

TOYOTOMI

JAPAN



2020/21

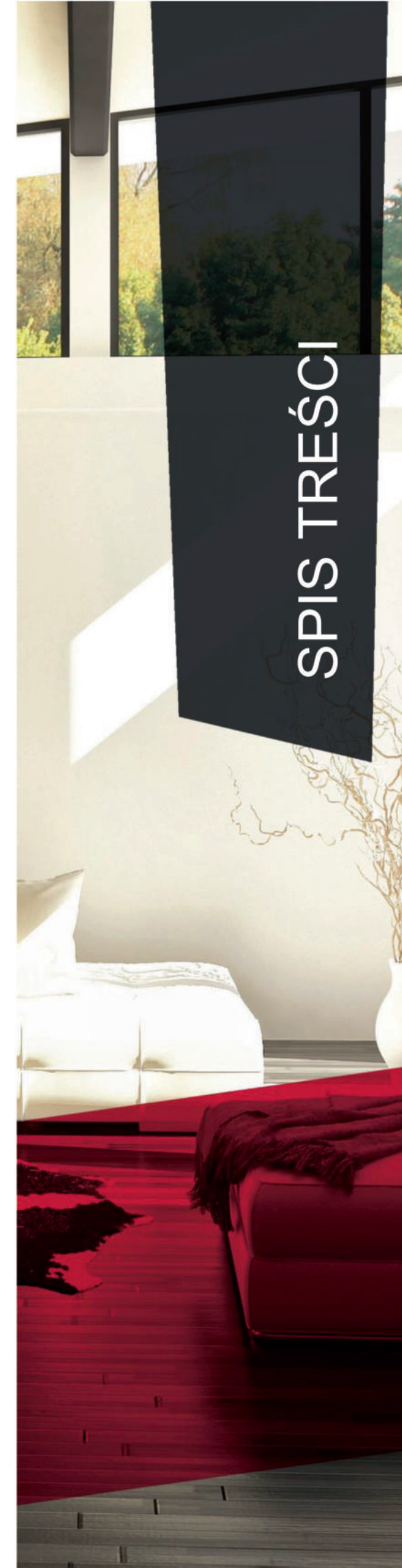
Katalog Systemy Klimatyzacji



www.toyotomi.pl



TÖYÖTÖMI
— air conditioners



SPIS TREŚCI

- 4** O Firmie
- 5** Czynnik Chłodniczy
- 6** All DC Inverter
- 7** Etykiety energetyczne
- 8-9** Mocne strony naszych produktów
- 10** Filtry
- 11** Tryb Wi-Fi
- 12-13** Podstawowe funkcje
- 14-15** Symbole
- 16-17** Izuru
- 18-19** Hiro
 - 20** Multi Free Match Systems
 - 21** Izuru R32
 - 22** Podłoga i Sufit / Kasetowy czterostronny R32
 - 23** Consola / Kanałowy R410
 - 24** Jednostki zewnętrzne R410
- 25-26** Możliwe konfiguracje
- 27-28** Systemy profesjonalne
- 29-30** Podłoga i Sufit R32
- 31-32** Kasetowy czterostronny R32
- 33-34** Kanałowy R32
- 35-36** Wskazówki do wykorzystania inteligentnych funkcji naszych urządzeń
- 37-38** Wsparcie serwisowe
- 39** Notatki

O Firmie

Japońska firma Toyotomi od 1949 roku kojarzy swoją nazwę z niezawodnością i jakością w projektowaniu i produkcji urządzeń o wysokiej wydajności oraz z tworzeniem lepszego środowiska dla konsumentów.

W 1952 roku firma Toyotomi wprowadziła na rynek pierwszy na świecie przenośny piec do gotowania opalany naftą, który stał się podstawą naszej działalności w zakresie grzania.

Toyotomi staje się niekwestionowanym liderem na poziomie przemysłowym, opracowując wiele innowacji nie tylko w dziedzinie urządzeń na bazie nafty, ale również elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego. Należy podkreślić, że w zakresie produktów, spółka Toyotomi szczyci się wprowadzonymi na rynek klimatyzatorami najwyższej jakości, gwarantującymi doskonale, wydajne i przyjazne dla środowiska grzanie i chłodzenie powietrza.

Innowacyjne urządzenia o wysokiej jakości oraz zaawansowana technologia INVERTER doprowadziły Toyotomi do zastosowania nowego, przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R32, który charakteryzuje się przede wszystkim dbałością o środowisko. Nowe i zaawansowane pompy ciepła Toyotomi, w efekcie zastosowania nowatorskiego, stylowego wzornictwa i starannej filtracji powietrza, należą do najlepszych w wysokowydajnych klimatyzatorach.

Zaangażowanie i osiągnięcie celu w postaci produkcji wysokiej jakości, niezawodnych produktów, zdobyło uznanie w branży na całym świecie i dało poczucie dumy pracownikom Spółki, którzy już cenią Toyotomi za realizację misji „maksymalizacji korzyści społecznych”.

Dewizą firmy jest: „Zaangażowanie w rozwój produktów o doskonałej jakości”, zaś jej filozofia koncentruje się na „zaspokajaniu potrzeb każdego człowieka”. Zaangażowanie Toyotomi w wytwarzanie najwyższej jakości produktów oraz świadomość zagadnień dotyczących ekologii, stanowi najlepszy bodziec do stałych inwestycji na rzecz nowych technologii, tak aby osiągnięciem jakościowym towarzyszyły wyższe międzynarodowe standardy bezpieczeństwa. Z tego względu inżynierowie Toyotomi stosują zasadę „twórczego myślenia” i pracują z „wdzięcznością i dumą z osiągnięć”. W skład grupy, która tworzy dziś Toyotomi, wchodzi 9 spółek:

Toyotomi Kiko Co LTD, Toyotomi Heat Treatment Co LTD, Toyotomi Kasei Co LTD, Toyotomi Recycle Co LTD, Royal Friendship Co LTD, Toyotomi USA Inc., Toyotomi Software Co LTD, Toyoset Co LTD, Nukata PLANT.

Strategia Toyotomi

Na strategię firmy składa się:

- 1 Dobór produktów high-tech i najlepszy stosunek jakości do ceny w celu zdobycia zaufania Klientów.
- 2 Rozwój zasobów, na które składają się doświadczona i wykwalifikowana kadra pracownicza - do chwili obecnej jeden z kluczowych elementów sukcesu Spółki.
- 3 W silnej i wyłącznej współpracy z renomowanymi dostawcami na całym świecie.

Wizja

Dostarczać wysokiej jakości produkty i usługi naszym pracownikom i klientom, zawsze zgodnie z zasadami ochrony środowiska i podwyższania standardu życia.

Jakość

Dla Toyotomi, system kontroli jakości jest nieprzerwanym, rozwijającym się procesem, obejmującym zakres wszystkich produktów firmy.

1949:

Założenie Toyotomi, jednego z najważniejszych partnerów grupy TOYOTA.

1952:

Początek produkcji pieców na naftę oraz innych produktów opracowanych przez Toyotomi.

1970:

Początek produkcji grzejników elektrycznych i elektrycznych kosiarek do trawy.

1978:

Zakład uzyskuje certyfikację na produkcję aparatury do podgrzewania nafty.

1990:

Narodziny nowego logo firmy Toyotomi oraz hasła „Stwórz komfortowe otoczenie”

Czynnik chłodniczy R32

TOYOTOMI
air conditioners

Toyotomi, przestrzegając przepisów Eco Design dotyczących ochrony środowiska i oszczędności energii, stopniowo wprowadza w swoich produktach czynnik chłodniczy R32. Ten nowy ekologiczny, nietoksyczny i bezpieczny środek chłodniczy niezawierający ozonu może być łatwo poddany recyklingowi i zapewnia lepszą wydajność, przyczyniając się do przedłużenia żywotności produktu.



Oszczędność energii

Zaawansowana technologia klimatyzatorów Toyotomi spełnia najwyższe wymagania w zakresie oszczędności energii, zapewniając wysoką wydajność przy niskim zużyciu energii. Wskutek zastosowania technologii DC INVERTER, można zaoszczędzić do 45% energii.



Klasa energetyczna

Celem Toyotomi jest wykorzystanie know-how i najnowocześniejszych technologii w celu zapewnienia wyjątkowej wydajności współczynników SEER / SCOP, które określają wysoką klasę energetyczną urządzeń. Wysoka klasa energetyczna oznacza wysoką jakość konstrukcji, lepszą wydajność klimatyzatorów oraz większą oszczędność energii i ochronę środowiska.

1992:

Rozpoczęcie produkcji klimatyzatorów typu okiennego

1994:

Rozpoczęcie działalności eksportowej na szeroką skalę.

1992-2003:

Toyotomi i Zakład Nukata otrzymują certyfikaty ISO 9002, ISO 14001 w zakresie dostosowania do międzynarodowych wymagań ochrony środowiska oraz ISO 9001 w zakresie zgodności z wymaganiami systemu kontroli jakości.

2004:

Założenie GED
Toyotomi Italia SRL

2016:

Założenie
Toyotomi Italia SRL

ALL DC Inverter

Wszystkie zalety ALL DC Inverter Toyotomi

Zaawansowane, zgodnie z europejską dyrektywą w sprawie ekoprojektu, wszystkie klimatyzatory Toyotomi łączą w sobie maksymalną wydajność z minimalnym zużyciem energii, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach (-15°C).

Zarówno podczas chłodzenia, jak i grzania należy ustawić idealną temperaturę, wilgotność i warunki wentylacji pomieszczenia. Sprawdź, który model serii KURO, IZURU i HIRO spełnia twoje potrzeby.



Niskie zużycie energii

Sprężarka zaczyna zwalniać, gdy temperatura pokojowa osiągnie żadaną temperaturę. Pozwala to na znaczne zmniejszenie zużycia energii, a w konsekwencji obniżenie kosztów energii elektrycznej. Istotną zaletą jest również redukcja związanej z produkcją energii elektrycznej emisji dwutlenku węgla.

Niezawodność

Jednostki zewnętrzne są przeznaczone do pracy w niesprzyjających warunkach atmosferycznych i zapewniają maksymalną trwałość.

- Zabezpieczenie specjalną żywicą chroniącą urządzenie przed kurzem i wilgocią.
- Długa żywotność podzespołów.
- Funkcja automatycznego restartu.

Oszczędność energii

Najnowsza technologia CD Inverter zapewnia niskie zużycie energii w porównaniu z innymi klimatyzatorami. Oprócz technologii sprężarek i elektroniki sterowania CD Inverter, łączy ona w sobie nową technologię CD Inverter w silnikach wentylatorów jednostek wewnętrznych i zewnętrznych. W ten sposób możliwa jest praca ciągła przy optymalnej i efektywnej regulacji klimatyzatora i najniższym zużyciu energii.

Prosta instalacja

- Stabilna płyta montażowa dla bezpiecznego montażu.
- Łatwy montaż przy użyciu wskazówek i wymiarów płytki mocującej.
- Dużo miejsca na instalację rur na jednostce wewnętrznej; jest to bardzo przydatne szczególnie w przypadku już istniejących rur.
- Możliwość usunięcia kondensatu po obu stronach urządzenia.

Etykiety energetyczne

TÖYOTŌMI
air conditioners

Jak odczytać etykietę energetyczną klimatyzatora:

- ➔ kW: Zdolność chłodzenia/grzania. Mnożąc kW przez 3412 uzyskuje się BTU/h.
- ➔ kWh/rok: roczne zużycie chłodzenia/grzania.
- ➔ dB: Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego/zewnętrznego.

Przejście od sprawności nominalnej do sezonowej

W przeszłości systemy klimatyzacji oceniane były przy użyciu wartości EER i COP, których wartości kierowane były w stronę jednego punktu pracy.

Nowe parametry SEER i SCOP są obliczane przy użyciu różnych realistycznych punktów pomiarowych, które przyczyniają się do klasyfikacji w klasie efektywności energetycznej. S" oznacza „Sezonowy”.

W trybie chłodzenia wykorzystano dla całej Europy dane klimatyczne Strasburga (jako miasta odniesieniowego), a punkty pomiarowe zostały określone jako temperatura zewnętrzna 20°C, 25°C, 30°C i 35°C.

Każdy z tych punktów pomiarowych został „zważony” w inny sposób, w zależności od zmiany temperatury w Strasburgu.

Na przykład praca systemu klimatyzacji przy częściowym obciążeniu stanowi ponad 90% pracy klimatyzatora, który ma większą wagę, jeśli chodzi o klasyfikację w odpowiedniej klasie efektywności energetycznej. W trybie grzewczym nie było jednak możliwe stworzenie unikalnego profilu temperaturowego dla całej Europy.

Z tego powodu zdefiniowaliśmy trzy strefy klimatyczne w UE - Europa Północna (zimno), Europa Środkowa (średnio) i Południowa (gorąco) - dla których zdefiniowano różne profile obciążenia, wykorzystując do tego trzy przykładowe miasta: Helsinki, Strasburg i Ateny. Wszystkie punkty pomiarowe są jednorodne dla temperatury zewnętrznej 2°C, 7°C, 20°C i -7°C.



A+++

Klasa wydajności energetycznej

Klasa Efektywności energetycznej

A+++

SEER w trybie chłodzenia

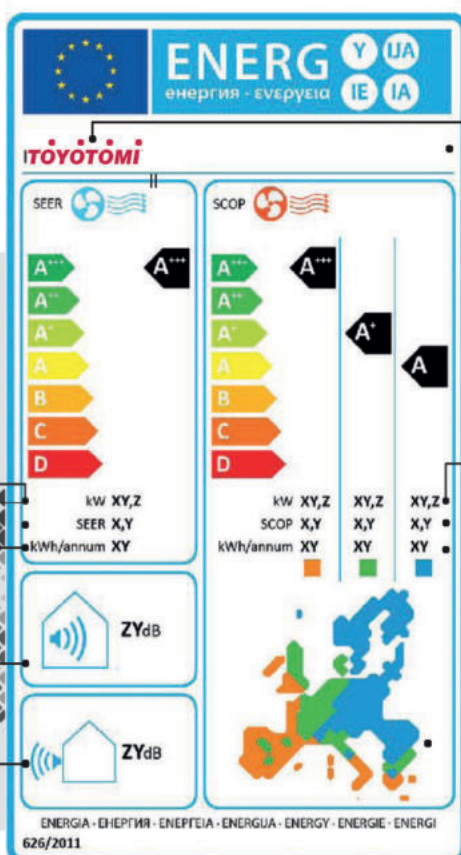
	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

Moc w trybie chłodzenia (Pprojekt)

Wartość SEER

Roczna moc zużyta w trybie chłodzenia (Q_{se})

Moc akustyczna wewnętrznego/zewnętrznego



Producent

Model

Moc w trybie grzania (Pprojekt)

Wartość SCOP

Roczna moc zużyta w trybie grzania (Q_{se})

Strefa klimatyczna

Temperatura wysoka

(Ateny)

Obciążenie częściowe	Na zewnątrz		
	DB	WB	DB
—	—	—	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C

Temperatura średnia

(Strasburg)

Obciążenie częściowe	Na zewnątrz		
	DB	WB	DB
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C

Temperatura niska

(Helsinki)

Obciążenie częściowe	Na zewnątrz		
	DB	WB	DB
61%	-7°C	-8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C

Moc akustyczna:

Jak widać, nowa etykieta energetyczna zawiera o wiele więcej informacji dla użytkownika niż poprzednie. Najważniejsza zmiana dotyczy emisji hałasu przez klimatyzatory typu split. Inaczej niż w przeszłości, kiedy dokonywano pomiaru ciśnienia akustycznego, które wskazuje hałas roboczy odbierany przez urządzenie wewnętrzne w określonym zakresie, poziom mocy akustycznej urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego, mierzony w dB(A) jest obiektywnym parametrem akustycznym, który opisuje siłę źródła dźwięku, a zatem jest niezależny od odległości, w której jest słyszany dźwięk. Jeżeli ten parametr jest znany, możliwe jest obliczenie emisji dźwięku, biorąc pod uwagę odległość i charakterystykę promieniowania dźwięku. Oczywiście zaletą jest możliwość porównania różnych systemów klimatyzacji bez względu na miejsce użytkowania i sposób pomiaru ciśnienia akustycznego.

Mocne strony
naszych
klimatyzatorów.

ALL CD Inverter
Toyotomi:
Najinteligentniejsza
klimatyzacja!

1

Mają one wysoką klasę energetyczną:

- Klasa energetyczna dla grzania: A+++.
- Klasa energetyczna A+++ (dotyczy modeli: KURO TKN / TKG-628R32, TKN / TKG-635R32).



2

Oferują 40% ÷ 65% oszczędności energii w porównaniu do klimatyzatorów klasy A.



3

Niezwykłe wysoka wydajność w trybie chłodzenia i grzania.



4

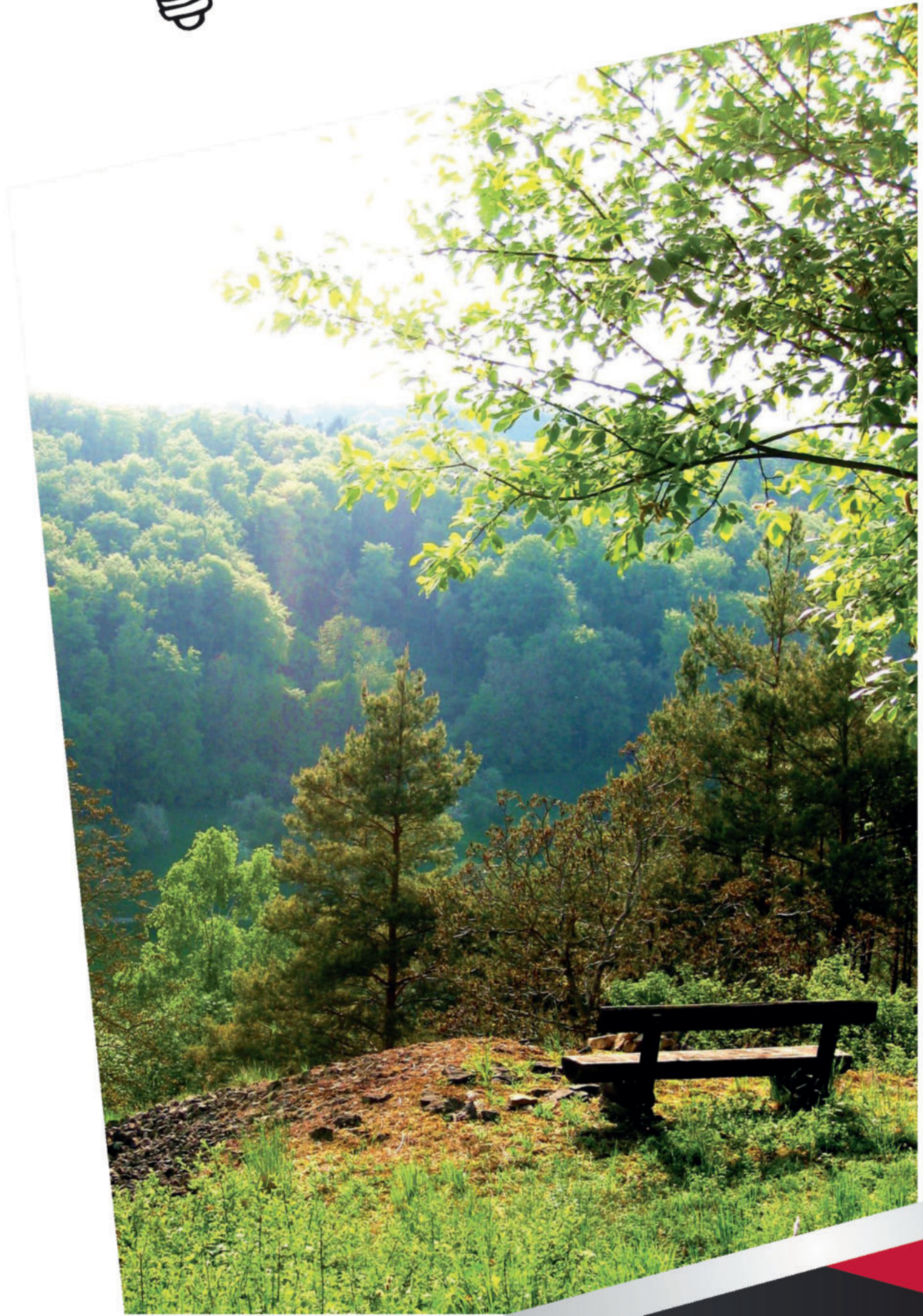
W efekcie zastosowania wielu inteligentnych funkcji zapewniają użytkownikom komfort łącząc oszczędności finansowe i dbałość o środowisko.



5

Zaawansowane systemy oczyszczania powietrza pozwalają cieszyć się maksymalnym poczuciem świeżości i dobrego samopoczucia w pomieszczeniu.





Filtry i czyszczenie



Dzięki zaawansowanym systemom oczyszczania powietrza we wszystkich klimatyzatorach Toyotomi Możesz oddychać swobodnie. Ponieważ nie ma cenniejszej przestrzeni niż Twój dom.

Jonizator

Świeże i czyste powietrze w górach i w lesie daje człowiekowi poczucie energii i dobre samopoczucie. Powietrze takie zawiera bowiem dużą ilość jonów ujemnych. Jonizator powietrza, wytwarzający jony ujemne, tworzy czystsze i zdrowsze środowisko. Toyotomi dba o Twoje dobre samopoczucie i zapewnia funkcję jonizacji powietrza we wszystkich modelach do mieszkań.

Zalety

- Właściwości antybakteryjne. Unikalna technologia jonizatora neutralizuje bakterie wywołujące alergie i anafilaksję.
- Działania przeciwko zanieczyszczeniu. Jonizator pomaga usuwać pyłki, roztocza i inne szkodliwe substancje.
- Przeciwdziałanie zapachowi dymu papierosowego, zwierząt domowych i innych zanieczyszczeń.

Fotokatalityka

Węgiel aktywny

Jon srebra



Filtr fotokataliczny

Przeciwko bakteriom, wirusom i zapachom .



Filtr z węglem aktywnym

Przeciwko nieprzyjemnym zapachom.



Filtr z jonami srebra

Przeciwbakteryjny.

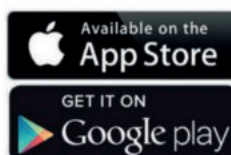
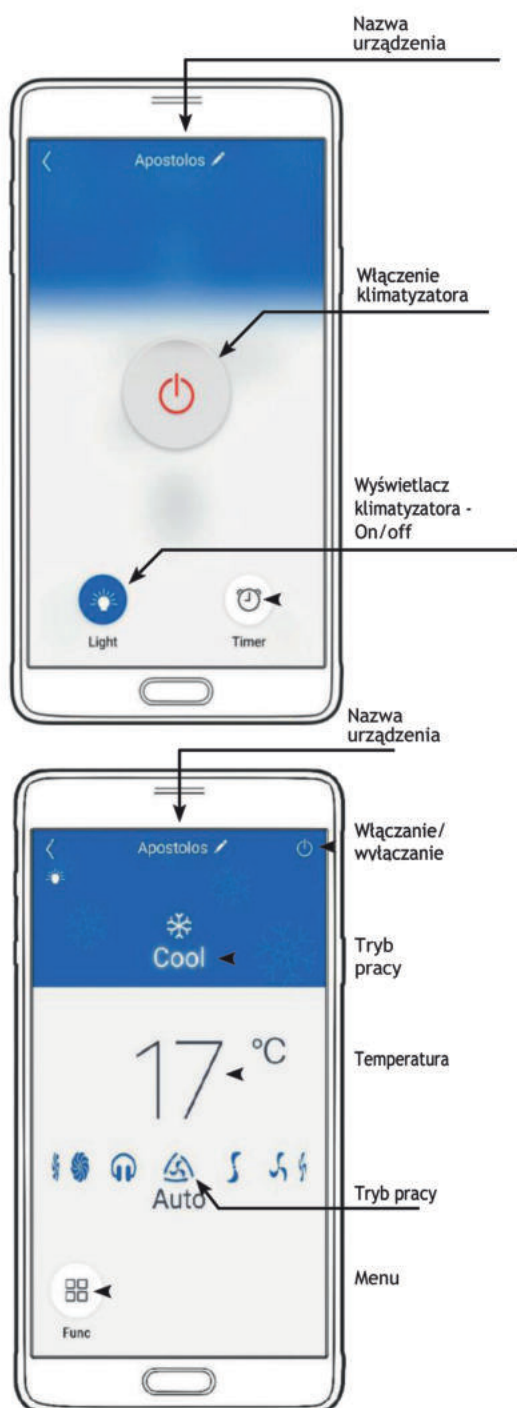


Tryb WI-FI

TŌYŌTŌMI
air conditioners



Za pomocą technologii można stworzyć zdalnie idealne warunki w pomieszczeniu. Dostępne zawsze, nawet poza domem za pośrednictwem telefonu komórkowego lub tabletu - włączanie zasilania, tryb pracy i inne żądane funkcje.



Funkcje podstawowe

		KURO DC Inverter			
		9k	12k	18k	24k
		TKN/TKG-628R32	TKN/TKG-635R32	TKN/TKG-656R32	TKN/TKG-671R32
FUNKCJE OSZCZĘDZANIA ENERGII	 Funkcja HOTEL MENU	•	•	•	•
	 Funkcja DOOR CARD CONTROL	•	•	•	•
	 Tryb pracy oszczędnej	•	•	•	•
	 Grzanie 8°C	•	•	•	•
	 Funkcja SMART AUTO RESTART				
	 Tryb gotowości 1 W	•	•	•	•
	 Tryb gotowości 0,5 W				
KOMFORT	 Funkcja I SENSE	•	•	•	•
	 Tryb Wi-Fi	•	•	•	•
	 Inteligentne podgrzewanie SP	•	•	•	•
	 INTELIGENTNE ODSZRANIANIE	•	•	•	•
	 Funkcja PLYNNY START	•	•	•	•
	 Funkcja TURBO	•	•	•	•
	 Tryb AUTOMATYCZNY RESTART	•	•	•	•
	 Tryb OSUSZANIE	•	•	•	•
	 Funkcja BLOKOWANIE KOMEND	•	•	•	•
	 Funkcja OŚWIETLENIE	•	•	•	•
	 Automatyczny ruch oscylacyjny poziomy	•	•	•	•
	 Automatyczny ruch oscylacyjny pionowy	•	•	•	•
	 System AUTOMATYCZNEJ DIAGNOZY	•	•	•	•
	 Tryb CICHY	•	•	•	•
	 Tryb SLEEP	•	•	•	•
CZYSZCZENIE	 JONIZATOR	•	•	•	•
	 Filtr FOTOKATALITYCZNY	•	•	•	•
	 Filtr z WĘGLEM AKTYWNYM	•	•	•	•
	 Filtr z JONEM SREBRA				
	 Funkcja AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA	•	•	•	•
	 Funkcja BLU FINS	•	•	•	•

	Izuru ECO DC Inverter				Hiro ECO DC Inverter			
	9k	12k	18k	24k	9k	12k	18k	24k
	TRN/TRG 828ZR	TRN/TRG 835ZR	TRN/TRG 856ZR	TRN/TRG- 871ZR	HTN/HTG 709 R32	HTN/HTG 712 R32	HTN/H TG 717 R32	HTN/HTG 721 R32
	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•

Symbole

Funkcje oszczędzania energii



Tryb pracy oszczędnej

Klimatyzator automatycznie reguluje pracę sprężarki, regulując jej moc w celu uzyskania żądanej temperatury (wartości zadanej) i maksymalnej oszczędności energii.



Grzanie 8°C

Jeśli w zimie użytkownik długo przebywał poza domem, funkcja grzania 8°C gwarantuje niskie zużycie energii i 8°C stabilnej temperatury w pomieszczeniu, aby nie zatrzymywać pracy klimatyzatora.



Funkcja SMART AUTO RESTART

W przypadku nagłej awarii zasilania w trakcie pracy, klimatyzator zostanie automatycznie ponownie uruchomiony po przywróceniu ustawień, które zostały zapisane w pamięci.



Funkcja HOTEL MENU

Pilot z funkcjami hotelowymi Kompatybilny z następującymi modelami: Izuru, Kuro, Hiro i Console. Dostępna jest funkcja menu La Hotel w celu dostosowania zakresu ustawień temperatury. Na przykład zamiast domyślnego przedziału „16-30°C” można ograniczyć przedział do „22-25°C”.



Tryb gotowości 1 W

W trybie czuwania zużycie energii jest mniejsze niż 1W. Funkcja ta zmniejsza zużycie energii w trybie czuwania nawet o 80% dziennie w porównaniu z tradycyjnymi modelami, które zużywają 4-5 W.



Tryb gotowości 0,5 W

W trybie czuwania zużycie energii jest mniejsze niż 1W. Funkcja ta zmniejsza zużycie energii w trybie czuwania nawet o 90% dziennie w porównaniu z tradycyjnymi modelami, które zużywają 4-5 W.



Funkcja DOOR CARD CONTROL

System sterowania kartą klucza. Jednostka wewnętrzna może być aktywowana lub dezaktywowana poprzez włożenie lub wyjęcie klucza magnetycznego.

Komfort



Funkcja I SENSE

Inteligentna obsługa utrzymywania wybranej temperatury. Dostępne są dwa czujniki temperatury. Jeden z nich znajduje się w urządzeniu wewnętrznym i określa wybraną temperaturę, a drugi w pilocie zdalnego sterowania. Czujnik temperatury zdalnego sterowania zapewnia idealną temperaturę w jego pobliżu.



INTELLIGENTNE ODSZRANIANIE

Początek tradycyjnego odszraniania jest programowany fabrycznie. W efekcie odszranianie może być aktywowane nawet wtedy, gdy klimatyzator go nie potrzebuje. Inteligentne odszranianie klimatyzatora sprawia, że funkcja ta jest aktywowana tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne w celu zmniejszenia zużycia energii i osiągnięcia bardziej komfortowej temperatury w pomieszczeniu.



Tryb Wi-Fi

Włączanie klimatyzatora za pośrednictwem telefonu komórkowego lub tabletu w dowolnym miejscu i czasie z wykorzystaniem funkcji Wi-Fi.



Funkcja PŁYNNY START

Funkcja ta umożliwia dodatkową ochronę instalacji elektrycznej w domu, zwłaszcza gdy zainstalowanych jest wiele klimatyzatorów. Uruchomienie klimatyzatora wymaga wysokiego poboru prądu. Może to stwarzać problemy. Funkcja łagodnego rozruchu sprawia, że klimatyzator jest uruchamiany niskim prądem, co w konsekwencji zapewnia ochronę instalacji elektrycznej.



INTELLIGENTNE podgrzewanie „SP”

Funkcja ta umożliwia klimatyzatorowi rozpoczęcie pracy w trybie grzania z niewielkim opóźnieniem (od 1 do 5 min), aby najpierw ogrzać wewnętrzny wymiennik ciepła i nie wypuszczać zimnego powietrza podczas uruchamiania urządzenia. Eliminuje to uczucie dyskomfortu.



Funkcja TURBO

Za pomocą tej funkcji i 4. prędkości wentylacji, zadana temperatura jest osiągnięta szybciej.



Tryb AUTOMATYCZNY RESTART

W przypadku zaniku zasilania zapamiętywany jest ostatni tryb pracy klimatyzatora. Po ponownym włączeniu zasilania klimatyzator zaczyna działać automatycznie w tym samym trybie aktywnym, co przed przerwą w zasilaniu.



Włączanie i wyłączanie wyświetlacza urządzenia wewnętrznego

Ta funkcja umożliwia włączanie i wyłączanie wyświetlacza urządzenia wewnętrznego.



Tryb OSUSZANIE

Wybór tej funkcji powoduje obniżenie poziomu wilgotności w pomieszczeniu bez wpływu na jego temperaturę.



Automatyczny ruch oscylacyjny poziomy

Możliwe jest ustawienie poziomego ruchu żaluzji w celu uzyskania równomiernego przepływu powietrza i lepszego rozkładu temperatury.



Tryb SLEEP

Funkcja Sleep automatycznie dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu w godzinach nocnych.



Tryb CICHY

Za pomocą pilota zdalnego sterowania można wybrać tryb cichy z bardzo niskim poziomem hałasu klimatyzatora w pomieszczeniu.



Automatyczny ruch oscylacyjny pionowy

Możliwe jest ustawienie pionowego ruchu żaluzji w celu uzyskania równomiernego przepływu powietrza i lepszego rozkładu temperatury.



Funkcja BLOKOWANIE KOMEND

Blokowanie funkcji klimatyzatora w pilocie zdalnego sterowania gwarantuje, że nie zostanie on przypadkowo użyty.



SYSTEM AUTOMATYCZNEJ DIAGNOZY

Klimatyzator jest w stanie rozpoznać rodzaj usterki po kodach usterek na pilocie zdalnego sterowania lub na płycie klimatyzatora

Czyszczenie



JONIZATOR

Aktywuje jony ujemne, utrzymując powietrze w czystości (antybakteryjne, przeciw zanieczyszczeniom i nieprzyjemnym zapachom).



Filtr z jonem srebra

Działa antybakteryjnie.



Filtr fotokatalityczny

Działa antybakteryjnie i antywirusowo oraz zapobiega nieprzyjemnym zapachom.



Funkcja AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA

Funkcja samooczyszczania zapewnia usuwanie brudu, kurzu i zapachów z urządzenia wewnętrznego. Czysta jednostka wewnętrzna oznacza zdrowe otoczenie, lepszą wydajność urządzenia i oszczędność energii.



Filtr z węglem aktywnym

Zapobiega nieprzyjemnymi zapachami.



Funkcja BLU FINS

Specjalna konstrukcja żeber Blu Fins jednostki wewnętrznej i zewnętrznej zapewnia dodatkową ochronę przed korozją w klimatyzatorze.

Toyotomi
Izuru
ECO
All DC Inverter

Tryb
Wi-Fi

Najbardziej inteligentna klimatyzacja

Łącząc w sobie wysoką wydajność, stylowy design i wiele funkcji specjalnych, model IZURU ECO DC Inverter będzie Twoim klimatyzatorem! Bardzo niskie zużycie energii to idealna temperatura w okresie zimowym i letnim oraz komfort przy możliwie najniższym zużyciu prądu.

Izuru

Korzyści



Tryb pracy oszczędnej

Klimatyzator automatycznie reguluje pracę sprężarki, regulując jej moc w celu uzyskania żądanej temperatury (wartości zadanej) i maksymalnej oszczędności energii.



Grzanie 8°C

Jeśli w zimie ktoś przez długi czas przebywał poza domem, funkcja 8°C gwarantuje niskie zużycie energii i 8°C stabilnej temperatury w pomieszczeniu, aby nie zatrzymywać klimatyzatora.



Funkcja inteligentnego automatycznego restartu

W przypadku nagłej awarii zasilania w trakcie pracy klimatyzator zostanie automatycznie ponownie uruchomiony po przywróceniu tych samych ustawień, które zostały zapisane w pamięci.



Hotel Menu



Door Card Control



Funkcja I SENSE

Inteligentna obsługa utrzymywania wybranej temperatury. Występują dwa czujniki temperatury. Jeden z nich znajduje się w urządzeniu wewnętrznym i określa wybraną temperaturę, a drugi w pilocie zdalnego sterowania. Czujnik temperatury zdalnego sterowania zapewnia idealną temperaturę w swoim otoczeniu.



Inteligentne podgrzewanie „SP”

Funkcja ta umożliwia klimatyzatorowi rozpoczynanie pracy w trybie grzania z niewielkim opóźnieniem (od 1 do 5 min), aby najpierw ogrzać wewnętrzny wymiennik ciepła i nie wypuszczać zimnego powietrza podczas uruchamiania urządzenia. Eliminuje to uczucie dyskomfortu.



INTELIGENTNE ODSZRANIANIE

Początek tradycyjnego odszraniania jest programowany fabrycznie. W efekcie odszranianie może być aktywowane nawet wtedy, gdy



Funkcja PLYNNY START

Funkcja ta umożliwia dodatkową ochronę instalacji elektrycznej w domu, zwłaszcza gdy zainstalowanych jest wiele klimatyzatorów. Uruchomienie klimatyzatora wymaga wysokiego poboru prądu. Może to stwarzać problemy. Funkcja łagodnego rozruchu sprawia, że klimatyzator jest uruchamiany niskim prądem, co w konsekwencji zapewnia ochronę instalacji elektrycznej.



JONIZATOR

Aktywuje jony ujemne, utrzymując powietrze w czystości (antybakteryjne, przeciw zanieczyszczeniom i nieprzyjemnym zapachom).

* Moduł Wi-Fi nie jest opcjonalny i jest dołączony do produktu.

Izuru

TÖYÖTÖMI
air conditioners



IZURU		Jednostka	TRN/TRG-828ZR	TRN/TRG-835Z	TRN/TRG-856ZR	TRN/TRG-871ZR
Projekt		kW	2,7	3,5	5,2	7,0
Projekt (strefa umiarkowana)		kW	2,6	3,0	4,2	6,4
Projekt (- strefa ciepła)		kW	2,8	3,5	4,3	6,9
Wydażność chłodnicza	Btu/h		9212 (1535-11945)	11945 (2388-13650)	17742 (4300-22520)	23884 (6825-28660)
	kW		2,70 (0,45-3,50)	3,50 (0,70-4,0)	5,20 (1,26-6,60)	7,0 (2,0-8,40)
Wydażność grzewcza	Btu/h		9554 (1535-12285)	12525 (2730-15355)	18084 (3820-23200)	25249 (6480-34460)
	kW		2,80 (0,45-3,60)	3,67 (0,50-4,50)	5,30 (1,12-6,80)	7,40 (1,90-10,10)
Chłodzenie	SEER		6,80	7,0	7,0	7,0
	Klasa efektywności energetycznej chłodzenia		A++	A++	A++	A++
Grzanie	SCOP - strefa umiarkowana		4,0	4,0	4,0	4,0
	Klasa energetyczna - strefa umiarkowana		A+	A+	A+	A+
	SCOP - strefa ciepła		5,1	5,1	5,1	5,1
	Klasa efektywności energetycznej grzania		A+++	A+++	A+++	A+++
Zasilanie*		V/faza/Hz	230/1/50			
Chłodzenie	Roczne zużycie energii elektrycznej (QCE)	kWh/a	139	175	260	377
	Pobór (warunki znamionowe)**	kW	0,82	1,08	1,53	1,90
Grzanie	Roczne zużycie energii elektrycznej strefa umiarkowana (QHE)	kWh/a	910	1050	1470	2240
	Roczne zużycie energii elektrycznej - strefa ciepła (QHE)	kWh/a	769	961	1180	1894
	Pobór (warunki znamionowe)**	kW	0,75	0,99	1,41	1,85
Osuszanie		L/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Przepływ powietrza (min./śred./maks./turbo)		m³/h	290 / 330 / 380 / 430 / 460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800	750 / 850 / 900 / 950 / 1000 / 1100 / 1250
Poziom mocy akustycznej Jedn. Wewn (min./śred./maks./turbo)		dB(A)	35 / 37 / 40 / 44 / 46 / 48 / 55	38 / 40 / 42 / 44 / 47 / 50 / 57	41 / 44 / 45 / 48 / 51 / 53 / 55	45 / 48 / 49 / 51 / 54 / 57 / 58
Poziom ciśnienia akust. Jed. Wewn**** (min./śred./maks./turbo)		dB(A)	24 / 26 / 29 / 32 / 35 / 37 / 41	26 / 28 / 30 / 32 / 35 / 38 / 42	31 / 34 / 35 / 38 / 41 / 43 / 45	33 / 36 / 37 / 39 / 42 / 45 / 48
Poziom mocy akustycznej Jednostki Zewnętrznej		dB(A)	60	62	64	68
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostki Zewnętrznej***		dB(A)	50	52	57	58
Jednostka wewnętrzna	Wymiary jednostki (SxWxG)	mm	790x275x200	854x289x209	970x300x224	1078x325x246
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	863x352x268	918x364x278	1038x380x305	1145x410x335
	Masa netto/brutto	kg	9 / 11	10,5 / 12,5	13,5 / 16,5	16,5 / 20
Jednostka zewnętrzna	Wymiary jednostki (SxWxG)	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	848x580x360	848x580x360	1026x735x455	1026x735x455
	Masa netto/brutto	kg	29,5 / 32	31 / 34	45 / 49,5	52,5 / 57
Rura	Średnica Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Średnica Gaz	mm (cale)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość rury****	m	19	20	25	25
	Maksymalna wysokość rury	m	10	10	10	10
Środek chłodniczy (R 32)		g	700	750	1100	1700
Filtry			Fotokatalityczne + Węgiel aktywny			
Limit temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-15 ~ 43			
	Grzanie	°C	-15 ~ 24			

Dane techniczne zgodne z normą OUNI EN 14511/2004

UWAGA: *Zasilanie dla jednostki zewnętrznej. **Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004 *** Pomiar w polu swobodnym **** Powyżej 5 m - dodać 20 g/m



Tryb Wi-Fi

FUNKCJE DODATKOWE

Funkcja I-FEEL	SYSTEM AUTODIAGNOZY	Funkcja GRZANIE 8°C
Funkcja SP INTELIGENTNE PODGRZEWANIE	Funkcja OSUSZANIE	Funkcja OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
	Funkcja AUTORESTART	Funkcja BLOKADA
Funkcja TURBO	Funkcja AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE	Funkcja OŚWIECLENIE
INTELIGENTNE „ODMRAŻANIE”	Funkcja PŁYNNY START	

Toyotomi HIRO ECO DC Inverter

Tryb Wi-Fi

Korzyści

Hiro Dostępny luksus

Poczuj świeżość powietrza nawiewanego przez klimatyzator Hiro ECO DC Inverter. To idealne rozwiązanie zapewniające niskie zużycie energii, doskonale osiągi i wysoki poziom warunki komfortu.



Funkcja PLYNNY START

Funkcja ta umożliwia dodatkową ochronę instalacji elektrycznej w domu, zwłaszcza gdy zainstalowanych jest wiele klimatyzatorów. Uruchomienie klimatyzatora wymaga wysokiego poboru prądu. Może to stwarzać problemy. Funkcja łagodnego rozruchu sprawia, że klimatyzator jest uruchamiany niskim prądem, co w konsekwencji zapewnia ochronę instalacji elektrycznej.



Funkcja BLOKOWANIE KOMENDY

Blokowanie funkcji klimatyzatora w pilocie zdalnego sterowania gwarantuje, że nie zostanie on przypadkowo użyty.



Tryb AUTOMATYCZNY RESTART

W przypadku zaniku zasilania zapamiętywany jest ostatni tryb pracy klimatyzatora. Po ponownym włączeniu zasilania klimatyzator zaczyna działać automatycznie w tym samym trybie aktywnym, co przed przerwą w zasilaniu.



Inteligentne podgrzewanie „SP”.

Funkcja ta umożliwia klimatyzatorowi rozpoczynanie pracy w trybie grzania z niewielkim opóźnieniem (od 1 do 5 min), aby najpierw ogrzać wewnętrzny wymiennik ciepła i nie wypuszczać zimnego powietrza podczas uruchamiania urządzenia. Eliminuje to uczucie dyskomfortu.



Funkcja TURBO

Za pomocą tej funkcji i 4. prędkości wentylacji, zadana temperatura jest osiągana szybciej.



Tryb SLEEP

Funkcja Sleep automatycznie dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu w godzinach nocnych.



Filtr z jonem srebra Działa antybakteryjnie



JONIZATOR

Aktywuje jony ujemne, utrzymując powietrze w czystości (antybakteryjne, przeciw zanieczyszczeniom i nieprzyjemnym zapachom).

Hiro

TÖYÖTÖMI
air conditioners

* Tryb Wi-Fi nie jest opcjonalny i jest dołączony do produktu.



HIRO		Jednostka	HTN/HTG 20-09R32	HTN/HTG 20-12R32	HTN/HTG- 717R32	HTN/HTG-721R32
Pdesignc		kW	2,5	3,2	4,6	6,1
Pdesignh (Strefa umiarkowana)		kW	2,6	3,2	3,6	4,7
Pdesignh (strefa ciepła)		kW	2,8	3,4	3,6	4,7
Wydajność chłodnicza		Btu/h	8530 (1750-11540)	11000 (2050-12530)	15700 (2200-17800)	21000 (6140-21900)
		kW	2,50 (0,51-3,38)	3,22 (0,60-3,67)	4,60 (0,64-5,22)	6,15 (1,80-6,42)
Wydajność grzewcza		Btu/h	9560 (1710-12000)	11980 (2060-13000)	17800 (2390-18000)	22050 (5500-22650)
		kW	2,80 (0,50-3,52)	3,51 (0,60-3,81)	5,22 (0,70-5,28)	6,46 (1,61-6,64)
Chłodzenie	SEER		6,10	6,10	6,10	6,10
	Klasa efektywności energetycznej chłodzenia		A++	A++	A++	A++
Grzanie	SCOP Strefa umiarkowana		4,0	4,0	4,0	4,0
	Klasa energetyczna - strefa umiarkowana		A+	A+	A+	A+
	SCOP Strefa ciepła		5,10	5,10	5,10	5,10
	Klasa energetyczna strefa ciepła		A+++	A+++	A+++	A+++
Zasilanie*		Volts/Phase/Hz	230/1/50			
Chłodzenie	Roczne zużycie energii elektrycznej (QCE)	kWh/a	143	184	264	350
	Pobór (warunki znamionowe)**	kW	0,805	0,997	1,43	1,76
Grzanie	Roczne zużycie energii elektrycznej - Strefa umiarkowana (QHE)	kWh/a	910	1120	1260	1645
	Roczne zużycie energii elektrycznej - Strefa ciepła (QHE)	kWh/a	769	933	988	1290
	Pobór (warunki znamionowe)**	kW	0,755	0,97	1,40	1,86
Osuszanie		L/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Przepływ powietrza (min/śr/max/turbo)		m³/h	330 / 430 / 490 / 560	290 / 410 / 480 / 560	520 / 610 / 720 / 850	520 / 610 / 720 / 850
Poziom mocy akustycznej jedn. wewnętrznej (min/śr/max/turbo)		dB(A)	55	55	58	59
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewnętrznej (min/śr/max/turbo)		dB(A)	28/32/36/39	28/34/37/42	34/39/45/48	34/40/44/48
Poziom mocy akustycznej jedn. zewnętrznej		dB(A)	61	62	63	67
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrznej***		dB(A)	52	52	54	57
Jednostka wewnętrzna	Wymiary jednostki (WxHxP)	mm	790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
	Wymiary opakowania (WxHxP)	mm	863x352x268	863x352x268	1041x383x320	1041x383x320
	Waga netto/brutto	kg	9/11	9/11	13,5/16,5	13,5/16,5
Jednostka zewnętrzna	Wymiary jednostki (WxHxP)	mm	776x540x320	842x596x320	842x596x320	955x700x396
	Wymiary opakowania (WxHxP)	mm	820x580x355	878x630x360	881x645x363	1029x750x458
	Waga netto/brutto	kg	29,5/32	31/34	34 / 37	46/50,5
Rura	Średnica rury ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Średnica rury gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość ****	m	15	20	20	25
	Maksymalna wysokość	m	10	10	10	10
Czynnik chłodniczy (R 32)		g	600	590	770	1300
Filtry			Z jonami srebra + Węglem aktywnym			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~43			
	Grzanie	°C	-15~24			

UWAGA: *Zasilanie dla jednostki zewnętrznej. **Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004 *** Pomiar w polu swobodnym **** Powyżej 5 m - dodać 20 g/m
* dotyczy modeli: HTN/HTG 20-09R32, HTN/HTG 20-12R32



Wi-Fi Mode

ADDITIONAL SPECIFICATIONS

Funkcja SP INTELIGENTNE PODGRZEWANIE	Funkcja TURBO	INTELIGENTNE ODMRAŻANIE
Funkcja AUTOMATYCZNE OCZYSZCZANIE	Funkcja PLYNNY START	Funkcja OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
Funkcja AUTORESTART	SYSTEM AUTODIAGNOZY	Funkcja LIGHT

Multi Free Match Systems



Jednostki Wewnętrzne Multi Free Match



Oferta wysokowydajnych urządzeń klimatyzacyjnych Toyotomi dla różnych pomieszczeń budynku

Możliwe jest zainstalowanie zewnętrznego urządzenia dzielonego typu Multi Split umożliwiającego podłączenie od 2 do 5 jednostek wewnętrznych. Zaletą są małe wymiary i maksymalne oszczędności kosztów montażu i utrzymania.



Izuru

Model	Jednostka	TRN-822ZR	TRN-828ZR	TRN-835ZR	TRN-856ZR
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50			
Wydajność chłodnicza	Btu/h	7165	9212	11945	17742
	kW	2,10	2,70	3,50	5,20
Wydajność Grzewcza	Btu/h	8871	9554	12525	18084
	kW	2,60	2,80	3,67	5,30
Wymiary jednostki (Szer x Wys x Głęb)	mm	790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224
Waga netto/brutto	kg	9/11	9/11	10/12	13,5/16,5
Poziom ciśnienia akustycznego (min/śr/max/turbo)*	dB (A)	26/32/36/38	24/26/29/32/35/37/41	26/28/30/32/35/38/42	31/34/35/38/41/43/45
Poziom mocy akustycznej (min/max)	dB (A)	55	35/37/40/44/46/48/55	38/40/42/44/47/50/57	41/44/45/48/51/53/55
Przepływ powietrza min/śr/max/turbo)	m³/h	330 / 420 / 490 / 550	290 / 330 / 380 / 430 / 460 / 490 / 560	390 / 420 / 450 / 490 / 560 / 620 / 680	470 / 520 / 570 / 610 / 650 / 720 / 800
Średnica Ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Średnica gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

* pomiar w polu swobodnym



Podłoga i sufit

Model	Jednostka	MUL-E09CFTA R32	MUL-E12CFTA R32	MUL-E18CFTA R32
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50		
Wydajność chłodnicza	Btu/h	8871	11942	15354
	kW	2,70	3,50	4,50
Wydajność grzewcza	Btu/h	9212	13648	17060
	kW	2,70	4,0	5,0
Wymiary jednostki (WxHxP)	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235
Waga netto/brutto	Kg	25	25	25,5
Poziom ciśnienia akustycznego (min/max)*	dB (A)	36 / 40	36 / 40	40 / 45
Poziom mocy akustycznej (min/max)	dB (A)	46 - 50	46 - 50	50 - 55
Strumień objętości powietrza	m³/h	650	650	950
Średnica rury - ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Średnica rury gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

* Pomiar w polu swobodnym



Kasetonowy czterostronny

Model	Jednostka	MUL- E12FWCA/SL R32	MUL-E18FWCA/SL R32	MUL-E24FWCA R32
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50		
Wydajność Chłodnicza	Btu/h	11942	15354	24225
	kW	3,50	4,50	7,10
Wydajność Grzewcza	Btu/h	13648	17060	27296
	kW	4,0	5,0	8,0
Wymiary jednostki (Szer x Wys x Głęb)	mm	596/240/596	596x240x596	840x240x840
Wymiary panela (Szer x Wys x Głęb)	mm	670x50x670	670x50x670	950x60x950
Waga jednostki netto/brutto	Kg	20,0	20,	26,0
Waga panela netto/brutto	Kg	3,5	3,5	7,0
Poziom ciśnienia akustycznego (min/max)*	dB (A)	34/44	34/47	36/47
Poziom mocy akustycznej (min/max)	dB (A)	42 / 46	42 / 46	42 / 46
Przepływ powietrza	m³/h	600	600	1180
Średnica rury ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")
Średnica rury gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")

*pomiar w polu swobodnym



Konsola

Model	Jednostka	MUL-E09CON R32	MUL-E12CON R32	MUL-E18CON R32
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50		
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9212	11942	17742
	kW	2,70	3,50	5,20
Wydajność grzewcza	Btu/h	9554	12795	18186
	kW	2,80	3,75	5,33
Wymiary (Szer x Wys x Głęb)	mm	700x600x215	700 x 600 x 215	700x600x215
Waga netto/brutto	Kg	15,5	15,5	15,5
Poziom ciśnienia akustycznego (min/max)*	dB (A)	25/40	27/42	32/48
Poziom mocy akustycznej (min/max)	dB (A)	42/53	47/55	50/59
Strumień objętości powietrza (min/śr./max/turbo)	m³/h	480	550	650
Średnica rury Ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Średnica rury gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")

* Pomiar w polu swobodnym



Kanałowy

Model	Jednostka	MUL-E09DTA R32	MUL-E12DTA R32	MUL-E18DTA R32	MUL-E21DTA R32	MUL-E24DTA R32
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1/50				
Wydajność chłodzenia	Btu/h	8530	11942	17060	20472	24225
	kW	2,50	3,50	5,0	6,0	7,10
Wydajność grzewcza	Btu/h	9554	13136	18766	22519	27296
	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,0
Wymiary (Szer x Wys x Głęb)	mm	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
Waga netto/brutto	Kg	21,0	22,0	26,0	30,0	30,0
Poziom ciśnienia akustycznego (min/max)*	dB (A)	31/37	32/39	33 / 41	34 / 42	34 / 42
Poziom mocy akustycznej (min/max)	dB (A)	41 / 47	42 / 49	43 / 51	44 / 52	44 / 52
Strumień objętości powietrza (min/śr./max/turbo)	m³/h	450	500	700	1000	1000
Ciśnienie statyczne	Pa	20	20	20	20	20
Średnica rury - ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Średnica rury - gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")

*Mierzone w polu swobodnym

Jednostki Zewnętrzne Multi Free Match

TOYOTOMI
air conditioners



Model		Jednostka	MFMR32 14INV-2	MFMR32 18INV-2	MFMR32 21INV-3	MFMR32 24INV-3	MFMR32 28INV-4	MFMR32 36INV-4	MFMR32 42INV-5
Pdesignc		kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	-
Pdesignh (Strefa umiarkowana)		kW	3,8	5,0	5,8	7,0	7,0	10,5	-
Wydażność chłodzenia		Btu/h	13989 (7000 - 15000)	17742 (7300 - 19800)	20813 (7500 - 25000)	24225 (7800 - 29000)	27296 (7800 - 35000)	35826 (7165 - 37532)	40944 (7165 - 46403)
		kW	4,10 (2,05 - 4,39)	5,2 (2,13 - 5,80)	6,10 (2,19 - 7,32)	7,10 (2,28 - 8,50)	8,0 (2,28 - 10,25)	10,50 (2,60 - 11,0)	12,10 (2,60 - 13,60)
Wydażność grzewcza		Btu/h	15013 (8500 - 18500)	18424 (8800 - 20200)	22178 (12300 - 29000)	29000 (12500 - 30000)	32414 (12500 - 35000)	40944 (8871 - 46062)	44356 (8871 - 49474)
		kW	4,40 (2,49 - 5,42)	5,40 (2,57 - 5,92)	6,50 (3,60 - 8,50)	8,50 (3,66 - 8,79)	9,50 (3,66 - 10,25)	12,0 (2,60 - 13,50)	13,0 (2,60 - 14,50)
Chłodzenie	SEER		6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	EER = 3,39*
	Klasa energetyczna Chłodzenia		A++	A++	A++	A++	A++	A	-
Heating	SCOP Strefa Umiarkowana		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	COP = 3,71*
	Klasa energetyczna Strefa Umiarkowana		A+	A+	A+	A+	A+	A	-
Zasilanie		V-Ph-Hz	230 / 1 / 50						
Chłodzenie	Roczne zużycie Energii (QCE)	kWh/a	235	288	350	407	459	686	-
	Pobór (warunki znamionowe)*	kW	1,2	1,45	1,91	2,18	2,54	3,1	3,45
Grzanie	Roczne zużycie energii Strefa Umiarkowana (QHE)	kWh/a	1330	1750	2030	2450	2450	3684	-
	Pobór (warunki znamionowe)*	kW	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
Poziom mocy akustycznej - jednostka zewnętrzna		dB(A)	65	65	68	68	68	70	70
Poziom ciśnienia akustycznego - jednostka zewnętrzna**		dB(A)	55	55	58	58	58	60	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary jednostki (Szer x Wys x Głęb)	mm	899x596x378	899x596x378	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440
	Wymiary opakowania (Szer x Wys x Głęb)	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1083x855x488	1083x855x488	1155x1115x480	1155x1115x480
	Waga netto/brutto	kg	43/46	43/46	55/59,5	68/73	69/74	90,0/98,0	90,0/98,0
Rura	Średnica - ciecz	mm (inch)	2X6,35 (1/4")	2X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4")	4X6,35 (1/4")	3X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")	4X6,35 (1/4") 1X9,53 (3/8")
	Średnica - gaz	mm (inch)	2X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	3X9,53 (3/8")	4X9,53 (3/8")	2X9,53 (3/8") 1X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")	2X9,53 (3/8") 2X12,70 (1/2") 1X15,88 (5/8")
	Maksymalna długość***	m	10+10	10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10+10	12+12+12+12	12+12+12+12+12
	Maksymalna wysokość	m	5+5	5+5	5+5+5	5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5	5+5+5+5+5
Zakres temperatury pracy	Chłodzenie	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Czynnik chłodniczy (R 32)		g	1050	1050	1600	1800	2000	2750	2750

Dane techniczne zgodne z normą UNI EN 14511/2004

UWAGA: *Zasilanie dla jednostki zewnętrznej. **Dane techniczne zgodne z normą OUNI EN 14511/2004 *** Pomiar w polu swobodnym **** Powyżej 5 m - dodać 20 g/m

Możliwe Konfiguracje

MFM14INV-2 MFMR32-14INV-2



Jedna jednostka	Dwie jednostki	
7	7+7	7+9
9	9+9	7+12
12	9+12	-

MFM18INV-2 MFMR3-218INV-2



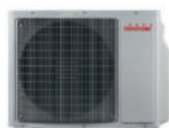
Jedna jednostka	Dwie jednostki	
7	7+7	7+9
9	9+9	7+12
12	9+12	7+18
-	12+12	-

MFM21INV-3 MFMR32-21INV-3



Dwie jednostki		Trzy jednostki	
7+7	7+9	7+7+7	7+7+9
7+12	7+18	7+7+12	7+9+9
9+9	9+12	7+9+12	7+12+12
9+18	12+12	9+9+9	9+9+12
12+18	-	12+12+12	-

MFM24INV-3 MFMR32-24INV-3



Dwie jednostki		Trzy jednostki	
7+7	7+18	7+7+7	9+9+12
7+9	9+18	7+7+9	7+12+12
9+9	12+18	7+9+9	9+12+12
7+12	18+18	7+7+12	9+9+18
9+12	-	9+9+9	12+12+12
12+12	-	7+9+12	-

MFM28INV-4 MFMR32-28INV-4



Dwie jednostki		Trzy jednostki		Cztery jednostki	
7+7	7+18	7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+7+12+12
7+9	9+18	7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+7+7+18
9+9	12+18	7+7+12	9+9+12	7+7+9+9	9+9+9+12
7+12	18+18	7+7+18	9+9+18	7+7+7+12	7+7+12+12
9+9	-	7+9+9	9+12+12	7+9+9+9	7+7+7+18
7+12	-	7+9+12	9+12+18	7+7+9+12	9+9+9+12
9+12	-	7+9+18	12+12+12	9+9+9+9	-
12+12	-	7+12+12	-	7+9+9+12	-

Możliwe Konfiguracje

MFM36INV-4 MFMR32-36INV-4



Dwie Jednostki		Trzy jednostki			Cztery jednostki		
7+7	12+24	7+7+7	7+12+24	9+18+18	7+7+7+7	7+7+12+24	9+9+9+12
7+9	18+18	7+7+9	7+18+18	9+18+21	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+18
7+12	18+21	7+7+12	7+18+21	9+18+24	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+21
7+18	18+24	7+7+18	7+18+24	9+21+21	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+24
7+21	21+21	7+7+21	7+21+21	12+12+12	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+12+12
7+24	21+24	7+7+24	9+9+9	12+12+18	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+12+18
9+9	24+24	7+9+9	9+9+12	12+12+21	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+21
9+12	-	7+9+12	9+9+18	12+12+24	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+18+18
9+18	-	7+9+18	9+9+21	12+18+18	7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+12
9+21	-	7+9+21	9+9+24	12+18+21	7+7+9+21	7+9+12+21	9+12+12+18
9+24	-	7+9+24	9+12+12	18+18+18	7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+18+18
12+12	-	7+12+12	9+12+18	-	7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12
12+18	-	7+12+18	9+12+21	-	7+7+12+18	7+12+12+18	
12+21	-	7+12+21	9+12+24	-	7+7+12+21	9+9+9+9	

MFM42INV-5 MFMR32-42INV-5



Dwie jednostki	Trzy jednostki		Cztery jednostki	Pięć jednostek			
9+21	7+7+7	7+18+21	9+12+12+21	7+7+7+7+7	7+7+7+18+21	7+7+12+18+21	9+9+9+9+9
9+24	7+7+9	7+18+24	9+12+12+24	7+7+7+7+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12
12+12	7+7+12	7+21+21	9+12+18+18	7+7+7+7+12	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18
12+18	7+7+18	7+21+24	9+12+18+21	7+7+7+7+18	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+9+21
12+21	7+7+21	7+24+24	9+12+18+24	7+7+7+7+21	7+7+9+9+21	7+9+9+9+21	9+9+9+9+24
12+24	7+7+24	9+9+9	9+12+21+21	7+7+7+7+24	7+7+9+9+24	7+9+9+9+24	9+9+9+12+12
18+18	7+9+9	9+9+12	9+18+18+18	7+7+7+9+9	7+7+9+12+12	7+9+9+12+12	9+9+9+12+18
18+21	7+9+12	9+9+18	12+12+12+12	7+7+7+9+12	7+7+9+12+18	7+9+9+12+18	9+9+9+12+21
18+24	7+9+18	9+9+21	12+12+12+18	7+7+7+9+18	7+7+9+12+21	7+9+9+12+21	9+9+9+12+24
21+21	7+9+21	9+9+24	12+12+12+21	7+7+7+9+21	7+7+9+12+24	7+9+9+12+24	9+9+9+18+18
21+24	7+9+24	9+12+12	12+12+12+24	7+7+7+9+24	7+7+9+18+18	7+9+9+18+18	9+9+12+12+12
24+24	7+12+12	9+12+18	12+12+18+18	7+7+7+12+12	7+7+9+18+21	7+9+12+12+12	9+9+12+12+18
-	7+12+18	9+12+21	12+12+18+21	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+12+12+18	9+9+12+12+21
-	7+12+21	-	-	7+7+7+12+21	7+7+12+12+18	7+9+12+12+21	9+12+12+12+12
-	7+12+24	-	-	7+7+7+12+24	7+7+12+12+21	7+12+12+12+12	12+12+12+12+12
-	7+18+18	-	-	7+7+7+18+18	7+7+12+18+18	7+12+12+12+18	-

Systemy Profesjonalne





Podłoga i Sufit DC Inverter

Wi-Fi Mode



Model		Jednostka	CFT53IUIINV-R32	CFT71IUIINV-R32	CFT110IUIINV-R32	CFT125IUIINV-R32
			OU531INV-R32	OU711INV-R32	OU1103INV-R32	OU1403INV-R32
Chłodzenie	Wydajność Chłodnicza	Btu/h	17050	23870	34100	41261
		kW	5,0	7,0	10,0	12,1
	Zużycie(min/max)	kW	1,55	1,9	3,3	4,05
	Współczynnik wydajności chłodniczej(EER)		3,23	3,68	3,03	3,18
	SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
Grzanie	Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A+	A
	Wydajność Grzania	Btu/h	18755	27280	40920	46035
		kW	5,5	8,0	12,0	13,5
	Zużycie (min/max)	kW	1,6	2,45	3,5	4,0
	Współczynnik wydajności grzewczej (COP)		3,44	3,27	3,43	3,38
	SCOP		4,1	4,1	4,1	3,6
	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A
Zasilanie		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Osuszanie		L/h	1,6	2,1	3,2	3,4
Przepływ powietrza		m³/h	850	1300	1600	1800
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Wewnętrzna*		dB (A)	44	45	49	49
Poziom mocy akustycznej Jedn. Wewnętrzna		dB (A)	51	54	61	60
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Zewnętrzna*		dB (A)	51	56	56	57
Poziom mocy akustycznej Jedn. Zewnętrzna		dB (A)	62	67	67	68
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary Jednostki(Szer x Wys x Głęb)	mm	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
	Wymiary opakowania (Szer x Wys x Głęb)	mm	1030 x 767 x 285	1360 x 767 x 285	1360 x 767 x 285	1726 x 767 x 285
	Waga netto/Brutto	kg	26/31	31/37	32/38	40/47
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary jednostki(S x W x G)	mm	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460
	Wymiary opakowania (S Wx G)	mm	945 x 630 x 417	1026 x 735 x 455	1070 x 853 x 560	1070 x 853 x 560
	Waga netto/brutto	kg	39/42	53/57	89/101	95/107
Rura	Średnica - Ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica - Gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalną długość**	m	35	50	65	75
	Maksymalna Wysokość	m	20	25	30	30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-20 ~ 52			
	Grzanie	°C	-20 ~ 24			
Czynnik chłodzący		g	1000	1600	2500	2650

*Pomiar w polu swobodnym**Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004



SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiem	Obsługuje 2 przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu (Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Niski pobór prądu przy rozruchu	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean Contact	

Wi-Fi Mode



TÖYÖTÖMI
air conditioners



Model		Jednostka	CFT140IUIINV-R32	CFT170IUIINV-R32
			OU1403INV-R32	OU1703INV-R32
Chłodzenie	Wydażność Chłodnicza	Btu/h	45694	54560
		kW	13,4	16,0
	Zużycie (min/max)	kW	4,30	5,4
	Współczynnik wydajności chłodniczej (EER)		3,12	2,96
	SEER		6,1	6,3
Grzanie	Klasa Efektywności energetycznej		A++	A++
	Wydażność Grzewcza	Btu/h	52855	57970
		kW	15,5	17,0
	Zużycie (min/max)	kW	4,4	5,4
	Współczynnik wydajności grzewczej (COP)		3,12	2,96
Zasilanie	SCOP		3,8	3,8
	Klasa efektywności energetycznej		A	A
		V/ Ph/Hz	400 / 3 / 50	
	Osuszanie	L/h	4,2	4,8
	Przepływ powietrza	m³/h	2100	2300
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka wewnętrzna*		dB (A)	52	54
Poziom mocy akustycznej Jednostka Wewnętrzna		dB (A)	61	63
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka Zewnętrzna*		dB (A)	57	59
Poziom mocy akustycznej Jednostka Zewnętrzna		dB (A)	68	70
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary jednostki (Szer x Wys x Głęb)	mm	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
	Wymiary opakowania (Szer x Wys x Głęb)	mm	1726 x 767 x 285	1726 x 767 x 285
	Waga netto/brutto	kg	42/49	42/49
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary jednostki (Szer x Wys x Głęb)	mm	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Wymiary Opakowania (Szer x Wys x Głęb)	mm	1070 x 853 x 560	900 x 1380 x 340
	Waga netto/brutto	kg	99/111	112/122
Rura	Średnica Ciecz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica Gaz	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość**	m	75	75
	Maksymalna wysokość	m	30	30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-20 ~ 52	
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	
Czynnik chłodniczy (R32)		g	2800	3600

*Pomiar w polu swobodnym**Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004



SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiem	Obsługuje 2 przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu(Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Niski pobór prądu przy rozruchu	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean contact	

Kasetonowy Czterostronny DC Inverter

Wi-Fi Mode



Model		Unit	CCT35IUIINV-R32	CCT53IUIINV-R32	CCT71IUIINV-R32	CCT110IUIINV-R32	CCT125IUIINV-R32
			OU351INV-R32	OU531INV-R32	OU711INV-R32	OU1103INV-R32	OU1253INV-R32
Chłodzenie	Wydażność	Btu/h	11935	17050	23870	34100	41260
		kW	3,50	5,0	7,0	10,0	12,10
	Zużycie (min/max)	kW	0,95	1,55	2,05	3,0	4,05
	Współczynnik wydajności chłodniczej (EER)		3,68	3,23	3,41	3,33	2,99
	SEER		6,5	6,1	6,2	6,1	5,8
Grzanie	Klasa Efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A+
	Wydażność grzewcza	Btu/h	13640	18755	27280	40920	46035
		kW	4,0	5,50	8,0	12,0	13,50
	Zużycie (min/max)	kW	1,05	1,45	2,20	3,40	4,15
	Współczynnik wydajności grzewczej (COP)		3,81	3,79	3,64	3,53	3,25
Zasilanie	SCOP		4,1	4,1	4,1	4,1	3,6
	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A
		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			400 / 3 / 50	
	Osuszanie	L/h	1,2	1,8	2,4	3,4	3,7
	Przepływ powietrza	m³/h	650	800	1100	1500	1800
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Wewnętrzna*		dB (A)	43	43	43	50	51
Poziom mocy akustycznej Jednostka Wewnętrzna		dB (A)	51	52	53	58	60
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Zewnętrzna*		dB (A)	50	51	56	56	57
Poziom mocy akustycznej Jednostka Zewnętrzna		dB (A)	61	62	67	67	68
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary Jednostki (SxWxG)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 240 x 840	840 x 240 x 840	840 x 290 x 840
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	640 x 280 x 685	640 x 280 x 685	960 x 310 x 960	960 x 310 x 960	960 x 364 x 960
	Waga netto/brutto	kg	20/24	20/24	29/36	31/38	33/41
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary Jednostki (SxWxG)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460
	Wymiary Opakowania (SxWxG)	mm	945 x 630 x 417	945 x 630 x 417	1026 x 735 x 455	1070 x 852 x 560	1070 x 852 x 560
	Waga netto/brutto	kg	37/40	39/42	53/57	89/101	95/107
Rura	Średnica - Ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica Gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")
	Maksymalna długość**	m	30	35	50	65	75
	Maksymalna Wysokość	m	15	20	25	30	30

Pomiar w polu swobodnym** Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004



SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiem	Obsługuje 2 przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu (Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Wylot powietrza 360°	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean contact	Niski pobór prądu przy rozruchu

Tryb Wi-Fi


TÖYÖTÖMI
air conditioners


Model		Jednostka	CCT140IUV-R32	CCT170IUV-R32
			OU1403INV-R32	OU1703INV-R32
Chłodzenie	Wydażność Chłodnicza	Btu/h	45694	49445
		kW	13,4	14,5
	Zużycie (min/max)	kW	4,70	5,20
	Współczynnik wydajności chłodniczej (EER)		2,85	2,94
	SEER		5,8	6,1
Grzanie	Klasa wydajności energetycznej		A+	A++
	Wydażność Grzanie	Btu/h	52855	57970
		kW	15,50	17,0
	Zużycie (min/max)	kW	4,45	4,80
	Współczynnik wydajności grzewczej (COP)		3,48	3,54
Zasilanie		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	
Osuszanie		L/h	4,5	5,6
Przepływ powietrza		m³/h	1900	2000
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka Wewnętrzna*		dB (A)	52	54
Poziom mocy akustycznej Jednostka Wewnętrzna		dB (A)	61	63
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka Zewnętrzna*		dB (A)	57	59
Poziom mocy akustycznej Jednostka Zewnętrzna		dB (A)	68	70
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary jednostki(SxWxG)	mm	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	960 x 364 x 960	960 x 364 x 960
	Waga netto/brutto	kg	36/44	36/44
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary Jednostki(SxWxG)	mm	940 x 820 x 460	900 x 1340 x 340
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	1070 x 852 x 560	1030 x 1380 x 440
	Waga netto/brutto	kg	99/101	112/122
Rura	Średnica ciecz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica Gaz	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość**	m	75	75
	Maksymalna Wysokość	m	30	30
Zakres temperature pracy	Chłodzenie	°C	-20 ~ 52	
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	
Czynnik Chłodniczy (R32)		g	2800	3600

Pomiar w polu swobodnym**Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004



SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiem	Obsługuje 2 przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu(Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Wylot powietrza 360°	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean contact	Niski pobór prądu przy rozruchu

Kanałowy DC Inverter

TRYB Wi-Fi



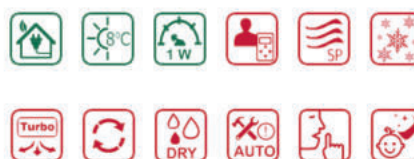
Model

Model		Jednostka	DCT35 IUIINV-R32	DCT53 IUIINV-R32	DCT71 IUIINV-R32	DCT90 IUIINV-R32	DCT110 IUIINV-R32	DCT125 IUIINV-R32
			OU35INV-R32	OU53INV-R32	OU71INV-R32	OU90INV-R32	OU110INV-R32	OU125INV-R32
Chłodzenie	Wydajność Chłodzenia	Btu/h	11935	17050	23870	28985	34100	41261
		kW	3,53	5,0	7,0	8,50	10,0	13,50
	Zużycie (min/max)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,15	3,80
	Współ. efekt. Chłod (EER)		3,68	3,23	3,33	3,15	3,17	3,18
	SEER		6,1	6,1	6,2	5,8	6,1	6,1
Grzanie	Klasa efektywności energ.		A++	A++	A++	A+	A++	A++
	Wydajność Grzania	Btu/h	13640	18775	27280	30008	40920	46035
		kW	4,0	5,50	8,0	8,80	12,0	13,5
	Zużycie (min/max)	kW	1,05	1,45	2,25	2,65	3,50	3,90
	Współ. efek. grzewczej (COP)		3,81	3,79	3,56	3,32	3,43	3,46
Grzanie	SCOP		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,8
	Klasa efektywności energy.		A+	A+	A+	A+	A+	A
Zasilanie		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50				400 / 3 / 50	
Osuszanie		L/h	0,9	1,4	1,9	2,2	2,7	3,0
Przepływ powietrza		m³/h	650	950	1200	1500	1800	2000
Ciśnienie statyczne		Pa	25/50	25/50	25/75	37/75	37/100	37/150
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Wew.*		dB (A)	41	43	40	42	46	42
Poziom mocy akustycznej Jedn. Wewn.		dB (A)	46	50	51	53	53	53
Poziom ciśnienia akustycznego Jedn. Zew.*		dB (A)	50	51	56	58	56	57
Poziom mocy akustycznej Jedn. Zew.		dB (A)	61	62	67	69	67	68
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary Jednostki(SxWxG)	mm	700 x 200 x 450	1000 x 200 x 450	1300 x 220 x 450	1300 x 220 x 450	1000 x 300 x 754	1400 x 300 x 700
	Wymiary opakowania(SxWxG)	mm	1005 x 260 x 565	1305 x 260 x 565	1567 x 268 x 542	1567 x 268 x 542	1202 x 345 x 810	1598 x 350 x 810
	Waga netto/brutto	kg	19/23	25/30	30/35	30/35	40/46	49/55
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary Jednostki(SxWxG)	mm	818 x 596 x 302	818 x 596 x 302	892 x 698 x 340	920 x 790 x 370	940 x 820 x 460	940 x 820 x 460
	Wymiary opakowania(SxWxG)	mm	945 x 630 x 417	945 x 630 x 417	1026 x 735 x 455	1080 x 840 x 485	1070 x 853 x 560	1070 x 853 x 560
	Waga netto/brutto	kg	37/40	39/42	53/57	60/65	89/101	95/107
Rura	Średnica Ciecz	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica Gaz	mm (inch)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość**	m	30	35	50	50	65	75
	Maksymalna odległość	m	15	20	25	25	30	30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-20 ~ 52					
	Grzanie	°C	-20 ~ 24					
Czynnik chłodniczy(R32)		g	780	1000	1600	1800	2500	2650

* Pomiar w polu swobodnym**Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004

SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiemol	Obsługuje 2 przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu (Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Niski pobór prądu przy rozruchu	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean Contact	



Tryb Wi-Fi


TÖYOTŌMI
air conditioners


Model

		Jednostka	DCT140IUIINV-R32 OU1403INV-R32	DCT170IUIINV-R32 OU1703INV-R32
Chłodzenie	Wydajność Chłodnicza	Btu/h	45694	54560
		kW	13,40	16,50
	Zużycie (min/max)	kW	4,70	5,45
	Współczynnik wydajności chłodniczej (EER)		2,85	2,94
	SEER		6,1	6,5
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++
Grzanie	Wydajność Grzewcza	Btu/h	52855	57970
		kW	15,50	17,0
	Zużycie(min/max)	kW	4,45	5,0
	Współczynnik wydajności grzewczej (COP)		3,48	3,40
	SCOP		3,8	3,6
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Zasilanie		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	
Osuszanie		L/h	3,8	4,0
Przepływ powietrza		m³/h	2200	2400
Ciśnienie statyczne wentylatora wewnętrznego		Pa	50/150	50/200
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka Wewnętrzna		dB (A)	43	46
Poziom mocy akustycznej Jednostka Wewnętrzna		dB (A)	56	58
Poziom ciśnienia akustycznego Jednostka Zewnętrzna*		dB (A)	57	59
Poziom mocy akustycznej Jednostka Zewnętrzna		dB (A)	68	70
Jednostka Wewnętrzna	Wymiary Jednostki(SxWxG)	mm	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	1598 x 350 x 810	1675 x 350 x 805
	Waga netto/brutto	kg	49/55	56/63
Jednostka Zewnętrzna	Wymiary jednostki(SxWxG)	mm	940 x 820 x 460	900 x 1345 x 340
	Wymiary opakowania (SxWxG)	mm	1070 x 853 x 560	900 x 1380 x 340
	Waga netto/brutto	kg	99/111	112/122
Rura	Średnica Ciecz	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Średnica Gaz	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Maksymalna długość**	m	75	75
	Maksymalna wysokość	m	30	30
Zakres temperature pracy	Chłodzenie	°C	-20 ~ 52	
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	
Środek Chłodniczy (R32)		g	2800	3600

*Pomiar w polu swobodnym**Powyżej 5m dodać 60 g/m Dane techniczne zgodne z normą EN 14511/2004



SPECYFIKACJA DODATKOWA

Współpracuje z centralnym sterownikiem	Obsługuje dwa przewodowe pulpity sterowania
Kontrola dostępu (Hotele)	Dwa czujniki temperatury
Niski pobór prądu przy rozruchu	Zestaw dla niskich temp. otoczenia
Pompa odpływowa	Funkcja AUTORESTART
Funkcja Clean contact	



Wskazówki dotyczące inteligentnego użytkownika klimatyzatora.

01

Wybrać odpowiednią temperaturę roboczą

W sezonie letnim klimatyzator należy ustawić na tryb chłodzenia przy 26°C i pozostawić go w trybie pracy ciągłej. Zimą należy ustawić klimatyzator w trybie ogrzewania na 20°C. Unikać częstych zmian w ustawieniach pilota na skutek nagłych zmian temperatury, szczególnie niskiej lub wysokiej. Zapewnia to stałą i komfortową temperaturę oraz obniżenie kosztów eksploatacji.



02

Zapewnić właściwą izolację otoczenia.

Upewnić się, że pomieszczenie, w którym używany jest klimatyzator, jest odpowiednio zaizolowane, tak aby w trakcie eksploatacji nie występowały ubytki termiczne, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na temperaturę otoczenia. Upewnić się, że podczas pracy urządzenia drzwi i okna pozostają zamknięte.



04

Zapewnić regularne czyszczenie filtrów i ich wymianę

Filtry klimatyzatora należy czyścić często i zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji. Ostrzeżenie: większości filtrów nie należy myć, ponieważ woda niszczy ich właściwości filtracyjne. Należy również pamiętać o wymianie filtrów w zależności od potrzeb otoczenia (np. miejsce dla osób palących wymaga częstszej wymiany filtrów). Kombinacja wielu filtrów i jonizatora w klimatyzatorze zapewnia czystsze i zdrowsze otoczenie.



03

Zapewnić prawidłową konserwację klimatyzatora

Prawidłowa i regularna konserwacja klimatyzatora przez autoryzowanych serwisantów oraz zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji jest niezbędna i ma zasadnicze znaczenie dla prawidłowego działania klimatyzatora.



07

Dokonać prawidłowego wyboru pomiędzy jednostkowym klimatyzatorem a systemem Multi Free Match

Jeśli klimatyzowanych ma być wiele pomieszczeń, najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem będzie instalacja systemu Multi Free Match (od 2 do 5 klimatyzatorów). Jednocześnie, dzięki zastosowaniu mniejszej liczby jednostek zewnętrznych, można zaoszczędzić na kosztach instalacji i konserwacji. Wydajność klimatyzatorów pozostaje zadowalająca w różnych pomieszczeniach, zapewniając przy tym wyższy poziom estetyki.

**06**

Sprawdzić etykietę energetyczną

Wraz z przyjęciem dyrektywy w sprawie ekoprojektu w ramach projektu ECO Design przez wszystkie kraje UE, wszystkie klimatyzatory posiadają etykietę energetyczną. Określa ona całkowite zużycie energii przez klimatyzator, zarówno latem, jak i zimą. W ten sposób można łatwo porównać zużycie jednego klimatyzatora w stosunku do innego, który ma być wykorzystywany w tym samym celu (chłodzenie lub ogrzewanie). Nowa dyrektywa w sprawie ekoprojektu została stworzona z myślą o: a) potrzebie ograniczenia wpływu na otoczenie, b) oszczędzaniu energii z klimatyzatorów stosowanych w gospodarstwach domowych, c) ograniczeniu marnotrawstwa środków finansowych przez rodziny. Należy pamiętać, że klimatyzator klasy A+++ oszczędza do 45% więcej energii niż konwencjonalny klimatyzator. Klasa energetyczna A.

**05**

Wybrać klimatyzator odpowiedni dla otoczenia

Wybrać odpowiedni klimatyzator odpowiednio do potrzeb danego obszaru. Klimatyzator mniejszy od idealnego może być tańszy w zakupie, ale jego eksploatacja będzie znacznie droższa! To samo dotyczy klimatyzatora za dużego dla danej przestrzeni. Głównym kryterium doboru klimatyzatora winna być jego sprawność i klasa energetyczna w odniesieniu do otoczenia, które ma być objęte jego działaniem.



Usługi wsparcia



Gwarancja

Klimatyzatory Toyotomi są objęte gwarancją przez okres 6 lat, co zapewnia właściwe działanie wszystkich elektrycznych i mechanicznych części klimatyzatora. Toyotomi zaleca coroczną konserwację w celu zapewnienia jak najwyższej wydajności i dłuższej żywotności urządzenia.

Punkty obsługi technicznej

Punkty pomocy technicznej świadczą wszystkie niezbędne usługi serwisowe. Właściwa konserwacja klimatyzatorów ma istotne znaczenie, ponieważ przyczynia się do ich niezakłóconej i wydajnej pracy.



TÖYÖTÖMI
air conditioners

A+++TÖYÖTÖMI
air conditioners

Wysoka wydajność
przy niskim zużyciu
energii





26-800 Białobrzegi, ul. Kościelna 110
tel. 48 613 00 70
atom@atompolska.pl
www.atompolska.pl



Generalny dystrybutor marki Toyotomi w Polsce