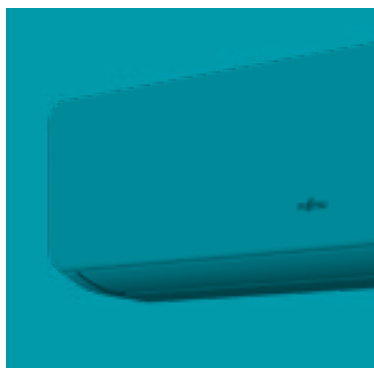


# FUJITSU

SYSTEMY  
KLIMATYZACYJNE  
FUJITSU  
SERIA DESIGN



KETF

KGTF

SERIA DESIGN

# 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; klimatyzato-

ry inwerterowe Multi Split, Airstage VRF (centralne systemy klimatyzacyjne ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego), rekuperatory i domowe pompy ciepła Waterstage.

Urządzenia projektowane w oparciu o najnowsze technologie spełniają rygorystyczne wymogi w zakresie efektywności energetycznej odpowiadające normom dla klasy od A do A+++ . Na produkty Fujitsu udzielamy aż 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



**Certyfikat EUROVENT**



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



**Certyfikat PZH**



# Fujitsu Seria Design – nowoczesne wzornictwo

Seria Design jest idealnym rozwiązaniem dla Klientów, którzy przywiązują wagę do walorów estetycznych kupowanego sprzętu. Łączy w sobie doskonałe parametry chłodzenia i ciekawy design. Urządzenia te dedykowane są do nowoczesnych przestrzeni, gdzie liczy się aspekt techniczny i estetyczny.

Fujitsu oferuje produkty dostosowane do nowoczesnych wnętrz, zaspokajające zróżnicowane wymagania i dopasowane do odmiennych potrzeb użytkowników. Są idealnym rozwiązaniem do awangardowych wnętrz, które uzupełniają swoim nieszablonowym wzornictwem – biur, minimalistycznych przestrzeni publicznych, czy modernistycznych restauracji i hoteli. Dowiedz się więcej i wybierz model dla siebie!

## Najciekawsze cechy \*

**WYJĄTKOWA, 10-LETNIA GWARANCJA**

**NAJWYŻSZA KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (A+++)**

**CZUJNIK OBECNOŚCI**

**CICHA PRACA**

**KOMUNIKACJA WI-FI**

**NOWOCZESNY DESIGN**

\* Dotyczy wybranych modeli

## Gama urządzeń z serii Design



**KGTF**

Seria DESIGN

Wydajność 07/09/12/14, 4 modele

Najwyższa efektywność energetyczna

**10 lat gwarancji**

Komfortowy nawiew i cicha praca

Zdalne sterowanie Wi-Fi w standardzie



**KETF  
KETF-B**

Seria DESIGN

Wydajność 07/09/12/14, 4 modele

Szeroki nawiew i cicha praca

**5 lat gwarancji**

Zdalne sterowanie Wi-Fi w standardzie

Sterowanie z urządzenia mobilnego



Jeszcze lepiej  
zaprojektowane

**SmartDesign**



Gwarancja tak wyjątkowa,  
jak nasze urządzenia!

## **10 lat gwarancji na urządzenia Fujitsu**

W 2016 roku firma Klima-Therm, jako pierwsza w Polsce, wprowadziła do oferty 10-letnią gwarancję na urządzenia klimatyzacyjne. Tak rekordowo długim okresem gwarancyjnym objęte zostały klimatyzatory ściennie typu split japońskiej marki Fujitsu serii KG. To najwyższej jakości produkty, które dzięki zastosowaniu zaawansowanej, sprawdzonej technologii zapewniają wysoką wydajność i niskie zużycie energii (klasa A+++ i A+++). Urządzenia te ponadto łączą w sobie szereg nowoczesnych funkcjonalności, przyjazne dla środowiska rozwiązania (m.in. czynnik chłodniczy R32) z eleganckim designem.

seria: **KG**



**GOOD  
DESIGN**

Nagroda Good Design Award została ufundowana w 1957 roku przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa. Przyznawana jest co roku produktowi o doskonałym designie. Wiele firm i projektantów, zarówno z Japonii, jak i spoza niej, uczestniczy w działaniach mających na celu wzmocnienie branży lub poprawę jakości życia poprzez projekt. Przez ponad 60 lat nagroda stała się rozpoznawalnym znakiem dobrego designu.

seria: **KG/KE**

Dla  
większego  
komfortu



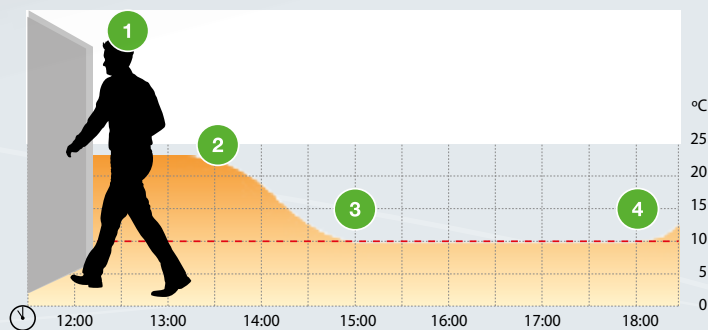
## TopFeatures

Klimatyzatory serii Design, oprócz wyróżniającego się wzornictwa, posiadają liczne rozwiązania zwiększające komfort użytkownika.

Urządzenia z tej grupy zostały standardowo wyposażone w liczne funkcje, których zadaniem jest jeszcze lepsza kontrola nad parametrami powietrza w pomieszczeniu i zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagającego użytkownika.

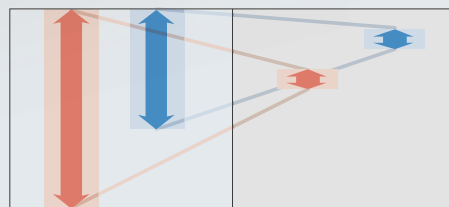
## Funkcja 10° Heat

Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przechłodzenia pomieszczenia w okresie niskich temperatur zewnętrznych. Utrzymuje ona minimalną temperaturę 10°C podczas nieobecności użytkowników.



- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy specjalnego przycisku.
- 2 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu.
- 3 W przypadku spadku temperatury poniżej 10°C klimatyzator uruchamia się, utrzymując temperaturę na poziomie 10°C.
- 4 Po zakończeniu działania funkcji „10°C HEAT” (manualnym wyłączeniu) temperatura w pomieszczeniu, dzięki modułowi inwerterowemu, szybko osiągnie wartość zgodną z wcześniejszymi ustawieniami.

## Ograniczenie nastaw temperatury



standardowy zakres nastaw temp. ograniczony zakres nastaw temp.

Nastawa maksymalnej i minimalnej temperatury może zostać ograniczona w celu oszczędności zużycia energii.

## Silnik prądu stałego

Dzięki wyposażeniu urządzeń wyłącznie w silniki prądu stałego, straty energii zostały zminimalizowane, a pobór mocy uległ wyraźnej redukcji. Ponadto wysoka sprawność silnika została osiągnięta, dzięki wykorzystaniu zaawansowanych technologii sterowania inwerterowego DC.



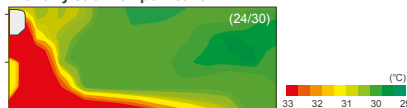
## Wydajne grzanie

Zwiększona wydajność grzewcza w niskich temperaturach sprawia, iż nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest do temperatury zewnętrznej  $-7^{\circ}\text{C}$ . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet  $-20^{\circ}\text{C}$ .

## Komfortowy nawiew

Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza oraz usprawniona skuteczność wentylacji zostały osiągnięte dzięki wykorzystaniu trzech technologii. Oferowane przez Fujitsu sterowanie przepływem powietrza zwiększa komfort otoczenia.

Pionowy strumień powietrza



Poziomy strumień powietrza

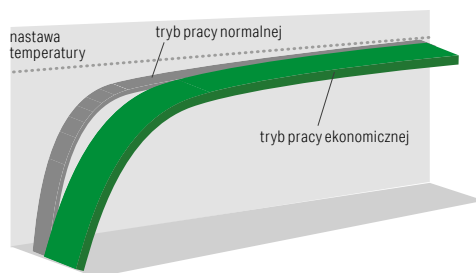


## Tryb wydajnej pracy

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

## Tryb ekonomiczny

Ograniczenie maksymalnego prądu i poboru mocy.



Wymuszone  
wyłączenie  
termostatu



Wymuszone  
zatrzymanie



Stan pracy  
wentylatora  
jedn. zewn.



Stan  
pracy



Praca / Stop



Stan błędu



## Seria **Design**

Interfejs  
Modbus



Interfejs  
sieciowy



Interfejs  
Wi-Fi



Jeszcze  
więcej  
możliwości

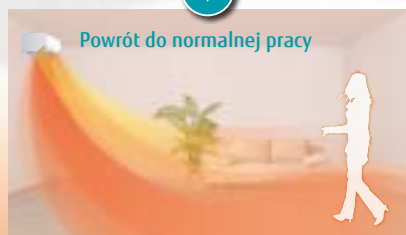
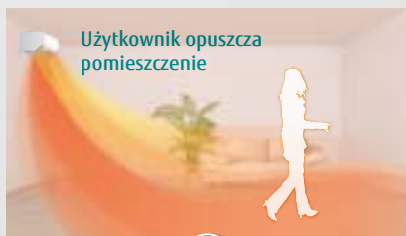
Interfejs  
KNX



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

## Czujnik obecności

Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu, dzięki czemu zmniejszona zostaje wydajność klimatyzatora, kiedy pomieszczenie jest puste. Po powrocie użytkowników urządzenie automatycznie przywraca poprzedni tryb pracy.



Czujnik obecności

Czujnik  
Temperatury

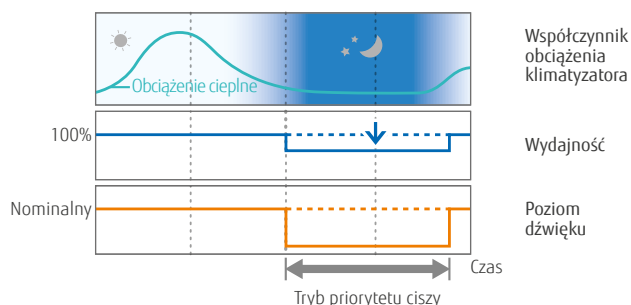


Czujnik obecności

## Technologia ciszy

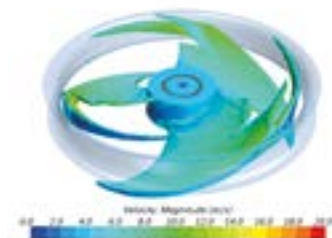
### Cicha praca jednostki zewnętrznej

Użytkownik sam może ustawić niższe poziomy natężenia hałasu jednostki, w zależności od warunków otoczenia. Czas pracy można ustawić za pomocą programatora.



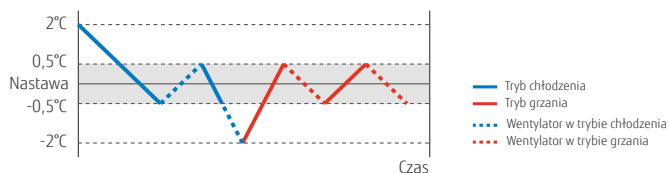
### Cichy wentylator

Konstrukcja wentylatora zewnętrznego została zaprojektowana z małymi separatorami przepływu i sterowaniem, które redukują wydatek powietrza i pozwalają osiągnąć najniższy poziom hałasu.



### Funkcja automatycznego przełączania trybu pracy

W trybie automatycznym, chłodzenie i grzanie przełączane jest w zależności od ustawionej temperatury i aktualnej temperatury w pomieszczeniu.



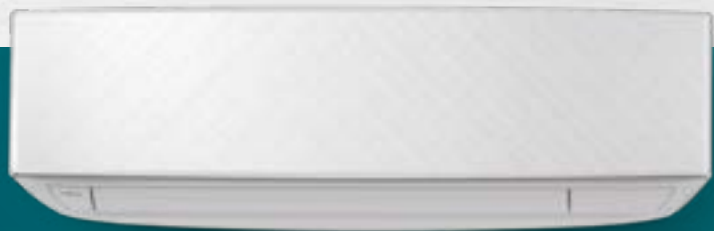
## Wybór jednostek wewnętrznych, dostosowany do stylu i charakteru każdego pomieszczenia

Fujitsu General oferuje produkty komponujące się z otoczeniem i dostosowane do różnych potrzeb i różnych stylów życia domowników. Są idealnym rozwiązaniem do wszelkiego typu pomieszczeń – tam, gdzie wypoczywa cała rodzina, do sypialni czy pokoju dziecięcego.



### Do salonu lub jadalni

Naszym celem było zaprojektowanie klimatyzatora o konstrukcji odpowiedniej dla rynku europejskiego. Urządzenie zawdzięcza swą lekką i trójwymiarową formę krzywiznom, dzięki którym prezentuje się idealnie z każdej strony.



Eleganckie  
wykończenie

**BeautyDesign**



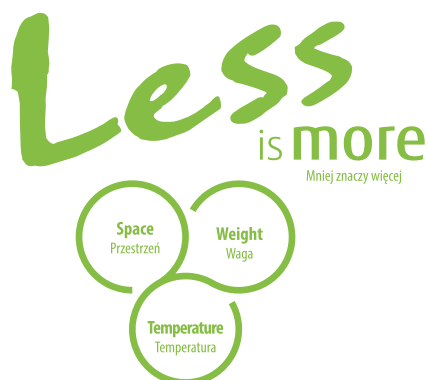


Jeszcze  
bardziej  
przyjazne  
środowisku

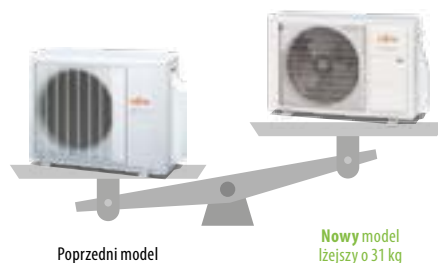
**EcoSmart**

# 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.



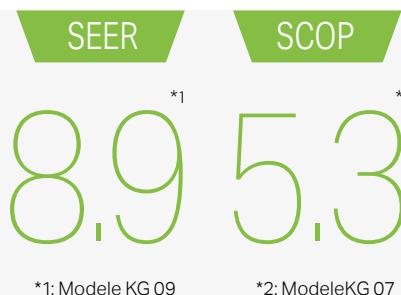
Niższa waga jednostki zewnętrznej



Parametry dotyczą modelu 12 KGTB

## Wysoka energooszczędność

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



KLASA CHŁODZENIA

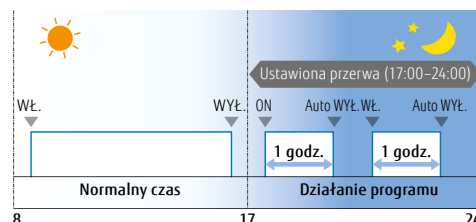
A+++

KLASA GRZANIA

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.



# Ponadczasowy design

Japoński kunszt i precyzja

## BeautyDesign

Ponadczasowy design urządzeń Fujitsu zapewnił marce zwycięstwo w wielu międzynarodowych konkursach z dziedziny projektowania użytkowego, takich jak Red Dot Design Award, Good Design czy IF Design Award.

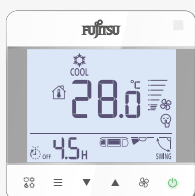
Wielokrotnie doceniano wysoką jakość urządzeń i niezwykle walory estetyczne, dzięki którym gama jednostek wewnętrznych systemów klimatyzacji Fujitsu pasuje do każdego wnętrza.

# Przegląd sterowników dla urządzeń Fujitsu z serii Design

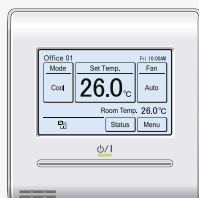


Pilot bezprzewodowy

## Sterowniki przewodowe



UTY-RCRYZ1



UTY-RNRYZ5



UTY-RLRY



UTY-RSRY / UTY-RHRY

## Proste sterowniki przewodowe

## Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

Prosty w obsłudze panel dotykowy / ekran LCD

**DOSKONAŁA JAKOŚĆ WYKONANIA I KOMPAKTOWY ROZMIAR**

INDYWIDUALNE  
STEROWANIE

+

CZUJNIK  
TEMPERATURY

+

PROGRAMATOR  
TYGODNIOWY  
I DZIENNY

+

WYŁĄCZNIK  
CZASOWY

- Duży, prosty w obsłudze i czytelny wyświetlacz LCD
- Podświetlenie upraszcza obsługę w zaciemnionym wnętrzu
- Czujnik umożliwia podgląd wartości temperatury w pomieszczeniu
- Obsługa 12 różnych języków (w tym język polski)
- Przewód 2-żyłowy
- Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych



UTY-RNRYZ5

**16**

MAKSYMALNA ILOŚĆ  
PODŁĄCZONYCH  
JEDN. WEWN.



Obsługa  
z dowolnego  
miejsca

## SmartHome

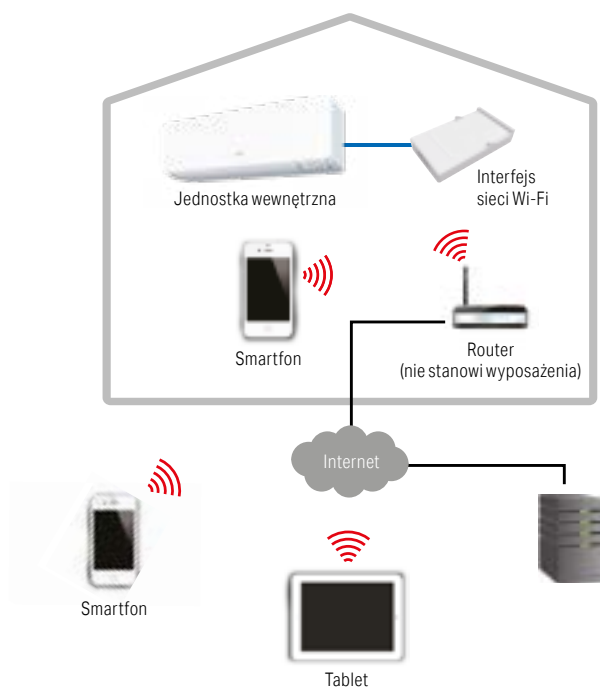
Zgodnie z koncepcją „internetu rzeczy” (IoT), Fujitsu dostarcza usługi, które pozwalają użytkownikom sterować klimatyzatorami za pomocą telefonów komórkowych.

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 opcjonalny 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**



# Nieograniczona komunikacja dzięki BMS

Do dyspozycji klienta pozostają interfejsy komunikacyjne umożliwiające komunikację urządzeń Fujitsu typu split i multi split z nadrzędnymi systemami sterowania opartymi na protokołach komunikacji takich jak KNX, Modbus i BACnet. Pozwala to w prosty sposób zrealizować zarówno centralne sterowanie jak i monitorowanie urządzeń klimatyzacyjnych.

Integracja z najpopularniejszymi protokołami komunikacji



## Interfejs KNX **Interfejs KNX umożliwia pełną integrację klimatyzatorów typu split i multi split z siecią systemu KNX.**

- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX)



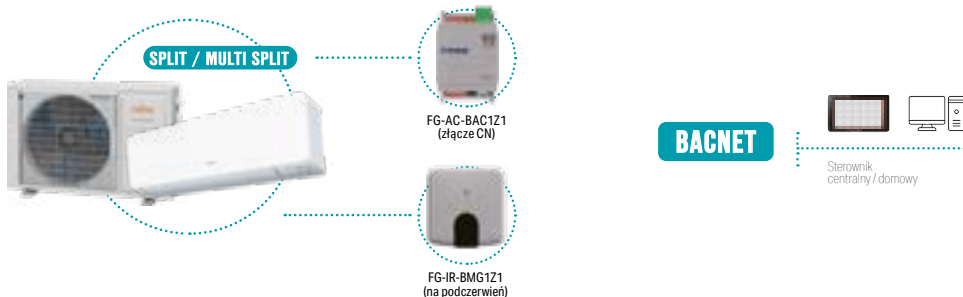
## Interfejs Modbus **Interfejs Modbus umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią Modbus.**

- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS



## Interfejs BACnet®

- Interfejs BACnet® umożliwia połączenie systemów BMS i Fujitsu General split/multi-split/VRF.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC) (normy ANSI / ASHRAE-135-2012).
- Kompatybilny z BACnet®/IP poprzez Ethernet.



## Jakość powietrza

Czyste powietrze jest podstawą komfortowej klimatyzacji. Oferta Fujitsu to szeroka gama produktów wyposażonych w wysokowydajne filtry powietrza oraz systemy wentylacji wykorzystujące wymienniki ciepła.

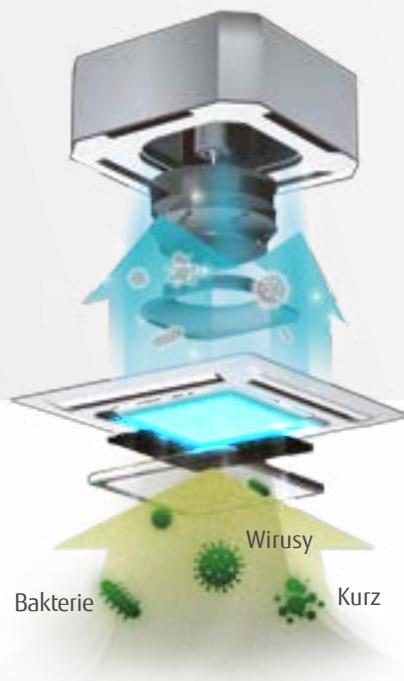
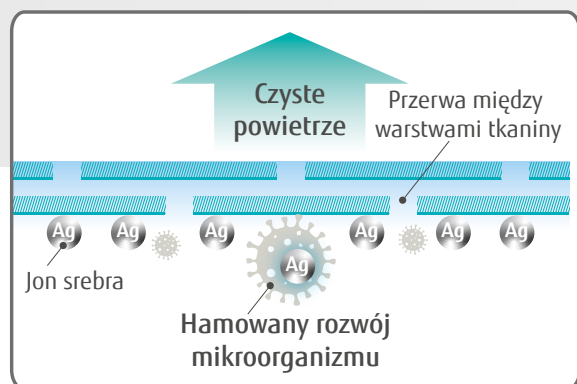


## Filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra usuwa z powietrza wirusy, bakterie i pleśń.

Uwaga: Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkowania.

Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.



# Opis funkcji urządzeń Fujitsu z serii Design

## 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.



### Tryb cichej pracy

Możliwość ustawienia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.



### 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.

## 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

Opcjonalny adapter Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem za pośrednictwem fabrycznej aplikacji poprzez smartfon lub tablet.

## Czystość



### Filtr polifenolowy

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



### Filtr z jonami srebra

Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.



### Filtr jonowy

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



# KGTF

Model: ASYG07KGTF / ASYG09KGTF / ASYG12KGTF / ASYG14KGTF

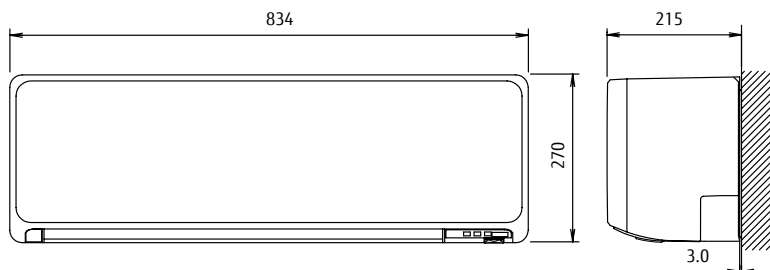


| MODEL                                              | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA         |                           | ASYG07KGTF               | ASYG09KGTB          | ASYG12KGTB          | ASYG14KGTB          |
|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                                    | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA         |                           | AOYG07KGCA               | AOYG09KGCA          | AOYG12KGCA          | AOYG14KGCA          |
| Zasilanie                                          |                              |                           | jednofazowe, ~230V, 50Hz |                     |                     |                     |
| Wydajność                                          | chłodzenie                   | kW                        | 2,0 (0,9 ÷ 3,2)          | 2,5 (0,9 ÷ 3,4)     | 3,4 (0,9 ÷ 4,1)     | 4,2 (0,9 ÷ 4,5)     |
|                                                    | grzanie                      |                           | 2,5 (0,9 ÷ 5,2)          | 2,8 (0,9 ÷ 5,4)     | 4,0 (0,9 ÷ 6,1)     | 5,4 (0,9 ÷ 6,4)     |
| Pobór mocy                                         | chłodzenie / grzanie         | kW                        | 0,400 / 0,500            | 0,555 / 0,560       | 0,805 / 0,910       | 1,175 / 1,350       |
| EER                                                | chłodzenie                   | W/W                       | 5,00                     | 4,50                | 4,22                | 3,57                |
| COP                                                | grzanie                      |                           | 5,00                     | 5,00                | 4,40                | 4,00                |
| Pdesign                                            | chłodzenie / grzanie (-10°C) | kW                        | 2,0/2,3                  | 2,5/2,4             | 3,4/2,5             | 4,2/4,0             |
| SEER                                               | chłodzenie                   | W/W                       | 8,10                     | 8,90                | 8,70                | 7,90                |
| SCOP                                               | grzanie (strefa umiarkowana) |                           | 5,30                     | 5,20                | 5,20                | 4,50                |
| Klasa efektywności energetycznej                   | chłodzenie                   |                           | A+++                     | A+++                | A+++                | A++                 |
|                                                    | grzanie (strefa umiarkowana) |                           | A+++                     | A+++                | A+++                | A+                  |
| Maksymalny prąd pracy                              | chłodzenie / grzanie         | A                         | 6,5/9,0                  | 6,5/9,0             | 6,5/9,0             | 9,0/10,5            |
| Sezonowe zużycie energii                           | chłodzenie                   | kWh/a                     | 86                       | 98                  | 137                 | 186                 |
|                                                    | grzanie                      |                           | 606                      | 645                 | 673                 | 1 242               |
| Osuszanie                                          |                              | l/h                       | 1,0                      | 1,3                 | 1,8                 | 2,1                 |
| Ciśnienie akustyczne                               | j. wewn. (chłodzenie)        | H/M/L/Q                   | 38 / 33 / 29 / 19        | 40 / 34 / 29 / 19   | 40 / 35 / 30 / 19   | 43 / 36 / 30 / 20   |
|                                                    | j. wewn. (grzanie)           | H/M/L/Q                   | 41 / 35 / 31 / 21        | 42 / 36 / 31 / 21   | 42 / 38 / 33 / 21   | 44 / 39 / 33 / 24   |
|                                                    | j. zewn. (cht. / grz.)       | wysoki                    | 46 / 46                  | 46 / 48             | 50 / 50             | 50 / 50             |
| Moc akustyczna                                     | j. wewn. (cht. / grz.)       | wysoki                    | 54 / 56                  | 55 / 57             | 56 / 58             | 57 / 59             |
|                                                    | j. zewn. (cht. / grz.)       | wysoki                    | 61 / 62                  | 61 / 63             | 65 / 66             | 65 / 66             |
| Przepływ powietrza                                 | j. wewn. / j. zewn. (cht.)   | wysoki                    | 650 / 1610               | 700 / 1610          | 700 / 1680          | 770 / 1680          |
|                                                    | j. wewn. / j. zewn. (grz.)   | wysoki                    | 720 / 1560               | 750 / 1610          | 770 / 1580          | 800 / 1580          |
| Wymiary netto                                      | j. wewn.                     | mm                        | 270×834×215              | 270×834×215         | 270×834×215         | 270×834×215         |
|                                                    | j. zewn.                     | mm                        | 542×799×290              | 542×799×290         | 542×799×290         | 542×799×290         |
| Masa                                               | j. wewn.                     | kg (lbs)                  | 10 (22)                  | 10 (22)             | 10 (22)             | 10 (22)             |
|                                                    | j. zewn.                     | kg (lbs)                  | 30 (66)                  | 30 (66)             | 31 (68)             | 32 (70)             |
| Średnica przyłączy (ciecz / gaz)                   |                              | mm                        | 6,35 / 9,52              | 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 | 13,8 / 15,8 do 16,7 |
| Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania) |                              | m                         | 20 (15)                  | 20 (15)             | 20 (15)             | 20 (15)             |
| Maks. różnica poziomów                             |                              |                           | 15                       | 15                  | 15                  | 15                  |
| Dopuszczalny zakres temperatur zewn.               | chłodzenie                   | °CDB                      | -10 do 46                | -10 do 46           | -10 do 46           | -10 do 46           |
|                                                    | grzanie                      |                           | -15 do 24                | -15 do 24           | -15 do 24           | -15 do 24           |
| Czynnik chłodniczy                                 | typ (GWP)                    | kg(CO <sub>2</sub> -eq-T) | R32 (675)                | R32 (675)           | R32 (675)           | R32 (675)           |
|                                                    | fabryczna ilość              |                           | 0,75 (0,5)               | 0,70 (1,5)          | 0,85 (1,8)          | 1,05 (2,2)          |

## Wymiary

Akcesoria opcjonalne str. 28

(Jednostki : mm)





# KETF

Model: ASYG07KETF / ASYG09KETF / ASYG12KETF / ASYG14KETF

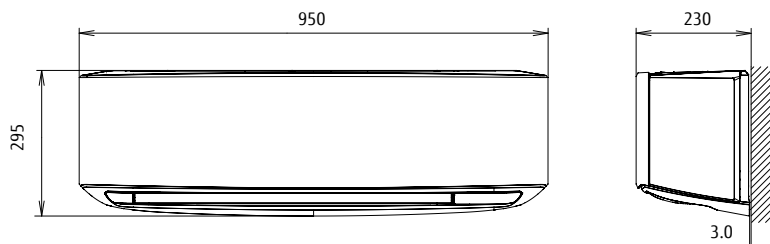


| MODEL                                              | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA         |             | ASYG07KETF<br>ASYG07KETF-B   | ASYG09KETF<br>ASYG09KETF-B | ASYG12KETF<br>ASYG12KETF-B | ASYG14KETF<br>ASYG14KETF-B |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                    | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA         |             | AOYG07KETF                   | AOYG09KETF                 | AOYG12KETF                 | AOYG14KETF                 |
| Zasilanie                                          |                              |             | jednofazowe, ~ 230V, 50Hz    |                            |                            |                            |
| Wydajność                                          | Chłodzenie                   | kW          | 2,0 (0,9 ÷ 3,0)              | 2,5 (0,9 ÷ 3,2)            | 3,4 (0,9 ÷ 3,9)            | 4,2 (0,9 ÷ 4,4)            |
|                                                    | Grzanie                      | kW          | 2,5 (0,9 ÷ 3,4)              | 2,8 (0,9 ÷ 4,0)            | 4,0 (0,9 ÷ 5,3)            | 5,4 (0,9 ÷ 6,0)            |
| Pobór mocy                                         | Chłodzenie/Grzanie           | kW          | 0,450 / 0,555                | 0,630 / 0,620              | 0,935 / 0,960              | 1,220 / 1,410              |
| EER                                                | Chłodzenie                   |             | 4,43                         | 3,97                       | 3,65                       | 3,44                       |
| COP                                                | Grzanie                      | W/W         | 4,52                         | 4,52                       | 4,17                       | 3,83                       |
| Pdesign                                            | Chłodzenie/grzanie (-10°C)   | kW          | 2,0 / 2,3                    | 2,5 / 2,4                  | 3,4 / 2,5                  | 4,2 / 4,0                  |
| SEER                                               | Chłodzenie                   |             | 7,40                         | 7,40                       | 7,30                       | 6,90                       |
| SCOP                                               | Grzanie (strefa umiarkowana) | W/W         | 4,10                         | 4,10                       | 4,40                       | 4,10                       |
| Klasa efektywności energetycznej                   | Chłodzenie                   |             | A++                          | A++                        | A++                        | A++                        |
|                                                    | Grzanie (strefa umiarkowana) |             | A+                           | A+                         | A+                         | A+                         |
| Maksymalny prąd pracy                              | Chłodzenie/Grzanie           | A           | 6,5 / 9,0                    | 6,5 / 9,0                  | 6,5 / 9,0                  | 6,5 / 9,0                  |
| Sezonowe zużycie energii                           | Chłodzenie                   | kWh/a       | 95                           | 118                        | 163                        | 213                        |
|                                                    | Grzanie                      | kWh/a       | 785                          | 819                        | 795                        | 1,367                      |
| Osuszanie                                          |                              | l/h         | 1,0                          | 1,3                        | 1,8                        | 2,1                        |
| Ciśnienie akustyczne                               | J. wewn. (Chłodzenie)        | H/M/L/Q     | 38 / 33 / 29 / 20            | 40 / 34 / 29 / 20          | 40 / 35 / 30 / 20          | 43 / 36 / 30 / 20          |
|                                                    | J. wewn. (Grzanie)           | H/M/L/Q     | 41 / 35 / 31 / 22            | 42 / 36 / 31 / 22          | 42 / 38 / 33 / 22          | 44 / 39 / 33 / 24          |
| Moc akustyczna                                     | J. zewn. (chł./grz.)         | Wysoki      | 46 / 46                      | 46 / 46                    | 50 / 50                    | 50 / 50                    |
|                                                    | J. wewn. (chł./grz.)         | Wysoki      | 54 / 56                      | 55 / 57                    | 55 / 58                    | 57 / 59                    |
| Przepływ powietrza                                 | J. zewn. (chł./grz.)         | Wysoki      | 61 / 61                      | 61 / 62                    | 65 / 65                    | 65 / 66                    |
|                                                    | J. wewn. / J. zewn. (chł.)   | Wysoki      | 650 / 1,650                  | 700 / 1,650                | 700 / 1,700                | 770 / 1,680                |
|                                                    | J. wewn. / J. zewn. (grz.)   | Wysoki      | 720 / 1,450                  | 750 / 1,450                | 770 / 1,470                | 800 / 1,580                |
| Wymiary netto                                      | J. wewn.                     | mm          | 295×950 (od ściany: 840)×230 |                            |                            |                            |
| W x S x G                                          | J. zewn.                     | mm          | 541×663×290                  |                            |                            |                            |
| Masa                                               | J. wewn.                     | kg(lbs)     | 11,0                         |                            |                            |                            |
|                                                    | J. zewn.                     | kg(lbs)     | 23                           | 23                         | 25                         | 31                         |
| Średnica przyłączy (ciecz / gaz)                   |                              | mm          | 6,35 / 9,52                  |                            |                            |                            |
| Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)               |                              | mm          | 13,8/15,0 do 16,8            |                            |                            |                            |
| Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania) |                              | m           | 20 (15)                      |                            |                            |                            |
| Maks. różnica poziomów                             |                              |             | 15                           |                            |                            |                            |
| Dopuszczalny zakres temperatur zewn.               | Chłodzenie                   | °CDB        | -10 do 46                    |                            |                            |                            |
|                                                    | Grzanie                      | °CDB        | -15 do 24                    |                            |                            |                            |
| Czynnik chłodniczy                                 | Typ (GWP)                    |             | R32 (675)                    |                            |                            |                            |
|                                                    | Fabryczna ilość              | kg(CO2eq-T) | 0,6 (0,405)                  | 0,6 (0,405)                | 0,7 (0,473)                | 0,85 (0,574)               |

## Wymiary

Akcesoria opcjonalne str. 28

(Jednostki : mm)



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

| MODEL      |                                |                                                                                                                       | R32                                                     |                                     |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                |                                                                                                                       | ASYG<br>07/09/12/14<br>KGTF                             | ASYG<br>07/09/12/14<br>KETF, KETF-B |
| Sterowniki | Pilot przewodowy               |                                      | •<br>UTY-RNRYZ5+<br>UTY-TWRXZ2                          |                                     |
|            |                                |                                      | •<br>UTY-RLRY+<br>UTY-TWRXZ2                            |                                     |
|            |                                |                                      | •<br>UTY-RCRYZ1+<br>UTY-TWRXZ2                          |                                     |
|            | Prosty pilot przewodowy        | <br>typ 2-żyłowy                     | •<br>UTY-RSRY,<br>UTY-RHRY+<br>UTY-TWRXZ2               |                                     |
| Interfejsy | Konwerter MODBUS               |                                      | •<br>UTY-VMSX                                           |                                     |
|            | Interfejs MODBUS               | <br>typ CN                           | •<br>FG-AC-MBS1Z1                                       |                                     |
|            | Konwerter KNX                  |                                      | •<br>UTY-VKSX                                           |                                     |
|            | Interfejs KNX                  | <br>typ CN                           | •<br>FG-AC-KNX1Z1                                       |                                     |
|            |                                | <br>na podczerwień                  | •<br>FG-IR-WIF1Z1                                       |                                     |
|            | Interfejs Wi-Fi                |                                    | •<br>W standardzie                                      |                                     |
|            |                                | <br>typ CN                         | •<br>FG-AC-WIF1Z1                                       |                                     |
|            |                                | <br>na podczerwień                 | •<br>FG-IR-WIF1Z1                                       |                                     |
|            |                                | <br>typ CN                         | •<br>FG-AC-WMP1Z1                                       |                                     |
|            |                                | <br>na podczerwień                 | •<br>FG-IR-WMP1Z1                                       |                                     |
|            | Zewnętrzny przełącznik funkcji |                                    | •<br>UTY-TERX+UTY-TWRXZ2                                |                                     |
|            | Interfejs sieciowy dla split   | <br>Zasilanie DC      Zasilanie AC | •<br>UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2<br>lub<br>UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2 |                                     |

# Poznaj inne urządzenia z gamy Fujitsu



Pobierz  
**Katalog Fujitsu**  
2023/24

[klima-therm.com](https://klima-therm.com)

**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 powiadomienia. 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)