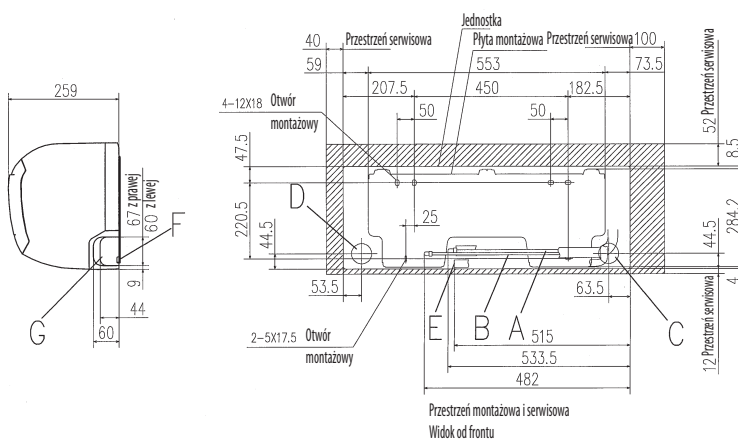
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

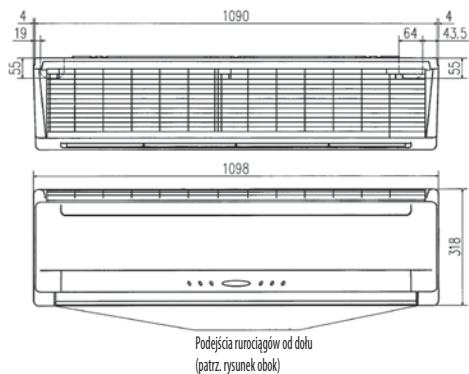
FDK22~56KXE6



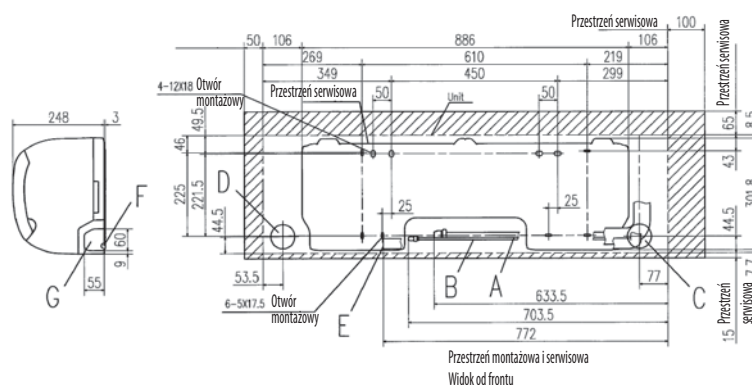
| Symbol | Opis | |
|--------|----------------------------------|---|
| Model | FDK22KXE6, 28KXE6 | FDK36KXE6, 45KXE6, 56KXE6 |
| A | Przyłącze rurowe (gaz) | Ø9.52 (3/8") (Kielich) Ø12.7 (1/2") (Kielich) |
| B | Przyłącze rurowe (ciecz) | Ø6.35 (1/4") (Kielich) |
| C | Otwór na rury od tyłu / z prawej | (Ø65) |
| D | Otwór na rury od tyłu / z lewej | (Ø65) |
| E | Przyłącze rury spustowej | VP16 |
| F | Otwór na przewody elektryczne | |
| G | Otwór na rurociąg (z obu stron) | |



FDK71KXE6



| Symbol | Opis | |
|--------|----------------------------------|-------------------------|
| A | Przyłącze rurowe (gaz) | Ø15.88 (5/8") (Kielich) |
| B | Przyłącze rurowe (ciecz) | Ø9.52 (3/8") (Kielich) |
| C | Otwór na rury od tyłu / z prawej | (Ø65) |
| D | Otwór na rury od tyłu / z lewej | (Ø65) |
| E | Przyłącze rury spustowej | VP16 |
| F | Otwór na przewody elektryczne | |
| G | Otwór na rurociąg (z obu stron) | |





Model Podstropowy

FDE

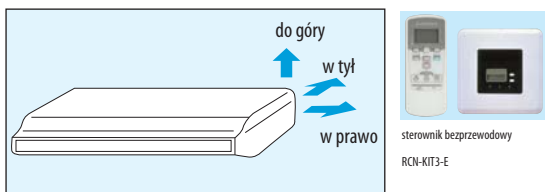
Model

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



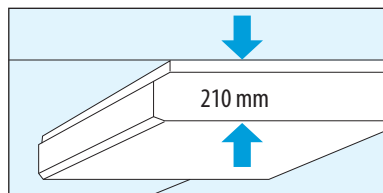
- **Niewielki**
- **Lekki**
- **Cichy**
- **Opływowy, nowoczesny kształt**

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 ³ /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) Gaz: ø1/2" (12.7) | | | Ciecz: ø3/8" (9.52) Gaz: ø5/8" (15.88) | | |

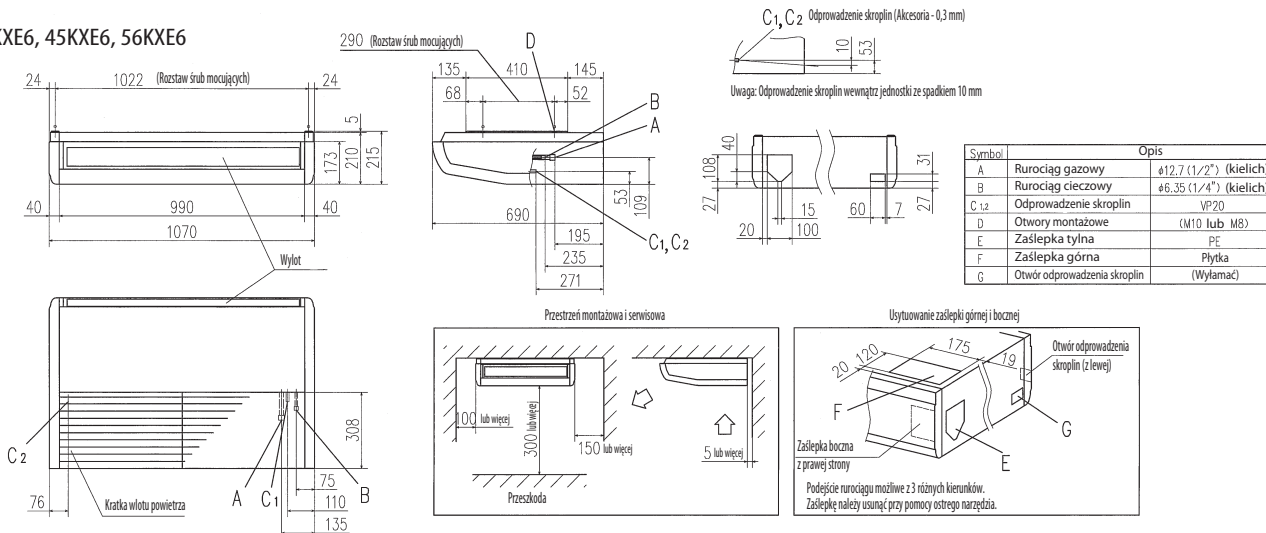
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

- 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.

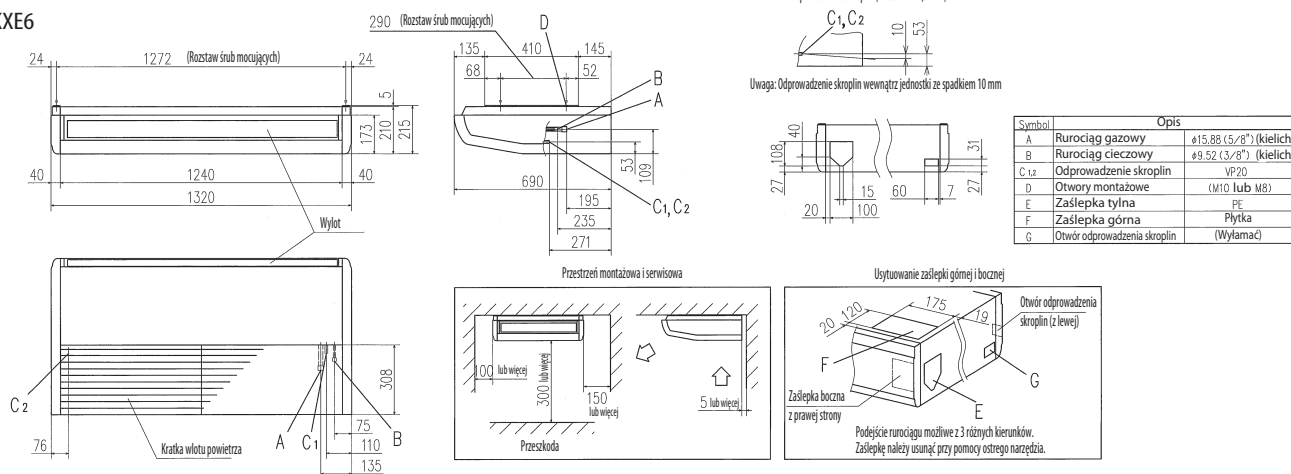
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

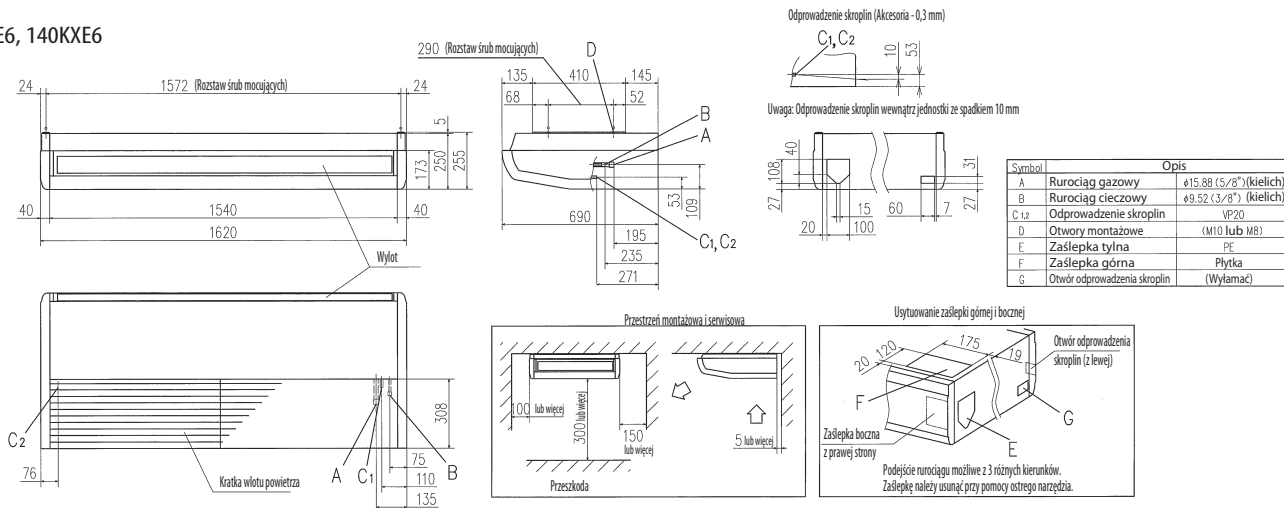
FDE36KXE6, 45KXE6, 56KXE6



FDE71KXE6



FDE112KXE6, 140KXE6





Klimatyzatory Przypodłogowe (zabudowane)

FDFL

Klimatyzatory Przypodłogowe (do zabudowy)

FDFU

Model

FDFL28KXE6
FDFL45KXE6
FDFL71KXE6

FDFU28KXE6
FDFU45KXE6
FDFU56KXE6
FDFU71KXE6



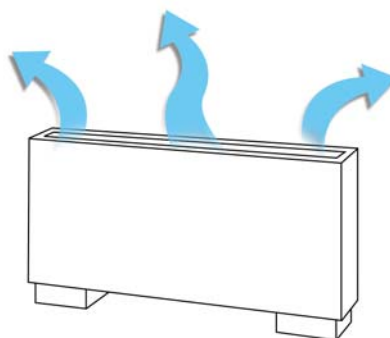
FDFL (zabudowany)



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 | 2.8 | 4.5 | 7.1 | 2.8 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | |
| Wydajność grzewcza | 3.2 | 5.0 | 8.0 | 3.2 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | |
| Zasilanie | 1 Faza 220-240V, 50Hz | | | | | | | |
| Pobór mocy | Chłodzenie | 0.09-0.10 | | | 0.09-0.10 | | | |
| | Ogrzewanie | 0.09-0.10 | | | 0.09-0.10 | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | Hi:41 Me:38 Lo:36 | Hi:43 Me:41 Lo:40 | | Hi:41 Me:38 Lo:36 | Hi:43 Me:41 Lo:40 | | |
| Wymiary zewnętrzne | mm | 630x1196x225 | | 630x1481x225 | 630x1077x225 | | 630x1362x225 | |
| Wys. x Szer. x Głęb. | | | | | | | | |
| Waga netto | kg | 32 | | 40 | 25 | | 32 | |
| Przepływ powietrza | m ³ /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) | |

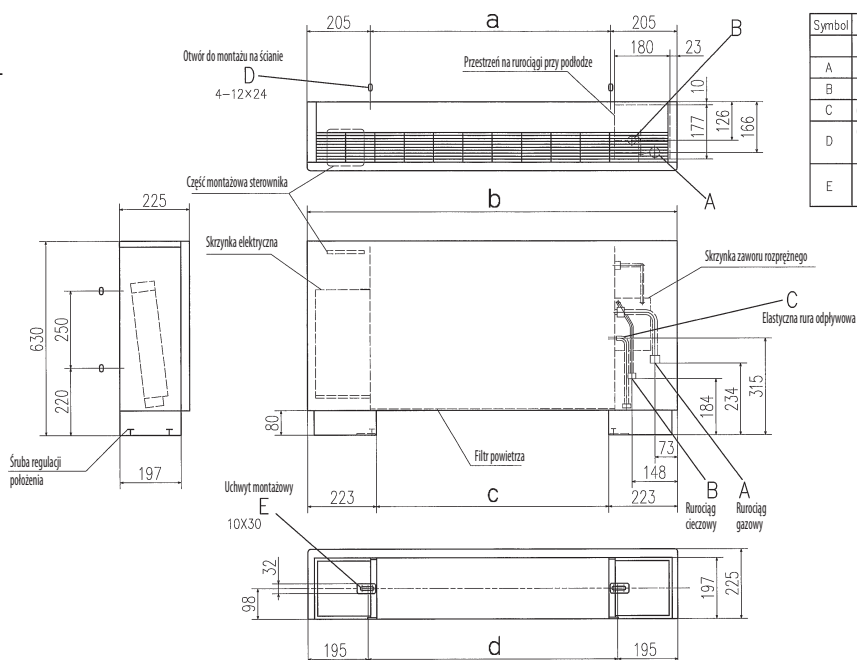
Warunki prezentacji danych (ISO-T1)

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) |

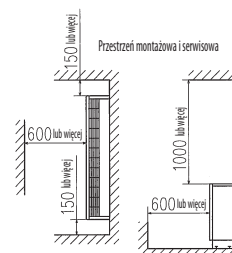
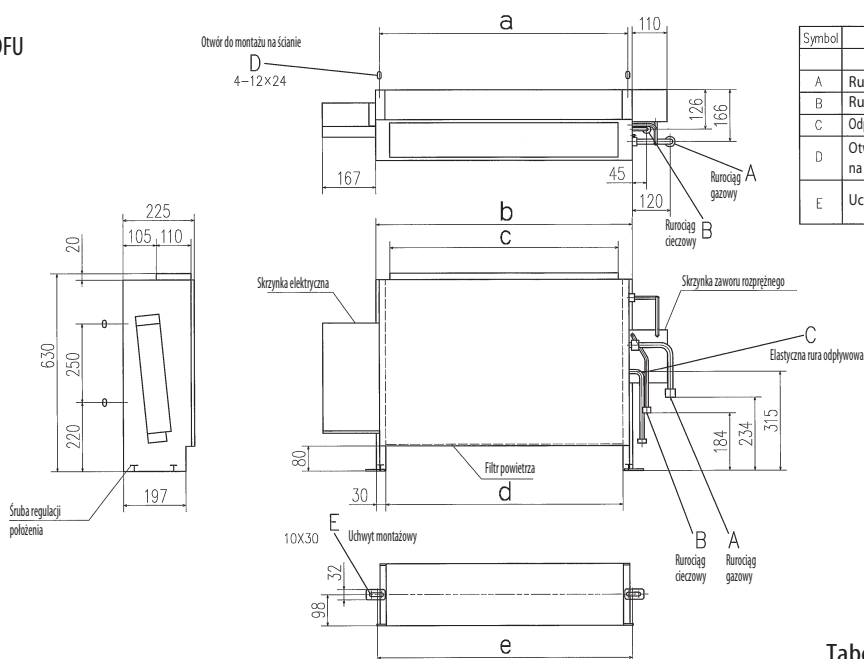


Tabela wymiarów

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) |

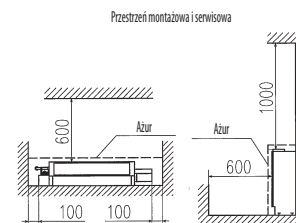


Tabela wymiarów

jednostka: mm

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



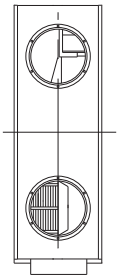
Międzystropowy wymiennik regeneracyjny SAF-E4

- Model**
 SAF250E4
 SAF350E4
 SAF500E4
 SAF800E4
 SAF1000E4

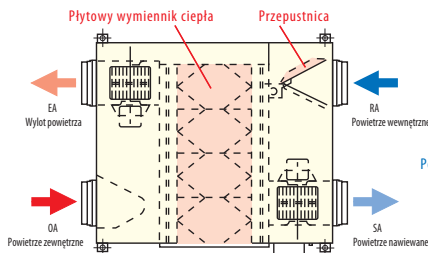


Dot. Przepisów budowlanych

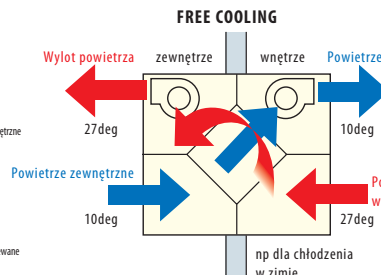
1. Wprowadzona w kwietniu 2006 r. część L2 przepisów dot. energooszczędności budynków ogranicza ilość energii zużywanej na potrzeby ogrzania i schłodzenia budynków komercyjnych. Stąd projektant budynku musi zaproponować efektywne źródła ciepła i chłodu oraz rozwiązania minimalizujące straty energii przez 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.



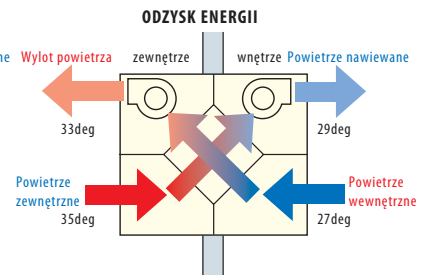
Budowa (SAF1000E4)



Zasada działania (wentylacja)



Zasada działania (wymiana ciepła)

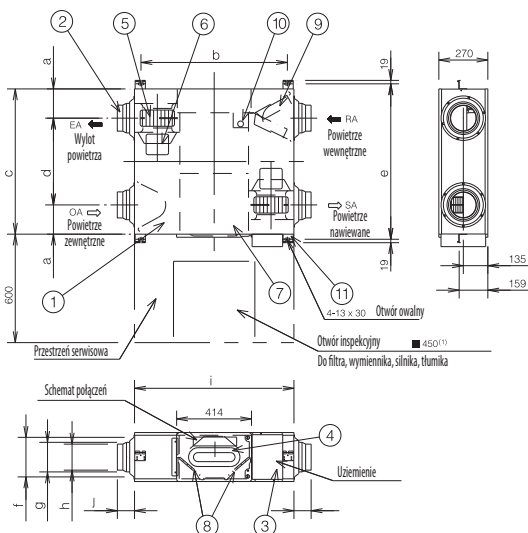


| Model | | | SAF250E4 | SAF350E4 | SAF500E4 | SAF800E4 | SAF1000E4 |
|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Zasilanie | | | 1 Faza 220-240V, 50Hz | | | | |
| Wymiary zewnętrzne 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 |
| | Hi | Współczynnik odzysku entalpii | Chłodzenie | 63 | 66 | 62 | 65 |
| | | | Ogrzewanie | 70 | 69 | 67 | 71 |
| | Lo | Współczynnik odzysku entalpii | Chłodzenie | 66 | 69 | 67 | 68 |
| | | | Ogrzewanie | 73 | 71 | 71 | 74 |
| 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 ³ /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) | | | | |

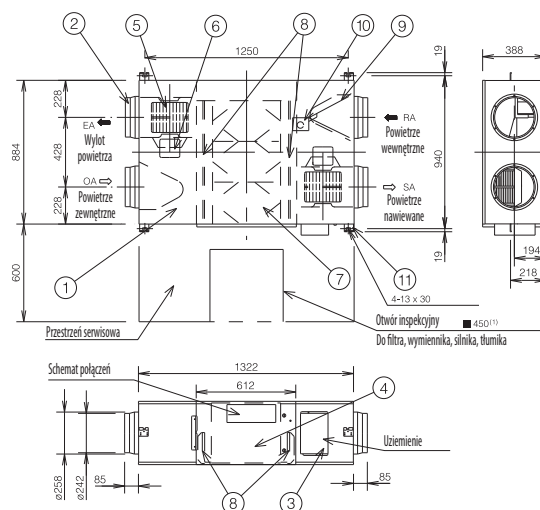
Wymiary

Wszystkie jednostki w mm.

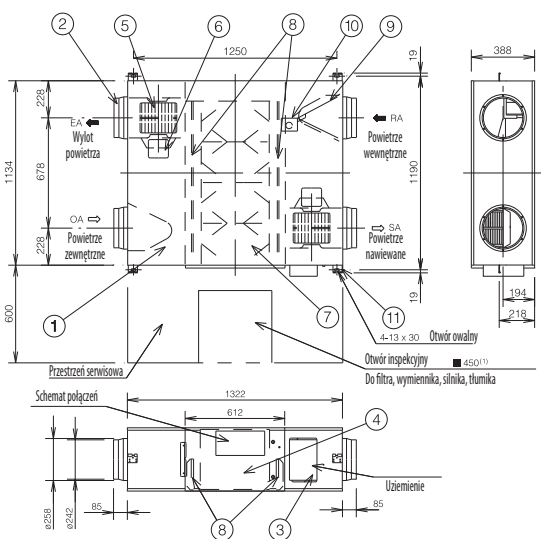
SAF250E4,350E4,500E4



SAF800E4



SAF1000E4



Przykład instalacji

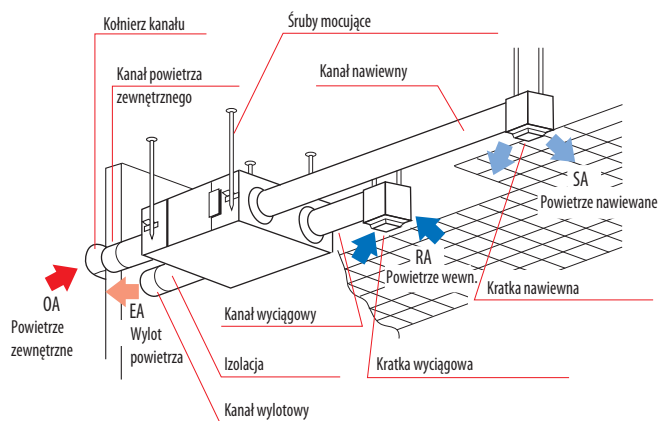


Tabela wymiarów

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, precyzyjną w wyborze nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD

Wskaźnik funkcji wentylacji

Wskaźnik sterowania centralnego

Wskaźnik programatora czasowego

Przycisk ustawienia temperatury

Przycisk programatora czasowego

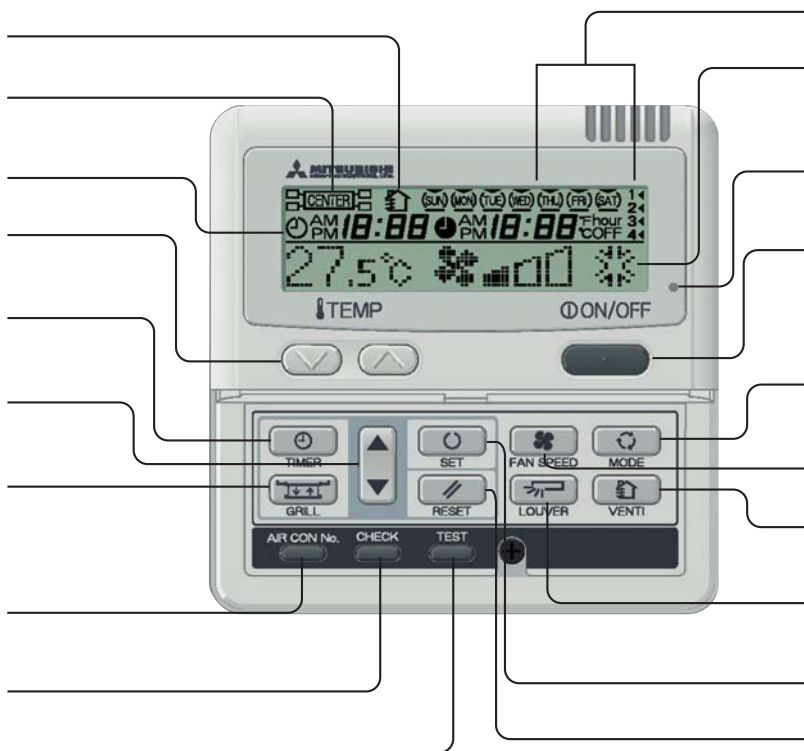
Przycisk ustawienia trybu i czasu programatora czasowego

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.

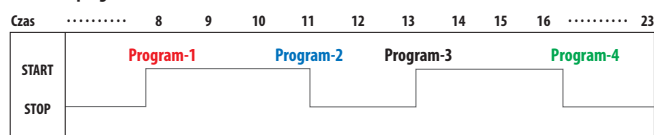


Zmiany zakresu temperatur pracy

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

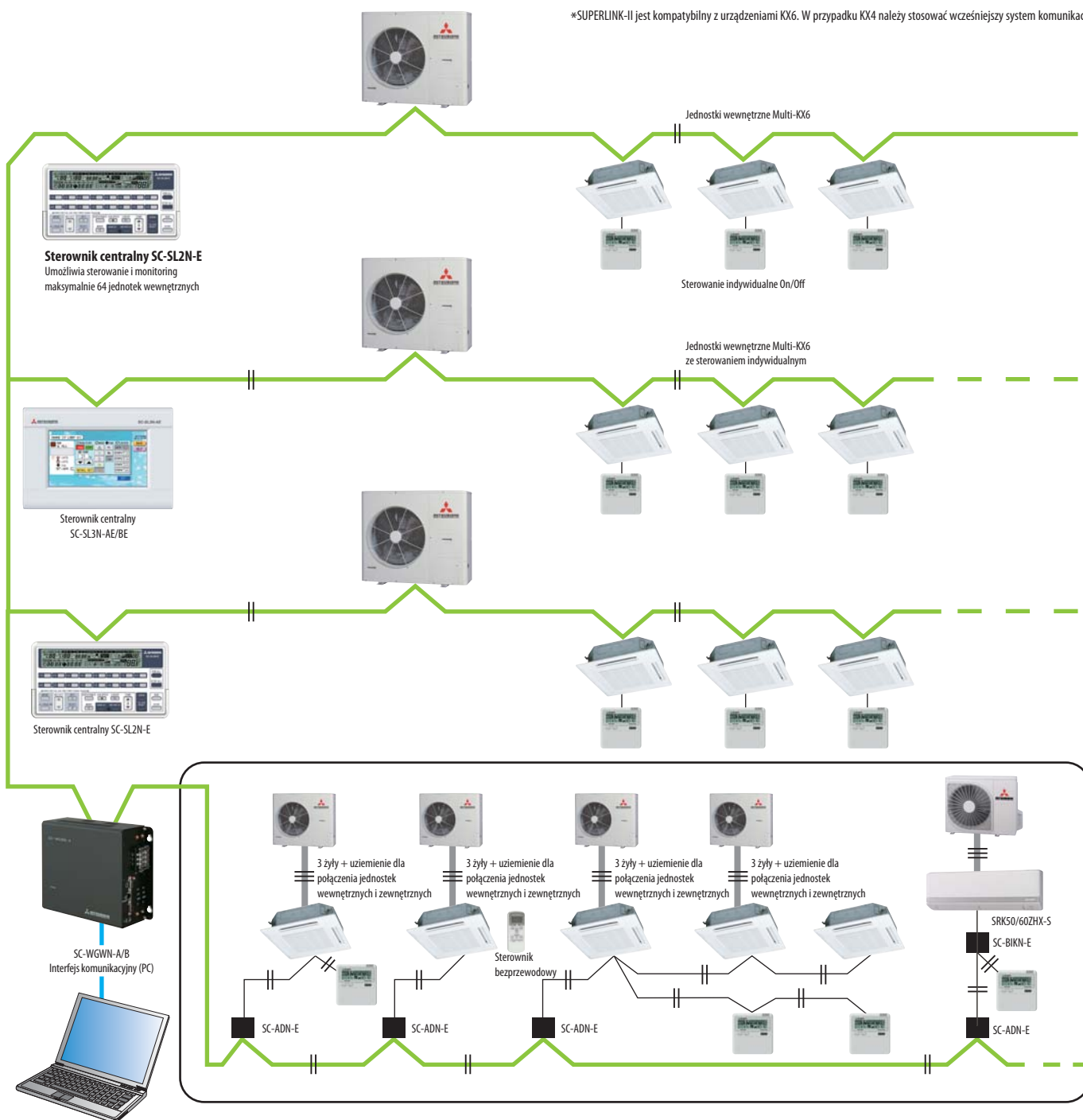
| | jednostka wewnętrzna | symbol sterownika |
|--------------|----------------------|-------------------|
| przewodowe | wszystkie modele | RC-E3 |
| | FDT | RCN-T-36W-E |
| beprzewodowe | FDC | RCN-TC-24W-ER |
| | inne | RCN-KIT3-E |

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 podłączone 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.





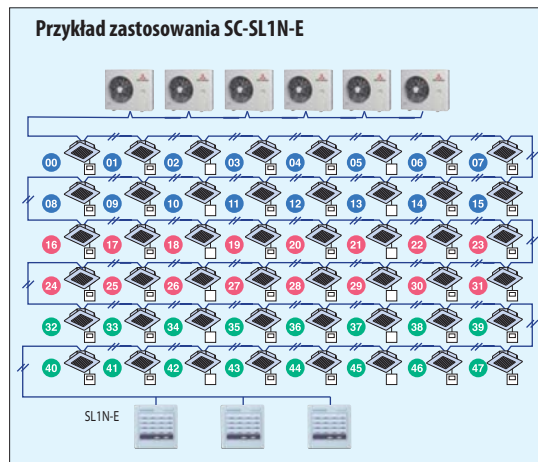
Sterownik centralny

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.

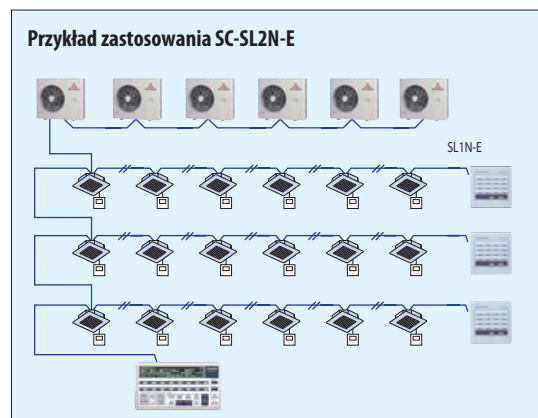
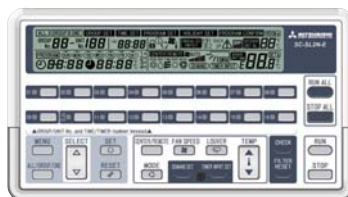


Wymiary zewnętrzne [HxWxD]: 120 x 120 x 15 + 62* mm.

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

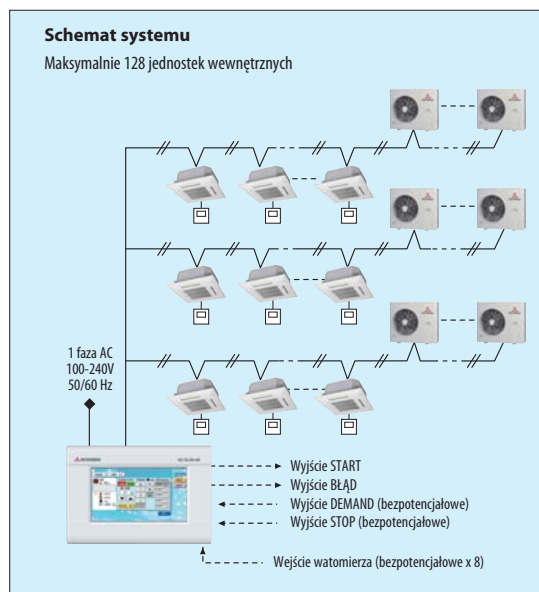
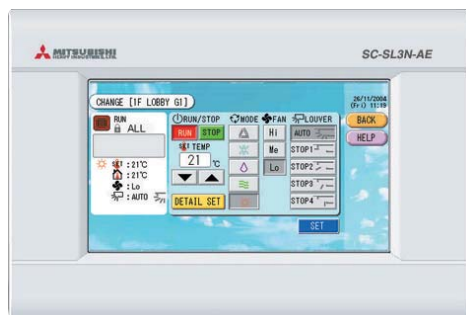
| | | | |
|-----------|---|---|---|
| SC-SL1N-E | 0 | 2 | 3 |
| SC-SL2N-E | 3 | 2 | 1 |

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) (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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | kolorowy wyświetlacz, szerokość 7 cali | |
| Wejścia | Sygnal wejściowy SL | 3 systemy |
| | Wejście watomierza ⁽²⁾ | 8 x, 100 ms lub więcej |
| | Wejście alarm (pożar) ⁽²⁾ | 1 x, bezpotencjalowe |
| | Wejście „demand” ⁽²⁾ | 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 ⁽⁶⁾ |

* Zasilanie odbiornika DC12V (10mA)

Obliczenia obciążenia klimatyzatora oparte są na międzynarodowych standardach OIML.

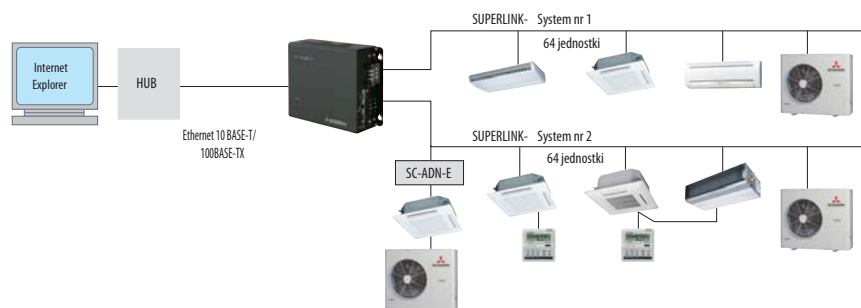
* W przypadku montażu konsoli SC-SLA3-E na ścianie konieczne zakupienie obudowy SLA3-BX



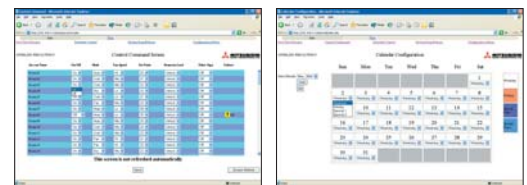
Sterowanie centralne przez Internet Explorer SC-WGWN-A / SC-WGWN-B

(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

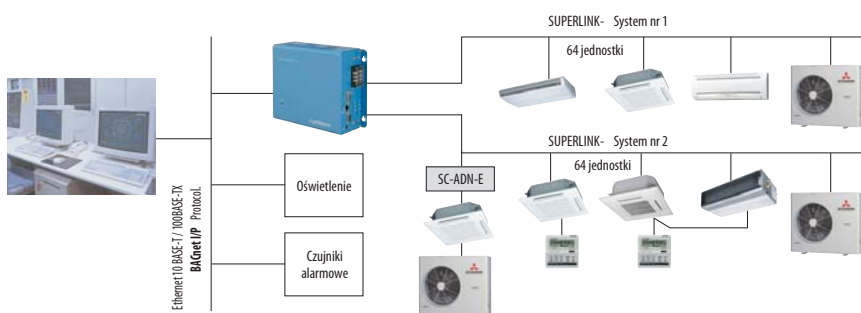


Wymagania sprzętowe: Windows 2000 lub Windows XP, rozdzielczość monitora 1024x768, przeglądarka internetowa: Internet Explorer lub nowsza.

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.

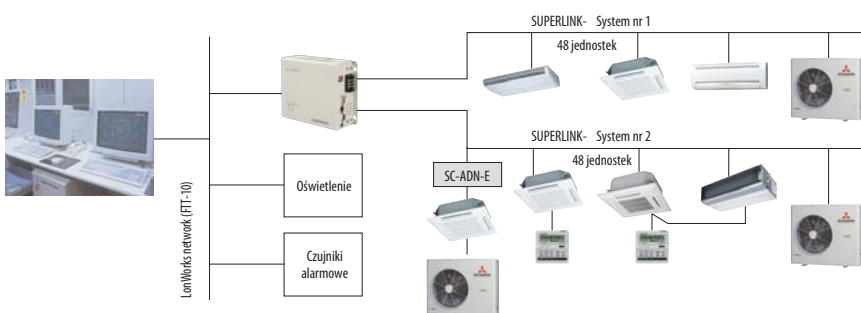


Interfejs komunikacyjny SC-BGWN-A

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



Japan Head Office:
Mitsubishi Heavy Industries Ltd
16-5 2-Chome Kounan Minato-ku T
108-8215, Japan
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 1008 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
<http://www.elektronika-sa.com.pl>
<http://www.mhi.info.pl>

DYSTRYBUTOR