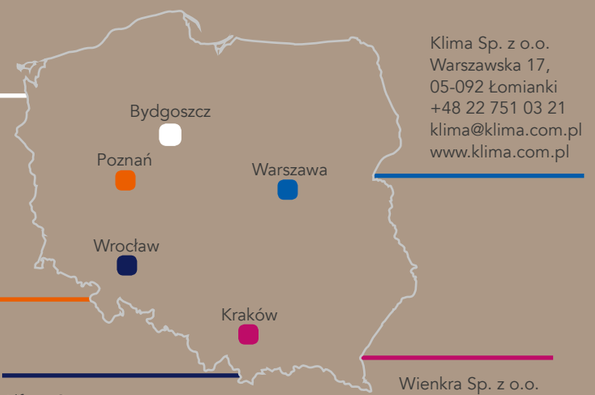
GREE

www.gree.pl

FREE POLSKA SP. Z O.O.

Wyłączny przedstawiciel marki GREE w Polsce.

SIEDZIBA: **Free Polska Sp. z o.o.**
Zabłocie 25/7
30-701 Kraków
+48 12 307 06 40
+48 730 593 880
sprzedaz@gree.pl
gwarancje@gree.pl



FHU "Bezet" Sp. j.
Plac Kościeleckich 4,
85-034 Bydgoszcz
+48 52 373 83 75
bydgoszcz@free-klimatyzatory.pl
www.bezet.com.pl

Systherm D. Gazińska Sp. j.
Św. Wincentego 7,
61-003 Poznań
+48 61 850 75 04
gree@systherm.pl
www.systherm.pl

Alfaco Sp. z o.o.
Krakowska 141-155,
50-428 Wrocław
+48 71 340 05 75
alfaco@alfaco.pl
www.alfaco.pl

Klima Sp. z o.o.
Warszawska 17,
05-092 Łomianki
+48 22 751 03 21
klima@klima.com.pl
www.klima.com.pl

Wienkra Sp. z o.o.
Kotlarska 34,
31-539 Kraków
+48 12 428 55 00
wienkra@wienkra.pl
www.wienkra.pl

GREE

SYSTEMY KLIMATYZACJI

RAC 2017

★ 5 LAT GWARANCJI ★

Spis treści

O FIRMIE 2

FILTRY 4

FUNKCJE 8

CECHY PRODUKTU 18

EKOLOGIA 22

KLIMATYZATORY ŚCIENNE RAC 24

Seria Premium 25
U-CROWN 26

BORA - nowość 30

Seria Lomo 34
LOMO Luxury 36
LOMO Economic 38

Seria Cozy 40
COZY Mirror 42
COZY Silver 44

Seria Standard 46
CHANGE 48
VIOLA Perfect 50

DODATKOWE URZĄDZENIA RAC 52

Seria Residential 54
Konsole 56
Klimatyzatory Okienne Coolani 58
Klimatyzatory Przenośne Shiny 58

Osuszacze powietrza 62
Oczyszczacze powietrza 64

URZĄDZENIA KOMERCYJNE U-MATCH 66

Seria Light Commercial 68
Cechy produktu 70
Jednostki kasetonowe 74
Jednostki przypodłogowo-sufitowe 78
Jednostki kanałowe 82

AGREGATY INVERTEROWE DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH U-MATCH + AHU KIT GREE 86

KLIMATYZATORY MULTI 90

SERIA FREE MATCH I SUPER FREE MATCH 91

Jednostki zewnętrzne 96
Jednostki ścienne 100
Konsole 102
Jednostka przypodłogowo-sufitowa 102
Jednostka kasetonowa 104
Jednostka kanałowa 104

Konfiguracje FREE MATCH 106
Konfiguracje SUPER FREE MATCH 108

Rozgałęźniki 110

AKCESORIA 111

SYSTEMY KLIMATYZACJI

2017

FREE Polska to wyłączny importer klimatyzatorów marki GREE w Polsce.

W czym tkwi nasz sukces?

GREE to największy producent systemów klimatyzacji na świecie, który w siłę rośnie już **od ponad 25 lat**. Owocem wzmożonych działań ekspertów i inżynierów są miliardy produkowanych w naszych fabrykach urządzeń, które każdego dnia sprzedajemy na kilku kontynentach.

Początki marki **GREE** na świecie sięgają **1991 roku**, kiedy to z naszych linii produkcyjnych zeszły pierwsze urządzenia. Dzisiaj jesteśmy potentatem na światowym rynku – rocznie produkujemy **60 mln** kompletów serii Residential i Light Commercial oraz **5,5 miliona** urządzeń z serii systemów Commercial. Takie wyniki pozwoliły stać nam się **najprężniej rozwijającą się chińską marką na świecie**, a także osiągnąć sukces również w Polsce.

Klimatyzatory **GREE** są dostępne dla polskich klientów już od kilkunastu lat za sprawą firmy **Free Polska**, czyli w praktyce grupie zakupowej zrzeszającej dystrybutorów rozsianych po całym kraju. W tym czasie zdobyliśmy uznanie tysiąca instalatorów oraz – co najważniejsze – klientów indywidualnych. Cieszymy się, że nasze urządzenia są **najczęściej instalowanymi klimatyzatorami w Polsce**, a nasze wieloletnie starania doceniają również eksperci.

Firma **Free Polska w 2016 roku otrzymała prestiżową nagrodę Delta** przyznawaną przez Stowarzyszenie Polska Wentylacja, a w **2017 roku została odznaczona „Diamentem Forbesa"**. Sukcesy indywidualne odnosi również prezes spółki **Elżbieta Krawczyk-Grzyb**, którą prestiżowy **„Puls Biznesu" zaliczył do grona dwudziestu najbardziej przedsiębiorczych Polek**.

Skąd te sukcesy? - Zawdzięczamy je przesłaniu **„z »made in China« do »created in China«"**. Pokazujemy, że „chińskie" nie musi oznaczać „gorsze". Szczycimy się tym, że **co trzeci klimatyzator na świecie powstał w fabrykach GREE** i jednocześnie pokazujemy, że mając jeden cel nawet potencjalni konkurenci mogą razem osiągać sukcesy – tłumaczy prezes Free Polska.

DELTA 2016 Biznesowa nagroda Stowarzyszenia Polska Wentylacja

FREE POLSKA Sp. z o.o.

Diament miesięcznika Forbes 2017

Siłą marki Gree są szczegóły

Lojalna współpraca, dbałość o szczegóły i najlepsza jakość – to zasady, którymi kierujemy się na co dzień. To one pozwoliły naszym inżynierom stworzyć najlepsze urządzenia, zachowując nienaganny styl.

Odkryj nasz sekret!

Wszystkie produkty marki GREE spełniają cele określone w unijnej dyrektywie 2009/125/WE w sprawie ogólnych zasad ustalania wymogów dotyczących **ekoprojektu** dla produktów związanych z energią (energy-related Products – ErP).

Natura jest najważniejsza!

Firma **Gree**, produkując urządzenia klimatyzacyjne nie zapomina o sprawie kluczowej dla nas i naszych klientów – środowisku. Z dbałości o nie, zdecydowaliśmy się zwrócić szczególną uwagę na przyjazne naturze technologie. Efektem tych działań jest **zaawansowany system oczyszczania powietrza**, zapewniający użytkownikom niesamowity **komfort i zdrowe powietrze**.

To jednak nie wszystko! Zapoznaj się z naszymi filtrami opcjonalnymi, aby dopełnić ofertę wybranej przez siebie klimatyzacji.

Z jonami srebra

Wykorzystanie atomów srebra w przemyśle klimatyzacyjnym umożliwiło stworzenie nam **jednego z najlepszych i najbardziej wydajnych filtrów powietrza**. Stosowany w produktach GREE filtr z jonami srebra ma silne właściwości antyseptyczne, bakteriobójcze i grzybobójcze. Mimo swojego silnego oddziaływania na groźne substancje, jony srebra nie powodują żadnych skutków ubocznych, podrażnień czy zanieczyszczeń. Są również całkowicie przyjazne środowisku.

Jak działają nasze filtry? Wykorzystywane w nich **jony srebra silnie przyciągają bakterie i inne mikroorganizmy, co pozwala zniszczyć powłokę ich komórek i oddziaływać na strukturę wewnętrzną bakterii**. Zaburzają również budowę DNA bakterii i mikroorganizmów, doprowadzając do utraty przez nie zdolności do podziału i rozmnażania się.

Katechinowy

Katechina pozyskiwana z zielonej hebraty **umożliwia sterylizacje i oczyszczanie powietrza, a także usunięcie z niego groźnych wirusów i bakterii**. Filtry katechinowe wykorzystywane w produktach GREE mają charakter przeciwutleniający i sterylizujący.

Filtr katechinowy eliminuje m.in. groźne pałeczki okrężnicy i gronkowca złocistego, roztocza, a nawet dym tytoniowy. Co szczególnie ważne, wykorzystanie katechiny umożliwia nie tylko **polepszenie jakości powietrza**, ale też **zapobiega rozwojowi groźnych zarazków**.

Fotokatalityczny

Filtr fotokatalityczny stosowany w produktach marki GREE działa pod wpływem fotokatalizy. Co to oznacza dla naszych klientów? Przede wszystkim **ponadprzeciętną skuteczność w walce z bakteriami, roztoczami i nieprzyjemnymi zapachami** unoszącymi się w powietrzu.Technologia fotokatalityczna opiera się na wykorzystaniu dwutlenku tytanu (TiO_2) określanego przez ekspertów mianem **„cudownego materiału współczesnej nauki"**. Dzięki silnym właściwościom dwutlenku tytanu mogliśmy wykorzystać go w walce z bakteriami, szkodliwymi tlenkami azotu, a także unoszącymi się w powietrzu zapachami kwasu octowego, formaldehydu i amoniaku. Co ważne, wykorzystanie filtrów fotokatalitycznych jest **w stu procentach przyjazne dla środowiska naturalnego**.

Aktywny węglowy

Filtr aktywny węglowy jest jednym z najważniejszych filtrów stosowanych w klimatyzacji. Wykorzystując właściwości fizycznej i chemicznej absorpcji, **pochłania groźne dla ludzi substancje**. W praktyce filtry węglowe zatrzymują elementy stałe takie jak pyłki i kurz, ale również uciążliwe gazy znajdujące się w powietrzu – benzen, formaldehyd i amoniak.

Antybakteryjny

Filtr antybakteryjny jest jednym z najprostszych, a zarazem najskuteczniejszych filtrów stosowanych w klimatyzacji. Wykorzystywane w produktach marki GREE bakteriobójcze substancje, **oddziałowując na bakterie, obniżają ich metabolizm** i znacząco wpływają na zdolność ich rozwoju. Filtr antybakteryjny posiada też właściwości oczyszczania, sterylizacji i zdolności pochłaniania kurzu. **Jego skuteczność sięga 95%.**

JONIZATOR PLAZMOWY to aktywny filtr elektrostatyczny, który najpierw dzięki jonizacji powietrza powoduje, że jony ujemne przyciągają i otaczają cząstki zanieczyszczeń, wirusów, bakterii, zarodników grzybów aby po wejściu w reakcję z tymi cząstkami odseparować je potem na powierzchni filtra elektrostatycznego. Z tego powodu **jonizator plazmowy GREE bardzo efektywnie usuwa z powietrza nie tylko drobne, mikroskopijne cząstki kurzu, lecz także dym papierosowy, nieprzyjemne zapachy, bakterie i pyłki**, które aby przeciwdziałać przyciąganiu przez jony ujemne, tworzą większe skupiska cząstek, przez co ich ciężar się zwiększa i dzięki temu łatwiej osadzają się na powierzchni filtra. Filtr elektrostatyczny należy okresowo oczyścić z zanieczyszczeń. **Można go łatwo umyć w ciepłej wodzie** i osuszyć przed założeniem ponownie, **dzięki temu będzie służył przez wiele lat bez wymiany**.
Klimatyzatory GREE zapewnią nie tylko komfortową temperaturę pomieszczenia, ale również uczynią powietrze bardziej zdrowym i bezpiecznym. **Jonizator plazmowy GREE oczyszcza powietrze ze szkodliwych bakterii, wirusów chroniąc Twoją rodzinę, zmniejszając ryzyko zachorowań na grypę i różnych alergii.**
Jonizator plazmowy wytwarza jony ujemne, które w naturalny sposób powodują łatwiejsze przedostawanie się przez błony śluzowe tlenu do płuc przez co również łatwiej usuwa się CO_2 z organizmu.

Obecność jonów ujemnych ma następujące korzyści:

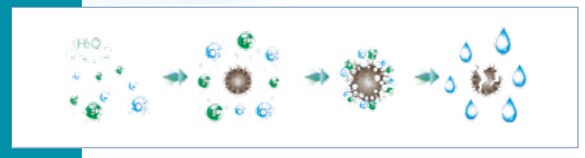
REDUKCJA CZĄSTECZEK
Bardzo efektywnie usuwane są z powietrza nie tylko drobne, mikroskopijne cząstki kurzu, lecz także dym papierosowy, nieprzyjemne zapachy, roztocze domowe, bakterie i pyłki, które aby przeciwdziałać przyciąganiu przez jony ujemne, tworzą większe skupiska cząstek, przez co ich ciężar się zwiększa i dzięki temu łatwiej osadzają się na powierzchni filtra.

STERYLIZACJA
Bakterie, wirusy i różne formy zarodników grzybów, pyłki kwiatowe łączą się z jonami ujemnymi tlenu, a następnie wchodząc w reakcje z tymi jonami zostają wytrącone z powietrza i osadzają się na powierzchni filtra, gdzie zostają zniszczone.

NEUTRALIZACJA ZAPACHU
Cząstki zapachowe obecne w powietrzu utleniają się w kontakcie z cząsteczkami aktywnego tlenu. Nieprzyjemny zapach, zwłaszcza organicznego pochodzenia jest natychmiast eliminowany. Dotyczy to także zapachów znajdujących się w tkaninach w pomieszczeniu typu zasłony, firany.

OGRANICZENIE VOC
Lotne zanieczyszczenia organiczne (VOCs) jako zanieczyszczenia ze względu na powszechność występowania i skutki oddziaływania stanowią szczególne zagrożenie dla użytkowników. Są na wysokiej pozycji zanieczyszczeń w pomieszczeniach, emitowanych w postaci lotnej i występują powszechnie w materiałach budowlanych i wykończeniowych np. dywanach, meblach, sprzęcie biurowym, farbach, klejach, rozpuszczalnikach. Jony ujemne wiążą cząstki tych związków, zmniejszając ich toksyczność.

KORZYŚCI ZDROWOTNE
W naturalny sposób powodują łatwiejsze przedostawanie się tlenu do płuc przez błony śluzowe układu oddechowego człowieka. Wpływa to korzystnie na samopoczucie, poprawę zdrowia oraz koncentrację w miejscu odpoczynku czy pracy.



auto CLEAN

Polega na uruchomieniu wentylatora jednostki wewnętrznej przez kilka min. po wyłączeniu klimatyzatora (gdy urządzenie pracowało w trybie chłodzenia lub osuszania) i osuszeniu wewnętrznych części parownika z wilgoci. Funkcja ta blokuje rozwój plesni w wilgotnym środowisku oraz zapobiega tworzeniu nieprzyjemnych zapachów.

GREE

FUNKCJE

NAZWA FUNKCJI	IKONA FUNKCJI	U-CROWN	BORA	LOMO LUXURY	LOMO ECONOMIC	COZY MIRROR	COZY SILVER	CHANGE	VIOLA PERFECT
KLASA ENERGETYCZNA		A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+/A+	A++/A+
24H PROGRAM		●	●	●	●	●	●	●	●
INWERTER		●	●	●	●	●	●	●	●
FUNKCJA TURBO		●	●	●	●	●	●	●	●
INTELIGENTNE ODSZRANIANIE		●	●	●	●	●	●	●	●
SAMODIAGNOZA		●	●	●	●	●	●	●	●
NIEZALEŻNE OSUSZANIE		●	●	●	●	●	●	●	●
AUTO RESTART		●	●	●	●	●	●	●	●
SZEROKI KĄT NAWIEWU PIONOWY RUCH ŻALUZJI		●	●	●	●	●	●	●	●
SZEROKI KĄT NAWIEWU POZIOMY RUCH ŻALUZJI		●							
I FEEL		●	●	●			●		●
+8 STOPNI C			●	●			●		●
OSZCZĘDZANIE ENERGII		●	●	●		●	●	●	●
POBÓR MOCY STANDBY 1W						●		●	
SAMOCZYSZCZENIE - AUTO CLEAN		●	●				●	●	●
PODŚWIETLANY PILOT		●	●				●		●
ILOŚĆ PRĘDKOŚCI WENTYLATORA		7	4	4	4	4	4	4	4
ILOŚĆ TRYBÓW SNU		4	1	1	1	1	1	1	1
JONIZATOR PLAZMOWY		●	●	●	●		●	●	●
5 LAT GWARANCJI		●	●	●	●	●	●	●	●
WiFi		●	●	●	●*				
SZEROKI ZAKRES PRACY		●	●	●	●	●	●	●	●

* opcjonalnie

24H PROGRAM

Funkcja umożliwia ustawienie czasu włączenia/wyłączenia urządzenia, co zwiększa komfort użytkowników w zakresie planowania pracy.

I FEEL

Funkcja inteligentnej kontroli temperatury. Czujnik temperatury, wbudowany w pilota zdalnego sterowania umożliwia odczyt temperatury powietrza w najbliższym otoczeniu i przesyła informację o odczytanej temperaturze do jednostki wewnętrznej. Klimatyzator na podstawie tej informacji uruchomi się w trybie pracy odpowiednim dla wskazanej temperatury. Funkcja ta ze względu na dokładne dopasowanie temperatury do otoczenia zwiększa komfort użytkowania i oszczędza energię.

AUTO CLEAN

Funkcja samooczyszczania. Polega na uruchomieniu wentylatora jednostki wewnętrznej przez kilka minut po wyłączeniu klimatyzatora (gdy urządzenie pracowało w trybie chłodzenia lub osuszania) i osuszeniu wewnętrznych części parownika z wilgoci. Funkcja ta blokuje rozwój pleśni w wilgotnym środowisku oraz zapobiega tworzeniu nieprzyjemnych zapachów.

INTELIGENTNE ODSZRANIANIE

Klimatyzator uruchomi tryb odszraniania wtedy, gdy będzie to konieczne i tylko na czas niezbędny do odszronienia wymiennika, eliminując czas oczekiwania na włączenie ponownie funkcji grzania. Jest to znaczny postęp w porównaniu z tradycyjną funkcją odszraniania, gdzie urządzenie cyklicznie co 50 minut uruchamiało na 5-8 minut tryb odszraniania.

+8 stopni C

Funkcja ta umożliwia w okresie zimowym utrzymanie w pomieszczeniu w trybie grzania stałą temperaturę +8 stopni.

Chłodzenie/Grzanie w trybie Turbo

Wybierając funkcję „Turbo" na pilocie sterowania urządzenie zwiększy przepływ powietrza, dzięki czemu temperatura w pomieszczeniu osiągnie zadaną wartość w krótszym czasie. Funkcja służy do szybkiego schładzania lub ogrzewania pomieszczenia połączonego z intensywnym nawiewem powietrza.

7 prędkości wentylatora

Użytkownik może wybrać prędkość obrotów wentylatora, od trybu Super do Turbo w 7-stopniowej skali.

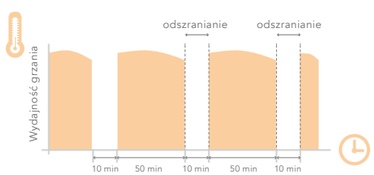
4 kierunkowy NAWIEW

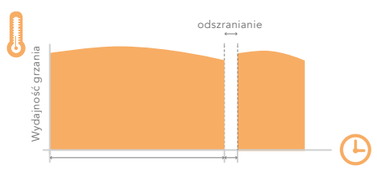
4-kierunkowy nawiew

Żaluzję przy wylocie powietrza można regulować w pionie lub w poziomie, zwiększając tym samym uczucie komfortu cieplnego w pomieszczeniu.

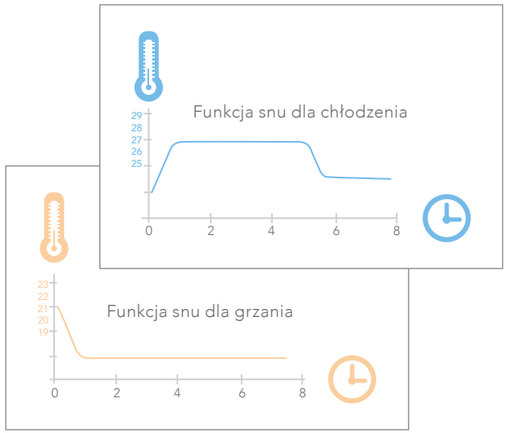
Inteligentne odszranianie

Maksymalizacja komfortu w trybie ogrzewania poprzez inteligentny, krótszy cykl odszraniania. Tradycyjne odszranianie działa w ustalonym czasie prez 5-8 minut na każde 50 minut pracy urządzenia. Inteligentny system odszraniania GREE działa tylko wtedy, gdy jest potrzebny co redukuje straty energii poprez wyeliminowanie niepotrzebnych procesów odszraniania.





Inteligentny tryb odszraniania Gree



Funkcja - Tryb Nocny

Tryb 1:
Temperatura wewnątrz zwiększa się (w trybie chłodzenia) oraz maleje (w trybie ogrzewania) automatycznie.

Tryb 2:
Dzięki unikalnej funkcji odświeżania powietrza, urządzenie automatycznie nieznacznie obniża temperaturę tak aby była trochę niższa zanim się obudzisz.

Tryb 3:
Użytkownik może ustawić własną krzywą snu w trybie ręcznym.

Funkcje niskiej temperatury otoczenia

8°C Ogrzewanie

Urządzenie utrzymuje nastawioną temperaturę pomieszczania na stałym poziomie 8°C i dzięki ogrzewaniu, nie dopuszcza do całkowitego wychłodzenia pomieszczenia. Ma to istotne znaczenie w okresie zimowym kiedy przez dłuższy czas w mieszkaniu nie znajduje się żadna osoba.

-18°C Chłodzenie

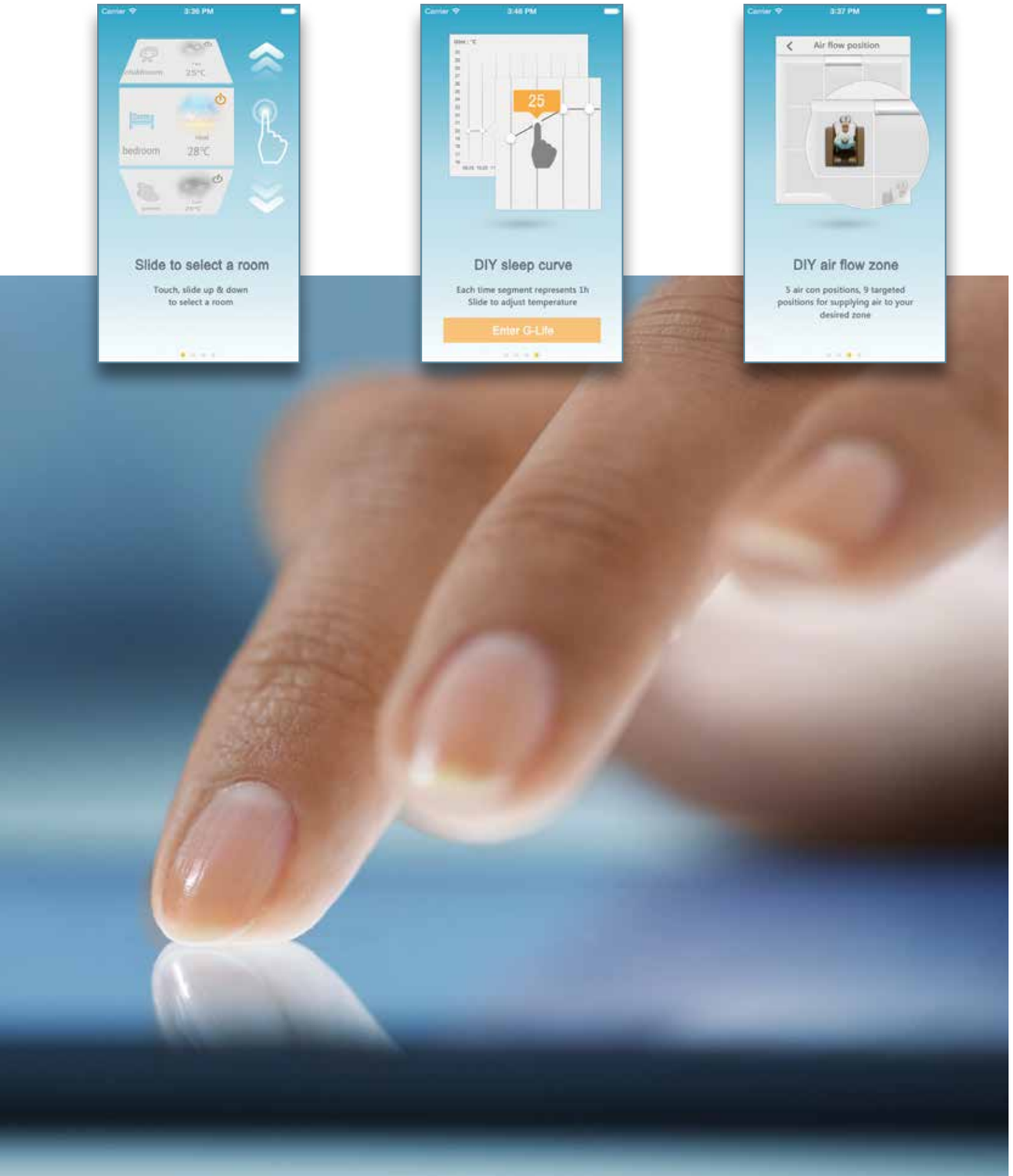
Urządzenie może być używane do efektywnego chłodzenia pomieszczeń przy temperaturze zewnętrznej -18°C przy jednoczesnym utrzymaniu niezawodnego działania. Ponieważ temperatura zewnętrzna zmienia się, urządzenie odpowiednio koryguje częstotliwość pracy sprężarki i prędkość wentylatora.

-30°C Ogrzewanie

Urządzenie może być używane do efektywnego ogrzewania pomieszczeń nawet przy temp. zewnętrznej -30°C. Dodatkowo funkcję tę wspierają grzałka elektryczna, technologia wstępnego ogrzewania oraz sprężarka z regulacją częstotliwości.

Ochrona przed nawiewem zimnego powietrza

Opcja podgrzewania rur miedzianych powoduje, że dopóki powietrze wylotowe nie osiągnie zadanej temperatury nie wydostanie się ono z urządzenia.



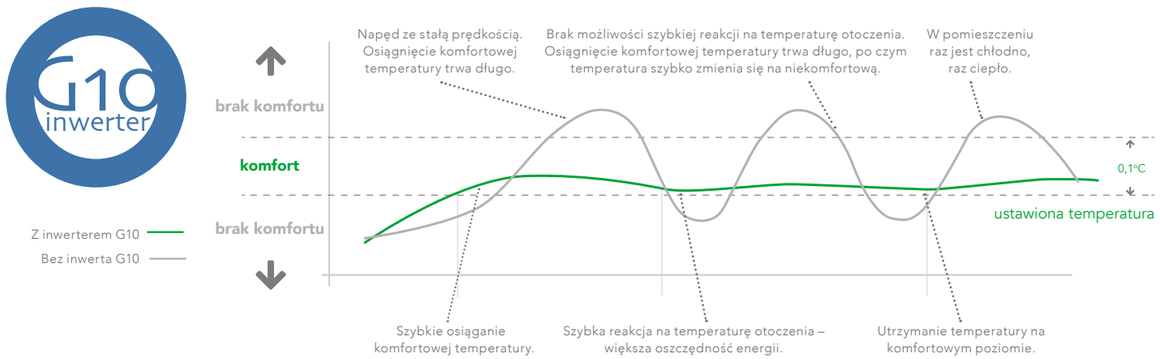
FUNKCJA WiFi

Dzięki dedykowanej aplikacji możesz korzystać ze swojego urządzenia mobilnego zamisat sterownika bezprzedodowego.

Klimatyzatory **U-Crown, Bora** oraz **Lomo Luxury** to jedne z naszych najnowszych i najciekawszych produktów na rynku w tym roku.

Mogą one być obsługiwane za pomocą dowolnego telefonu/tabletu bazującego na systemie Android lub iOS z użyciem WiFi. Takie rozwiązanie jest komfortowe dla klienta oraz pozwala na kontrolę urządzenia z dowolnego miejsca na świecie, co zwiększa możliwości planowania jego pracy.

Jak inwerter G10 oszczędza energię?



szybkie
CHŁODZENIE

precyzyjna kontrola
TEMPERATURY

oszczędność
ENERGII

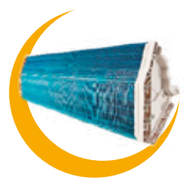
przyjazny środowisku
CZYNNIK CHŁODNICZY

Niska częstotliwość pracy	Stała temperatura Oszczędność energii
Wysoka prędkość procesora sygnałowego DSP	Precyzja obliczeń Sprawność działania
Precyzyjna kontrola częstotliwości pracy	Niezakłócone działanie Dokładne sterowanie
Technologia podtrzymania zasilania	Wysoka wydajność Lepsza ochrona
Ekologiczny czynnik chłodniczy (R410A)	Niska emisja dwutlenku węgla Wysoka wydajność
Niski poziom hałasu	Cicha praca Wygoda
Cyfrowa kontrola urządzeń	Łatwe sterowanie Niższy poziom hałasu
Automatyczna regulacja napięcia (170-265V)	Większa stabilność Mniejsza podatność na uszkodzenia
Wysoka niezawodność urządzenia	Doskonała jakość Doskonałe działanie
Wysoka częstotliwość pracy sprężarki	Szybkie sterowanie Szybkie ogrzewanie

Co jest kluczowe dla osiągnięcia wysokiej efektywności pracy klimatyzatora GREE?

Układ obniżania temperatury

Wysoka sprawność i stabilność działania sprężarki



Wysoka sprawność i większy wymiennik ciepła z optymalnym układem przewodów rurowych

Elektroniczny zawór rozprężny (EEV) o wysokiej sprawności, precyzyjnie steruje przepływem czynnika chłodniczego R410A obniżającego temperaturę

Układ przepływu powietrza

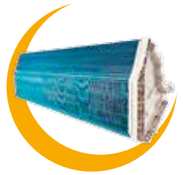
Powiększony wlot i wylot powietrza

Optymalna konstrukcja wentylatora poprzecznego o zwiększonym przepływie powietrza i lepszej sprawności wymiany ciepła

Optymalna konstrukcja wentylatora osiowego o zwiększonej średnicy w celu uzyskania większego przepływu powietrza i lepszej sprawności wymiany ciepła

Układ sterowania - sprężarka w technologii 3DC Inverter

Klimatyzatory GREE są wyposażone w **podwójną inverterową sprężarkę rotacyjną w technologii 3DC Inverter**. Dzięki temu najnowocześniejszemu rozwiazaniu klimatyzator zachowuje większą sprawność w niskich temperaturach w trybie grzania. Oprócz tego **silniki wentylatorów jednostki zewnętrznej i wewnętrznej są stałoprądowymi silnikami bezszczotkowymi typu BLDC**. Owocuje to większą skutecznościa i cichszą pracą urzadzeń, co znacznie podnosi komfort użytkowania.



Zintegrowany parownik

Kompaktowa konstrukcja ogranicza do minimum wymiary jednostki wewnętrznej, jednocześnie znacznie zwiększając wymianę ciepła.

Zintegrowana konstrukcja

Zintegrowana tylna podstawa oraz konstrukcja tacy skroplin zapobiegają wyciekom wody i redukują poziom hałasu.

Dwustronna instalacja

Jednostka pozwala na lewo - lub prawostronny montaż.

auto RESTART

Automatyczne ponownie uruchomienie

Automatyczne ponowne załączenie urządzenia z zapamiętanymi ustawieniami w przypadku nagłej utraty zasilania.

Ognioodporna skrzynka elektryczna

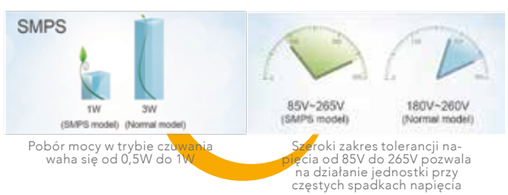
Skrzynka elektryczna uszczelniona metalową obudową zapobiega pożarowi w przypadku wystąpienia zwarcia.

Uruchomienie urządzenia przy niskim napięciu

Urządzenie może działać przy napięciu w przedziale od 170V do 265V, co sprawdza się przy niestabilnych źródłach zasilania.

Automatyczna diagnostyka

Urządzenie automatycznie wyświetla kod błędu w celu łatwiejszej konserwacji / naprawy w przypadku nieprawidłowości w jego działaniu.



Pobór mocy w trybie czuwania waha się od 0,5W do 1W

Szeroki zakres tolerancji napięcia od 85V do 265V pozwala na działanie jednostki przy częstych spadkach napięcia

SMPS

(Model SMPS)
(Model standardowy)
Lepsza ochrona elektroniki w zakresie od 85V do 265V

Urządzenia zgodnie z normą EN 61032

Zachowane bezpieczeństwo użytkownika poprze zastosowanie odpowiedniej obudowy.

Łatwy transport

Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie i zapewniający ochronę elementów elektrycznych i zaworów.

Ulepszona konstrukcja tacy na skropliny

Skraplająca się woda łatwo spływa i nie zamarza na tacy. Dodatkowo, przy niskiej temperaturze pracy, zwiększa się sprawność ogrzewania.

Wentylator o wysokiej sprawności i cichej pracy

Przezroczysty wentylator osiowy firmy Gree jest odporny na wysoką temperaturę i charakteryzuje się cichą pracą.

Elektronika odporna na wysoką temperaturę

W inwerterowej jednostce zewnętrznej, układ PCB działa sprawnie nawet w temperaturze do 85°C. Dodatkowo, znajduje się w ognioodpornej obudowie z metalu.

sprężarka 2-stopniowa sprężarka tradycyjna

Wydajny kompresor GREE

Wyjątkowa duża sprawność 2-stopniowej sprężarki pozwala na efektywne działanie w szerokim zakresie pracy.

Obudowa jednostki zewnętrznej wykonana z tworzywa sztucznego

Jednostka zewnętrzna jest odporna na korozję, dzięki czemu nadaje się do eksploatacji na terenach o słonym powietrzu.

Powłoka Golden / Blue Fin

Zwiększa sprawność ogrzewania poprzez przyspieszenie procesu odszraniania. Powłoka zapewnia ochronę przed słonym powietrzem, deszczem i innymi czynnikami powodującymi korozję.

Wyższa wydajność i oszczędność energii serii LCAC GREE

Dzięki możliwości skonfigurowania limitów temperatury w trybie chłodzenia lub osuszania oraz górnego limitu temperatury w trybie ogrzewania, klimatyzator może pracować w mniejszym zakresie, co **pozwala na znaczną oszczędność energii.**

Ponadto urządzenia klimatyzacyjne serii LCAC wyposażone są w następujące technologie pozwalające zmniejszyć zużycie energii.

Design serii DC Inverter

Silniki wentylatorów jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, kompresor DC Inverter, a także moduły inteligentnego sterowania jednostki zewnętrznej należą do serii LCAC.

Zarówno jednostka zewnętrzna jak i wewnętrzna korzystają **z wysokowydajnych silników bezszczotkowych DC Inverter**. Silniki te są o ponad 30% bardziej wydajne od konwencjonalnych silników AC. W związku z tym wydajność energetyczna całej jednostki jest o 15% lepsza podczas pracy na niskiej częstotliwości.

Jednostka korzysta z wysokowydajnego kompresora DC Inverter opracowanego przez Gree, który stosuje **technologię sterowania przebiegiem sinusoidalnym w zakresie 180° opartą na wektorach przestrzennych**, co pozwala na stabilną i niezawodną pracę przy niskich częstotliwościach (nawet do 10Hz).

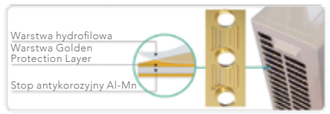
Wysokowydajny wymiennik ciepła

W urządzeniach marki GREE zastosowano w **wymiennikach ciepła wysokowydajne żłobione przewody miedziane**, co zwiększa znacznie powierzchnię wymiany ciepła oraz poprawia wydajność całego procesu.

Wysokiej klasy żaluzje szczelinowe GOLDEN FIN

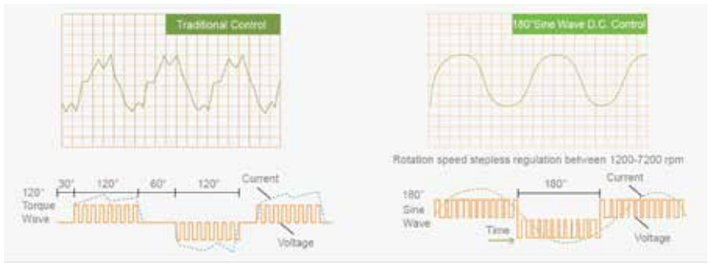
Najwyższej klasy złocone żaluzje szczelinowe **GOLDEN FIN** zostały zastosowane w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych serii LCAC. Żaluzje te powiększają powierzchnię wymiany ciepła i **podwyższają wydajność wymiennika ciepła o 5%.** Podstawowym materiałem zastosowanym w produkcji GOLDEN FIN jest antykorozyjny stop aluminiowo-manganowy pokryty warstwą **GOLDEN PROTECTION LAYER** (złożony z żywicy epoksydowej oraz modyfikowanej masy akrylowej bez stosowania silikonu). Odporność tych żaluzji na korozję w testach rozpylania słonej wody jest **o 200 - 300% wyższa niż w przypadku standardowych żaluzji.**

Rowkowane ścianki rurek miedzianych



Technologia sterowania przebiegiem sinusoidalnym w zakresie 180°

Zaawansowane sterowanie wektorowe GREE DC Inverter 180° zapewnia stabilną pracę kompresora oraz **oszczędności energii rzędu 20%** rocznie (w porównaniu ze standardowymi klimatyzatorami).



Prostsze i wygodniejsze sterowanie

Wyświetlanie wielu temperatur *

Można wyświetlać regulowaną temperaturę wewnętrzną, nieregulowaną temperaturę wewnętrzną oraz temperaturę otoczenia na zewnątrz. Można zarazem **dowolnie przełączać wyświetlanie trzech rodzajów temperatury** za pomocą przewodowego panelu sterującego lub pilota bezprzewodowego.

Konfigurowanie funkcji podwójnych czujników temperatury wewnętrznej

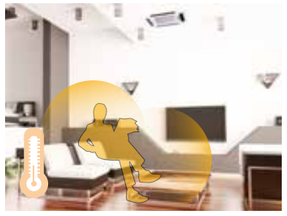
Aby jeszcze lepiej kontrolować temperaturę otoczenia i poprawić komfort życia, zaprojektowaliśmy **podwójne czujniki temperatury wewnętrznej**. Jednostka wewnętrzna i przewodowy panel sterujący są wyposażone w czujniki temperatury. Jednostka automatycznie wybiera odpowiedni czujnik temperatury na podstawie wybranego trybu pracy.

Wygodne sterowanie jednostkami U-match

Aby umożliwić jak najwygodniejszy sposób sterowania, opracowaliśmy **przewodowe panele sterujące**. W tym przypadku można zainstalować pilota przewodowego w dowolnym miejscu, aby jak najbardziej ułatwić sterowanie systemem.

Tryb I FEEL

Niewielki czujnik znajdujący się w pilocie zdalnego sterowania **rejestruje temperaturę otoczenia i przesyła sygnał z powrotem do jednostki wewnętrznej**. Dzięki temu jednostka może odpowiednio skorygować ilość przepływającego powietrza oraz jego temperaturę, zapewniając maksymalny komfort.



* Tylko w modelu U-Crown

Czym jest ErP?

A+++

A++

A+

A

B

C

D

Celem tego unijnego projektu jest **ochrona środowiska naturalnego** poprzez zwiększenie całkowitego udziału energii odnawialnej w Uni Europejskiej oraz **zwiększenie efektywności energetycznej urządzeń**.

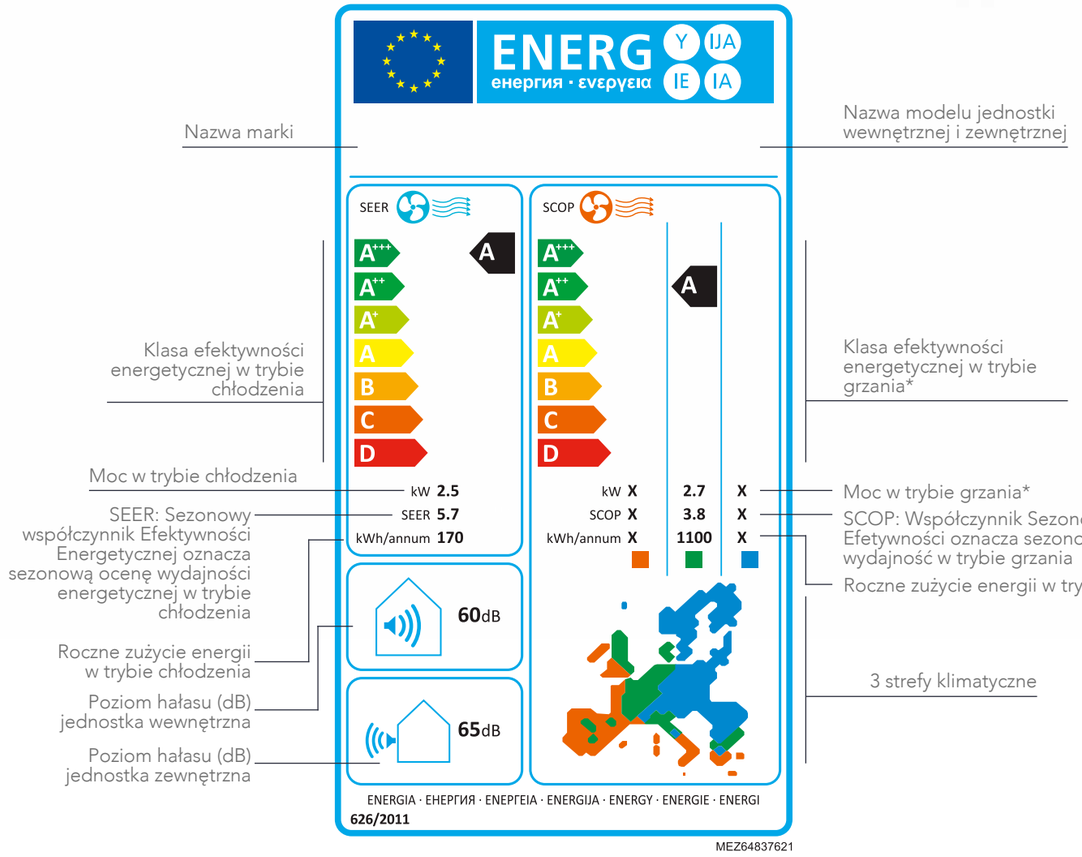
Rozporządzenie Unii Europejskiej obowiązujące od 1 stycznia 2013 roku nr 626/2011 dotyczące **klasyfikacji energetycznej oraz cech klimatyzatorów** wprowadza **nowe wymogi** dotyczące klasyfikacji energetycznej, określa graniczne wartości współczynników efektywności energetycznej oraz wyznacza zasady ich etykietowania. **Nowe parametry efektywności energetycznej** są opisane wskaźnikami **SEER** oraz **SCOP**.

Wszystkie produkty Gree spełniają szczegółowo restrykcyjne wymogi dyrektywy, zarówno pod **względem technologicznym, jak i formalnym**.

Klasa energetyczna	Klimatyzatory	
	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	SEER < 3,6	SCOP < 2,5

Dlaczego ekologia jest dla nas taka ważna?

Marka GREE to nie tylko nowe technologie, ale również ludzie. To w trosce o nich przykładamy tak wielką wagę do EKOLOGII. Od lat stosujemy ekologiczny czynnik R410A, a nasze produkty odznaczają się wysokimi wartościami sezonowych współczynników efektywności energetycznej COP i EER. Również dzięki tym działaniom doceniają nas ogólnoświatowe organizacje certifikujące - ISO9001, TUV, CE, EMC i GS oraz setki tysięcy klientów na całym świecie.



ODKRYJ STYL

Lata doświadczeń zdobytych na rynkach całego świata nauczyły nas, że oprócz **najwyższej jakości**, klienci zwracają uwagę na **niepowtarzalny i unikalny styl**. Wychodząc naprzeciw ich wymaganiom, stworzyliśmy ofertę, w której łączymy **nowoczesne technologie** z **estetycznym wyglądem**.

Marka **Gree** oferuje szereg klimatyzatorów ściennych, które zostały stworzone z myślą o najbardziej wymagających klientach i ich potrzebach. Nowoczesne technologie zastosowane w nowych modelach poszerzyły zakres pracy urządzeń, jednocześnie zwiększając wydajność energetyczną.

Najnowocześniejsza stylistyka, szczególnie modeli **U-Crown, Lomo Luxury czy serii Cozy** umożliwia dopasowanie architektoniczne do najbardziej wymagającego pod względem designu wnętrzna, zachowując jednocześnie najwyższe standardy działania oraz świetne osiągi wydajnościowe.

Produkty marki Gree, oprócz wysokowydajnej pracy i niskiego zużycia energii, charakteryzują się **nowoczesną i estetyczną obudową**.

W tym roku oprócz dobrze znanych modeli Change, Viola Perfect, Lomo Economic proponujemy zupełnie nowe urządzenie wykorzystujące **czynnik R32 - Gree Bora**.

Innowacyjny **system inverterowy G10**, który wprowadzono w produktach GREE, polega na wykorzystaniu sprężarki o zmiennej prędkości obrotowej, która w inteligentny sposób dostosowuje ilość czynnika chłodniczego do rzeczywistych potrzeb panujących w pomieszczeniu.

Wszystko po to, by spełnić oczekiwania najbardziej wymagających klientów.

Klimatyzatory Ścienne RAC

Seria Premium

U-CROWN

Doskonałość roku - klimatyzator U-Crown marki Gree

Nasi inżynierowie od lat starają się łączyć **najlepsze i najbardziej niezawodne technologie** z unikalnym stylem. Klimatyzator **U-Crown** to połączenie naszych najważniejszych cech: **wyrafinowanego designu i nowych technologii.**

Przy projektowaniu U-Crown wykorzystaliśmy technologię opartą na **dwustopniowej sprężarce** oraz **wysokiej jakości wymienniku ciepła**. Użytkownicy mogą cieszyć się urządzeniem o najwyższych parametrach na rynku, które łączy w sobie wydajność i niepowtarzalny styl.

obsługa przez WiFi

5 lat GWARANCJI

szeroki zakres PRACY

U-Crown – to nasze najbardziej zaawansowane technologicznie urządzenie w segmencie Premium

Dzięki zastosowaniu w nim **innowacyjnej technologii** oraz nowoczesnej, a zarazem **eleganckiej stylistyki**, jest najciekawszym i najbardziej konkurencyjnym urządzeniem na rynku światowym.

Technologicznie, dzięki zastosowaniu **2-stopniowej sprężarki**, klimatyzator U-Crown jest w stanie pracować **w każdych warunkach zewnętrznych**. To jedyne urządzenie w naszej ofercie o tak szerokim zakresie pracy. W warunkach zimowych pracuje **od -30°C** (temperatura na wylocie może osiągnąć do 50°C gdy temp. otoczenia osiąga -20°C), a w ciepłe dni **do 54°C** (temperatura na wylocie może być obniżona do 13°C gdy temp. otoczenia wynosi 50°C).

W celu zwiększenia komfortu użytkownika, klimatyzator **U-Crown może być obsługiwany za pomocą dowolnego telefonu/tabletu WiFi bazującego na systemie Android lub iOS**. Pozwala to na kontrolę urządzenia z dowolnego miejsca na świecie, przez co zwiększa możliwości w zakresie planowania pracy.

Klimatyzator **U-Crown** został zaprojektowany w taki sposób, aby jego nadmuch był w stanie objąć całe pomieszczenie, dzięki czemu nawiew poziomy posiada kąt 130°, a nawiew pionowy kąt 180°. **Dzięki temu rozwiązaniu powietrze może zostać rozprowadzone po całym pomieszczeniu**.

WiFi
I FEEL
+8 stopni C
oszczędzanie ENERGII
szeroki kąt nawiewu - poziomy RUCH ŻALUZJI
redukcja GŁOŚNOŚCI
ilość prędkości WENTYLATORA
ilość trybów SNU
auto CLEAN
podświetlany PILOT
jonizator PLAZMOWY

U-CROWN

obsługa przez WiFi

5 lat GWARANCJI

szeroki zakres PRACY

++/+++

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

24H program

funkcja TURBO

inteligentne ODSZRANIANIE

SAMODIAGNOZA

niezależne OSUSZANIE

GORĄCY start

automatyczny TRYB SNU

auto RESTART

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

CICHA praca

szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI

I FEEL

+8 stopni C

podświetlany PILOT

oszczędzanie ENERGII

szeroki kąt nawiewu - poziomy RUCH ŻALUZJI

redukcja GŁOŚNOŚCI

obsługa przez WiFi

7 prędkości WENTYLATORA

ilość trybów SNU

auto CLEAN

jonizator PLAZMOWY

Model			GWH09UB-K3DNA4F	GWH12UB-K3DNA4F	GWH18UC-K3DNA4F
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,4/2,6/4,0	0,4/3,5/4,5	0,9/5,3/5,8
	Grzanie		0,6/3,0/4,8	0,6/3,6/5,4	0,8/5,3/7,3
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,1/0,6/1,5	0,1/0,9/1,6	0,2/1,6/2,1
	Grzanie		0,1/0,8/1,6	0,1/1,0/1,7	0,2/1,4/2,4
EER		W/W	4,33	3,80	3,30
COP		W/W	3,75	3,71	3,72
SEER		-	7,5	7,0	6,1
SCOP		-	4,6	4,6	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++
	Grzanie		A++	A++	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	2,7	4,1	7,1
	Grzanie		3,5	4,2	6,2
Jednostka wewnętrzna			**GWH09UB-K3DNA4F/I**	**GWH12UB-K3DNA4F/I**	**GWH18UC-K3DNA4F/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290	850/750/650/600/500/400/340
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20	46/42/40/36/33/25/22
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56/50/48/46/43/35/32	57/51/49/47/44/36/33	58/54/52/48/45/37/34
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8
Moc silnika wentylatora		W	10	10	20
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		$N \times mm^2$	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Waga netto/brutto		kg	11,5 / 14	11,5 / 14	14 / 17
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Sterownik		-	bezprzewodowy SAA1FB1F	bezprzewodowy SAA1FB1F	bezprzewodowy SAA1FB1F
Jednostka zewnętrzna			**GWH09UB-K3DNA4F/O**	**GWH12UB-K3DNA4F/O**	**GWH18UC-K3DNA4F/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	1430	1430	1430
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	2400	2400	3200
	Moc silnika	W	30	30	60
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-18~54	-18~54	-18~54
	Grzanie	°C	-30~24	-30~24	-30~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	52	56
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62	62
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,3	1,3	1,65
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	12,70	12,70	12,70
		cal	1/2"	1/2"	1/2"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	44,5/47,5	44,5/47,5	51/55,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	899x596x378	899x596x378	963x700x396

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

BORA

Nowość roku 2017
klimatyzator Bora marki Gree

Najnowszy model klimatyzatora - Bora marki Gree jako jeden z nielicznych na polskim rynku **pracuje na najbardziej ekologicznym czynniku chłodniczym R32**, gwarantującym maksymalnie wydajną pracę urządzenia. **Czynnik ten w porównaniu do obecnie najczęściej stosowanego R410A pozwala nawet do 8% zwiększyć oszczędność energii**. Bora charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami pracy oraz **nowoczesnym ponadczasowym designem**. Ten stylowy model **ma szeroki zakres mocy chłodniczej**, pokrywający zapotrzebowanie od 2,5 kW do nawet 6,15 kW. Wyposażony jest w tryby chłodzenia, grzania, osuszania oraz wentylowania, dzięki czemu jest idealnym rozwiązaniem zarówno do biur, sklepów, restauracji jak i domów i mieszkań. Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym BORA osiąga **wysokie współczynniki SEER oraz SCOP**, co sprawia, że urządzenie jest energooszczędne w każdym trybie pracy. Wyjątkowa konstrukcja wpływa na cichą pracę zarówno agregatu zewnętrznego jak i jednostki wewnętrznej. Ponadto urządzenie wyposażone jest w **wiele funkcji gwarantujących najwyższy komfort**. Do podstawowych opcji łatwego i wygodnego sterowania należą tryb snu, podczas którego klimatyzator jest w stanie utrzymywać komfortowe warunki w pomieszczeniu, nie zakłócając nocnego odpoczynku, automatyczna żaluzja kierująca strumień powietrza tak, aby chłodzenie i grzanie było jak najbardziej przyjemne i skuteczne, 24h program pozwalający ustawić czas automatycznego włączenia i wyłączenia urządzenia oraz funkcja samodiagnozy usprawniająca wykrycie i usunięcie ewentualnej usterki.

Aby maksymalnie zwiększyć komfort użytkownika Gree Bora został wyposażony w **funkcję WiFi** pozwalającą na sterowanie klimatyzatorem **z dowolnego miejsca na świecie** poprzez dodowlne urządzenie mobilne z systemem Android/iOS.

obsługa przez WiFi

5 lat GWARANCJI

Możliwość włączenia opcji oszczędzania energii oraz jonizator plazmowy usuwający powietrza kurz, nieprzyjemne zapachy oraz bakterie i pyłki pozwalają cieszyć się świeżym powietrzem w swoim otoczeniu, oszczędzając przy tym na rachunkach.

Niewątpliwą zaletą wszystkich modeli klimatyzatorów ściennych Gree jest możliwość wyposażenia w **dodatkowe filtry antybakteryjne, z aktywnym węglem, jonami srebra, katechinowy lub fotokatalityczny** podnosząc tym samym skuteczność neutralizowania zanieczyszczeń, drobnoustrojów oraz alergenów. Klimatyzator posiada również **funkcję +8 stopni C** utrzymującą stałą temperaturę podczas długich zimowych nieobecności użytkowników.

Funkcje automatycznej pracy, dzięki której urządzenie samo wybiera tryb działania, tak by utrzymać zadaną temperaturę, auto restartu pozwalającego powrócić do wcześniejszych ustawień pracy po zaniku zasilania oraz inteligentnego odszraniania wymiennika zewnętrznego zapewniają bezpieczną i bezawaryjną pracę.

Wysoką jakość klimatyzatora Gree Bora potwierdza **5 letnia gwarancja producenta**. Jest on także łatwy w montażu i obsłudze. Ponadto dzięki eleganckiemu panelowi przedniemu Gree Bora idealnie komponuje się w każdym pomieszczeniu. Gree Bora to idealny wybór dla osób ceniących jakość, wygodę oraz niezawodność. **Klimatyzator BORA spełnia oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów!**

BORA

obsługa przez WiFi

5 lat GWARANCJI

szeroki zakres PRACY

R32

klasa ENERGETYCZNA A++ A+

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

I FEEL

+8 stopni C

oszczędzanie ENERGII

funkcja TURBO

inteligentne ODSZRANIANIE

szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI

niezależne OSUSZANIE

4 prędkości WENTYLATORA

ilość trybów SNU

jonizator PLAZMOWY

SAMODIAGNOZA

szeroki zakres PRACY

auto RESTART

24H program

Model			GWH09AAB-K6DNA3A	GWH12AAB-K6DNA3A	GWH18AAD-K6DNA1B	GWH24AAD-K6DNA1A
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,5/2,5/3,4	0,6/3,2/3,6	0,7/4,6/5,2	1,8/6,2/6,4
	Grzanie		0,5/2,8/3,5	0,6/3,4/4,4	0,7/5,2/5,4	1,6/6,4/6,6
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,16/0,78/1,4	0,1/0,99/1,4	0,15/1,43/1,7	0,6/1,76/2,5
	Grzanie		0,2/0,77/1,5	0,12/0,94/1,5	0,16/1,4/1,6	0,65/1,86/2,6
EER		W/W	3,20	3,21	3,22	3,50
COP		W/W	3,60	3,61	3,71	3,47
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	4,0	4,5	6,3	7,7
	Grzanie		3,7	4,4	6,2	8,1
Jednostka wewnętrzna			**GWH09AAB-K6DNA3A/I**	**GWH12AAB-K6DNA3A/I**	**GWH18AAD-K6DNA1B/I**	**GWH24AAD-K6DNA1A/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	550/500/430/300	550/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/37/35/28	42/37/34/28	48/44/39/34	48/44/40/34
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55/49/47/40	55/49/46/40	58/54/49/44	59/54/50/44
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Moc silnika wentylatora		W	20	20	35	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,5
Waga netto/brutto		kg	8,5/9,5	8,5/9,5	13,5/16,5	13,5/16,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	773x250x185	773x250x190	970×300×225	970×300×225
Sterownik		-	YAW1F6	YAW1F6	YAW1F6	YAW1F6
Jednostka zewnętrzna			**GWH09AAB-K6DNA3A/O**	**GWH12AAB-K6DNA3A/O**	**GWH18AAD-K6DNA1B/O**	**GWH24AAD-K6DNA1A/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	943	943	943	1410
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	2200	2200	3200
	Moc silnika	W	30	30	30	60
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	52	54	57
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	62	63	67
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	0,6	0,65	0,77	1,3
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	16	40
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	9,52	15,88
		cal	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	20	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	29/31,5	31/34	34/37	46/50,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776x540x320	842x596x320	842x596x320	955x700x396

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

LOMO

Klimatyzator Lomo to jedna z najważniejszych rynkowych **nowości w 2016 roku**.

Z pewnością zainteresuje zarówno klientów segmentu Basic, jak i tych bardziej wymagających, szukających **luksusowych urządzeń** do swoich domów i biur.
Dla tych pierwszych przygotowaliśmy klimatyzator **Lomo Economic**, którego podczas codziennej pracy charakteryzuje **wysoka oszczędność, bardzo niskie zużycie energii i doskonała wydajność**. Dodana do tego **atrakcyjna cena** powoduje, że Lomo Economic jest jednym z najciekawiej zapowiadających się klimatyzatorów w podstawowym segmencie.
Równie ciekawą propozycją z tej serii jest klimatyzator **Lomo Luxury** skierowany do klientów, ceniących sobie **luksus**. **Eksluzywny klimatyzator,** który nawet najbardziej wymagających klientów może porwać swoim ponadczasowym designem i jakością wykonania, jest jednym z naszych najlepszych produktów.
Lomo Luxury to jednak nie tylko design, ale również parametry techniczne! Urządzenie może pracować na **czterech poziomach wydajności** (od 2,5 kW do 6,7 kW), odznacza się **wyjątkowo niskim poziomem hałasu** oraz – co szczególnie ważne – szerokim zakresem pracy (od -15°C do +43°C w funkcji chłodzenia oraz od -22°C do +24°C w funkcji grzania).

Oba modele – **Lomo Economic i Lomo Luxury** – mogą być wykorzystywane w rozwiązaniach tzw. **inteligentnego budynku**. Dzieje się tak dzięki opcjonalnej **funkcji WiFi***, która pozwala kontrolować pracę klimatyzatora z dowolnego miejsca na świecie za pomocą telefonu lub tabletu z systemem Android/iOS.

*opcjonalnie w Lomo Economic, standard w Lomo Luxury

Lomo Luxury –
jeden z naszych najlepszych produktów w nowej ofercie

Łączy w sobie zarówno **elegancką stylistykę**, jak również **doskonałą wydajność** i niepowtarzalną jakość. **Niskie zużycie energii**, cicha praca, atrakcyjna cena to tylko niewielka część zalet Lomo Luxury. Na uwagę zasługuje również **funkcja WiFi**, dzięki której możemy z łatwością kontrolować pracę urządzenia **za pomocą telefonu /tabletu z dowolnego miejsca na świecie**. Z kolei jego **niepowtarzalna stylistyka i nowoczesne wzornictwo** spełnią wymagania nawet najbardziej wymagających klientów.

auto RESTART · inteligentne ODSZRANIANIE · obsługa przez WiFi · CICHA praca · I FEEL · +8 stopni °C

5 lat GWARANCJI

Lomo Economic –
nasze najnowsze urządzenie z segmentu basic

Charakteryzuje się **bardzo niskim zużyciem energii** oraz atrakcyjną ceną, zapewniając jednocześnie doskonałą wydajność. Dodatkowym atutem jest możliwość uzupełnienia go o **funkcję WiFi,** dzięki której możemy kontrolować pracę klimatyzatora Lomo z dowolnego miejsca na świecie **za pomocą telefonu/tabletu z systemem Android/iOS**. Elegancki wygląd pozwoli z łatwością wkomponować go w każde pomieszczenie.

auto RESTART · inteligentne ODSZRANIANIE · obsługa przez WiFi* · CICHA praca · efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE · jonizator PLAZMOWY

* opjonalnie

5 lat GWARANCJI

LOMO Luxury

klasa ENERGETYCZNA A++ A+

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

5 LAT GWARANCJI

5 lat GWARANCJI

- auto RESTART
- inteligentne ODSZRANIANIE
- jonizator PLAZMOWY
- INWERTER
- obsługa przez WiFi
- I FEEL
- 4 prędkości WENTYLATORA
- funkcja TURBO
- CICHA praca
- SAMODIAGNOZA
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- +8 stopni °C
- oszczędzanie ENERGII
- szeroki zakres PRACY
- szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI
- 24H program

Model			GWH09QB-K3DNB2G	GWH12QC-K3DNB2G	GWH18QD-K3DNB2G	GWH24QE-K3DNB2G
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW		0,6/3,5/4,0	1,2/5,1/6,6	2,0/6,7/8,2
	Grzanie		0,5/2,8/4,1	0,6/3,7/5,1	1,1/5,3/6,8	2,0/7,3/8,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,8/1,4	0,2/1,1/1,6	0,4/1,6/2,5	0,4/1,9/3,7
	Grzanie		0,2/0,78/1,6	0,2/1,0/1,7	0,4/1,4/2,6	0,5/2,0/3,8
EER		W/W	3,23	3,23	3,25	3,57
COP		W/W	3,70	3,70	3,70	3,70
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,3
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,7	5,2	7,0	8,3
	Grzanie		3,4	5,0	6,3	8,6
Jednostka wewnętrzna			**GWH09QB-K3DNB2G/I**	**GWH12QC-K3DNB2G/I**	**GWH18QD-K3DNB2G/I**	**GWH24QE-K3DNB2G/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	560/490/430/330	660/540/ /460/330	800/720/610/520	1150/1050/950/850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	39/36/32/26	42/39/33/26	46/42/39/36	48/45/42/39
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55/52/44/38	57/53/45/42/	58/54/51/48	64/59/56/53
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,4
Moc silnika wentylatora		W	20	20	35	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Waga netto/brutto		kg	9/11	10/12	13,5/16,5	17/20,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	790×275×200	845×289×209	970×300×224	1078×325×246
Sterownik		-	bezprzewodowy YAN1F1	bezprzewodowy YAN1F1	bezprzewodowy YAN1F1	bezprzewodowy YAN1F1
Jednostka zewnętrzna			**GWH09QB-K3DNA1G/O**	**GWH12QC-K3DNA1G/O**	**GWH18QD-K3DNA1G/O**	**GWH24QE-K3DNA1G/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	850	850	1440	2550
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1600	3200	3200
	Moc silnika	W	30	30	60	60
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-22~24	-22~24	-22~24	-22~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	53	56	60
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62	63	68
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85	1,3	1,9
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	19	20	25	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	28/31	29/32	45/49,5	53/57,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776×540×320	776×540×320	955×700×396	955×700×396

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

LOMO Economic

5 lat GWARANCJI

klasa ENERGETYCZNA A++ A+

INWERTER

ZGODNE Z ERP

auto RESTART

inteligentne ODSZRANIANIE

jonizator PLAZMOWY

INWERTER

obsługa przez WiFi*

4 prędkości WENTYLATORA

funkcja TURBO

CICHA praca

SAMODIAGNOZA

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

niezależne OSUSZANIE

szeroki zakres PRACY

szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI

24H program

* opjonalnie

Model			GWH09QB-K3DNA5D	GWH12QB-K3DNA5D	GWH18QD-K3DNA5E
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,6/2,5/2,8	0,6/2,6/3,6	0,7/4,6/5,2
	Grzanie		0,6/2,8/3,2	0,6/3,4/3,8	0,7/5,0/5,3
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,1/0,8/1,3	0,1/1,0/1,4	0,2/1,4/1,9
	Grzanie		0,1/0,8/1,4	0,1/0,9/1,5	0,2/1,4/1,7
EER		W/W	3,21	3,21	3,22
COP		W/W	3,61	3,61	3,62
SEER		-	6,1	6,1	6,1
SCOP		-	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,6	4,5	6,3
	Grzanie		3,5	4,4	6,1
Jednostka wewnętrzna			**GWH09QB-K3DNA5D/I**	**GWH12QB-K3DNA5D/I**	**GWH18QD-K3DNA5E/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	480/370/320/210	560/480/410/290	850/720/610/520
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/36/34/29	42/37/35/29	45/41/37/33
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/47/44/39	55/50/46/40	58/53/50/45
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8
Moc silnika wentylatora		W	20	20	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Waga netto/brutto		kg	9/11	9/11	13,5/16,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	790×275×200	790×275×200	970×300×224
Sterownik		-	bezprzewodowy YAN1F1	bezprzewodowy YAN1F1	bezprzewodowy YAN1F1
Jednostka zewnętrzna			**GWH09QB-K3DNA6D/O**	**GWH12QB-K3DNA6D/O**	**GWH18QD-K3DNA6E/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	845	845
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	2200	2200
	Moc silnika	W	30	30	30
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-22~24	-22~24	-22~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	52	54
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	61	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85	1,2
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"	3/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	20
	Różnica wysokości	m	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	26,5/29	31/34	33,5/36,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776×540×320	842×596×320	842×596×320

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

COZY

Cozy Mirror – niepowtarzalny styl i nowoczesne wzornictwo

Nasi klienci mogą wybierać z dwóch lustrzanych kolorów jednostek wewnętrznych – **srebrnego i ciemnoczerwonego** – wszystko po to, by jak najlepiej dopasować wzornictwo do swoich potrzeb. Charakteryzuje się **niskim zużyciem energii** oraz **wyjątkowo atrakcyjną ceną**. Zastosowana **technika sterowania inverterowego DC z technologią G10** sprawia, że klimatyzator **Cozy Mirror** jest jednym z najbardziej niezawodnych urządzeń w ofercie.

5 lat GWARANCJI

pobór mocy STANDBY 1W

oszczędzanie ENERGII

4 prędkości WENTYLATORA

ilość trybów SNU

24H program

funkcja TURBO

inteligentne ODSZRANIANIE

SAMODIAGNOZA

Cozy Silver – elegancja, nowoczesność i funkcjonalność

W urządzeniach Cozy Silver oprócz **nowoczesnej i eleganckiej stylistyki** trzeba zwrócić uwagę na **funkcję oszczędzania energii**, utrzymania temperatury i zastosowanie przez naszych inżynierów filtra plazmowego. **Cozy Silver to jeden z najważniejszych produktów na rynku**.

5 lat GWARANCJI

+8 stopni C

oszczędzanie ENERGII

4 prędkości WENTYLATORA

I FEEL

ilość trybów SNU

auto CLEAN

jonizator PLAZMOWY

COZY Mirror

5 lat GWARANCJI

++/+

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

- 24H program
- funkcja TURBO
- inteligentne ODSZRANIANIE
- SAMODIAGNOZA
- niezależne OSUSZANIE
- auto RESTART
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- CICHA praca
- szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI
- pobór mocy STANDBY 1W
- 4 prędkości WENTYLATORA
- ilość trybów SNU
- oszczędzanie ENERGII
- szeroki zakres PRACY

Model			GWH09MB-K3DNC8K	GWH12MB-K3DNC8K
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,6/2,7/3,2	0,6/3,5/3,9
	Grzanie		0,8/2,8/3,6	0,9/4,0/4,4
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka wewnętrzna	jednostka wewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,9/1,3	0,19/1,17/1,4
	Grzanie		0,2/0,9/1,4	0,3/1,2/1,6
EER		W/W	3,10	3,00
COP		W/W	3,11	3,30
SEER		-	5,6	6,1
SCOP		-	3,8	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A+	A++
	Grzanie		A	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,8	5,1
	Grzanie		3,9	5,2
Jednostka wewnętrzna			**GWH09MB-K3DNC8K/I**	**GWH12MB-K3DNC8K/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	600/500/400/300	580/500/400/300
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/39/34/28	42/40/35/30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54/50/45/40	54/51/45/42
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,2
Moc silnika wentylatora		W	20	20
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,5	3x1,5
Waga netto/brutto		kg	9/12	9/12
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	845x275x180	845x275x181
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA
Jednostka zewnętrzna			**GWH09MB-K3DNA3K/O**	**GWH12MB-K3DNA3K/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	950	950
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1600
	Moc silnika	W	20	20
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	53
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	15
	Różnica wysokości	m	10	10
Waga netto/brutto		kg	28/32	29/33
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776x540x320	776x540x320

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

COZY Silver

5 lat
GWARANCJI

INWERTER

ZGODNE Z
ERP

24H program

funkcja TURBO

inteligentne
ODSZRANIANIE

SAMODIAGNOZA

niezależne
OSUSZANIE

GORĄCY start

auto RESTART

efektywne
CHŁODZENIE /
GRZANIE

CICHA praca

szeroki kąt
nawiewu - pionowy
RUCH ŻALUZJI

+8 stopni C

szeroki zakres
PRACY

4 prędkości
WENTYLATORA

ilość trybów
SNU

oszczędzanie
ENERGII

I FEEL

auto CLEAN

jonizator
PLAZMOWY

Model			GWH09MB-K3DNE3G	GWH12MB-K3DNE3G	GWH18MC-K3DNE3G	GWH24MD-K3DNE3G
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,6/2,6/3,2	0,6/3,5/3,9	1,3/5,3/6,6	2,5/6,5/6,8
	Grzanie		0,8/3,0/3,6	0,9/4,0/4,4	1,1/5,8/6,8	2,5/7,0/7,6
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,9/1,3	0,2/1,2/1,4	0,4/1,6/2,7	0,6/2,2/2,7
	Grzanie		0,2/0,9/2,2	0,3/1,2/1,6	0,4/1,8/2,7	0,6/2,2/2,8
EER		W/W	2,99	2,99	3,25	2,96
COP		W/W	3,33	3,33	3,30	3,15
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,0
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A+
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,8	5,2	7,2	9,7
	Grzanie		3,9	5,3	7,8	9,8
Jednostka wewnętrzna			**GWH09MB-K3DNE3G/I**	**GWH12MB-K3DNE3G/I**	**GWH18MC-K3DNE3G/I**	**GWH24MD-K3DNE3G/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	600/500/400/300	600/500/400/300	850/780/650/550	1000/800/700/550
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42/39/34/28	42/40/35/30	45/43/37/33	51/47/42/39
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54/50/45/40	54/51/46/42	58/53/50/45	63/57/52/49
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Moc silnika wentylatora		W	20	20	35	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,0	3x1,0	3x1,5	3x1,5
Waga netto/brutto		kg	9/11	9/11	12/15	15/18,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	845×275×180	845×275×180	940×298×200	1007×315×219
Sterownik		-	bezprzewodowy YT1F	bezprzewodowy YT1F	bezprzewodowy YT1F	bezprzewodowy YT1F
Jednostka zewnętrzna			**GWH09MB-K3DNE3G/O**	**GWH12MB-K3DNE3G/O**	**GWH18MC-K3DNE3G/O**	**GWH24MD-K3DNE3G/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	950	950	1440	1440
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1600	3200	4000
	Moc silnika	W	30	30	60	90
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~43	
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	53	56	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	63	68
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85	1,35	1,8
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	15	25	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	28/31	29/32	45/49,5	55/60
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776×540×320	776×540×320	955×700×396	980×427×790

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

CHANGE

Niezmiennie uniwersalny i doskonały od lat

Klimatyzatory **CHANGE** to seria naszych flagowych urządzeń, w których wykorzystaliśmy **technikę sterowania inverterowego** DC z technologią G10. Model ten charakteryzuje się niskim współczynnikiem zużycia energii, cichą pracą i **systemem precyzyjnej kontroli temperatury**. To wszystko, razem z minimalistycznym i eleganckim wyglądem, daje jeden z najlepszych i najbardziej uniwersalnych urządzeń na rynku klimatyzatorów.

Nowa wersja Change LCLH umożliwia pracę do -15˚C w trybie chłodzenia i -20˚C w trybie grzania.

5 lat
GWARANCJI

pobór mocy STANDBY 1W * | oszczędzanie ENERGII | 4 prędkości WENTYLATORA | ilość trybów SNU | auto RESTART | jonizator PLAZMOWY | inteligentne ODSZRANIANIE

* Tylko wybrane modele

VIOLA Perfect

Komfort i jakość przez cały rok

Urządzenia te charakteryzują się **szerokim zakresem pracy** oraz **najnowszym plazmowym jonizatorem powietrza**. Ze względu na bardzo wysoką wydajność energetyczną jest ona również ciekawym rozwiązaniem dla klientów indywidualnych ceniących sobie jakość i ekologię. Ponadto zakres pracy w **funkcji grzania (do -20˚C)** przy wysokich wskaźnikach sezonowej efektywności umożliwia ekologiczne i energooszczędne dogrzanie pomieszczeń w sezonach pośrednich. **Szczególnie polecany do pomieszczeń technologicznych np. serwerowni**.

5 lat
GWARANCJI

I FEEL | +8 stopni C | oszczędzanie ENERGII | 4 prędkości WENTYLATORA | ilość trybów SNU | auto CLEAN | podświetlany PILOT | jonizator PLAZMOWY

CHANGE

5 lat GWARANCJI

+/+

INWERTER

ZGODNE Z ERP

- 24H program
- funkcja TURBO
- inteligentne ODSZRANIANIE
- SAMODIAGNOZA
- niezależne OSUSZANIE
- GORĄCY start
- auto RESTART
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- CICHA praca
- szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI
- pobór mocy STANDBY 1W *
- oszczędzanie ENERGII
- ilość trybów SNU
- 4 prędkości WENTYLATORA
- jonizator PLAZMOWY
- szeroki zakres PRACY

* Tylko wybrane modele

Model			GWH09KF-K3DNA5G	GWH12KF-K3DNA5G	GWH18KG-K3DNA5G	GWH24KG-K3DNA5G
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,5/2,6/3,2	0,6/3,5/4,0	1,2/5,3/6,2	2,5/6,5/6,6
	Grzanie		0,5/2,8/4,1	0,6/3,8/5,1	1,1/5,6/6,0	2,5/7,0/7,6
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,9/1,4	0,2/1,2/1,6	0,4/1,7/2,7	0,6/2,2/2,7
	Grzanie		0,2/0,9/1,6	0,2/1,1/1,7	0,4/1,8/2,7	0,6/2,2/2,8
EER		W/W	2,99	3,04	3,15	2,96
COP		W/W	3,11	3,46	3,18	3,15
SEER		-	5,6	5,6	5,6	5,6
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A+	A+	A+	A+
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,8	5,1	7,4	9,7
	Grzanie		4,0	4,9	7,8	10,5
Jednostka wewnętrzna			**GWH09KF-K3DNA5G/I**	**GWH12KF-K3DNA5G/I**	**GWH18KG-K3DNA5G/I**	**GWH24KG-K3DNA5G/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	600/520/370/280	680/560/410/300/	800/680/560/460	1000/800/700/550
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/38/30/24	42/39/31/25	49/44/40/32	51/47/42/34
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55/52/44/38	56/53/45/39	60/55/51/44	63/57/53/46
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Moc silnika wentylatora		W	10	10	20	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,50	3x1,50	3x1,50	3x1,50
Waga netto/brutto		kg	8/9,5	9/10,5	12/15	14/17
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	770×283×201	770×283×201	865×305×215	1007×315×219
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1F2	bezprzewodowy YB1F2	bezprzewodowy YB1F2	bezprzewodowy YB1F2
Jednostka zewnętrzna			**GWH09KF-K3DNA6G/O**	**GWH12KF-K3DNA6G/O**	**GWH18KG-K3DNA6G/O**	**GWH24KG-K3DNA6G/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	942	1440	1440
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1600	3200	4000
	Moc silnika	W	30	30	60	90
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	53	55	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	65	68
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85	1,3	1,8
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	25	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	28/31	29/32	46/50	55,5/60,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776×540×320	776×540×320	955×700×396	980×790×427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

VIOLA Perfect

G10 inwerter

++/+ INWERTER

PREMIUM QUALITY 5 LAT GWARANCJI

5 lat GWARANCJI

ZGODNE Z ERP

- 24H program
- funkcja TURBO
- inteligentne ODSZRANIANIE
- SAMODIAGNOZA
- niezależne OSUSZANIE
- GORĄCY start
- auto RESTART
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- CICHA praca
- szeroki kąt nawiewu - pionowy RUCH ŻALUZJI
- I FEEL
- +8 stopni C
- oszczędzanie ENERGII
- jonizator PLAZMOWY
- auto CLEAN
- podświetlany PILOT
- 4 prędkości WENTYLATORA
- ilość trybów SNU

Model			GWH09RB-K3DNA3G	GWH12RB-K3DNA3G	GWH18RC-K3DNA3G	GWH24RD-K3DNA3G
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,6/2,6/3,2	0,6/3,5/3,9	1,3/5,3/6,6	2,5/6,5/6,8
	Grzanie		0,8/3,0/3,6	0,9/4,0/4,4	1,1/5,8/6,8	2,5/7,0/7,6
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna	jednostka zewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,9/1,3	0,2/1,2/1,4	0,4/1,6/2,7	0,6/2,2/2,7
	Grzanie		0,2/0,9/1,4	0,3/1,2/1,6	0,4/1,8/2,7	0,6/2,2/2,8
EER		W/W	3,25	3,25	3,25	2,96
COP		W/W	3,30	3,30	3,30	3,15
SEER		-	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,8	5,2	7,2	9,7
	Grzanie		3,9	5,3	7,8	9,8
Jednostka wewnętrzna			**GWH09RB-K3DNA3G/I**	**GWH12RB-K3DNA3G/I**	**GWH18RC-K3DNA3G/I**	**GWH24RD-K3DNA3G/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	600/500/400/300	600/500/400/301	850//780/650/550	1000/800/700/550
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42/39/34//28	42/40/35/30	45/43/37/33	51/47/42/39
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52/49/44/38	52/50/45/40	58/53/50/45	61/57/52/49
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Moc silnika wentylatora		W	20	20	35	35
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x0,75	3x0,75	3x1,50	3x1,50
Waga netto/brutto		kg	10/12	10/12	13/16	15/18,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	848X274X189	848X274X190	945x298x211	1018x315x230
Sterownik		-	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB
Jednostka zewnętrzna			**GWH09MB-K3DNE3G/O**	**GWH12MB-K3DNE3G/O**	**GWH18MC-K3DNE3G/O**	**GWH24MD-K3DNE3G/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	950	1440	1440
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1600	3200	4000
	Moc silnika	W	30	30	60	90
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	53	56	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	63	66	68
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,7	0,85	1,35	1,8
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	25	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	28/31	29/32	45/49,5	55/60
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000xx790x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

Dodatkowe urządzenia RAC

Seria Residential

Konsole

Wysoka wydajność oraz niezwykła skuteczność chłodnicza i grzewcza

Konsole mają dwie opcje nawiewu powietrza. Nawiew w trybie chłodzenia kierowany jest z góry urządzenia, natomiast w trybie grzania powietrza wychodzi z dolnej kratki. Taki sposób dystrybucji powietrza umożliwia **bardzo szybkie ogrzanie przestrzeni** oraz **równomierne rozprowadzanie go w pomieszczeniu**. Dzięki zastosowaniu **precyzyjnej 7-stopniowej regulacji nawiewu**, użytkownicy będą mogli uzyskać idealne warunki komfortu dostosowane do indywidualnych potrzeb. **Elegancka stylistyka** sprawi zaś, że konsola Gree doskonale wpasuje się w każde pomieszczenie.

efektywne
CHŁODZENIE /
GRZANIE

Okienne

Nowatorska budowa

Klimatyzatory okienne to kolejna nowość w ofercie marki Gree na polskim rynku. Wśród innych urządzeń są szczególnie ważne, bo stanowią **najtańszy sposób na dostarczenie schłodzonego, czystego i świeżego powietrza**. Jest to możliwe, dzięki **najnowocześniejszym technologiom**, które zastosowano w budowie klimatyzatorów. Monoblok, na który zdecydowali się nasi inżynierowie, to jedna **jednostka zawierająca zarówno parownik jak i skraplacz**. Dlaczego to tak ważne? Bo oznacza brak konieczności łączenia jednostek, a także **łatwość montażu**.
Klimatyzatory okienne Gree to jednak nie tylko nowatorska budowa. Naszym klientom prezentujemy również wiele przydatnych funkcji: automatyczny restart, trzy prędkości nawiewu, programator godzinowy i samodiagnozę. Co istotne, to **jedyne urządzenie okienne na rynku, spełniające wymogi dyrektywy ERP.**

AUTO

tryb
AUTOMATYCZNY

Przenośne

Prostota i wygoda

Dla klientów, którzy z różnych przyczyn nie mogą skorzystać z naszej oferty klimatyzatorów typu split, przygotowaliśmy specjalną serię urządzeń przenośnych. Ich największą zaletą jest bezsprzecznie **możliwość użycia w trudno dostępnych miejscach**, ale również **wysoka użyteczność.**
Klimatyzatory przenośne marki Gree są doskonałym rozwiązaniem dla ludzi ceniących sobie czas, prostotę i wygodę Dzieje się tak dzięki temu, że nie wymagają one skomplikowanej instalacji i przeróbek w mieszkaniu. Ich niewątpliwą zalet jest też rozmiar, a także możliwości: klimatyzatory przenośne Gree **chłodzą, osuszają i wentylują pomieszczenia. Mogą też pracować w trybach chłodzenia i grzania**, a wyposażone w szeroki kąt nawiewu, efektywnie rozprowadzają powietrze po pomieszczeniu, zapewniając użytkownikom **komfort na najwyższym poziomie**.

CICHA praca

Konsole

CICHA praca

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

PREMIUM QUALITY 5 LAT GWARANCJI

5 lat GWARANCJI

inteligentne ODSZRANIANIE

SAMODIAGNOZA

auto RESTART

I FEEL

funkcja TURBO

7 prędkości WENTYLATORA

+8 stopni C

Model			GEH09AA-K3DNA1C	GEH12AA-K3DNA1C	GEH18AA-K3DNA1C
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,5/2,6/3,2	0,6/3,5/4,0	1,3/5,2/6,6
	Grzanie		0,5/2,8/3,8	0,6/3,7/4,7	1,1/5,5/6,8
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zasilanie elektryczne do:		-	jednostka wewnętrzna	jednostka wewnętrzna	jednostka wewnętrzna
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,8/1,6	0,2/1,1/1,4	0,4/1,7/2,5
	Grzanie		0,2/0,8/1,6	0,2/1,0/1,6	0,4/1,6/2,5
EER		W/W	3,71	3,18	3,15
COP		W/W	3,72	3,65	3,55
SEER		-	6,5	6,3	5,8
SCOP		-	4,0	4,0	3,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A+
	Grzanie		A+	A+	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,1	4,9	7,3
	Grzanie		3,3	4,4	6,9
Jednostka wewnętrzna			**GEH09AA-K3DNA1C/I**	**GEH12AA-K3DNA1C/I**	**GEH18AA-K3DNA1C/I**
Przepływ powietrza		m^3/h	500/430/410370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/38/36/33/30/26/24	42/40/38/37/35/32/26	46/44/42/40/37/34/30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/48/46/43/40/36/34	52/50/48/47/45/42/36	56/54/52/50/47/44/40
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,2	1,8
Moc silnika wentylatora		W	30	30	30
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,0	3x1,0	3x1,5
Waga netto/brutto		kg	15/18	15/18	15/18
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Sterownik		-	bezprzewodowy YAA1FB1	bezprzewodowy YAA1FB1	bezprzewodowy YAA1FB1
Jednostka zewnętrzna			**GEH09AA-K3DNA1C/O**	**GEH12AA-K3DNA1C/O**	**GEH18AA-K3DNA1C/O**
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc silnika	W	845	845	1440
Wentylator	Przepływ powietrza	m^3/h	1600	1800	3200
	Moc silnika	W	30	30	60
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24
Metoda odszraniana		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	53	55
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	65
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0,9	1,15	1,3
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji		g/m	20	20	20
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70
		cal	3/8"	3/8"	1/2"
Długość instalacji	Całkowita	m	15	20	25
	Różnica wysokości	m	10	10	10
Waga netto/brutto		kg	32/34,5	34/36,5	45/49,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	776x540x320	848x540x320	955x700x396

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

Okienne Coolani

3 lata
GWARANCJI

CICHA praca

auto RESTART

SAMODIAGNOZA

3 prędkości
WENTYLATORA

tryb
AUTOMATYCZNY

Model			GJC09AF-E6RNB3A	GJC12AG-E6RNB3A
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,7	3,6
	Grzanie		-	-
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	0,8	1,0
	Grzanie		-	-
Pobór prądu (wartość nominalna)		A	3,5	4,6
EER		W/W	3,5	3,5
SEER		-	5,2	5,4
Klasa energetyczna		-	A	A
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30
Producent sprężarki		-	GREE	GREE
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	860	940
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,51	0,63
Przepływ powietrza		m^3/h	400/350/310	480/430/380
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50/48/46	50/48/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59/57/55	59/57/55
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	560x710x375	660x700x428
Waga netto		kg	43	50

Przenośne Shiny

3 lata
GWARANCJI

3 prędkości
WENTYLATORA

CICHA praca

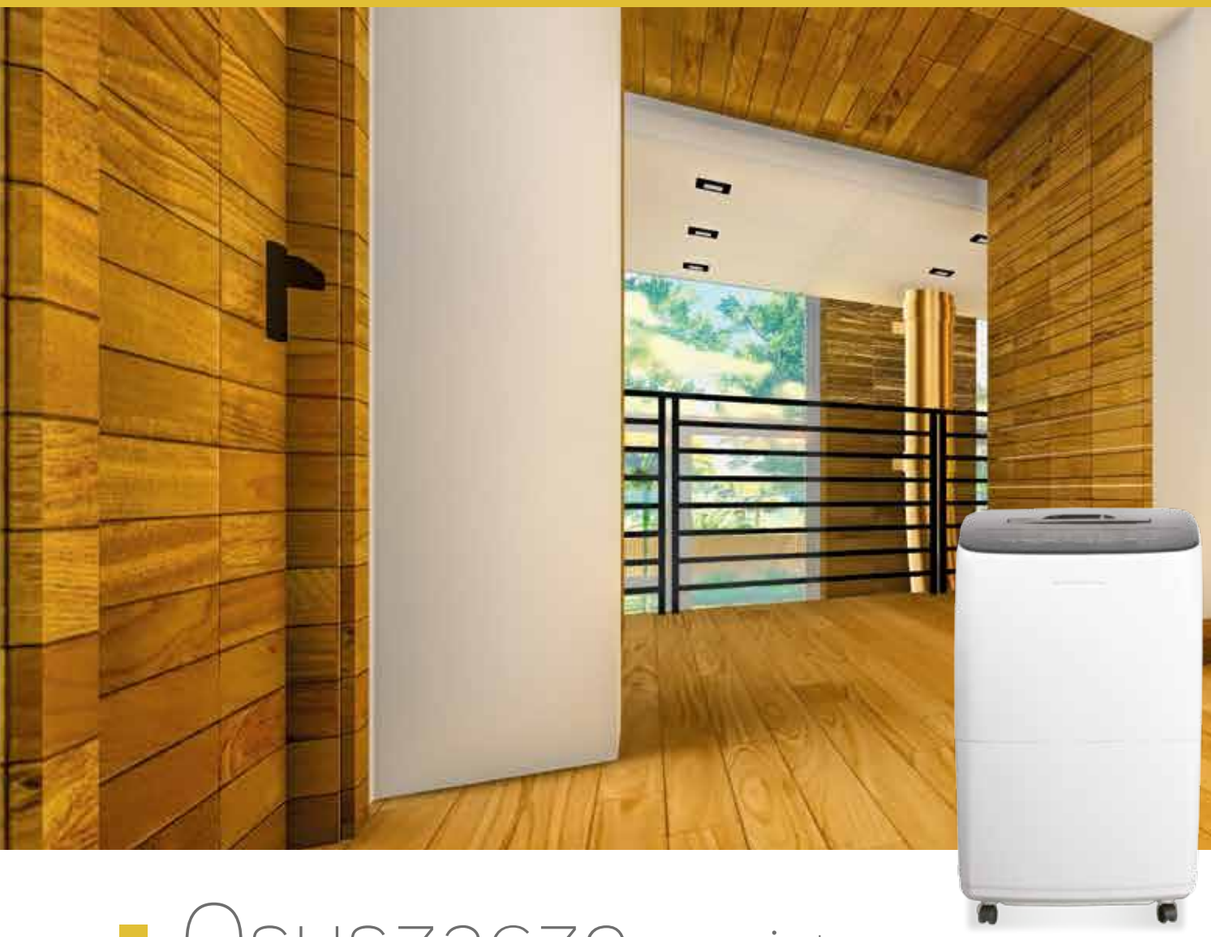
efektywne * CHŁODZENIE / GRZANIE

tryb
AUTOMATYCZNY

* wybrane modele

Model			GPC07AK-K3NNA1A	GPC08AK-K3NNA1A	GPC09AK-K6NNA1A	GPH12AL-K3NNA1A
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,0	2,4	2,65	3,5
	Grzanie		-	-	-	3,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	0,8	0,9	1,0	1,35
	Grzanie		-	-	-	1,25
Pobór prądu	Chłodzenie	A	3,5	4,0	4,5	6,0
	Grzanie		-	-	-	5,5
EER		W/W	2,62	2,62	2,62	2,61
COP		W/W	-	-	-	2,85
Wydajność osuszania		l/h	1,0	1,0	1,0	1,6
Producent sprężarki		-	GREE	GREE	GREE	GREE
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	615	740	652	1115
Przepływ powietrza		m^3/h	320/290/260	320/290/260	330/300/270	360/330/300
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	16~35	16~35	16~35	16~35
Zakres temperatur dla grzania		°C	-	-	-	10~27
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A	R32	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,41	0,39	0,35	0,81
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51/49/47	51/49/47	53/51/49	53/51/49
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63/62/61	63/62/61	64/63/62	65/64/63
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	315x395x770	315x395x770	315x395x770	390x405x820
Waga netto		kg	24	24,5	27,5	39

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).



Osuszacze powietrza

Odpowiednia wilgotność powietrza

Marka Gree to nie tylko klimatyzatory!

W tegorocznej ofercie wprowadzamy **absolutną nowość** – dwa typy najwyższej jakości **osuszaczy powietrza Precise** oraz **Sunny**.

Zdecydowaliśmy się na taki krok, bo wiemy jak ważna w codziennym życiu każdego człowieka jest **odpowiednia wilgotność powietrza** – to od niej w dużej mierze zależy przecież nasze samopoczucie, a także zdrowie.
Ich tajemnica tkwi w kilku rozwiązaniach. **Osuszacze marki Gree** wychwytują wodę w postaci gazowej i zamieniają ją w ciecz, odprowadzając do zbiornika. Takie rozwiązanie pozwala **obniżyć wilgotność powietrza bez ingerencji w strukturę budynku**, ale jeszcze większe wrażenie robi wydajność osuszania, która sięga **12 litrów na dobę!**

Urządzenie posiada szereg funkcji takich jak: pamięć ustawień, przypomnienie o konieczności wyczyszczenia filtra, wskaźnik zapełnienia zbiornika skroplin.

Oczyszczacze powietrza

Zrowie i ekologia

Marka Gree od lat wielką wagę przywiązuje do ekologii i dbałości o czystość powietrza. Z tego powodu do naszej oferty w tym roku dołączają najwyższej jakoś **oczyszczacze powietrza**, które mogą uchronić naszych klientów od wielu problemów zdrowotnych. To jednak nie wszystko, bo oczyszczacze marki Gree **pomagają w usunięciu z powietrza m.in. spalin, wirusów, grzybów, pleśni, a nawet dymu nikotynowego**.
Przy tych zaletach trzeba wymienić też **wysoki wskaźnik emisji czystego powietrza**, **niski pobór mocy** oraz – co chyba najważniejsze – **niski poziom hałasu**. Te cechy przy zgrabnych gabarytach i niewielkiej wadze powodują, że to jedna z najlepszych ofert oczyszczaczy na polskim i światowym rynku!

Od lat podkreślamy, że kluczową sprawą dla marki Gree jest **czyste i zdrowe powietrze**.

Osuszacze powietrza

OSUSZACZ PRECISE

3 lata GWARANCJI

3 prędkości WENTYLATORA

SAMODIAGNOZA

wysoka WYDAJNOŚĆ

informacja o ZAPEŁNIENIU ZBIORNIKA

inteligentne ODSZRANIANIE

prosta OBSŁUGA

OSUSZACZ SUNNY

3 lata GWARANCJI

dodatkowe FILTRY *

informacja o ZAPEŁNIENIU ZBIORNIKA

3 prędkości WENTYLATORA

SAMODIAGNOZA

inteligentne ODSZRANIANIE

prosta OBSŁUGA

wysoka WYDAJNOŚĆ

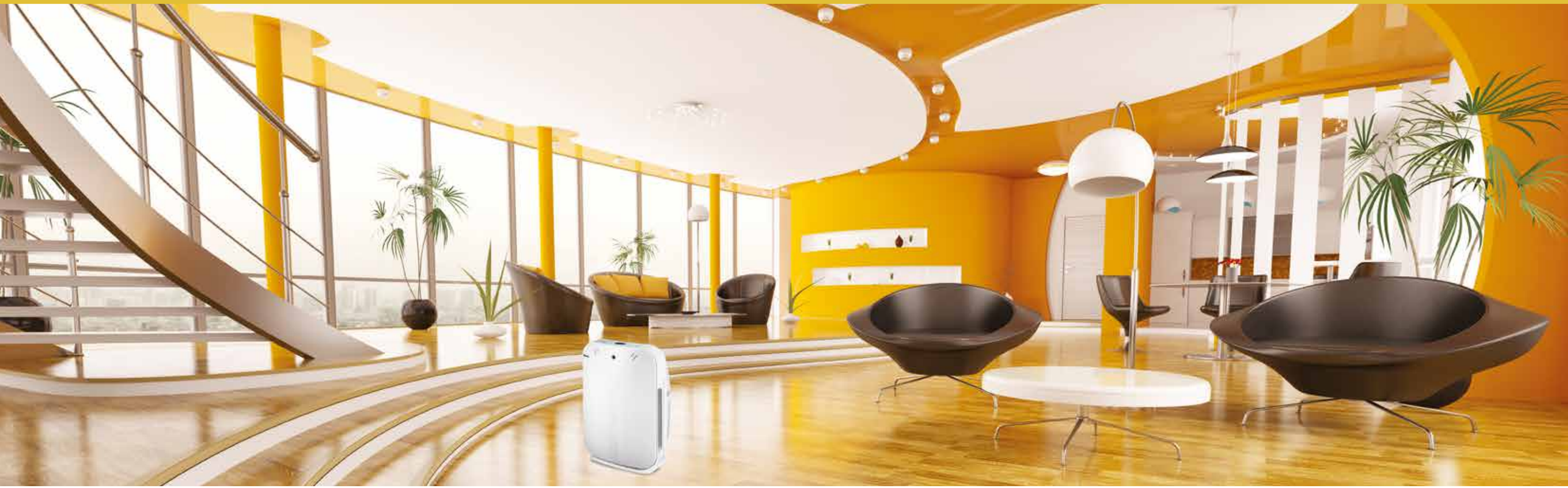
*opcjonalnie

PRECISE / Model		GDN20AQ-E4EBA1A	GDN24AQ-E4EBA1A
Wydajność osuszania*	l/24h	20,0	24,0
Zasilanie	f/V/Hz	1/50/220-240	1/50/220-240
Przepływ powietrza	$m^3/hm^3/h$	185/165/145	185/165/145
Pobór mocy min/nom/max	W	260	280
Prąd pracy	A	1,3	1,3
Do pomieszczeń o kubaturze do:	m^2m^2	28	34
Zakres wilgotności działania	%	35-80	35-80
Pojemność zbiornika**	l	4,2	4,2
Producent sprężarki	-	GREE	GREE
Typ sprężarki	-	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki	W	265	265
Czynnik chłodniczy	-	R134A	R134A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,13	0,20
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm	343x525x260	343x525x260
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	48/46/44	48/46/44
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58/56/54	58/56/54
Waga netto	kg	13/14,5	13/14,5

SUNNY / Model		GDN10AH-K4EBB1C	GDN12AH-K4EBB1C
Wydajność osuszania*	l/24h	10,0	12,0
Zasilanie	f/V/Hz	1/50/220-240	1/50/220-240
Przepływ powietrza	$m^3/hm^3/h$	150/120/100	150/120/100
Pobór mocy min/nom/max	W	250	250
Prąd pracy	A	1,4	1,4
Do pomieszczeń o kubaturze do:	m^2m^2	14	14
Zakres wilgotności działania	%	35-80	35-80
Pojemność zbiornika**	l	4,6	4,6
Producent sprężarki	-	HITACHI	HITACHI
Typ sprężarki	-	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki	W	213	213
Czynnik chłodniczy	-	R134A	R134A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,08	0,09
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm	343x525x260	343x525x260
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	43/41/39	43/41/39
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	53/51/49	53/51/49
Waga netto	kg	13/14,5	13/14,5

SUNNY / Model		GDN16AH-K4EBB1C	GDN20AH-K4EBB1C	GDN24AH-K4EBB1C
Wydajność osuszania*	l/24h	16,0	20,0	24,0
Zasilanie	f/V/Hz	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240
Przepływ powietrza	$m^3/hm^3/h$	180/160/140	180/160/140	180/160/140
Pobór mocy min/nom/max	W	300	330	330
Prąd pracy	A	1,8	2,0	2,1
Do pomieszczeń o kubaturze do:	m^2m^2	22	28	33,5
Zakres wilgotności działania	%	35-80	35-80	35-80
Pojemność zbiornika**	l	4,6	4,6	4,6
Producent sprężarki	-	RECHI	RECHI	RECHI
Typ sprężarki	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki	W	265	300	300
Czynnik chłodniczy	-	R134A	R134A	R134A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,13	0,20	0,24
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm	343x525x260	343x525x260	343x525x260
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	45/43/41	45/43/41	47/45/43
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55/53/51	55/53/51	57/55/53
Waga netto	kg	15/16,5	15,5/17	16/17,5

* wartość wydajności osuszania dla temperatury 30°C oraz wilgotności powietrza 80%
** osuszacz wstrzymuje pracę i wyświetla komunikat o stanie zapełnienia zbiornika przy pojemności skroplin 3,6 l
*** osuszacz wstrzymuje pracę i wyświetla komunikat o stanie zapełnienia zbiornika przy pojemności skroplin 4,0 l



Oczyszczacze powietrza

OCZYSZCZACZ AQUA

3 lata GWARANCJI

auto RESTART

Wysoka skuteczność FILTRACJI

4 prędkości WENTYLATORA

AQUA / Model		GCC240BKNA	GCS260BKNA
Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (maksymalny)	W	58	58
Prąd pracy	A	0,25	0,25
Zalecana powierzchnia pomieszczeń	m^2	15-22	15-22
Wydajność osuszania	ml/h	380	400
Przepływ powietrza	m^3/h	240/200/160/80	260/200/160/80
Moc silnika wentylatora	W	25	25
CADR*	m^3/h	160	200
Rodzaj filtra	-	filtr wstępny, filtr elektrostatyczny, aktywny filtr węglowy, jonizator	filtr wstępny, filtr elektrostatyczny, aktywny filtr węglowy, jonizator
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]	mm	385x608x278	385x608x278
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	48/42/35	48/42/32
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58/52/45	58/52/42
Sterownik	-	bezprzewodowy YY1ZB1	bezprzewodowy YY1ZB1
Waga netto/brutto	kg	11/13	11/13

* CADR - wskaźnik emisji czystego powietrza (pokazuje ile czystego powietrza trafia w ciągu godziny do pomieszczenia)

Klimatyzatory **U-Match Inverter** to idealne rozwiązanie dla każdego rodzaju pomieszczeń komercyjnych: biur, hoteli, sklepów i restauracji.

Rewolucyjna technologia Super Inverter G10 sprawia, że urządzenia te zgodne z ERP osiągają jeszcze lepsze wyniki wydajnościowe niż dotychczas. Innowacje w zakresie pracy sprężarki i wentylatora umożliwiły zoptymalizowanie rozdziału czynnika chłodniczego, podwyższając tym samym klasę energetyczną urządzeń.

Urządzenia z serii **U-Match Inverter charakteryzują się wysoką elastycznością**. Dzięki wykorzystaniu długich instalacji chłodniczych i dużych wysokości między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną układu, znajdą one zastosowanie w miejscach o wysokich wymaganiach architektonicznych. Zastosowanie technologii **Super Inverter G10** umożliwia z kolei **jeszcze lepszą wydajność**.

Nasi klienci mogą wybierać spośród trzech różnych typów urządzeń komercyjnych: **kasetonowych**, **przypodłogowo-sufitowych** oraz **kanałowych**. Ich wydajności wahają się między 2,7 kW, a 16 kW.

Co ważne, za sprawą nowych silników jednostek wewnętrznych i znacznego wzrostu komfortu użytkowania **urządzenia mogą być efektywnie wykorzystywane nie tylko w mniejszych pomieszczeniach, ale również w dużych salach konferencyjnych**.

U-Match Inverter to doskonałe rozwiązanie dla każdego rodzaju pomieszczeń:

biur, sklepów, hoteli, a także restauracji. Klimatyzatory z tej serii z powodzeniem wykorzystywane są również zimą. Zakres ich pracy rozpoczyna się -15˚C w trybie chłodzenia oraz -10˚C w trybie grzania.

Takie możliwości daje zastosowanie nowatorskiej konstrukcji czujnika temperatury i sprężarki inverterowej G10. Ich połączenie pozwala również na **precyzyjne monitorowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach**.

G10 inwerter

INWERTER

Klimatyzatory z serii **U-Match Inverter** – podobnie jak inne nasze urządzenia - spełniają szczegółowo restrykcyjne wymogi unijnej dyrektywy ErP zarówno pod względem technologicznym jak i formalnym. Stworzyliśmy je z myślą o ludziach i środowisku.

Urządzenia komercyjne U-MATCH

Seria LIGHT COMMERCIAL

JEDNOSTKI **ZEWNĘTRZNE**

Uniwersalna jednostka zewnętrzna do wszystkich typów wewnętrzych **U-MATCH**.

- Funkcja autorestartu
- Łatwy montaż
- Oszczędność energii
- Niski poziom hałasu
- Zabezpieczenia sprężarki
- Inteligentne odszranianie

JEDNOSTKI **KASETONOWE**

- **Klimatyzatory kasetonowe** to przede wszystkim **doskonałe rozwiązanie do biur, sal konferencyjnych** i innych podobnych pomieszczeń komercyjnych.
- **4 kierunkowy, szeroki nawiew powietrza** zapewnia komfortowe rozprowadzenie chłodu, bez tworzenia tzw. pustych stref.
- **Kompaktowe wymiary** jednostek wewnętrznych umożliwiają montaż nawet w niewielkiej przestrzeni sufitu podwieszanego.
- **Nowy wentylator** zapewnia z kolei **wysoki komfort użytkowania.**

ZGODNE Z ERP

G10 inwerter

JEDNOSTKI **PRZYPODŁOGOWO - SUFITOWE**

- Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe charakteryzują się przede wszystkim **swobodą w wyborze miejsca instalacji.**
- Montaż możliwy opcjonalnie na ścianie przy podłodze lub pod sufitem, **oszczędzając miejsce w pomieszczeniu.**
- **Wygodne sterowanie** za pomocą pilota oraz sterowanie nawiewem powietrza sprawia, że klimatyzatory te cieszą się dużym zainteresowaniem.

JEDNOSTKI **KANAŁOWE**

- **Klimatyzatory kanałowe GREE** przeznaczone są do montażu w przestrzeni międzystropowej, będąc idealnym rozwiązaniem dla dużych **przestrzeni hotelowych, restauracji, sal wykładowych.**
- Zaletą tego systemu jest możliwość rozprowadzenia powietrza kanałami i zaprojektowania nawiewów **w dowolnym miejscu** sufitu podwieszanego.
- Klimatyzatory te doskonale sprawdzają się w pomieszczeniach, gdzie wymagany jest **niski poziom hałasu.**

Wszystko przy zachowaniu **ekologicznego** charakteru urządzeń.

Wskaźnik czyszczenia filtra

Filtry odgrywają niezwykle istotną rolę w wentylacji i klimatyzacji. To dzięki nim do pomieszczeń dostarczane jest zawsze świeże i czyste powietrze. Dlatego też tak bardzo ważna jest dbałość o jego częste czyszczenie i konserwację. Urządzenia GREE **posiadają funkcję, która automatycznie powiadomi nas o konieczności jego czyszczenia**. Nowoczesna konstrukcja obudowy klimatyzatora uczyni zaś wyjmowanie i czyszczenie filtra niezwykle łatwym.

WSKAŹNIK FILTRA

Poziom zanieczyszczenia	Czas pracy [godz.]	Poziom zanieczyszczenia	Czas pracy [godz.]	Poziom zanieczyszczenia	Czas pracy [godz.]
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

Niespolaryzowany przewód sterujący

W nowych urządzeniach U-Match płyty główne jednostek wewnętrznych i zewnętrznych są połączone za pomocą niespolaryzowanych przewodów sterujących. Takie rozwiązanie **zapewnia większą niezawodność pracy urządzeń** w porównaniu do zwykłych przewodów sterujących AB.

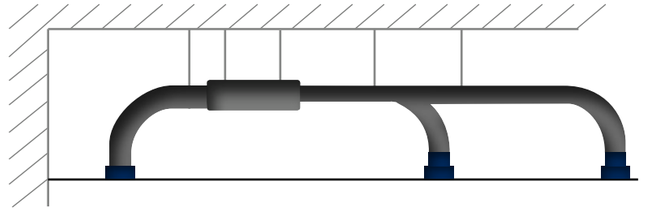
Przed zmianą

Po zmianie

Jednostka wewnętrzna kanałowa

Regulacja ciśnienia ułatwiająca projektowanie

W zależności od wymagań projektowych, istnieje **możliwość regulacji ciśnienia statycznego w zakresie 0-150 Pa.** Technologia ta eliminuje konieczność instalowania dodatkowych akcesoriów do precyzyjnej regulacji przepływu powietrza, co w praktyce pozwala na **bardziej elastyczną instalację.**



Regulacja prędkości wentylatorów

Za pomocą panelu sterującego możemy w **bardzo szybki i łatwy sposób regulować prędkość pracy wentylatorów** w zależności od swoich potrzeb. Dostępne są 3 ustawienia prędkości: wysoka, średnia, niska.

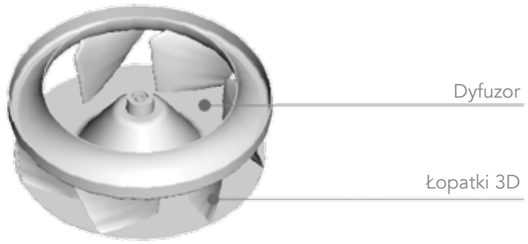
Elastyczna instalacja

Kompaktowa budowa w połączeniu z niewielkimi wymiarami jednostek stanowią **doskonałe rozwiązanie nawet dla najbardziej wymagających użytkowników.**

Jednostka wewnętrzna kasetonowa

Innowacyjny kształt turbiny wentylatora

Konstrukcja trójwymiarowych łopatek wentylatora zastosowana w klimatyzatorach kasetonowych GREE **zwiększa przepływ powietrza** przy jednoczesnej redukcji emitowanego hałasu.

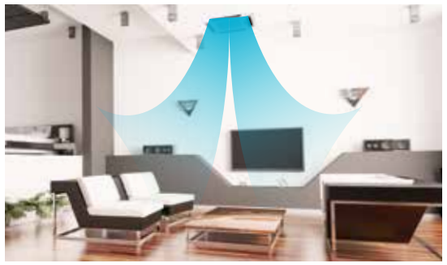


Funkcja wysokiego sufitu

Urządzenia z oznaczeniem z zakresu 24K – 60K **mogą być montowane w pomieszczeniach wysokich do 4,5 m**.

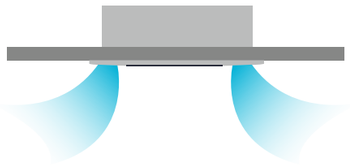
Funkcja niskiego sufitu

Urządzenia z oznaczeniem poniżej 24K poprzez dostosowywanie mocy wyrzucanego powietrza **zapewniają skuteczne chłodzenie/grzanie na wysokości do 3m**.



Niezależne działanie nawiewów

Możliwość niezależnego sterowania każdej z czterech żaluzji osobno w zakresie od 30-60 stopni kąta nawiewu.



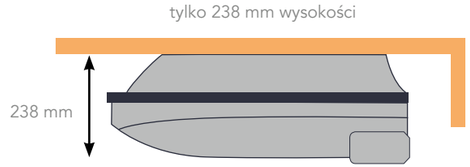
Pompka skroplin

Pompka skroplin podnosi skropliny do 1100 mm.

Jednostka wewnętrzna przypodłogowo-sufitowa

Kompaktowe wymiary jednostek

Zmniejszone wymiary obudowy klimatyzatorów zwiększają możliwość jego instalacji w pomieszczeniach z niską przestrzenią montażową.



Szeroki kąt nawiewu

Udoskonalona funkcja szerokiego nawiewu skutecznie rozprowadza powietrze po całej przestrzeni pomieszczenia.

Inteligentne sterowanie

Sterownik klimatyzatora pobiera za pomocą czujników temperatury dane na temat panującego w pomieszczeniu mikroklimatu i **bardzo precyzyjnie dostosowuje tryb pracy do naszych wymagań komfortu**. W przypadku wystąpienia awarii, mikrokomputer przeprowadzi samodzielną diagnostykę oraz wyszuka niezbędne informacje do usunięcia usterki.

Łatwy montaż i konserwacja

Unikalny kształt naszych jednostek w znaczny sposób ułatwia instalację oraz umożliwia kontrolę serwisową. Ponadto, w zależności od wymagań użytkownika, istnieje możliwość montażu na podłodze lub suficie.

Montaż sufitowy

Montaż podłogowy

JEDNOSTKI KASETONOWE

INWERTER

ZGODNE Z ERP

5 lat
GWARANCJI

* opcjonalnie

Model	Jednostka wewnętrzna		GKH12K3FI	GKH18K3FI	GKH24K3FI	GKH30K3FI
	Jednostka zewnętrzna		GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO	GUHD30NK3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,9/3,5/3,9	1,6/5,0/5,8	2,4/7,0/8,5	2,6/8,3/9,2
	Grzanie		0,9/3,8/4,1	1,4/5,5/6,5	2,4/8,0/9,5	2,4/9,2/9,9
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,3/1,1/1,4	0,6/1,6/1,8	0,9/2,2/2,5	0,9/2,7/2,7
	Grzanie		0,2/1,1/1,2	0,5/1,6/1,9	0,8/2,2/2,8	0,8/2,6/2,9
EER		W/W	3,2	3,2	3,2	3,1
COP		W/W	3,6	3,4	3,6	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	2,3	3,7	6,1	6,1
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	5,4	7,5	10,1	12,4
	Grzanie		4,9	7,4	10,2	12,0
Jednostka wewnętrzna			GKH12K3FI	GKH18K3FI	GKH24K3FI	GKH30K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	700	760	1300	1500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/45/41/36	47/46/44/37	47/46/42/38	49/48/45/40
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	60	62	63
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Waga netto/brutto jednostki		kg	20/24	20/24	26/32	31/38
Wymiary [szer. x wys. x głęb.] jednostki		mm	596x596x240	596x596x240	840x840x240	840x840x240
Panel maskujący	Waga netto/brutto	kg	3,5/5	3,5/5	7/11	7/11
	Wymiary	mm	650x650x50	650x650x50	950x950x60	950x950x60
	Rodzaj	-	TC03	TC03	TC04	TC04
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA
Jednostka zewnętrzna			GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO	GUHD30NK3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXA-A091ZE190A	QXA-B141zF030A	QXAS-D23zX090A	QXAS-D23zX090A
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	1440	2550	2550
Wentylator	Ilość	-	1	1	1	1
	Model	-	FW40A-ZL	SWZ150E	SWZ150A	SWZ150A
	Przepływ powietrza	m^3/h	1800	3200	4000	4000
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	0,9	1,4	1,9	2,2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	56	57	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	65	65
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,2	1,4	2,2	2,4
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	30	30	60	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
		cal	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	9,52	12,70	15,88	15,88
		cal	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	20	20	30	30
	Różnica wysokości	m	15	15	15	15
Waga netto/brutto		kg	34/37	47/50	67/72	71/76
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	848x540x320	955x700x396	980x790x427	980x790x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKI KASETONOWE

INWERTER

ZGODNE Z ERP

5 lat
GWARANCJI

* opcjonalnie

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

Model	Jednostka wewnętrzna		GKH36K3FI	GKH42K3FI	GKH48K3FI	GKH60K3FI
	Jednostka zewnętrzna		GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	3,2/10,0/11,5	3,3/11,0/12,0	6,0/14,0/14,8	6,5/16,0/16,5
	Grzanie		2,9/12,0/14,5	3,6/12,5/15,0	5,2/16,0/18,0	5,2/17,0/20,0
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,8/3,2/4,5	0,5/3,9/4,7	1,3/4,6/5,5	1,2/5,7/6,9
	Grzanie		0,6/3,5/4,8	0,6/3,8/4,8	1,2/4,5/5,4	1,2/4,6/6,9
EER		W/W	3,2	2,9	2,8	2,8
COP		W/W	3,6	3,5	3,4	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	9,2	8,6	9,9	12,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	5,4	6,9	8,8	9,7
	Grzanie		5,8	6,7	7,8	7,9
Jednostka wewnętrzna			GKH36K3FI	GKH42K3FI	GKH48K3FI	GKH60K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	1860	1860	2300	2400
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51/49/46/43	51/49/46/43	53/52/47/41	54/53/47/41
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	64	65
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Waga netto/brutto jednostki		kg	31/38	31/38	43/50	43/50
Wymiary [szer. x wys. x głęb.] jednostki		mm	840x840x240	840x840x240	910x910x290	910x910x290
Panel maskujący	Waga netto/brutto	kg	7/11	7/11	8/12	8/12
	Wymiary	mm	950x950x60	950x950x60	1040x1040x65	1040x1040x65
	Rodzaj	-	TC04	TC04	TC05	TC05
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA
Jednostka zewnętrzna			GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXAS-D32zX090	QXAS-D32zX090	QXAS-F428zX050C	QXAS-F428zX050C
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	4000	4000	4580	4580
Wentylator	Ilość	-	1	2	2	2
	Model	-	SWZ150B	SWZ120A	SWZ120A	SWZ150D
	Przepływ powietrza	m^3/h	5100	6600	6600	8800
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	2,7	3,0	3,8	4,6
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61	59	59	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	70	70	70	75
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	3,5	3,7	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	9,5	9,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	60	60	60	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	19,05
		cal	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Długość instalacji	Całkowita	m	30	50	50	50
	Różnica wysokości	m	15	30	30	30
Waga netto/brutto		kg	98/106	106/116	112/122	126/138
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

5 lat GWARANCJI

I FEEL
+8 stopni C
oszczędzanie ENERGII
szeroki KĄT NAWIEWU
funkcja TURBO
24H program
auto RESTART
efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
CICHA praca
obsługa KARTĄ *
wykrywanie LUDZI *
6 prędkości WENTYLATORA

G10 inwerter
INWERTER
ZGODNE Z ERP

* opcjonalnie

Model			GTH09K3FI	GTH12K3FI	GTH18K3FI	GTH24K3FI
Jednostka zewnętrzna			GUHD09NK3FO	GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,8/2,7/3,5	0,9/3,5/3,9	1,6/5,0/5,8	2,4/7,0/8,2
	Grzanie		0,8/2,9/3,8	0,9/3,8/4,1	1,4/5,6/6,8	2,4/8,0/9,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,8/1,3	0,3/1,1/1,4	0,6/1,6/1,8	0,9/2,2/2,5
	Grzanie		0,2/0,8/1,2	0,2/1,1/1,2	0,5/1,6/1,9	0,8/2,2/2,8
EER		W/W	3,2	3,2	3,2	3,2
COP		W/W	3,6	3,6	3,6	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	2,4	2,5	4,1	6,2
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,9	5,4	7,5	10,1
	Grzanie		3,7	4,9	7,4	10,2
Jednostka wewnętrzna			GTH09K3FI	GTH12K3FI	GTH18K3FI	GTH24K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	600	700	1000	1200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	31/29/26/24	35/33/30/27	44/42/38/32	49/48/46/40
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	45	49	58	62
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Waga netto/brutto jednostki		kg	38/45	39/46	39/46	40/50
Wymiary [szer. x wys. x głęb.] jednostki		mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA
Jednostka zewnętrzna			GUHD09NK3FO	GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXA-A091ZE190A	QXA-A091ZE190A	QXA-B141zF030A	QXAS-D23zX090A
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	942	1440	2550
Wentylator	Ilość	-	1	1	1	1
	Model	-	FW40A-ZL	FW40A-ZL	SWZ150E	SWZ150A
	Przepływ powietrza	m^3/h	1800	1800	3200	4000
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	0,7	0,9	1,4	1,9
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	52	56	57
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	62	64	65
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,2	1,2	1,4	2,2
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	30	30	30	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	20	20	20	30
	Różnica wysokości	m	15	15	15	15
Waga netto/brutto		kg	34/37	34/37	47/50	67/72
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	848x540x320	848x540x320	955x700x396	980x790x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

5 lat GWARANCJI

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

* opcjonalnie

Model			GTH30K3FI	GTH36K3FI	GTH42K3FI	GTH48K3FI	GTH60K3FI
Jednostka zewnętrzna			GUHD30NK3FO	GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,6/8,5/9,2	3,2/10,0/11,5	3,6/11,5/12,5	6,0/14,0/14,8	6,4/16,0/16,5
	Grzanie		2,4/9,2/9,9	2,9/12,0/14,5	3,9/13,5/15,5	5,2/16,0/18,0	5,5/17,0/20,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,9/2,7/2,7	0,8/3,2/4,6	0,6/3,9/4,7	1,4/4,8/5,6	1,2/5,7/6,9
	Grzanie		0,8/2,6/2,9	0,7/3,4/4,8	0,7/3,7/4,8	1,3/4,3/5,5	1,2/4,6/6,9
EER		W/W	3,2	3,2	2,9	2,8	2,8
COP		W/W	3,6	3,6	3,5	3,4	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	6,4	9,2	9,5	10,5	12,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	12,4	5,4	6,9	8,8	9,7
	Grzanie		12,0	5,8	6,7	7,8	7,9
Jednostka wewnętrzna			GTH30K3FI	GTH36K3FI	GTH42K3FI	GTH48K3FI	GTH60K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	1500	1900	1900	2300	2500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49/46/44/38	54/53/51/46	55/54/52/47	57/55/50/46	58/56/52/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	65	65	68	70
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Waga netto/brutto jednostki		kg	48/56	48/56	50/58	59/68	59/68
Wymiary [szer. x wys. x głęb.] jednostki		mm	1420x700x245	1420x700x245	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Sterownik		-	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA	bezprzewodowy YB1FA
Jednostka zewnętrzna			GUHD30NK3FO	GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXAS-D23zX090A	QXAS-D32zX090	QXAS-D32zX090	QXAS-F428zX050C	QXAS-F428zX050C
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	2550	4000	4000	4580	4580
Wentylator	Ilość	-	1	1	2	2	2
	Model	-	SWZ150A	SWZ150B	SWZ120A	SWZ120A	SWZ150D
	Przepływ powietrza	m^3/h	4000	5100	6600	6600	8800
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	2,2	2,7	3,0	3,8	4,6
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	61	59	59	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	70	70	70	75
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	7	9,5	9,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	60	60	60	60	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
		cal	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Długość instalacji	Całkowita	m	30	30	50	50	50
	Różnica wysokości	m	15	15	30	30	30
Waga netto/brutto		kg	71/76	98/106	106/116	112/122	126/138
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKI KANAŁOWE

5 lat GWARANCJI

INWERTER

ZGODNE Z ERP

I FEEL

+8 stopni C

oszczędzanie ENERGII

szeroki KĄT NAWIEWU

funkcja TURBO

24H program

auto RESTART

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

CICHA praca

obsługa KARTĄ*

wykrywanie LUDZI*

6 prędkości WENTYLATORA

* opcjonalnie

Model			GFH09K3FI	GFH12K3FI	GFH18K3FI	GFH24K3FI
Jednostka wewnętrzna						
Jednostka zewnętrzna			GUHD09NK3FO	GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,8/2,7/3,4	0,9/3,5/3,9	1,6/5,0/5,5	2,2/7,0/8,5
	Grzanie		0,8/2,9/3,7	0,9/3,8/4,1	1,4/5,6/6,8	2,4/8,0/9,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,2/0,8/1,3	0,2/1,2/1,4	0,6/1,6/1,8	0,9/2,2/2,5
	Grzanie		0,2/0,8/1,2	0,2/1,1/1,2	0,5/1,6/1,9	0,8/2,2/2,8
EER		W/W	3,2	3,0	3,1	3,2
COP		W/W	3,6	3,6	3,5	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	2,2	2,5	3,8	5,7
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	3,9	5,4	7,5	10,1
	Grzanie		3,7	4,9	7,4	10,2
Jednostka wewnętrzna			GFH09K3FI	GFH12K3FI	GFH18K3FI	GFH24K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	650	750	1000	1400
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/34/28/26	37/36/34/28	40/39/36/28	47/46/44/40
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	58	59	64
Nominalna wartość ciśnienia statycznego		Pa	25	25	25	25
Zakres ciśnienia statycznego		Pa	0~30	0~30	0~30	0~100
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Waga netto/brutto		kg	27/32	33/38	33/38	34/39
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	883x250x665	998x266x721	998x266x721	1239x268x558
Sterownik		-	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J
Jednostka zewnętrzna			GUHD09NK3FO	GUHD12NK3FO	GUHD18NK3FO	GUHD24NK3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXA-A091ZE190A	QXA-A091ZE190A	QXA-B141zF030A	QXAS-D23zX090A
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	942	942	1440	2550
Wentylator	Ilość	-	1	1	1	1
	Model	-	FW40A-ZL	FW40A-ZL	SWZ150E	SWZ150A
	Przepływ powietrza	m^3/h	1800	1800	3200	4000
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	0,7	0,9	1,4	1,9
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	52	56	57
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	62	64	65
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,2	1,2	1,4	2,2
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	30	30	30	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
		cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88
		cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	20	20	20	30
	Różnica wysokości	m	15	15	15	15
Waga netto/brutto		kg	34/37	34/37	47/50	67/72
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	848x540x320	848x540x320	955x700x396	980x790x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKI KANAŁOWE

5 lat GWARANCJI

INWERTER

ZGODNE Z ERP

I FEEL

+8 stopni C

oszczędzanie ENERGII

szeroki KĄT NAWIEWU

funkcja TURBO

24H program

auto RESTART

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

CICHA praca

obsługa KARTĄ *

wykrywanie LUDZI *

6 prędkości WENTYLATORA

* opcjonalnie

Model			GFH30K3FI	GFH36K3FI	GFH42K3FI	GFH48K3FI	GFH60K3FI
Jednostka zewnętrzna			GUHD30NK3FO	GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,4/8,3/8,7	3,2/10,0/11,5	3,6/11,5/12,5	6,0/14,0/14,5	6,8/16,0/17,5
	Grzanie		2,4/9,2/9,9	2,9/12,0/14,5	3,9/13,5/15,5	5,2/15,5/17,0	5,3/16,5/18,8
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	0,9/2,7/2,7	0,7/3,2/4,5	0,7/4,0/4,7	1,4/4,7/5,6	1,2/5,7/6,9
	Grzanie		0,8/2,6/2,9	0,7/3,4/4,6	0,8/3,9/4,8	1,3/4,4/5,5	1,2/4,6/6,9
EER		W/W	3,1	3,2	2,9	2,8	2,9
COP		W/W	3,6	3,6	3,5	3,4	3,6
SEER		-	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)		kW	6,2	9,2	9,3	10,4	12,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A	A	A	A	A
	Grzanie		A	A	A	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	12,4	5,4	6,9	8,8	9,7
	Grzanie		12,0	5,8	6,7	7,8	7,9
Jednostka wewnętrzna			GFH30K3FI	GFH36K3FI	GFH42K3FI	GFH48K3FI	GFH60K3FI
Przepływ powietrza		m^3/h	1400	2100	2100	2400	3000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	47/46/44/40	53/52/48/44	53/52/48/44	55/53/49/45	57/56/54/49
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	64	65	68	70
Nominalna wartość ciśnienia statycznego		Pa	37	37	37	50	50
Zakres ciśnienia statycznego		Pa	0~100	0~150	0~150	0~150	0~150
Przewody zasilające (do jednostki zewnętrznej)		N x mm^2	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Waga netto/brutto		kg	34/39	46/53	46/53	56/65	56/65
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1239x268x558	1226x290x775	1226x290x775	1340x350x750	1340x350x750
Sterownik		-	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J	przewodowy Z4K351J
Jednostka zewnętrzna			GUHD30NK3FO	GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXAS-D23zX090A	QXAS-D32zX090	QXAS-D32zX090	QXAS-F428zX050C	QXAS-F428zX050C
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	2550	4000	4000	4580	4580
Wentylator	Ilość	-	1	1	2	2	2
	Model	-	SWZ150A	SWZ150B	SWZ120A	SWZ120A	SWZ150D
	Przepływ powietrza	m^3/h	4000	5100	6600	6600	8800
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wydajność osuszania		l/h	2,2	2,7	3,0	3,8	4,6
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	61	59	59	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	70	70	70	75
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	7	7	7	9,5	9,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 7/9,5 m instalacji		g/m	60	60	60	60	60
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
		cal	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Długość instalacji	Całkowita	m	30	30	50	50	50
	Różnica wysokości	m	15	15	30	30	30
Waga netto/brutto		kg	71/76	98/106	106/116	112/122	126/138
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry). Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

AGREGATY INVERTEROWE
DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH
U-MATCH + AHU KIT GREE

Seria LIGHT COMMERCIAL

Wszystko po to, by spełnić oczekiwania
najbardziej wymagających klientów.

ZESTAW AHU KIT

Zestaw AHU Kit marki Gree służy do łączenia jednostek zewnętrznych z serii U-Match **z wymiennikami ciepła w centralach wentylacyjnych**. Rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o obiektach komercyjnych, takich jak hotele, biura, serwerownie oraz wszelkich dużych budynkach wymagających kontroli jakości powietrza.

Zestaw AHU Kit Gree może być podłączony do wielu interfejsów umożliwiających dopasowanie wydajności agregatów do zapotrzebowania centrali wentylacyjnej. Można go zintegrować z jednostkami U-Match **w zakresie mocy od 2,6 do 16 kW**. Kontrola układu odbywa się za pomocą sygnału napięciowego 0-10V w zakresie od 0 do 100%. Ciekawym rozwiązaniem jest również **możliwość sterowania z poziomu systemu zarządzania budynkiem BMS**.

Zakres wydajności dla AHU: 2,6 – 16 kW
Zasilanie: 220-240V / 1f / 50Hz (GUHDxxNK3FO), 380-415V / 3f / 50Hz (GUHDxxNM3FO)

KLIMATYZATORY MULTI

Seria FREE MATCH

Seria SUPER FREE MATCH

Klimatyzatory Free Match Inverter to urządzenia, które dają możliwość podłączenia do jednej jednostki zewnętrznej nawet dziewięć wewnętrznych. To rozwiązanie, a także jakość wykonania od lat spełnia oczekiwania naszych klientów.

Systemy wykorzystywane przez GREE dają możliwość **swobodnego projektowania układów Multi** w mieszkaniach i budynkach użyteczności publicznej przy zachowaniu maksymalnego komfortu i oszczędzania energii. **Najnowsza generacja produktów**, dzięki innowacyjnym rozwiązaniom oraz dostosowaniu parametrów technicznych do dyrektywy ErP jest obecnie **jednym z najciekawszych produktów** w naszej ofercie.

Nasze systemy są szczególnie dobrze oceniane przez architektów – ich zastosowanie daje dużą swobodę przy projektowaniu klimatyzacji, a także dekoratorów wnętrz - design jednostek wewnętrznych jest tu szczególnie ważny! **Free Match Inverter** daje możliwość podłączenia do jednej jednostki zewnętrznej nawet pięciu wewnętrznych, a **Super Free Match Inverter** aż dziewięciu jednostek!

Inżynierowie GREE, wychodząc naprzeciw wymaganiom klientów przy projektowaniu tej serii, zdecydowali się **wykorzystać najnowsze technologie**. Dzięki temu klimatyzatory **Free Match Inverter** pracują z **najniższym zużyciem energii**. Taką możliwość stwarza im technologia inverterowa i optymalizacja obrotów silnika. Technologia G10 znacząco obniża też ich hałas, co prowadzi do zwiększenia komfortu.

Systemy GREE dają możliwość swobodnego projektowania układów Multi w mieszkaniach i budynkach użyteczności publicznej.

Nasze urządzenia zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wymagania klientów również zimą.

Co więcej, nasi projektanci postanowili w pracy nad **FREE Match Inverter** uwzględnić nawet najdrobniejsze sugestie klientów. Dzięki temu postawiliśmy na **kompaktową budowę urządzeń**, długie instalacje chłodnicze, a także wprowadziliśmy nowatorską funkcję samodiagnozy.

Zakres pracy urządzeń dla chłodzenia wynosi od -15˚C do +43˚C, a dla grzania odpowiednio od -20˚C do 27˚C dla temperatur zewnętrznych.

• KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

W serii **Free Match** szczególne znaczenie ma budowa klimatyzatorów – dzięki niej jednostki zewnętrzne mogą być transportowane w łatwy i dostępny sposób.
Do montażu tych urządzeń, w przeciwieństwie do konkurencji, nie jest potrzebne użycie dźwigu czy podnośnika – wystarczy winda.

• ELASTYCZNE PROJEKTOWANIE

Klienci, a w głównej mierze architekci, doceniają zastosowane przez nas długie instalacje chłodnicze. Umożliwiają one realizację najśmielszych pomysłów i swobodę w montażu urządzeń.
Firma GREE oferuje szereg jednostek zewnętrznych o różnym stopniu wydajności. Dzięki naszemu rozwiązaniu mogą być one oddalone od jednostek wewnętrznych nawet o 15 metrów.

• PRECYZYJNY DOBÓR JEDNOSTEK

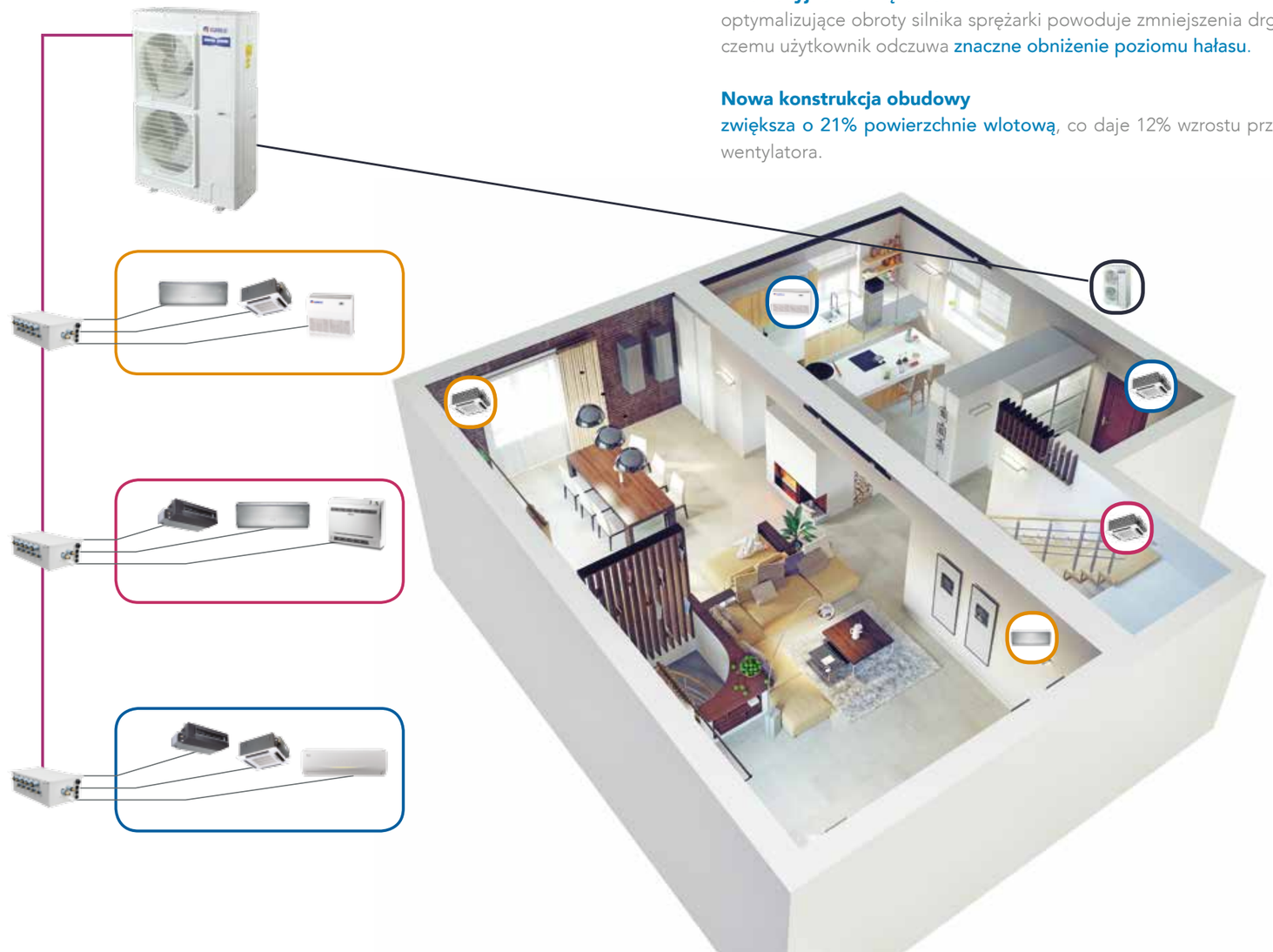
System multi **Free Match Inverter** to możliwość doboru jednostek wewnętrznych według indywidulanych potrzeb klienta. Jednostki wewnętrzne są kompatybilne i pracują zarówno z urządzeniami **Free Match** jak i **Super Free Match**. W naszej ofercie przedstawiamy jednostki wewnętrzne ścienne (o wydajnościach od 2,1 – 5,3 kW), przypodłogowo –sufitowe (od 2,5 do 5,3 kW), kasetonowe (od 3,5 – 7,1 kW), kanałowe (od 2,5 do 5,3 kW) oraz konsole (od 2,6 do 5,2 kW).

Seria Super Free Match to nasza propozycja z zakresu systemów Multi marki Gree.

Wprowadzając ją na rynek, uzupełniliśmy serię Free Match o dwie nowe jednostki zewnętrzne, umożliwiając jednocześnie połączenie w jednym systemie **do 9 jednostek wewnętrznych**.

Możliwość swobodnego doboru typu jednostek wewnętrznych oraz **kompatybilność z wszystkim znaną serią Free Match** sprawia, że system spełnia szereg bardzo rozległych wymagań klientów.

Super Free Match został specjalnie zaprojektowany dla willi, domów, sklepów, biur i całej gamy większych pomieszczeń komercyjnych.



Zalety i innowacje systemu Super Free Match Inverter

Elektroniczne zawory
Technologia zastosowana w tych produktach znacząco poprawia wydajność klimatyzacji. **Elektroniczne zawory** rozprężne zostały umieszczone w dystrybutorach, a nie w agregacie, co pozwoliło **na znaczne wydłużenie instalacji**.

Wysokowydajny silnik wentylatora DC
zastosowany w wentylatorze, a także **unowocześniona konstrukcja łopatek** zwiększa efektywność działania, zmniejszając równocześnie **poziom hałasu o 2 dB** w porównaniu do poprzedniej wersji wentylatora.

Technologia sterowania inwertera G-Matrik
zapewnia komfortowe warunki pracy urządzenia, unikając zbytniego przegrzania lub przechłodzenia, a jednocześnie **znacznie oszczędzając energię**.

Innowacyjne rozwiązanie
optymalizujące obroty silnika sprężarki powoduje zmniejszenia drgań oraz maksymalnego naprężenia rur, dzięki czemu użytkownik odczuwa **znaczne obniżenie poziomu hałasu**.

Nowa konstrukcja obudowy
zwiększa o 21% powierzchnie wlotową, co daje 12% wzrostu przepływu powietrza przy tych samych obrotach wentylatora.

Inteligentna kontrola czynnika chłodniczego
Bardzo wyrafinowana kontrola PID (reagowanie na zmiany obciążenia w jednostkach wewnętrznych poprzez sterowanie przepływem czynnika przez dystrybutor - Moduł BU) pozwala na **precyzyjne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach**.

Zastosowanie dystrybutorów
pozwala na **podłączenie do jednego agregatu aż do 9 jednostek wewnętrznych** i zwiększenie długości instalacji do 145 m, co zwiększa elastyczność w wyborze miejsca instalacji dla jednostek wewnętrznych i ułatwia projektowanie.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

5 lat
GWARANCJI

CHŁODZENIE
w niskiej temp.

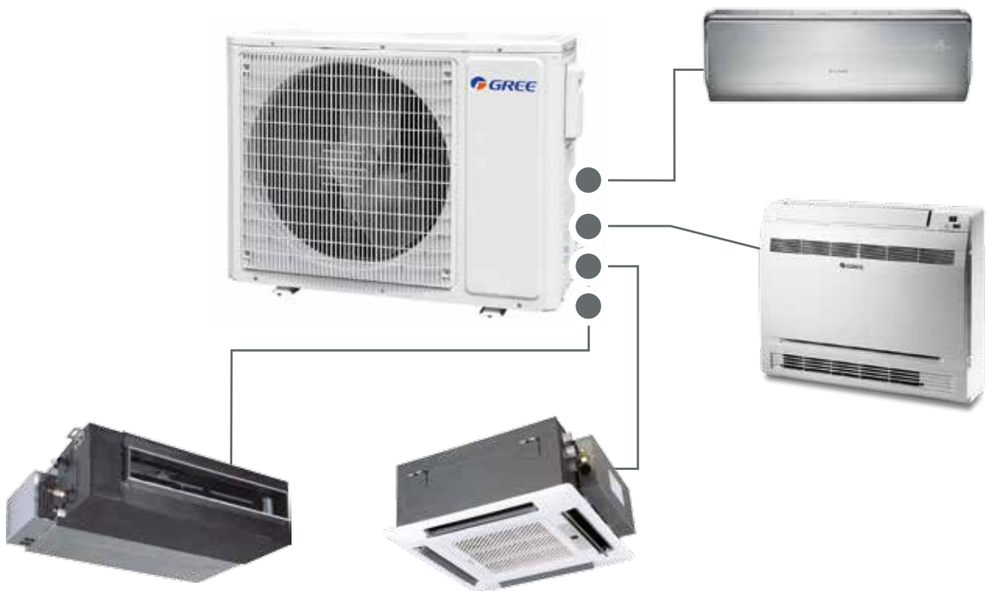
inteligentne
ODSZRANIANIE *

start przy
NISKIM NAPIĘCIU *

sprężarka z
ELEKTRYCZNĄ
GRZAŁKĄ

obudowa z
ELEKTRYCZNĄ
GRZAŁKĄ *

* opcjonalnie



Model FREE MATCH			GWHD(14)NK3DO	GWHD(18)NK3KO	GWHD(21)NK3KO	GWHD(24)NK3MO
Ilość jednostek wewnętrznych		W/W	1 do 2	1 do 2	2 do 3	2 do 3
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,1/4,1/4,5	2,1/5,2/6,0	2,2/6,1/7,3	2,2/7,1/8,6
	Grzanie		2,5/4,5/5,0	2,6/5,4/5,5	3,6/6,5/8,5	3,6/8,5/8,9
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (wartość nominalna)	Chłodzenie	kW	1,2	1,5	1,9	2,2
	Grzanie		1,2	1,6	1,7	2,3
EER		W/W	3,4	3,6	3,5	3,3
COP		W/W	3,7	3,5	3,6	3,7
SEER		-	6,1	6,3	6,1	6,1
SCOP		-	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A++	A++	A++
	Grzanie		A+	A+	A+	A+
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	5,3	6,4	8,5	9,7
	Grzanie		5,1	6,9	7,7	10,1
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXA-B141zF030A	QXA-B141zF030A	QXAS-D23zX090B	QXAS-D23zX090B
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	1440	1440	2550	2550
Wentylator	Ilość	-	1	1	1	1
	Model	-	FW30J-ZL	LW60M-ZL	LW60M-ZL	LW92K-ZL
	Przepływ powietrza	m^3/h	2600	3200	3200	4000
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Grzałka elektryczna	Karteru sprężarki	-	tak	tak	tak	tak
	Tacy skroplin	-	tak	tak	tak	tak
Metoda odszraniana		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	56	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	62	65	65
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1,4	1,6	2,2	2,2
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	10	10	30	30
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	20
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	2 x 6,35	2 x 6,35	3 x 6,35	3 x 6,35
		cal	2 x 1/4"	2 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"
	Gaz	mm	2 x 9,52	2 x 9,52	3 x 9,52	3 x 9,52
		cal	2 x 3/8"	2 x 3/8"	3 x 3/8"	3 x 3/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	20	20	60	60
	Między agregatem, a ostatnią jedn. wewn.	m	10	10	20	20
	Różnica wysokości między jedn. wewn.	m	5	5	10	10
Waga netto/brutto		kg	43/46	51/55	62/65,5	68/73
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	903x596x378	963x700x396	963x700x396	1001x790x427

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model FREE MATCH			GWHD(28)NK3KO	GWHD(36)NK3BO	GWHD(42)NK3BO
Ilość jednostek wewnętrznych		W/W	2 do 4	2 do 4	2 do 5
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	2,2/8,0/10,0	2,1/10,5/11,0	2,1/12,1/13,6
	Grzanie		3,6/9,3/10,2	2,6/11,0/13,0	2,6/13,0/14,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (wartość nominalna)	Chłodzenie	kW	2,5	3,6	3,6
	Grzanie		2,5	3,8	3,6
EER		W/W	3,2	2,9	3,4
COP		W/W	3,7	2,9	3,7
SEER		-	6,1	5,5	5,6
SCOP		-	4,0	3,8	3,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	A++	A+	A
	Grzanie		A+	A	A
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	11,3	15,4	16,4
	Grzanie		11,1	15,2	16,2
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE	GREE
	Model	-	QXAS-D23zX090B	QXAS-D32zX090A	QXAS-D32zX090A
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	2550	3300	3300
Wentylator	Ilość	-	1	1	1
	Model	-	LW92K-ZL	SWZ150B	LW140B
	Przepływ powietrza	m^3/h	4000	5200	5200
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~48	-15~48
	Grzanie	°C	-20~24	-15~27	-15~27
Grzałka elektryczna	Karteru sprężarki	-	tak	tak	tak
	Tacy skroplin	-	tak	tak	tak
Metoda odszraniana		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	60	54
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	70	64
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	2,6	3,5	3,7
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	40	40	50
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	22	22
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	4 x 6,35	3 x 6,35 / 1 x 9,52	4 x 6,35 / 1 x 9,52
		cal	4 x 1/4"	3 x 1/4" / 1 x 3/8"	3 x 1/4" / 1 x 3/8"
	Gaz	mm	4 x 9,52	2 x 9,52 / 1 x 12,70 / 1 x 15,88	2 x 9,52 / 2 x 12,70 / 1 x 15,88
		cal	4 x 3/8"	2 x 3/8" / 1 x 1/2" / 1 x 5/8"	2 x 3/8"/ 2 x 1/2" / 1 x 5/8"
Długość instalacji	Całkowita	m	70	70	80
	Między agregatem, a ostatnią jedn. wewn.	m	20	20	25
	Różnica wysokości między jedn. wewn.	m	10	7,5	7,5
Waga netto/brutto		kg	69/74	94/104	95/105
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1001x790x427	1015x440x1103	1015x440x1103

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

Model SUPER FREE MATCH			GWHD(48S)NM3DO	GWHD(56S)NM3DO
Ilość jednostek wewnętrznych		W/W	2 do 8	2 do 9
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	1,0/14,0/16,0	1,0/16,0/18,0
	Grzanie		1,2/16,0/17,4	1,2/18,0/19,0
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy (wartość nominalna)	Chłodzenie	kW	4,6	5,2
	Grzanie		4,3	4,7
EER		W/W	2,7	2,7
COP		W/W	3,2	3,5
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	9,0	9,5
	Grzanie		8,4	8,5
Sprężarka	Producent	-	GREE	GREE
	Model	-	QXAS-F428zX050C	QXAS-F428zX050C
	Typ	-	rotacyjna	rotacyjna
	Moc	W	4580	4580
Wentylator	Ilość	-	2	2
	Model	-	ZWS120-A	ZWS120-A
	Przepływ powietrza	m^3/h	6600	6600
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	10~48	10~48
	Grzanie	°C	-15~27	-15~27
Grzałka elektryczna	Karteru sprężarki	-	tak	tak
	Tacy skroplin	-	nie	nie
Metoda odszraniana		-	automatyczna	automatyczna
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68	68
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A
	Ilość	kg	4,95	4,95
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	50	50
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	15,88	19,04
		cal	5/8"	3/4"
Długość instalacji	Całkowita	m	135	145
	Między agregatem, a ostatnią jednostką wewnętrzną	m	70	70
	Różnica wysokości między agregatem, a jednostką wewnętrzną	m	30	30
	Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	m	15	15
Waga netto/brutto		kg	121/132	121/132
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	900x1345x340	900x1345x340

MODUŁY BU

Model			FXB3A-K	FXB5A-K
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		-	3	5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Metoda połączeń		-	kielichowe	kielichowe
Przyłącza rur do jednostki zewnętrznej	Gaz	mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Przyłącza rur do jednostki wewnętrznej	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Maksymalne odległości - długość		m	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28	30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	38	40
Waga netto/brutto		kg	8/10	9/11
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	532x313x182	617x410x193

JEDNOSTKA ŚCIENNA VIOLA PERFECT

INWERTER

ZGODNE Z ERP

I FEEL · jonizator PLAZMOWY · 4 prędkości WENTYLATORA · funkcja TURBO · 24H program · SAMODIAGNOZA

GORĄCY start · automatyczny TRYB SNU · auto RESTART · efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE · CICHA praca · szeroki KĄT NAWIEWU

5 lat GWARANCJI

JEDNOSTKA ŚCIENNA U-CROWN

INWERTER

ZGODNE Z ERP

I FEEL · jonizator PLAZMOWY · 7 prędkości WENTYLATORA · funkcja TURBO · 24H program · SAMODIAGNOZA

GORĄCY start · automatyczny TRYB SNU · auto RESTART · efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE · CICHA praca · szeroki KĄT NAWIEWU

5 lat GWARANCJI

Model VIOLA PERFECT			GWH07RB-K3DNA3G/I	GWH09RB-K3DNA3G/I	GWH12RB-K3DNA3G/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	2,1	2,6	3,5
	Grzanie		2,6	2,8	3,8
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	20	30	30
Pobór prądu (nom.)		A	0,2	0,2	0,2
Przepływ powietrza		m^3/h	580/500/400/300	600/500/400/300	600/500/400/301
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/39/35/32	42/39/34//28	42/40/35/30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/49/45/42	52/49/44/38	52/50/45/40
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,6	0,8	1,4
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Waga netto/brutto		kg	10/12	10/12	10/12
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	794×265x186	848X274X189	848X274X190
Sterownik		-	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB

Model VIOLA PERFECT			GWH18RC-K3DNA3G/I	GWH24RD-K3DNA3G/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	5,3	6,5
	Grzanie		5,8	7,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	60	90
Pobór prądu (nom.)		A	0,2	0,2
Przepływ powietrza		m^3/h	850//780/650/550	1000/800/700/550
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45/43/37/33	51/47/42/39
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58/53/50/45	61/57/52/49
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	1,8	2,0
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gaz	mm (cale)	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Waga netto/brutto		kg	13/16	15/18,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	945x298x211	1018x315x230
Sterownik		-	bezprzewodowy YAAA1FB	bezprzewodowy YAAA1FB

Model U-CROWN			GWH09UB-K3DNA4F/I	GWH12UB-K3DNA4F/I	GWH18UC-K3DNA4F/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3
	Grzanie		3,0	3,6	5,3
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	10	10	20
Pobór prądu (nom.)		A	0,3	0,3	0,3
Przepływ powietrza		m^3/h	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290	850/750/650/600/500/400/340
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20	46/42/40/36/33/25/22
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56/50/48/46/43/35/32	57/51/49/47/44/36/33	58/54/52/48/45/37/34
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gaz	mm (cale)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Waga netto/brutto		kg	11,5 / 14	11,5 / 14	14 / 17
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	860x305x170	860x305x170	960x320x205
Sterownik		-	bezprzewodowy SAA1FB1F	bezprzewodowy SAA1FB1F	bezprzewodowy SAA1FB1F

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

KONSOLE

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

PREMIUM QUALITY ★ 5 LAT ★ GWARANCJI

5 lat GWARANCJI

I FEEL

auto RESTART

inteligentne ODSZRANIANIE

funkcja TURBO

SAMODIAGNOZA

7 prędkości WENTYLATORA

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

CICHA praca

+8 stopni C

Model KONSOLA			GEH09AA-K3DNA1C/I	GEH12AA-K3DNA1C/I	GEH18AA-K3DNA1C/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,2
	Grzanie		2,8	3,7	5,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	30	30	30
Pobór prądu (nom.)		A	0,3	0,3	0,3
Przepływ powietrza		m^3/h	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/38/36/33/30/26/24	42/40/38/37/35/32/26	46/44/42/40/37/34/30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/48/46/43/40/36/34	52/50/48/47/45/42/36	56/54/52/50/47/44/40
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,2	1,8
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Waga netto/brutto		kg	15/18	15/18	15/18
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	700x600x215	700x600x215	700x600x215
Sterownik		-	bezprzewodowy YAA1FB1	bezprzewodowy YAA1FB1	bezprzewodowy YAA1FB1

JEDNOSTKA PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA

G10 inwerter

INWERTER

ZGODNE Z ERP

PREMIUM QUALITY ★ 5 LAT ★ GWARANCJI

5 lat GWARANCJI

I FEEL

+8 stopni C

oszczędzanie ENERGII

szeroki KĄT NAWIEWU

funkcja TURBO

24H program

auto RESTART

efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE

CICHA praca

obsługa KARTĄ*

wykrywanie LUDZI*

6 prędkości WENTYLATORA

* opcjonalnie

Model PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA			GTH(09)BA-K3DNA1A/I	GTH(12)BA-K3DNA1A/I	GTH(18)BA-K3DNA1A/I	GTH(24)BA-K3DNA1A/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	2,5	3,5	5,0	7,1
	Grzanie		2,8	3,9	5,5	8,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	55	55	110	110
Pobór prądu (nom.)		A	0,3	0,3	0,5	0,5
Przepływ powietrza		m^3/h	650/550/450	650/550/450	950/700/500	1250/900/700
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/38/36	40/38/36	45/42/40	48/46/44
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/48/46	50/48/46	55/52/50	55/56/54
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Waga netto/brutto		kg	40/50	40/50	40/50	45/54
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Sterownik		-	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

JEDNOSTKA KASETONOWA

5 lat GWARANCJI

3 prędkości WENTYLATORA
24H program
SAMODIAGNOZA
GORĄCY start
automatyczny TRYB SNU
auto RESTART
efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
CICHA praca
szeroki KĄT NAWIEWU

INWERTER

ZGODNE Z ERP

Model KASETONOWA			GKH(12)BA-K3DNA2A/I	GKH(18)BA-K3DNA2A/I	GKH(24)BA-K3DNA1A/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	3,5	4,5	7,1
	Grzanie		4,0	5,0	8,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	50	50	100
Pobór prądu (nom.)		A	0,2	0,2	0,4
Przepływ powietrza		m^3/h	600/500/450	600/500/450	1180/950/850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/44/42	46/44/42	39/37/35
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56/54/52	56/54/52	49/47/45
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	1,4	1,8	2,5
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Waga netto/brutto		kg	18/23	18/23	28/35
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	570x570x230	570x570x230	840x840x240
Panel	Waga netto/brutto	kg	2,5/3,5	2,5/3,5	6,5/10
	Wymiary	mm	650x650x50	650x650x50	950x950x60
	Rodzaj	-	TA03	TA03	TB04
Sterownik		-	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19

JEDNOSTKA KANAŁOWA

5 lat GWARANCJI

1 prędkość WENTYLATORA
24H program
SAMODIAGNOZA
GORĄCY start
automatyczny TRYB SNU
auto RESTART
efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
CICHA praca
szeroki KĄT NAWIEWU

INWERTER

ZGODNE Z ERP

Model KANAŁOWA			GFH(09)EA-K3DNA1A/I	GFH(12)EA-K3DNA1A/I	GFH(18)EA-K3DNA1A/I	GFH(24)EA-K3DNA1A/I
Wydajność (nom.)	Chłodzenie	kW	2,5	3,5	5,0	7,0
	Grzanie		2,8	3,9	5,5	7,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy (nom.)		W	75	65	80	110
Pobór prądu (nom.)		A	0,3	0,3	0,4	0,5
Przepływ powietrza		m^3/h	450	500	700	1000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/31	39/32	41/33	42/34
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	47/41	49/42	50/43	52/44
Zakres nastawy temperatury		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Waga netto/brutto		kg	22/27	23/29	27/36	31/41
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1100x615x200
Sterownik		-	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19	bezprzewodowy YT1F przewodowy XK19

Wydajność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:
Wydajność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).
Wydajność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry) oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

KONFIGURACJE FREE MATCH

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE		
	1 JEDNOSTKA	**2 JEDNOSTKI**	
GWHD(14)NK3DO (1 DO 2)	7	7 + 7	7+9
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	9	7 + 12	9+9
	12	9 + 12	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE		
	1 JEDNOSTKA	**2 JEDNOSTKI**	
GWHD(18)NK3KO (1 DO 2)	7	7 + 7	7+9
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	9	7 + 12	9+9
	12	9 + 12	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE				
	2 JEDNOSTKI		**3 JEDNOSTKI**		
GWHD(21)NK3KO (2 DO 3)	7 + 7	7 + 9	7 + 7 + 7	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 12	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 9
	9 + 9	9 + 12	7 + 9 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12
	9 + 18	12 + 12	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	7 + 9 + 18
	12 + 18	18 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 12	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE				
	2 JEDNOSTKI		**3 JEDNOSTKI**		
GWHD(24)NK3MO (2 DO 3)	7 + 7	7 + 9	7 + 7 + 7	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7+12	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 9
	9 + 9	9 + 12	7 + 9 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12
	9 + 18	12 + 12	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	7 + 9 + 18
	12 + 18	18 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 12	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE				
	2 JEDNOSTKI		**3 JEDNOSTKI**		
GWHD(28)NK3KO (2 DO 4)	7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9	9 + 9 + 18
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 18	7 + 12 + 12	12 + 12 + 12
	9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 12	9 + 9 + 12	7 + 9 + 18
	9 + 18		9 + 9 + 9	9 + 12 + 18	
	12 + 18		9 + 12 + 12	7 + 7 + 12	
	7 + 9		12 + 12 + 18	7 + 9 + 12	
	7 + 18		7 + 7 + 9	7 + 12 + 18	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE	
	2 JEDNOSTKI	
GWHD(28)NK3KO (2 DO 4)	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 12
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 18	9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 12
	7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12
	9 +9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 +9	9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 9 + 9	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE				
	2 JEDNOSTKI		**3 JEDNOSTKI**		
GWHD(36)NK3BO (2 DO 4)	7 + 12	18 + 24	7 + 7 + 7	7 + 12 + 24	9 + 18 + 24
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 18	24 + 24	7 + 7 + 9	7 + 18 + 18	12 + 12 + 12
	7 + 24		7 + 7 + 12	7 + 18 + 24	12 + 12 + 18
	9 + 9		7 + 7 + 18	9 + 9 + 9	12 + 12 + 24
	9 + 12		7 + 7 + 24	9 + 9 + 12	12 + 18 + 18
	9+ 18		7 + 9 + 9	9 + 9 + 18	18 + 18 + 18
	9 + 24		7 + 9 + 12	9 + 9 + 24	
	12 + 12		7 + 9 + 18	9 + 12 + 12	
	12 + 18		7 + 9 + 24	9 + 12 + 18	
	12 + 24		7 + 12 + 12	9 + 12 + 24	
	18 + 18		7 + 12 + 18	9 + 18 + 18	
			9 + 9 + 12	9 + 18 + 24	
			9 + 9 + 18	9 + 24 + 24	
			9 + 12 + 12	12 + 12 + 12	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE		
	4 JEDNOSTKI		
GWHD(36)NK3BO (2 DO 4)	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 24
	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE			
	2 JEDNOSTKI	**3 JEDNOSTKI**		
GWHD(42)NK3BO (2 DO 5)	7 + 18	7 + 7 + 7	7 + 24 + 24	12 + 18 + 18
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 24	7 + 7 + 9	9 + 9 + 9	12 + 18 + 24
	9 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 12	12 + 24 + 24
	9 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	18 + 18 + 18
	9 + 24	7 + 7 + 24	9 + 9 + 24	18 + 18 + 24
	12 + 12	7 + 9 + 9	9 + 12 + 12	
	12 + 18	7 + 9 + 12	9 + 12 + 18	
	12 + 24	7 + 9+ 18	9 + 12 + 24	
	18 + 18	7 + 9 + 24	9 + 18 + 18	
	18 + 24	7 + 12 + 12	9 + 18 + 24	
	24 + 24	7 + 12 + 18	9 + 24 + 24	
		7 + 12 + 24	12 + 12 + 12	
		7 + 18 + 18	12 + 12 + 18	
		7 + 18 + 24	12 + 12 + 24	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE			
	4 JEDNOSTKI			
GWHD(42)NK3BO(2 DO 5)	7 + 7 + 7 + 7	7 + 9 + 9 + 9	7 + 18 + 18 + 18	9 + 18 + 18 + 18
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 9	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9	12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 12	12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 18	12 + 12 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 24	12 + 12 + 18 + 18
	7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 12	
	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 18	
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 24	
	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 18	
	7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 18 + 24	
	7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 18 + 18	7 + 12 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 24	
	7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 18 + 18	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	KONFIGURACJE			
	5 JEDNOSTEK			
GWHD(42)NK3BO (2 DO 5)	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 12	
KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9	
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12	
	7 + 7 + 7 + 12+18	7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 18	
	7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 24	
	7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12	
	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 12 + 18	

KONFIGURACJE SUPER FREE MATCH

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE							
	2 JEDN.	**3 JEDNOSTKI**			**4 JEDNOSTKI**			
GWHD(48S)NM3DO (2 DO 8) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 18	7 + 7 + 12	9 + 9 + 9	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 18 + 18
	7 + 24	7 + 7 + 18	9 + 9 + 12	12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 24
	9+ 18	7 + 7 + 24	9 + 9 + 18	12 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	7 + 12 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 12
	9 + 24	7 + 9 + 9	9 + 9 + 24	18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 18
	12 + 12	7 + 9 + 12	9 + 12 + 12	18 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 18	7 + 18 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 24
	12 + 18	7 + 9 + 18	9 + 12 + 18		7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 9	9 + 12 + 18 + 18
	12 + 24	7 + 9 + 24	9 + 12 + 24		7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 18 + 24
	18 + 18	7 + 12 + 12	9 + 18 + 18		7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 18 + 18 + 18
	18 + 24	7 + 12 + 18	9 + 18 + 24		7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 24	12 + 12 + 12 + 12
	24 + 24	7 + 12 + 24	9 + 24 + 24		7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18
		7 + 18 + 18	12 + 12 + 12		7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 24
		7 + 18 + 24	12 + 12 + 18		7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 18 + 18
		7 + 24 + 24	12 + 12 + 24		7 + 7 + 18 + 18	7 + 12 + 12 + 12		

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE			
	5 JEDNOSTEK			
GWHD(48S)NM3DO (2 DO 8) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 12 + 18 + 24
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 12+18	7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 18	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE		
	6 JEDNOSTEK		
GWHD(48S)NM3DO (2 DO 8) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 +7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 +12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 9 +12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12 +12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 12 +12 + 12	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE		
	7 JEDNOSTEK		**8 JEDNOSTEK**
GWHD(48S)NM3DO (2 DO 8) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12		
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9		
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12		
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18		
	7 + 7 + 7 + 7 +9 + 12 + 12		
	7 + 7 + 7 + 7 +12 + 12 + 12		
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9		

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE							
	2 JEDNOSTKI	**3 JEDNOSTKI**						
GWHD(56S)NM3DO (2 DO 9) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 18 + 24	9 + 18 + 24	18 + 18 + 24			
	7 + 24	7 + 7 + 24	7 + 24 + 24	9 + 24 + 24	18 + 24 + 24			
	9+ 18	7 + 9 + 12	9 + 9 + 12	12 + 12 + 12	24 + 24 + 24			
	9 + 24	7 + 9 + 18	9 + 9 + 18	12 + 12 + 18	24 + 24 + 24			
	12 + 18	7 + 9 + 24	9 + 9 + 24	12 + 12 + 24				
	12 + 24	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12	12 + 18 + 18				
	18 + 18	7 + 12 + 18	9 + 12 + 18	12 + 18 + 24				
	18 + 24	7 + 12 + 24	9 + 12 + 24	12 + 24 + 24				
	24 + 24	7 + 18 + 18	9 + 18 + 18	18 + 18 + 18				

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE						
	4 JEDNOSTKI						
GWHD(56S)NM3DO (2 DO 9) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 12 + 24	12 + 12 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 18 + 18	12 + 12 + 18 + 24
	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 18 + 24	12 + 12 + 24+ 24
	7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 24	7 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 24	9 + 12 + 24 + 24	12 + 18 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 18 + 18	7 + 18 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 18	9 + 18 + 18 + 18	12 + 18 + 18 + 24
	7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 24 + 24	7 + 9 + 18 + 24	7 + 18 + 24 + 24	9 + 9 + 18 + 24	9 + 18 + 18 + 24	18 + 18 + 18 + 18
	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 24 + 24	12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 24	

JEDN. ZEWN.	KONFIGURACJE						
	5 JEDNOSTEK						
GWHD(56S) NM3DO (2 DO 9) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 18 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 24 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12 + 24	
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 12 + 18 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 18 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 18 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 24	
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18 + 18	
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 18		
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 24		
	7 + 7 + 7 + 12+18	7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 18 + 18		
	7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 24 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 12 + 18 + 24		
	7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 18 + 18 + 18		

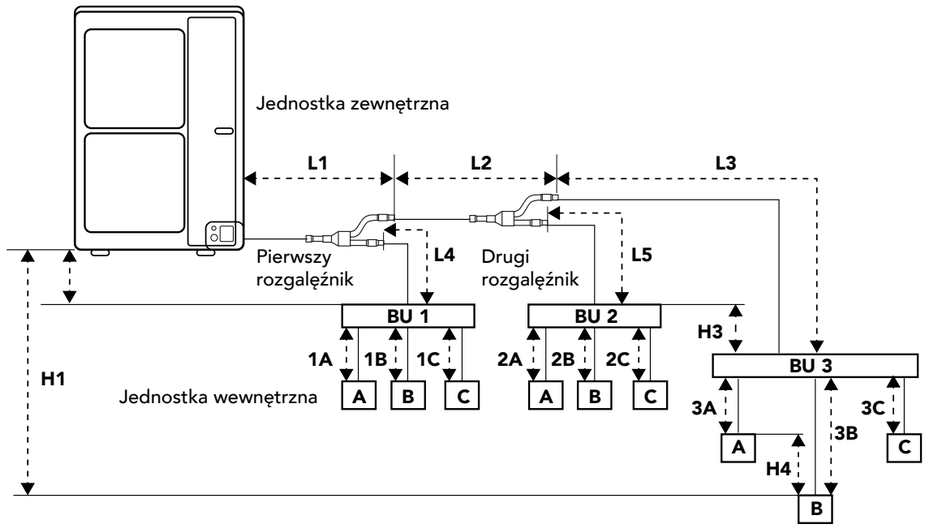
JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE				
	6 JEDNOSTEK				
GWHD(56S)NM3DO (2 DO 9) KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 12 +12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	
	7 +7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 12 +12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 12 +12 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12 +18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24	
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 18 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 12 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 9 +12 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 9 +12 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 9 +12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12		
	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 9 +18 + 18	7 + 12 + 12 + 12 +12 + 12		

KONFIGURACJE **GWHD(56S)NM3D O (2 DO 9)** KOMBINACJA JEDN. WEWN.

7 JEDNOSTEK			8 JEDNOSTEK		9 JEDNOSTEK
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 7 +9 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 7 +9 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 7 +12 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 7 +12 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9		
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18			7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12		

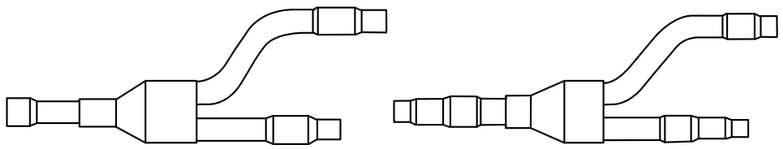
ROZGAŁĘZNIKI

	OPIS		Przewody	Długość
Maksymalna dopuszczalna długość	Między jednostką zewn. a modułem BU		L1+L2+L3+L4+L5	≤ 55
	Łącznie między jedn. wewn. i modułami BU	GWHD(48S)NM3DO	1A+1B+1C+2A+2B+2C+3A+3B+3C	≤ 80
		GWHD(56S)NM3DO		≤ 90
	Między jednostką wewn. a modułem BU		1A;1B;1C;2A;2B;2C;3A;3B;3C	≤ 15
	Między jednostką wew. a pierwszym rozgałęźnikiem		L4+1B; L2+L5+2A; L2+L3+3B	≤ 40
Maksymalna dopuszczalna wysokość	Między jedn. zewn. a jedn. wewn.		H1	≤ 30
	Między jedn. zewn. a modułem BU		H2	≤ 30
	Między modułami BU		H3	≤ 15
	Między jednostkami wewnętrznymi		H4	≤ 15
Minimalna dopuszczalna długość	Między jedn. zewn. a pierwszym rozgałęźnikiem		L1	≥ 5
	Między modułem BU a rozgałęźnikiem		L3; L4; L5	tak krótko jak to możliwe



Podłączenie rozgałęźnika rurowego.

Montaż dystrybutorów (Moduł BU) tylko z rozgałęźnikami typu FQ01A/A wyposażonymi w odpowiednie redukcje. Szczegóły w instrukcji technicznej.



FQ01A/A (przewód cieczowy)

FQ01A/A (przewód gazowy)

AKCESORIA

GREE AKCESORIA

STEROWNIKI	MODEL	STANDARD	OPCJONALNIE
Sterownik bezprzewodowy **SAA1FB1F**	30510559	U-CROWN	
Sterownik bezprzewodowy **YAN1F1**	30510474	LOMO ECONOMIC/LUXURY	
Sterownik bezprzewodowy **YB1F2**	305100611	CHANGE	
Sterownik bezprzewodowy **YB1FA**	30510516	COZY MIRROR	
		U-MATCH kasetonowe	
		U-MATCH przypodłogowo-sufitowe	
Sterownik bezprzewodowy **YAAA1FB**	30510125	VIOLA PERFECT	
		COZY SILVER	
Sterownik bezprzewodowy **YT1F**	305100491	FREE MATCH ścienne	
		FREE MATCH kasetonowe	
		FREE MATCH przypodłogowo-sufitowe	
Sterownik bezprzewodowy **YAW1F6**		BORA	
Sterownik przewodowy **XK19**	30296317	FREE MATCH kasetonowe	
		FREE MATCH przypodłogowo-sufitowe	
		FREE MATCH kanałowe	
Sterownik strefowy **CE50-24/E**	—	—	FREE MATCH kasetonowe
			FREE MATCH przypodłogowo-sufitowe
			FREE MATCH kanałowe
			U-MATCH
Sterownik grupowy **Z4K351J**	30294000007	U-MATCH kanałowe	U-MATCH kasetonowe
			U-MATCH przypodłogowo-sufitowe