

FUJITSU

SYSTEMY  
KLIMATYZACYJNE  
FUJITSU  
POWIETRZNE POMPY CIEPŁA



KMCEN  
KHCBN  
KVCB



AIRSTAGE

# Fujitsu

SHAPING TOMORROW  
WITH YOU





# Najwyższej jakości systemy klimatyzacji komfortu

Japoński koncern Fujitsu General rozpoczął działalność biznesową w zakresie produkcji klimatyzacji w 1960 roku. Dziś urządzenia Fujitsu znajdują zastosowanie aż w 109 krajach na całym świecie.

Fujitsu oferuje najwyższej klasy rozwiązania klimatyzacyjne przeznaczone do całorocznego zapewniania komfortu ciepłego, spełniające oczekiwania zarówno klientów instytucjonalnych, jak i użytkowników końcowych. Systemy Fujitsu z powodzeniem sprawdzają się w mieszkaniach, domach jedno- i wielorodzinnych, apartamentowcach oraz wszelkiego rodzaju obiektach użyteczności publicznej o zróżnicowanej kubaturze tj. np. biurowce, hotele czy centra handlowe. Portfolio Fujitsu obejmuje szeroki wybór urządzeń różnego typu: klimatyzatory inwerterowe typu Split; klimatyzatory inwertero-

we Multi Split, Airstage VRF (centralne systemy klimatyzacyjne ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego), rekuperatory i domowe pompy ciepła powietrze-woda.

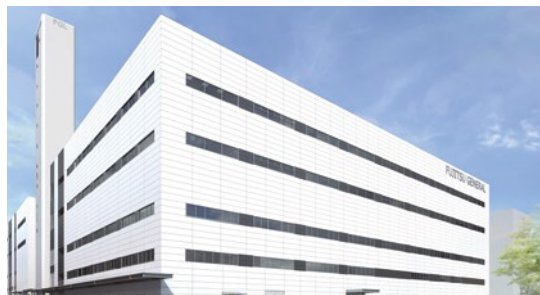
Urządzenia projektowane w oparciu o najnowsze technologie spełniają rygorystyczne wymagania w zakresie efektywności energetycznej odpowiadające normom dla klasy od A do A+++.

Na wybrane produkty udzielamy aż 5 lub 10-letniej gwarancji, co najlepiej świadczy o najwyższej jakości rozwiązań HVACR opartych na bazie oferty japońskiego producenta.

**Siedziba w Japonii**



**Budynek Badania Technologii (Japonia)**



## Certyfikaty jakości

Urządzenia Fujitsu posiadają certyfikaty, świadczące o wysokiej jakości oferowanych produktów i rozwiązań



**Produkcja zgodna z wymogami norm ISO 9001 i ISO 14001**



# Fujitsu Seria Nordic – ogrzeje nawet w najsroźszą zimę

Seria Nordic to seria pomp ciepła powietrze-powietrze dedykowana do ogrzewania pomieszczeń. Dzięki specjalnym rozwiązaniom urządzenia zachowują wysoką moc aż do ekstremalnych temperatur zimowych.

Fujitsu General oferuje produkty dostosowane do różnych potrzeb użytkowników, zarówno prywatnych, instytucjonalnych, jak i biznesowych. Są idealnym rozwiązaniem do wszelkiego typu pomieszczeń: biur, sklepów, magazynów czy zakładów produkcyjnych. Dowiedz się więcej i wybierz model dla siebie!

## Najciekawsze cechy

**WYJĄTKOWA 10-LETNIA GWARANCJA DLA WYBRANYCH MODELI**

**CICHA PRACA**

**KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (WYBRANE MODELE: A+++)**

**FUNKCJA 10° HEAT**

**FUNKCJA ECONOMY**

**PRACA DO -30°C\***

\* dla serii High Grade

## Gama urządzeń z serii Nordic

**10**  
LAT GWARANCJI

**5**  
LAT GWARANCJI



**NOWOŚĆ**

**KMCEN**

Wydajność 09/12/14, 3 modele

Wysoka efektywność energetyczna

**5 lat gwarancji**

Funkcja 10°C HEAT

Komfortowy nawiew i cicha praca



**NOWOŚĆ**

**KHCBN  
KHCBN-B**

Wydajność 09/12/14, 3 modele

Wysoka efektywność energetyczna

**10 lat gwarancji**

Funkcja 10°C HEAT

Sterowanie bezprzewodowe Wi-Fi



**KVCB**

Wydajność 09/12/14, 3 modele

Auto restart

**5 lat gwarancji**

Wydajne ogrzewanie

Zintegrowany detektor wycieku freonu

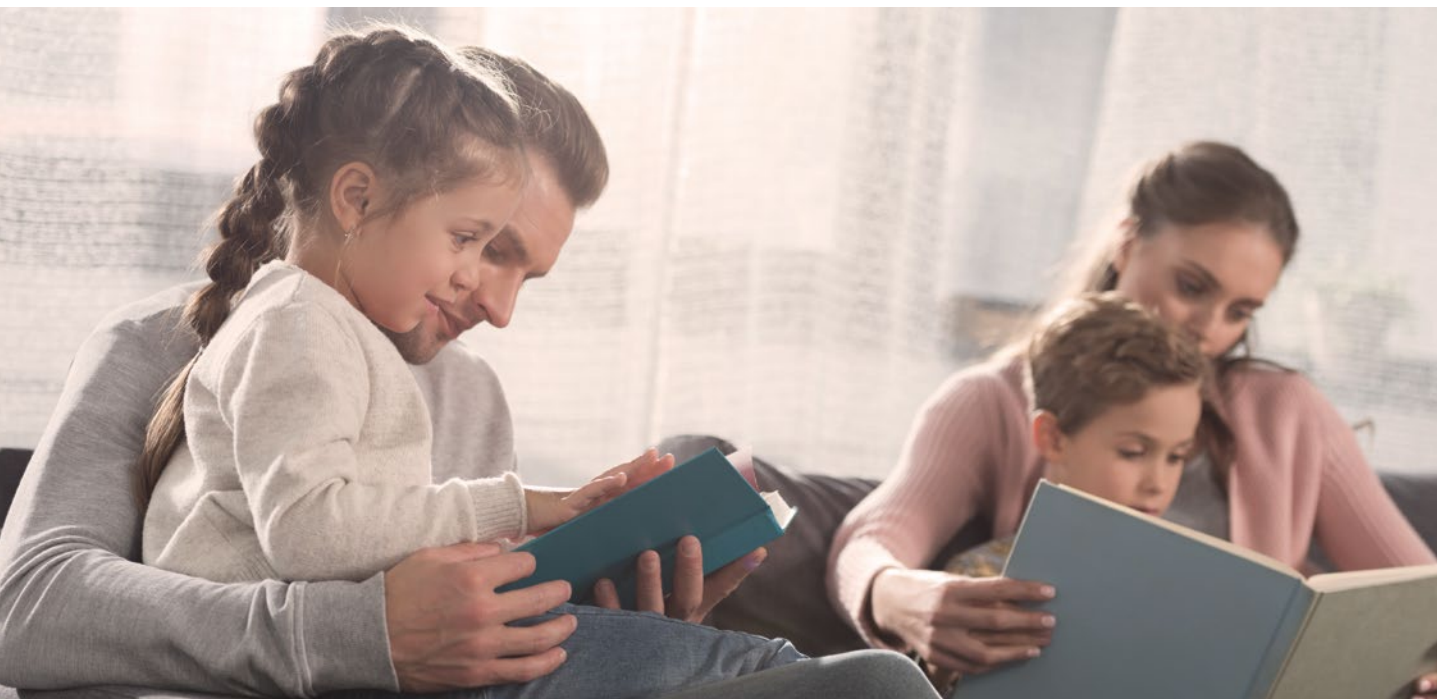


Jeszcze  
bardziej  
niezawodny

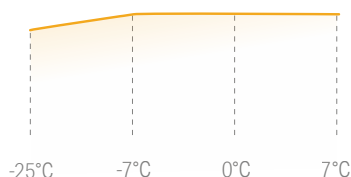


## Wydajny nawiew\*

Intensywny i efektywny nawiew pozwala na szybkie osiągnięcie oczekiwanych temperatur w pomieszczeniu. W małych sklepach i biurach przy częstym otwieraniu drzwi zewnętrznych skutecznie stabilizuje temperaturę wewnętrzną.



## Stabilna praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych

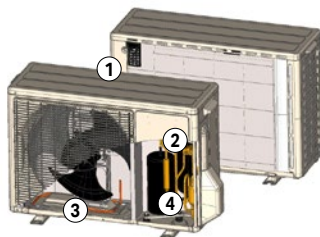


Utrzymanie wydajności nominalnej do temperatury zewnętrznej  $-15^{\circ}\text{C}$ . Praca w trybie grzania do  $-30^{\circ}\text{C}$  (dla serii High Grade).

Nominalna wydajność grzewcza: **seria KM, KH**

Usprawnienia umożliwiające bezproblemową pracę urządzenia w warunkach niskich temperatur zewnętrznych

1. Ulepszona konstrukcja
2. Podzespoły odporne na zamarzanie
3. Grzałka podstawy
4. Zwiększona przestrzeń między podzespołami



**Model standardowy** (bez grzałki)



**Model NORDIC**



grzałka

więcej otworów odpływowych

We wszystkich produktach Fujitsu zastosowano energooszczędne technologie i układy sterowania, gwarantujące wysoką efektywność, skuteczność działania i redukcję zużycia energii. Ogrzewane powietrze podlega ciągłej cyrkulacji, a klimatyzator stabilizuje temperaturę w każdej strefie.

## Wysoka wydajność

Wydajność grzania w niskich temperaturach została znacznie zwiększona dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła i wyposażeniu jednostki wewnętrznej w duży wentylator o przepływie poprzecznym.

- Wysokowydajny wymiennik ciepła o dużej powierzchni wymiany
- Wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały

## Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu, kiedy pomieszczenie jest puste załącza tryb ekonomiczny\*.

\*Modele KH

## Tryb wydajnej pracy

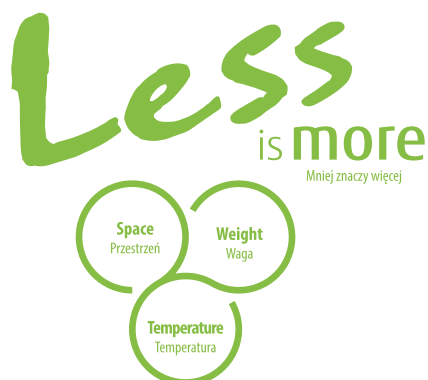
Dostępny jest 20 minutowy tryb ciągłej pracy z maksymalnym nawiewem powietrza i maksymalną wydajnością sprężarki. Intensywne grzanie lub chłodzenie pozwala momentalnie osiągnąć komfort powietrza w pomieszczeniu.

## Ekonomiczna praca

Nastawa temperatury jest automatycznie zmieniana o 1°C. Automatyczna zmiana ustawień termostatu pozwala uniknąć zbędnego grzania lub chłodzenia.

# Urządzenia zaprojektowane z dbałością o naszą przyszłość

Klimatyzatory marki Fujitsu spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Ciągła praca nad rozwojem urządzeń i doskonaleniem procesów produkcyjnych, owocuje technologią, która pozwala chronić zdrowie nasze, jak i przyszłych pokoleń.



29%

Mniej czynnika chłodniczego

Poprzedni model  
14 R410A

Nowy model  
14 R32



## Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz nowy czynnik chłodniczy przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.

SCOP

5,3

SEER

10,9

Dotyczy modelu 09KHCBN

KLASA GRZANIA

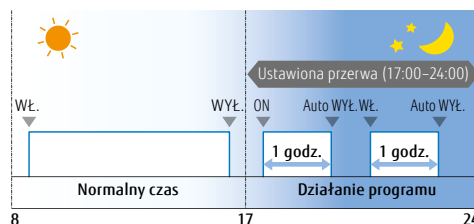
A+++

KLASA CHŁODZENIA

A+++

## Programator czasu wyłączenia

Jednostka wewnętrzna zostanie automatycznie wyłączona po upływie ustawionego czasu. Ramy czasowe można dowolnie programować. Czas wyłączenia można ustawić w zakresie od 30 do 240 minut.



# Obsługa z dowolnego miejsca



## SmartHome

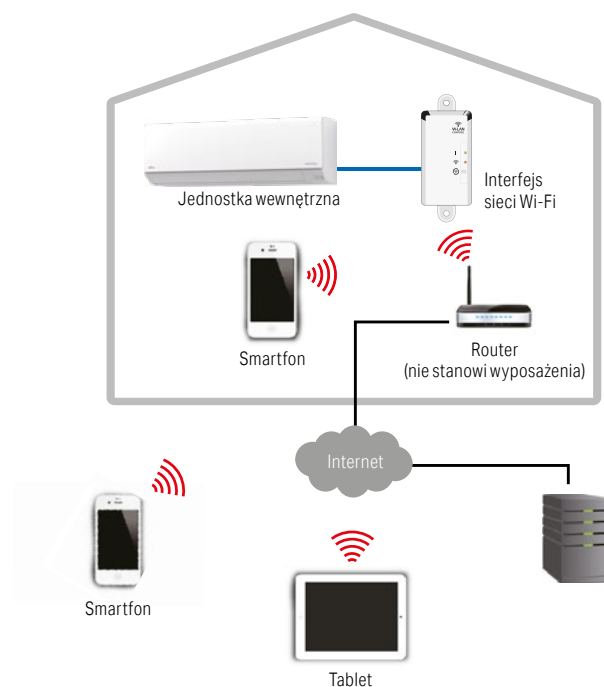
Zgodnie z koncepcją „internetu rzeczy” (IoT), Fujitsu dostarcza usługi, które pozwalają użytkownikom sterować klimatyzatorami za pomocą telefonów komórkowych.

Rozwijamy współpracę z zewnętrznymi partnerami i pogłęwiamy zastosowanie koncepcji IoT, aby zapewnić rozwój bezpiecznych i wygodnych w obsłudze systemów klimatyzacji.

# Sterowanie z urządzenia mobilnego

Zapomniałeś wyłączyć klimatyzację przed wyjściem z domu? Żaden problem!

Dzięki możliwości wyposażenia tego modelu w interfejs Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności. „Airstage Mobile” to aplikacja umożliwiająca obsługę klimatyzatorów Fujitsu za pomocą urządzenia mobilnego z dowolnej lokalizacji, nawet podczas podróży.

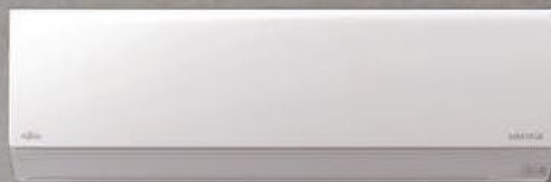


## Przyjazny interfejs

Zastosowanie interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji „Airstage Mobile” umożliwia kontrolowanie parametrów pracy z dowolnego miejsca, w dowolnym momencie.

Pobierz bezpłatną aplikację **AIRSTAGE Mobile**





Jeszcze  
bardziej  
ekonomiczny

**EcoSmart**

# Opis funkcji urządzeń Fujitsu z serii **Nordic**

## Energooszczędność



### Tryb ekonomiczny

Automatyczna zmiana ustawień termostatu pozwala uniknąć zbędnego chłodzenia lub grzania.



### Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, urządzenie załącza tryb ekonomiczny.

## Komfort



### Pełna moc

Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki pozwala na szybkie osiągnięcie temperatur zadanych w pomieszczeniu.



### Wydajny dyfuzor

Kąt nachylenia dodatkowej żaluzji regulowany jest przez czujniki monitorujące. Dzięki temu komfort w pomieszczeniu uzyskiwany jest natychmiastowo.



### Automatyczna zmiana trybu pracy

Jednostka automatycznie przełącza się między chłodzeniem i grzaniem w zależności od ustawień temperatury oraz temperatury w pomieszczeniu.



### Funkcja 10° HEAT

Temperatura może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku podczas nieobecności użytkowników.



### Automatyczna regulacja siły nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



### Automatyczne wachlowanie góra/dół

Żaluzja zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



### Automatyczny restart

W przypadku chwilowego zaniku zasilania klimatyzator automatycznie włączy się po powrocie napięcia, z zachowaniem poprzednich ustawień.



### Wydajne ogrzewanie

Utrzymywanie nominalnej wydajności grzania



### Tryb cichej pracy

Możliwość obniżenia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.



### Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo

Funkcja automatycznej zmiany kąta ustawienia żaluzji zarówno w pionie, jak i poziomie (wachlowanie).



### 6 prędkości nawiewu powietrza

6 prędkości nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

## Wygoda



### Programator tygodniowy

Program włącz-wyłącz dostępny dla każdego dnia tygodnia.



### Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.



### Programator

Cyfrowy programator pozwala na ustawienie czterech cykli pracy: włącz, wyłącz, włącz --> wyłącz, wyłącz <-- włącz.



### Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



### Sterowanie bezprzewodowe

Interfejs Wi-Fi wbudowany standardowo umożliwia sterowanie klimatyzatorem za pośrednictwem fabrycznej aplikacji poprzez smartfon lub tablet.



### Programator tygodniowy i programator temperatury

Opcja umożliwia ustawianie temperatury dla dwóch przedziałów czasowych, dla każdego dnia tygodnia.

## Czystość



### Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.



### Filtr jonowy

Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów generowanych na powierzchni drobnych elementów ceramicznych.



### Łatwy w czyszczeniu panel obudowy

Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.



### Filtr plazmowy

Pyłki, kurz i inne drobne cząsteczki są gromadzone i usuwane dzięki zjawisku elektrostatyki.



# KMCEN

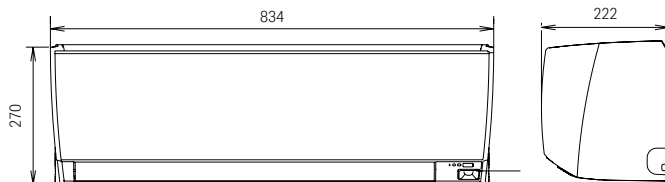
Model: ASEG09KMCEN / ASEG12KMCEN / ASEG14KMCEN



| MODEL                                              | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA       |                      |             | ASEG09KMCEN<br>ASEG09KMCEN-B | ASEG12KMCEN<br>ASEG12KMCEN-B | ASEG14KMCEN<br>ASEG14KMCEN-B |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                                    | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA       |                      |             | AOYG09KMCEN                  | AOYG12KMCEN                  | AOYG14KMCEN                  |
| Zasilanie                                          |                            |                      |             | jednofazowe, ~230V, 50Hz     |                              |                              |
| Wydajność                                          | grzanie                    | kW                   |             | 3,2 (0,9 ÷ 5,7)              | 4,0 (0,9 ÷ 5,9)              | 5,4 (0,9 ÷ 6,4)              |
|                                                    | chłodzenie                 |                      |             | 2,5 (1,0 ÷ 3,8)              | 3,4 (1,0 ÷ 4,2)              | 4,2 (1,2 ÷ 4,65)             |
| Moc elektryczna                                    | grzanie                    | kW                   |             | 0,72                         | 0,96                         | 1,4                          |
|                                                    | chłodzenie                 |                      |             | 0,54                         | 0,8                          | 1,1                          |
| COP                                                | grzanie                    | W                    |             | 4,44                         | 4,17                         | 3,86                         |
| EER                                                | chłodzenie                 | W                    |             | 4,63                         | 4,25                         | 3,82                         |
| Pdesign                                            | chłodzenie/grzanie (-10°C) |                      | kW          | 2,5/2,5                      | 3,4/3,6                      | 4,2/4,2                      |
| SCOP                                               | grzanie                    | W                    |             | 4,6                          | 4,6                          | 4,6                          |
| SEER                                               | chłodzenie                 | W                    |             | 6,5                          | 7,5                          | 7,3                          |
| Klasa efektywności energetycznej                   | grzanie                    |                      |             | A++                          | A++                          | A++                          |
|                                                    | chłodzenie                 |                      |             | A++                          | A++                          | A++                          |
| Roczne zużycie energii                             | grzanie                    | kWh/a                |             | 761                          | 1 096                        | 1 278                        |
|                                                    | chłodzenie                 |                      |             | 135                          | 159                          | 201                          |
| Ciśnienie akustyczne                               | j. wewn.                   | grzanie              | dB(A)       | 42/38/33/22                  | 43/39/35/22                  | 44/40/35/24                  |
|                                                    | j. wewn.                   | chłodzenie           |             | 40/36/30/20                  | 42/37/32/20                  | 43/40/33/20                  |
| Moc akustyczna                                     | j. wewn.                   | grzanie / chłodzenie | dB(A)       | 57 / 55                      | 58 / 56                      | 60 / 58                      |
|                                                    | j. zewn.                   | grzanie / chłodzenie |             | 56 / 59                      | 56 / 59                      | 59 / 61                      |
| Średnica instalacji chłodniczej                    |                            | ciecz / gaz          | mm          | 6,35 / 9,52                  | 6,35 / 9,52                  | 6,35 / 9,52                  |
| Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania) |                            |                      | m           | 15                           | 15                           | 15                           |
| Maks. różnica poziomów                             |                            |                      |             | 15                           | 15                           | 15                           |
| Średnica wężyka skroplin                           | j.wewn.                    |                      | mm          | 13,8                         | 13,8                         | 13,8                         |
|                                                    | j. zewn.                   |                      | mm          | 15,8 ÷ 16,7                  | 15,8 ÷ 16,7                  | 15,8 ÷ 16,7                  |
|                                                    | grzanie                    |                      | °CDB        | -25 ÷ 24                     | -25 ÷ 24                     | -25 ÷ 24                     |
| Zakres temperatur zewn.                            | chłodzenie                 |                      | °CDB        | -10 ÷ 43                     | -10 ÷ 43                     | -10 ÷ 43                     |
|                                                    |                            |                      |             |                              |                              |                              |
| Wymiary<br>(wys. x szer. x głębokość)              | j. wewn.                   | mm                   |             | 270 x 834 x 222              | 270 x 834 x 222              | 270 x 834 x 222              |
|                                                    | j. zewn.                   |                      |             | 542 x 799 x 290              | 632 x 799 x 290              | 716x820x315                  |
| Masa                                               | j. wewn.                   | kg                   |             | 10                           | 10                           | 10                           |
|                                                    | j. zewn.                   |                      |             | 33                           | 36                           | 42                           |
| Czynnik chłodniczy                                 |                            |                      |             | R32                          | R32                          | R32                          |
| Fabryczna ilość czynnika chłodniczego              |                            |                      | kg(CO2eq-T) | 0,85 (0,574)                 | 0,94 (0,635)                 | 1,12 (0,756)                 |

## Wymiary

Akcesoria opcjonalne str. 17





# KHCBN

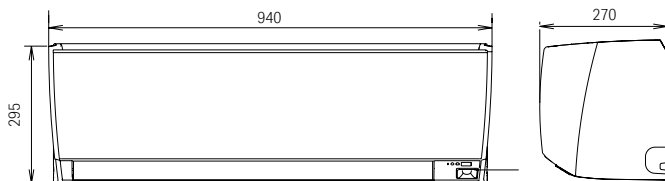
Model: ASEH09KHCBN / ASEH12KHCBN / ASEH14KHCBN



| MODEL                                              | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA       |                      | ASEH09KHCBN<br>ASEH09KHCBN-B | ASEH12KHCBN<br>ASEH12KHCBN-B | ASEH14KHCBN<br>ASEH14KHCBN-B |         |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
|                                                    | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA       |                      | AOEH09KHCBN                  | AOEH12KHCBN                  | AOEH14KHCBN                  |         |
| Zasilanie                                          |                            |                      | jednofazowe, ~230V, 50Hz     |                              |                              |         |
| Wydajność                                          | grzanie                    | kW                   | 3,2 (0,7 ÷ 7,7)              | 4,0 (0,7 ÷ 8,4)              | 5,4 (0,8 ÷ 5,9)              |         |
|                                                    | chłodzenie                 |                      | 2,5 (0,7 ÷ 4,7)              | 3,5 (0,7 ÷ 5,1)              | 4,2 (0,8 ÷ 5,8)              |         |
| Moc elektryczna                                    | grzanie                    | kW                   | 0,540                        | 0,740                        | 1,11                         |         |
|                                                    | chłodzenie                 |                      | 0,420                        | 0,680                        | 0,880                        |         |
| COP                                                | grzanie                    | W                    | 5,93                         | 5,41                         | 3,70                         |         |
| EER                                                | chłodzenie                 | W                    | 5,95                         | 5,15                         | 4,86                         |         |
| Pdesign                                            | chłodzenie/grzanie (-10°C) |                      | kW                           | 2,5/2,5                      | 3,5/3,6                      | 4,2/4,2 |
| SCOP                                               | grzanie                    | W                    | 5,3                          | 5,3                          | 5,3                          |         |
| SEER                                               | chłodzenie                 | W                    | 10,9                         | 10,6                         | 9,9                          |         |
| Klasa efektywności energetycznej                   | grzanie                    |                      | A+++                         | A+++                         | A+++                         |         |
|                                                    | chłodzenie                 |                      | A+++                         | A+++                         | A+++                         |         |
| Roczne zużycie energii                             | grzanie                    | kWh/a                | 658                          | 939                          | 1 109                        |         |
|                                                    | chłodzenie                 |                      | 80                           | 115                          | 148                          |         |
| Ciśnienie akustyczne                               | j. wewn.                   | grzanie              | 44/36/32/19                  | 44/36/32/19                  | 46/39/34/23                  |         |
|                                                    | j. wewn.                   | chłodzenie           | 42/37/33/23                  | 42/37/33/23                  | 45/40/35/26                  |         |
|                                                    | j. zewn.                   | grzanie/chłodzenie   | 44 / 44                      | 49 / 48                      | 49 / 51                      |         |
| Moc akustyczna                                     | j. wewn.                   | grzanie / chłodzenie | 59 / 57                      | 60 / 58                      | 60 / 60                      |         |
|                                                    | j. zewn.                   | grzanie / chłodzenie | 55 / 57                      | 61 / 59                      | 60 / 64                      |         |
| Średnica instalacji chłodniczej                    |                            | ciecz / gaz          | mm                           | 6,35 / 9,52                  | 6,35 / 9,52                  |         |
| Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania) |                            |                      | m                            | 20 (15)                      | 20 (15)                      |         |
| Maks. różnica poziomów                             |                            |                      | m                            | 15                           | 15                           |         |
| Średnica wężyka skroplin                           | j. wewn.                   | mm                   | 13,8                         | 13,8                         | 13,8                         |         |
|                                                    | j. zewn.                   | mm                   | 15,8 ÷ 16,7                  | 15,8 ÷ 16,7                  | 15,8 ÷ 16,7                  |         |
|                                                    | grzanie                    | °CDB                 | -30 ÷ 24                     | -30 ÷ 24                     | -30 ÷ 24                     |         |
| Zakres temperatur zewn.                            | chłodzenie                 | °CDB                 | -10 ÷ 50                     | -10 ÷ 50                     | -10 ÷ 50                     |         |
|                                                    |                            |                      |                              |                              |                              |         |
| Wymiary<br>(wys. x szer. x głębokość)              | j. wewn.                   | mm                   | 295 x 894 x 280              | 295 x 894 x 280              | 295 x 894 x 280              |         |
|                                                    | j. zewn.                   |                      | 632 x 799 x 290              | 716 x 820 x 315              | 716 x 820 x 315              |         |
| Masa                                               | j. wewn.                   | kg                   | 14,5                         | 14,5                         | 14,5                         |         |
|                                                    | j. zewn.                   |                      | 39                           | 42                           | 45                           |         |
| Czynnik chłodniczy                                 |                            |                      | R32                          | R32                          | R32                          |         |
| Fabryczna ilość czynnika chłodniczego              |                            | kg(CO2eq-T)          | 1,22 (0,824)                 | 1,32 (0,891)                 | 1,39 (0,938)                 |         |

## Wymiary

Akcesoria opcjonalne str. 17



# KVCB

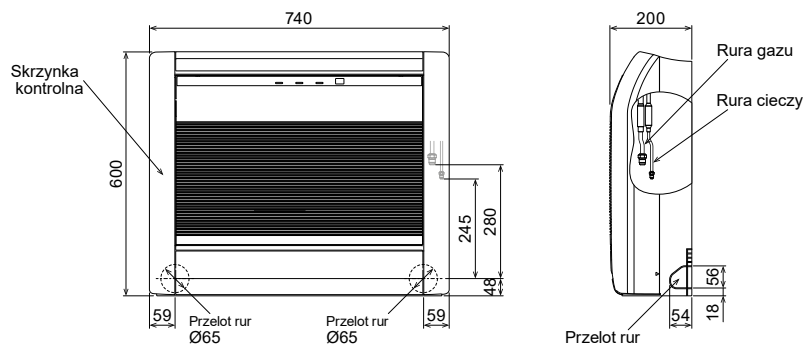
Model: AGE09KVCB / AGE12KVCB / AGE14KVCB



| MODEL                                              | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA         |             | AGE09KVCB                | AGE12KVCB         | AGE14KVCB         |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                    | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA         |             | AOEG09KVCBN              | AOEG12KVCBN       | AOEG14KVCBN       |
| Zasilanie                                          |                              |             | jednofazowe, ~230V, 50Hz |                   |                   |
| Wydajność                                          | chłodzenie                   | kW          | 2,5 (0,9÷4,3)            | 3,5 (0,9÷4,3)     | 4,2 (0,9÷5,2)     |
|                                                    | grzanie                      |             | 3,5 (0,9÷5,5)            | 4,5 (0,9÷6,2)     | 5,2 (0,9÷6,3)     |
| Pobór mocy                                         | chłodzenie/grzanie           | kW          | 0,51/0,81                | 0,88/1,22         | 1,06/1,41         |
| EER                                                | chłodzenie                   | W/W         | 4,95                     | 4,20              | 3,95              |
| COP                                                | grzanie                      |             | 4,32                     | 4,10              | 3,70              |
| Pdesign                                            | chłodzenie/grzanie (-10°C)   | kW          | 2,50/3,0                 | 3,50/3,60         | 4,20/4,20         |
| SEER                                               | chłodzenie                   | W/W         | 8,60                     | 8,50              | 8,10              |
| SCOP                                               | grzanie (strefa umiarkowana) |             | 4,40                     | 4,20              | 4,00              |
| Klasa efektywności energetycznej                   | chłodzenie                   |             | A+++                     | A+++              | A++               |
|                                                    | grzanie (strefa umiarkowana) |             | A+                       | A+                | A+                |
| Maksymalny prąd pracy                              | chłodzenie/grzanie           | A           | 9,0/10,0                 | 11,0/12,5         | 11,0/12,5         |
| Sezonowe zużycie energii                           | chłodzenie                   | kWh/a       | 102                      | 149               | 181               |
|                                                    | grzanie                      |             | 953                      | 1,198             | 1,467             |
| Osuszanie                                          |                              | l/h         | 1,3                      | 1,8               | 2,1               |
| Ciśnienie akustyczne                               | j. wewn. (chłodzenie)        | H/M/L/Q     | 40/35/29/22              | 40/35/29/22       | 44/38/31/22       |
|                                                    | j. wewn. (grzanie)           | H/M/L/Q     | 41/35/29/22              | 43/35/29/22       | 43/37/29/22       |
|                                                    | j. zewn. (cht./grz.)         | Wysoki      | 40/46                    | 44/52             | 51/50             |
| Moc akustyczna                                     | j. wewn. (cht./grz.)         | Wysoki      | 53/53                    | 53/55             | 57/55             |
|                                                    | j. zewn. (cht./grz.)         | Wysoki      | 54/58                    | 58/62             | 63/63             |
| Przepływ powietrza                                 | j. wewn. / j. zewn. (cht.)   | Wysoki      | 570/1 550                | 570/1 830         | 650/2 210         |
|                                                    | j. wewn. / j. zewn. (grz.)   | Wysoki      | 600/1 690                | 650/2 100         | 650/2 100         |
| Wymiary netto WxSxG                                | j. wewn.                     | mm          | 600 × 740 × 200          | 600 × 740 × 200   | 600 × 740 × 200   |
|                                                    | j. zewn.                     | mm          | 632 × 799 × 290          | 632 × 799 × 290   | 632 × 799 × 290   |
| Masa                                               | j. wewn.                     | kg          | 14 (18)                  | 14 (18)           | 14 (18)           |
|                                                    | j. zewn.                     | kg          | 36 (40)                  | 38 (42)           | 38 (42)           |
| Średnica przyłączy (ciecz / gaz)                   |                              | mm          | 6,35/9,52                | 6,35/9,52         | 6,35/9,52         |
| Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)             |                              |             | 13,8/15,8 do 16,7        | 13,8/15,8 do 16,7 | 13,8/15,8 do 16,7 |
| Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania) |                              | m           | 20 (15)                  | 20 (15)           | 20 (15)           |
| Maks. różnica poziomów                             |                              |             | 15                       | 15                | 15                |
| Dopuszczalny zakres temperatur zewn.               | chłodzenie                   | °CDB        | -10 do 46                | -10 do 46         | -10 do 46         |
|                                                    | grzanie                      |             | -25 do 24                | -25 do 24         | -25 do 24         |
| Czynnik chłodniczy                                 | Typ (GWP)                    |             | R32 (675)                | R32 (675)         | R32 (675)         |
|                                                    | Fabryczna ilość              | kg(CO2eq-T) | 0,94 (0,635)             | 0,94 (0,635)      | 0,94 (0,635)      |

## Wymiary

Akcesoria opcjonalne str. 17



# Akcesoria opcjonalne dla urządzeń Fujitsu z serii **Nordic**

| MODEL      |                                |                                                                                                                     | R32                                                   |                                                       |                                                       |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            |                                |                                                                                                                     | ASEG09/12/14KMCEN<br>ASEG09/12/14KMCEN-B              | ASEH09/12/14KHCBN<br>ASEH09/12/14KHCBN-B              | AGEG09/12/14KVCB                                      |
| Sterowniki | Pilot przewodowy               |                                    | •<br>UTY-RVRY<br>+ UTY-TWRXZ2                         | •<br>UTY-RVRY<br>+ UTY-TWRXZ4                         | •<br>UTY-RVRY<br>+ UTY-TWRXZ3                         |
|            |                                |                                    | •<br>UTY-RNRYZ5<br>+ UTY-TWRXZ2                       | •<br>UTY-RNRYZ5<br>+ UTY-TWRXZ4                       | •<br>UTY-RNRYZ5<br>+ UTY-TWRXZ3                       |
|            |                                |                                    | •<br>UTY-RLRY<br>+ UTY-TWRXZ2                         | •<br>UTY-RLRY<br>+ UTY-TWRXZ4                         | •<br>UTY-RLRY<br>+ UTY-TWRXZ3                         |
|            |                                |                                    | •<br>UTY-RCRYZ1<br>+ UTY-TWRXZ2                       | •<br>UTY-RCRYZ1<br>+ UTY-TWRXZ4                       | •<br>UTY-RCRYZ1<br>+ UTY-TWRXZ3                       |
|            | Prosty pilot przewodowy        | <br>typ 2-żyłowy                   | •<br>UTY-RSRY + UTY-TWRXZ2,<br>UTY-RHRY + UTY-TWRXZ2  | •<br>UTY-RSRY + UTY-TWRXZ4,<br>UTY-RHRY + UTY-TWRXZ4  | •<br>UTY-RSRY + UTY-TWRXZ3,<br>UTY-RHRY + UTY-TWRXZ3  |
| Interfejsy | Konwerter MODBUS               |                                    | •<br>UTY-VMSX*<br>w standardzie                       | •<br>UTY-VMSX                                         | •<br>UTY-VMSX*                                        |
|            | Interfejs MODBUS               | <br>złącze pilota 3-żyłowego       | •<br>FG-AC-MBS1Z1                                     | •<br>FG-AC-MBS1Z1                                     | •<br>FG-AC-MBS1Z1                                     |
|            | Konwerter KNX                  |                                    | •<br>UTY-VKSX*                                        | •<br>UTY-VKSX                                         | •<br>UTY-VKSX                                         |
|            | Interfejs KNX                  | <br>złącze pilota 3-żyłowego     | •<br>FG-AC-KNX1Z1                                     | •<br>FG-AC-KNX1Z1                                     | •<br>FG-AC-KNX1Z1                                     |
|            | Interfejs Wi-Fi                |                                  |                                                       |                                                       | •<br>UTY-TFSXJ3                                       |
|            |                                |                                  | •<br>w standardzie                                    | •<br>w standardzie                                    |                                                       |
|            | Zewnętrzny przełącznik funkcji |                                  | •<br>UTY-TERX<br>+ UTY-TWRXZ2                         | •<br>UTY-TERX<br>+ UTY-TWRXZ4                         | •<br>UTY-TERX<br>+ UTY-TWRXZ3                         |
|            | Interfejs sieciowy dla split   | <br>Zasilanie DC    Zasilanie AC | •<br>UTY-VTGX + UTY-TWRXZ2,<br>UTY-VTGXV + UTY-TWRXZ2 | •<br>UTY-VTGX + UTY-TWRXZ4,<br>UTY-VTGXV + UTY-TWRXZ4 | •<br>UTY-VTGX + UTY-TWRXZ3,<br>UTY-VTGXV + UTY-TWRXZ3 |
| Zestawy    | zestaw przyłączeniowy          |                                  | •<br>UTY-XWZXZ5*                                      | •<br>UTY-XWZXZ5                                       | •<br>UTY-XWZXZ5                                       |
|            | zestaw do zabudowy             |                                  |                                                       |                                                       | •<br>UTR-STA                                          |

\*: Możliwość użycia wyłącznie po odłączeniu interfejsu sieci bezprzewodowej.



**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**

**klima-therm.com**

KLIMA-THERM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym folderze oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadamiania. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Karcie Gwarancyjnej. Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie [www.klima-therm.com](http://www.klima-therm.com)