

FUJITSU



Klimatyzatory typu Split
Modele **Nordic**



FUJITSU GENERAL LIMITED

Klimatyzatory Fujitsu General zaprojektowane do pracy

w surowym klimacie

Klimatyzatory Fujitsu General zostały zaprojektowane do pracy w rejonach z chłodnym klimatem. Jednostka zewnętrzna posiada wbudowaną grzałkę, zabezpieczającą ją przed zamarzaniem w sezonie zimowym. Podzespoły klimatyzatora charakteryzują się znaczną odpornością na chłody, zapobiegają zamarzaniu i spełniają normy CSA, zapewniając komfortowe ogrzewanie nawet gdy temperatura spadnie do -25°C . Dodatkowo, wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna na prąd stały, duży wymiennik ciepła oraz opatentowany przez Fujitsu GENERAL system sterowania inwerterowego PAM, gwarantują wysoką wydajność grzewczą również w warunkach niskich temperatur zewnętrznych.

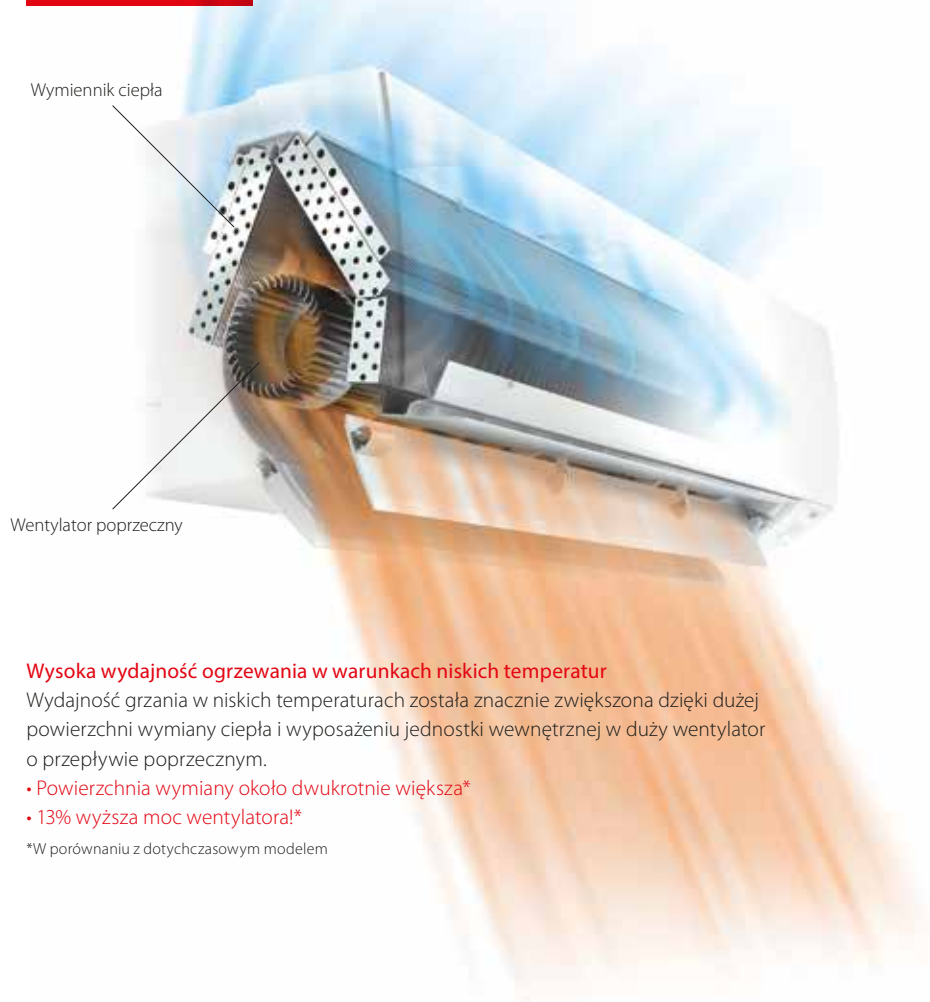
* CSA = Canada Standard Association: zastosowanie elementów zdolnych do pracy w temperaturze -30°C

Technologia Nordic

Utrzymuje nominalną wydajność grzewczą nawet przy **-15°C** na zewnątrz
*modele LZ, LT

Wydajne ogrzewanie

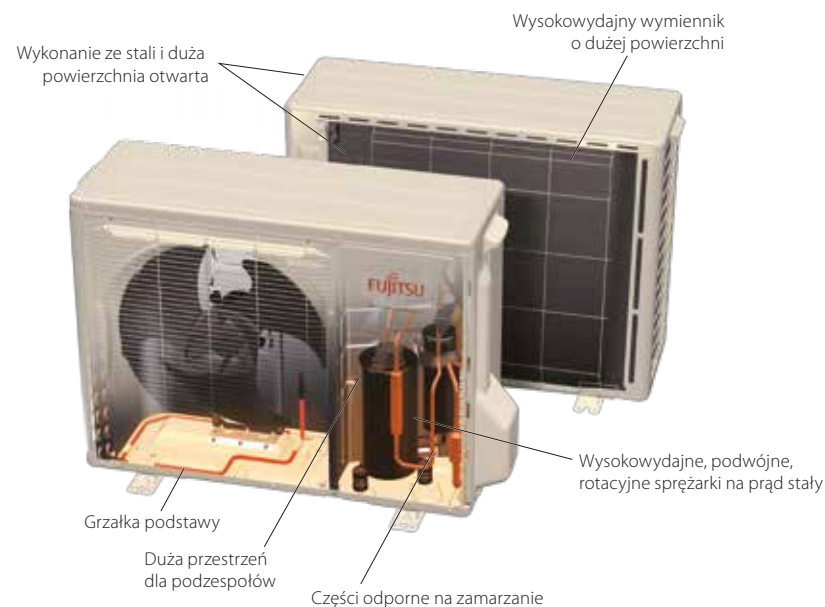
Wysoka sprawność wymiany ciepła



Realizuje pracę w trybie grzania przy **-25°C** na zewnątrz
*Wszystkie modele

Odporny na mrozy

Wysokowydajna nowa jednostka zewnętrzna



Ochrona przeciwzamarzaniowa

- Wykonanie ze stali i duża powierzchnia otwarta: z łatwością unika zamarzania
- Duża przestrzeń dla podzespołów: uniemożliwia stykanie się elementów podczas mrozów
- Grzałka podstawy: odpowiednia moc grzałki oraz idealne ułożenie
- Części odporne na zamarzanie: przewody i elementy elektryczne zdolne do pracy w niskiej temperaturze

Wysoka wydajność

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

Typoszereg modeli **Nordic**

Typ ścienny

Połączenie energooszczędności i silnego strumienia ciepłego powietrza w strefie przypodłogowej.

Typoszereg urządzeń wysokiej mocy

NOWY



model **LZ** strona 6
Klasa 9/12/14

Komfort

Wydajne ogrzewanie przy -15C

Wydajny dyfuzor

Automatyczne żaluzje

Oszczędność energii

Czujnik obecności

Nordic

Odporny na mrozy

Główne cechy

Wydajne ogrzewanie również w niskich temperaturach zewnętrznych

Funkcje podnoszące komfort i wygodę obsługi

Skuteczny system sterowania zapewnia energooszczędną pracę

Typ zwarty przypodłogowy

Estetyczny wygląd zewnętrzny oraz wydajne ogrzewanie

Doskonale warunki ogrzewania w strefie przypodłogowej i standardowe funkcje.

Kompaktowa konstrukcja i wydajny strumień ciepłego powietrza w strefie przypodłogowej, plus standardowe funkcje.

Typoszereg urządzeń o unikalnym designie

Typoszereg urządzeń standardowych

Typoszereg urządzeń standardowych



model **LT** strona 8
Klasa 9/12/14

model **LM** strona 10
Klasa 9/12/14

model **LV** strona 12
Klasa 9/12/14

Wydajne ogrzewanie przy -15C Wydajne ogrzewanie przy -7C Wydajne ogrzewanie przy -7C

Wydajny dyfuzor Dwa kierunki nawiewu

Czujnik obecności

Odporny na mrozy Odporny na mrozy Odporny na mrozy

NOWY

Typowe urządzenie wysokiej mocy

Czujnik ruchu



Czujnik ruchu

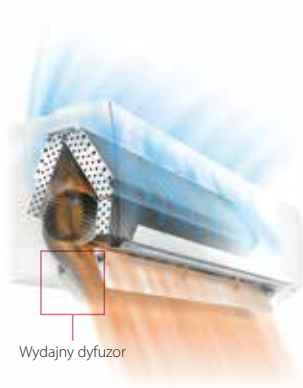


Połączenie energooszczędności
i silnego strumienia ciepłego powietrza
w strefie przypodłogowej.

Typoszereg urządzeń wysokiej mocy

Wydajne ogrzewanie przy -15°C!

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



Komfort

Wydajny dyfuzor

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

Automatyczne żaluzje pionowe i poziome

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie i poziomie (wachlowanie).



Pełna moc

Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.

Wysoka energooszczędność

Osiągnięto najwyższą klasę A+++ efektywności sezonowej

Nowe modele serii LZ, klasa wydajności 9, uzyskały najwyższą klasę efektywności sezonowej A+++ zarówno dla ogrzewania jak i chłodzenia. Zaawansowana technologia inwerterowa Fujitsu General oraz komponenty o doskonałych parametrach, zapewniają wysoką wydajność i niski pobór energii.

Klasa 9 **A+++** SCOP: 5.31 Klasa 9 **A+++** SEER: 9.51

Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu i ocenia kiedy załączyć tryb ekonomiczny.



LZ

model

Typ ścienny

ASYG09LZCA Klasa wydajności 9

ASYG12LZCA Klasa wydajności 12

ASYG14LZCA Klasa wydajności 14

Akcesoria opcjonalne

Moduł komunikacji Wi-Fi: UTY-TFNXZ1

Pilot przewodowy: UTY-RVNYM, UTY-RNNYM

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM

Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF1

Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia: UTY-XWZX5



Pilot bezprzewodowy



Dla ASYG09/12/14LZCA

Czujnik ruchu 

Estetyczny wygląd zewnętrzny
oraz wydajne ogrzewanie

Typoszereg urządzeń o unikalnym designie



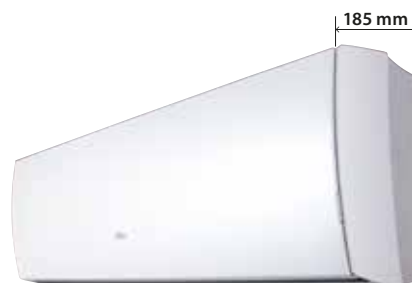
Wydajne ogrzewanie przy -15°C!

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

Zwarta konstrukcja

Głębokość 185 mm

Wąską konstrukcję osiągnięto dzięki zastosowaniu wielorzędowego wymiennika ciepła o dużym zagęszczeniu rur oraz wysokowydajnej dmuchawy.



Komfort

Pełna moc

Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.



Wysoka energooszczędność

Osiągnięto najwyższą klasę efektywności sezonowej

Modele serii LT, klasa wydajności 9, 12, uzyskały najwyższą klasę efektywności sezonowej. Zaawansowana technologia inwerterowa Fujitsu General oraz komponenty o doskonałych parametrach, zapewniają wysoką wydajność i niski pobór energii.

Klasa 9, 12 **A++** SCOP: 4.60 Klasa 9, 12 **A+++** SEER: 8.50

Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu i ocenia kiedy załączyć tryb ekonomiczny.



LT

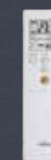
model

Typ ścienny

ASYG09LTCB Klasa wydajności 9
ASYG12LTCB Klasa wydajności 12
ASYG14LTCB Klasa wydajności 14

Akcesoria opcjonalne

Moduł komunikacji Wi-Fi: UTY-TFNXZ1
Pilot przewodowy: UTY-RVNYM, UTY-RNNYM
Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM
Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF
Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia: UTY-XWZXZ5



Pilot bezprzewodowy



Dla ASYG09LTCB



Dla ASYG12/14LTCB



Doskonałe warunki ogrzewania w strefie przypodłogowej i standardowe funkcje.

Typoszereg urządzeń standardowych

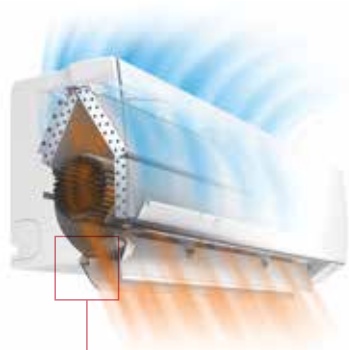
Wydajne ogrzewanie przy -7°C !

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

Komfort

Wydajny dyfuzor

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



Wydajny dyfuzor



Pełna moc

Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki. Pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.



LM

model

Typ ścienny

ASYG09LMCB Klasa wydajności 9

ASYG12LMCB Klasa wydajności 12

ASYG14LMCB Klasa wydajności 14

Akcesoria opcjonalne

Moduł komunikacji Wi-Fi: UTY-TFNXZ1

Pilot przewodowy: UTY-RVNYM, UTY-RNNYM

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM

Interfejs dla splitów: UTY-XCBXZ2

Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia: UTY-XWZXZ5




Pilot
beprzewodowy



Dla ASYG09/12LMCB



Dla ASYG14LMCB



Kompaktowa konstrukcja i wydajny strumień ciepłego powietrza w strefie przypodłogowej, plus standardowe funkcje.

Typoszereg urządzeń standardowych

Wydajne ogrzewanie przy -7°C !

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

Zoptymalizowany nawiew w dwóch kierunkach

Dwa wyloty powietrza, górny i dolny, szybko ogrzewają całe pomieszczenie.

Wydajna praca realizowana jest przez strumień powietrza skierowany w górę, po ustabilizowaniu pracy. Możliwość ustawienia samego nawiewu w górę jeżeli chłodne powietrze z okien lub nawiew w strefie przypodłogowej są uciążliwe.

Grzanie



Cicha praca

Tryb cichej pracy

Cicha praca realizowana jest przez silnik wentylatora na prąd stały.



LV

model

Typ zwarty przypodłogowy

AGYG09LVCB Klasa wydajności 9

AGYG12LVCB Klasa wydajności 12

AGYG14LVCB Klasa wydajności 14

Akcesoria opcjonalne

Moduł komunikacji Wi-Fi: UTY-TFNXZ1

Pilot przewodowy: UTY-RVNYM, UTY-RNNYM

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM

Interfejs dla splitów: UTR-STA

Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia: UTY-XWZXZ5



Pilot bezprzewodowy



Dla AGYG09/12/14LVCB

Specyfikacje techniczne

Seria	LZ			LT			LM			LV							
Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AOYG09LZCA	AOYG12LZCA	ASYG14LZCA	AOYG09LTCB	ASYG12LTCB	ASYG14LTCB	AOYG09LMCB	ASYG12LMCB	ASYG14LMCB	AGYG09LVCB	AGYG12LVCB	AGYG14LVCB			
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V/Ø/Hz		230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50					
Wydajność	Grzanie	kW	3.2 (0.9 ~ 7.2)	4.0 (0.9 ~ 7.4)	5.4 (0.9 ~ 8.9)	3.2 (0.9 ~ 5.4)	4.0 (0.9 ~ 6.5)	5.4 (0.9 ~ 7.0)	3.2 (0.5 ~ 5.2)	4.0 (0.9 ~ 5.7)	5.4 (1.1 ~ 6.0)	3.5 (0.9 ~ 5.5)	4.5 (0.9 ~ 5.7)	5.2 (0.9 ~ 6.1)			
	Chłodzenie	kW	2.5 (0.9 ~ 4.65)	3.5 (0.9 ~ 4.8)	4.2 (0.9 ~ 6.4)	2.5 (0.9 ~ 3.5)	3.5 (1.1 ~ 4.0)	4.2 (0.9 ~ 5.4)	2.5 (0.5 ~ 3.2)	3.4 (0.9 ~ 4.15)	4.2 (1.1 ~ 4.8)	2.6 (0.9 ~ 3.8)	3.5 (0.9 ~ 4.2)	4.2 (0.9 ~ 5.2)			
Moc elektryczna	Grzanie/Chłodzenie	kW	0.555/0.48	0.76/0.8	1.17/1.05	0.66/0.505	0.91/0.85	1.38/1.16	0.73/0.63	0.99/0.925	1.560/1.205	0.79/0.53	1.19/0.91	1.44/1.14			
COP/EER	Grzanie/Chłodzenie	W/W	5.77/5.21	5.26/4.38	4.62/4.00	4.85/4.95	4.40/4.12	3.91/3.62	4.38/3.97	4.04/3.68	3.46/3.49	4.43/4.91	3.78/3.85	3.61/3.68			
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	4.70	4.85	6.00	3.60	4.30	6.00	3.35	3.65	4.50	4.00	4.50	5.70			
Wydajność grzewcza przy -15°C		kW	4.42	4.57	5.88	3.00	4.00	5.40	2.80	3.05	3.89	3.50	4.00	5.20			
SCOP - Klasa efektywności energetycznej			5.31 - A+++	4.93 - A++	4.44 - A+	4.60 - A++			4.10 - A+			4.20 - A+	4.10 - A+	4.00 - A+			
SEER - Klasa efektywności energetycznej			9.51 - A+++	8.60 - A+++	7.92 - A++	8.50 - A+++			7.40 - A++			6.50 - A++	6.90 - A++	7.10 - A++	7.00 - A++	6.90 - A++	6.80 - A++
Roczne zużycie energii	Grzanie/Chłodzenie	kWh/a	659/92	993/142	1322/186	760/103	1156/144	1750/199	1024/135	1230/173	1537/208	1113/130	1431/178	1679/216			
Ciśnienie akustyczne (H-Q)	Wewn. (Grzanie)	dB(A)	41-23	41-23	44-27	42-21	43-21	45-27	43-22	43-22	44-27	40-22	40-22	43-22			
	Zewn. (Grzanie)	dB(A)	47	47	49	49	49	50	47	48	49	49	50	51			
Moc akustyczna (High)	Wewn. (Grzanie/Chłodzenie)	dB(A)	56/56		59/59	61/59	62/60	64/60	59/59		60/60	56/55		58/58			
	Zewn. (Grzanie/Chłodzenie)	dB(A)	58/52	59/57	61/61	64/63	65/64	65/65	63/63	65/65		65/63	66/64	67/65			
Średnica instalacji chłodniczej	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52		6.35/12.7	6.35/9.52		6.35/12.7	6.35/9.52		6.35/12.7	6.35/9.52		6.35/12.7			
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20 (15)			20 (15)			20 (15)			20 (15)					
Max różnica poziomów		m	15			15			15			15					
Średnica wężyka skroplin (wewnętrzna/zewnętrzna)		mm	13.8/16.0 do 16.7			13.8/15.8 do 16.7			13.8/15.8 do 16.7			13.8/15.8 do 16.7					
Zakres temperatur zewn.	Grzanie/Chłodzenie	°CDB	-25 do 24/-10 do 46			-25 do 24/-10 do 43			-25 do 24/-10 do 43			-25 do 24/-10 do 43					
Wymiary: (Wys. x Szer. x Głębokość)	Jednostka wewnętrzna	mm	295 x 940 x 270			282 x 870 x 185			268 x 840 x 203			600 x 740 x 200					
	Jednostka zewnętrzna	mm	620 x 790 x 290			540 x 790 x 290	620 x 790 x 290		540 x 790 x 290		620 x 790 x 290		620 x 790 x 290				
Masa	Jednostka wewn./zewn.	kg	14/39		14/40	9.5/36		9.5/40	8.5/36		8.5/39	8.5/40		14/40			
Czynnik chłodniczy (GWP)			R410A (2,088)			R410A (2,088)			R410A (2,088)			R410A (2,088)					
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1.30		1.40	1.05		1.25	1.00		1.05	1.20		1.30			

Uwaga: Specyfikacje dotyczą pracy w podanych poniżej warunkach.

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB.

Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB.

Długość instalacji: 5.0 m

Różnica poziomów: 0 m (jednostka zewnętrzna - wewnętrzna)

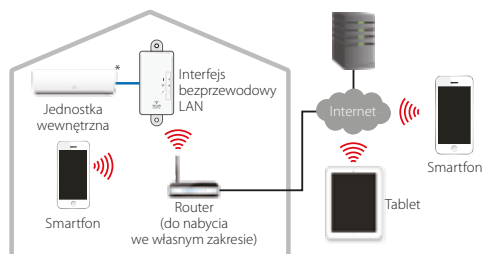
Akcesoria opcjonalne

Moduł komunikacji Wi-Fi UTY-TFNXZ1



Funkcje

Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony i tablety.



*: Typ ścienny wymaga zastosowania zestawu przyłączeniowego.

Przyjazny dla użytkownika widok ekranu upraszcza obsługę.



Pilot przewodowy UTY-RVNYM



UTY-RNNYM



Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM



Interfejs dla splitów UTY-TWBXF1/UTY-TWBXF



Dla modeli LZ, LT

UTY-XCBXZ2



Dla modelu LM

Zestaw do zabudowy UTR-STA























Zestaw służy do częściowej zabudowy jednostek przypodłogowych w ścianie.

Zestaw przyłączeniowy UTY-XWZXZ5



Wejście: praca
Wyjście: stan pracy, stan błędu



Podsumowanie funkcji

	 Czujnik obecności save & stop	 Tryb ekonomiczny	 Wydajne ogrzewanie	 Wydajny dyfuzor	 Pełna moc	 Funkcja 10°C HEAT	 Sterowanie ciszą	 Automatyczna zmiana trybu pracy	 Automatyczne żaluzje pionowe i poziome	 Automatyczne żaluzje pionowe	 Automatyczna regulacja siły nawiewu	 Auto restart	 Program nocny	 Programator	 Programator tygodniowy	 Programator tygodniowy i temperatury	 Kontrolka filtra	 Filtr „jonowy”	 Filtr polifenolowy	 Zmywalny panel obudowy
model LZ	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
model LT	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	
model LM		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		○	●	●	●	●
model LV		●	●			●		●		●	●	●	●	●		○	●	●	●	●




○: Niezbędne akcesoria opcjonalne

Opis funkcji

Energooszczędność

-  **Czujnik obecności**
Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu i ocenia kiedy załączyć tryb ekonomiczny.
-  **Tryb ekonomiczny**
Ustawienia termostatu zostają automatycznie zmienione zgodnie z temperaturą, aby uniknąć zbędnego chłodzenia lub grzania.

Komfort

-  **Wydajne ogrzewanie**
Utrzymywanie nominalnej wydajności grzania nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -7°C.
-  **Wydajny dyfuzor**
Kąt nachylenia dodatkowej żaluzji regulowany jest przez czujniki monitorujące. Dzięki temu komfort w pomieszczeniu uzyskiwany jest natychmiastowo.
-  **Pełna moc**
Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki. Pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury.


-  **Funkcja 10° HEAT**
Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.
-  **Sterowanie ciszą**
Praca jednostki zewnętrznej w trybie wyciszonym.
-  **Automatyczna zmiana trybu pracy**
Jednostka automatycznie przełącza się między trybami chłodzenia i grzania w zależności od ustawień temperatury oraz temperatury w pomieszczeniu.
-  **Automatyczne żaluzje pionowe i poziome**
Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie i poziomie (wachlowanie).
-  **Automatyczne żaluzje pionowe**
Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).
-  **Automatyczna regulacja intensywności nawiewu**
Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.
-  **Auto restart**
W przypadku chwilowego zaniku zasilania, klimatyzator automatycznie włączy się po powrocie napięcia z zachowaniem poprzednich ustawień.


Wygoda

-  **Program nocny**
Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.
-  **Programator**
Programator pozwala na ustawienie czterech cykli pracy: włącz, wyłącz, włącz-wyłącz, wyłącz-włącz.
-  **Programator tygodniowy**
Program włącz-wyłącz dostępny dla każdego dnia tygodnia.
-  **Programator tygodniowy i temperatury**
*Niezbędne akcesoria opcjonalne
Opcja umożliwia ustawianie temperatury dla dwóch przedziałów czasu dla każdego dnia tygodnia.
-  **Kontrolka filtra**
Dioda sygnalizuje konieczność wyczyszczenia filtra.

Nagradzany model LT

-  **iF Product Design Award 2012**
Przyznawana rokrocznie przez niemiecką międzynarodową organizację Industries Forum Design Hannover (iF) dla produktów przemysłowych z całego świata.

-  **Nagroda Good Design Award**
została ufundowana przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa i przyznawana jest raz w roku produktowi o doskonałym designie.

-  **Reddot Design Award Winner 2012**
Konkurs na najlepszy projekt produktu organizowany jest od 1955 roku. Przyznawana nagroda "red dot" to znak jakości o międzynarodowej renomie.

FUJITSU GENERAL LIMITED

- iPhone i iPad są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Przedstawione kolory mogą różnić się od rzeczywistych, ponieważ niniejszy katalog przeznaczony jest do druku.

Dystrybutor :



ISO 9001
Certified number: 01 100 79269



ISO 14001
Certified number: CNBJ311153-UK
Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.