

SYSTEMY KLIMATYZACJI GMV



WŁĄCZ KLIMAT





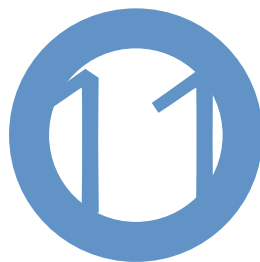
O FIRMIE



CECHY PRODUKTÓW



SYSTEM GMV IV



GMV IV JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



GMV IV JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



GMV IV STEROWANIE



Wszechstronność systemu...

19 lat doświadczenia...

Troska o środowisko...



O FIRMIE



Poznaj markę GREE

Marka Gree to 19 lat doświadczenia w produkcji i dystrybucji klimatyzatorów na całym świecie, od 8 lat również w Polsce. Firma Free Polska, będąca wyłącznym importerem urządzeń klimatyzacyjnych marki GREE w Polsce podjęła nowe wyzwanie, jakim jest wprowadzenie na rynek polski nowych rozwiązań komercyjnych marki GREE – zaawansowanych systemów klimatyzacji GMV IV.

W trosce o środowisko naturalne i w oparciu o najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne Gree prezentuje innowacyjne systemy klimatyzacji, które dzięki oszczędności zużycia energii elektrycznej są przyjazne środowisku naturalnemu.

Systemy klimatyzacji GMV IV umożliwiają kombinację wielu różnych rodzajów jednostek wewnętrznych z jedną centralną jednostką zewnętrzną. Ze względu na wszechstronność systemy te mogą być wykorzystywane zarówno w rozwiązaniach indywidualnych, jak i przy olbrzymich inwestycjach komercyjnych.

Nasze zaangażowanie w tworzenie innowacyjnych technologii doceniają ogólnosiwiatowe organizacje certyfikujące (m.in. ISO9001, TUV, CE, EMC, GS) oraz odbiorcy na całym świecie. Wybierając produkty GREE wybierają Państwo najwyższej jakości produkt ekologiczny, zapewniający klientowi niebywały komfort użytkowania.





CECHY PRODUKTÓW



CECHY PRODUKTÓW

Elementy konstrukcyjne



Złoczone lamele skraplacza.
Antykorozyjne złoczone lamele są 3 razy lepsze niż normalne.



Wewnętrznie rowkowane rury.
Specjalne wąskie rowki wewnątrz rur miedzianych wymiennika poprawiają wydajność wymiany ciepła.



Wbudowana pompka skroplin.
Pompka skroplin umożliwia wykonanie odpływu skroplin w sytuacji gdy nie jest możliwy odpływ grawitacyjny.



Zmywalny filtr powietrza.
Filtr jest łatwy do demontażu oraz prosty do oczyszczenia z kurzu za pomocą odkurzacza lub wody.



Wysokiej jakości silniki.
Wysokiej jakości silniki umożliwiają cichą i ciętą pracę.



Zewnętrzne grzałki elektryczne.
Zewnętrzne grzałki znacznie poprawiają wydajność ogrzewania i oszczędzają energię.

Wysoka sprawność & oszczędność energii



Wysoka sprawność.
Klimatyzator jest tak zaprojektowany, aby osiągać wysoką sprawność i być oszczędny w użytkowaniu.



Inteligentne odszranianie.
Inteligentna kontrola pozwala na włączenie funkcji odszraniania tylko wtedy, kiedy to niezbędne. Poprawia to sprawność ogrzewania i oszczędza energię.



Funkcja oszczędzania energii.
Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są w ograniczonym zakresie, więc energia jest oszczędzana.

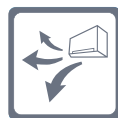
Wygoda i zdrowie



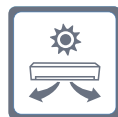
Precyzyjna kontrola temperatury.
Zmiany temperatury są kontrolowane z dokładnością do 0,5°C.



Pionowy ruch żaluzji.
Pionowe żaluzje powietrza wywiewanego mogą poruszać się w celu efektywnego nawiewu i jednakowego rozkładu temperatury w pomieszczeniu.



Poziomy ruch żaluzji.
Poziome żaluzje powietrza wywiewanego mogą poruszać się w celu efektywnego nawiewu i jednakowego rozkładu temperatury w pomieszczeniu.



Gorący start.
Jednostka wewnętrzna w trybie grzania zacznie nawiewać powietrze wtedy kiedy, zostanie osiągnięta odpowiednio wysoka temperatura.



Funkcja Turbo.
Uruchomienie nawiewu powietrza z wysoką prędkością wentylatora, aby szybko uzyskać ustawione parametry (chłodzenie lub grzanie).



Doprowadzenie świeżego powietrza.
Można doprowadzić do jednostki wewnętrznej pewną ilość świeżego powietrza aby spełnić wymagania nawiewu świeżego powietrza.



Komfortowy tryb nocny.
Ustawienie temperatury i niska prędkość nawiewu jednostki wewnętrznej może wprowadzić wyższy komfort użytkownika klimatyzatora w porze nocnej.



Funkcja cichej pracy.
Zapewnione działanie z niskim poziomem hałasu dzięki nawiewowi powietrza z bardzo niską prędkością i z automatycznymi ustawieniami jednostki wewnętrznej.

Udogodnienia



Funkcja pamięci.
Urządzenie może zapamiętać stan pracy przed zanikiem pamięci i automatycznie powrócić do tych ustawień po przywróceniu zasilania.



Kompaktowa konstrukcja.
Wymiary zaprojektowanych jednostek są mniejsze, co ułatwia to montaż i transport i oszczędza koszty.



Łatwiejsza konserwacja.
Wymiana podzespołów i konserwacja jednostek jest łatwiejsza.

Niezawodność i sterowanie



Samooczyszczanie.

Po wyłączeniu klimatyzatora, wentylator jednostki wewnętrznej będzie działał z niską prędkością przez kilka minut do osuszenia wewnętrznych elementów urządzenia.



Samodiagnoza.

Kody błędów są wyświetlane na wyświetlaczu sterownika dla szybkiego i łatwego rozwiązania problemu.



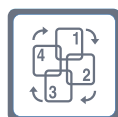
Niskie napięcie rozruchu.

Jednostka jest przystosowana do bezpiecznego uruchomienia nawet kiedy napięcie zasilania jest poniżej normy.



Grzanie w niskiej temperaturze.

Jednostka umożliwia uruchomienie oraz normalną pracę przy temperaturach mniejszych niż -20°C i zapewnia odpowiednią moc grzania.



Praca modułowa.

Jednostki zewnętrzne mogą działać po kilka razem jako moduły, więc sterowanie mocą chłodniczą jest precyzyjne i niezawodne.



Kompleksowa ochrona.

Jednostki są wyposażone w różne funkcje ochrony w celu zapewnienia niezawodności

Wszechstronność



Wysokie ESP.

Wysokie ciśnienie statyczne zapewnia dłuższe odległości dla nawiewu powietrza aby zapewnić odpowiednią wydajność chłodzenia.



Szeroki zakres napięcia.

Jednostka może pracować w szerokim zakresie napięcia zasilania, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



Szeroki zakres działania.

Jednostka może pracować w szerokim zakresie regulacji, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



Kilka prędkości wentylatora.

Wentylator jednostki wewnętrznej może działać z wieloma prędkościami nawiewu, dla zapewnienia wymaganego przepływu powietrza.



Modułowa konstrukcja.

Wysoka sprawność sprężarki zapewnia także niezawodne działanie.

Kontrola



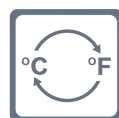
24 godzinny timer.

Urządzenie można ustawić na dowolny czas włączenia lub wyłączenia w ciągu dnia (najmniejszy przedział czasowy to 5 minut).



Timer tygodniowy.

Urządzenie można ustawić na dowolny czas włączenia lub wyłączenia w ciągu tygodnia.



Przełączanie °C/°F.

Kiedy urządzenie jest wyłączone, naciśnięcie jednocześnie przycisków MODE i „-”, pozwoli na zmianę wyświetlenia jednostki temperatury °C/°F.



Zegar.

Aktualny czas może być wyświetlany na sterowniku.



Blokada klawiatury.

Blokada zabezpiecza przed przypadkowymi lub błędnymi ustawieniami np. przez dzieci.



Sterowanie kartą otwierania drzwi.

Funkcja sterowania kartą otwierania drzwi jest dedykowana dla pokoi hotelowych. Wyciągnięcie karty z bramki automatycznie wyłącza klimatyzator.



Centralne sterowanie.

Włączenie, wyłączenie i regulacja parametrów na odległość.



Monitoring sieciowy.

Monitorowanie parametrów i sterowanie dostępnymi jednostkami jest możliwe na odległość, dzięki połączeniom sieciowym.

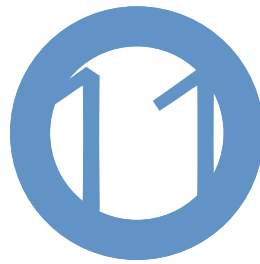


Funkcja monitoringu.

Sterowanie jednostką wewn. może mieć monitorowane zdalnie i blokowane ustawienia jak włącz/wyłącz, temperatura, tryb działania, funkcja oszczędzania energii itp.



SYSTEM GMV IV

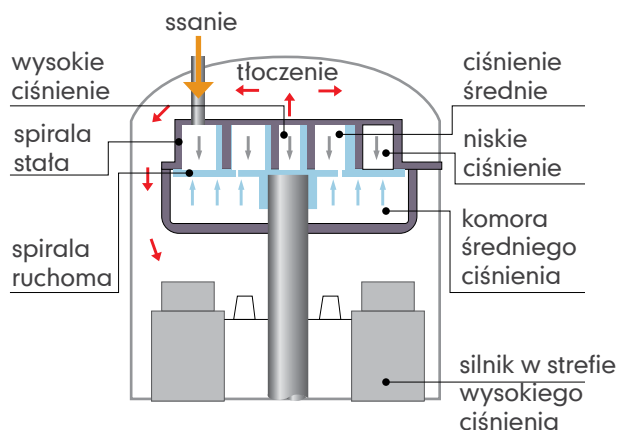


WYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

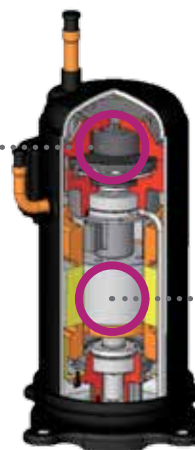
Wysoka wydajność sprężarki

Jakie korzyści wynikają z komory wysokiego ciśnienia?

Komora wysokiego ciśnienia sprężarki to zwiększenie efektywności kompresji, zmniejszenie ryzyka przegrzania systemu, a przede wszystkim zwiększenie wydajności sprężarki o około 3% ~ 5%. Konstrukcja komory HP może podnieść wydajność przy wysokiej i średniej częstotliwości.



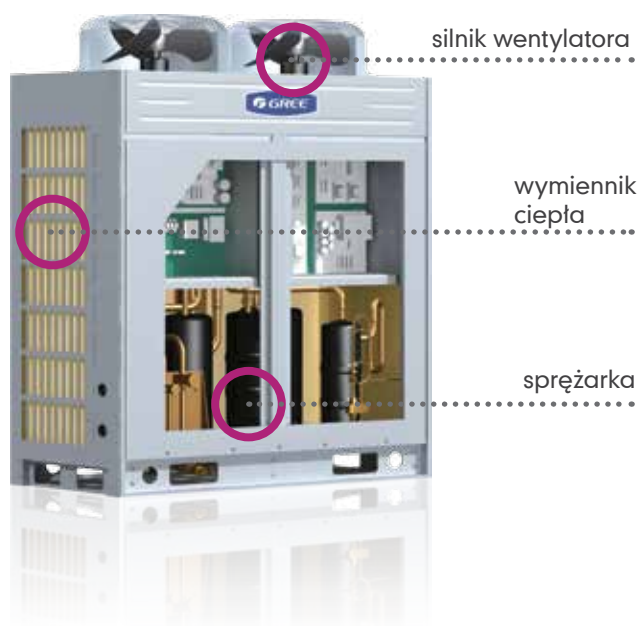
Konstrukcja komory HP może podnieść wydajność przy wysokiej i średniej częstotliwości



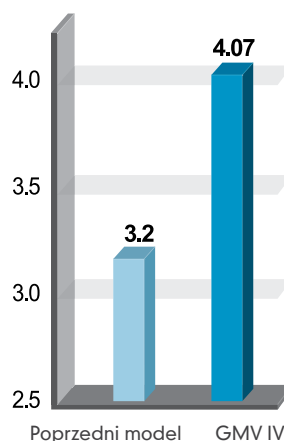
Nowy silnik DC (skoncentrowane uzwojenie) umożliwia pracę z niską częstotliwością

Znacznie poprawione wartości EER / COP

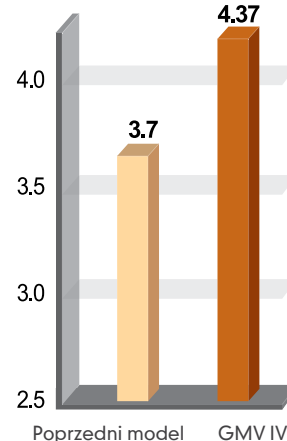
Znacznie większa wydajność systemu GMV IV wynika z unowocześnienia technologii pracy DC inwerter i zastosowania sprężarki spiralnej. Ponadto poprawienie konstrukcyjne wysokociśnieniowej komory sprężania oraz większy wymiennik ciepła zastosowany w tej generacji wpłynął na znaczne poprawienie wartości EER i COP.



WZROST EER o **27%**



WZROST COP o **17%**



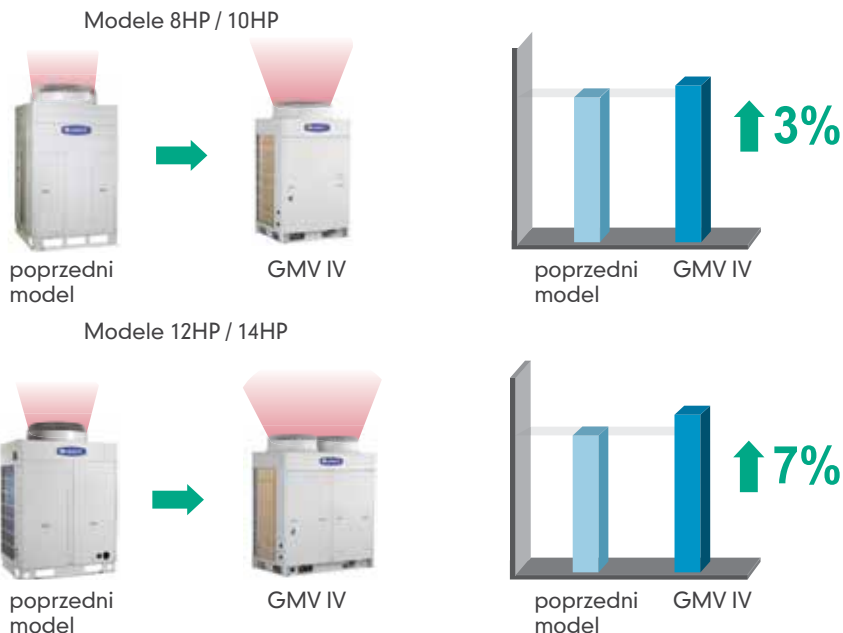
Uwaga:

* EER jest współczynnikiem efektywności chłodzenia = wydajność chłodnicza (kW) / pobór mocy (kW)
 * COP jest współczynnikiem efektywności grzania = wydajność grzewcza (kW) / pobór mocy (kW)
 Wartości EER / COP są oparte na laboratoryjnej metodzie badania Gree
 • Dane odnoszą się do 8HP jednostki zewnętrznej.

Silnik wentylatora DC

Dzięki ulepszeniom technologicznym producenta przepływ powietrza w IV generacji GMV zwiększa się o 3% dla jednostki z pojedynczym wentylatorem i o 7% dla nowej jednostki z podwójnym wentylatorem.

Jednocześnie zmniejsza się pobór prądu o 8% przez falownik silnika prądu stałego DC.

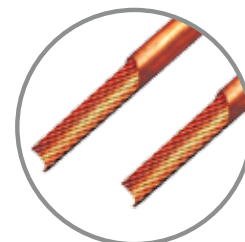
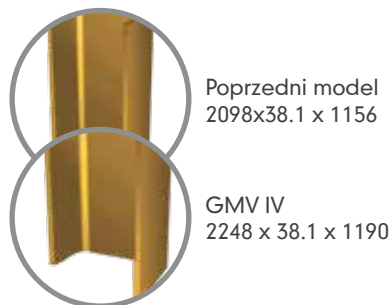


Wymiennik ciepła

Większy skraplacz w systemach klimatyzacji Gree GMV IV zwiększa powierzchnię wymiany ciepła, tym samym poprawiając jego wydajność.

W porównaniu z płaskimi lamelami, używanymi w III generacji rowkowane lamelle zwiększają skuteczność wymiany ciepła o 5% względem dotychczasowych rozwiązań.

Dodatkowo specjalnie zagęszczone rowkowania wewnętrznych powierzchni rurek miedzianych poprawiają wydajność wymiany ciepła.

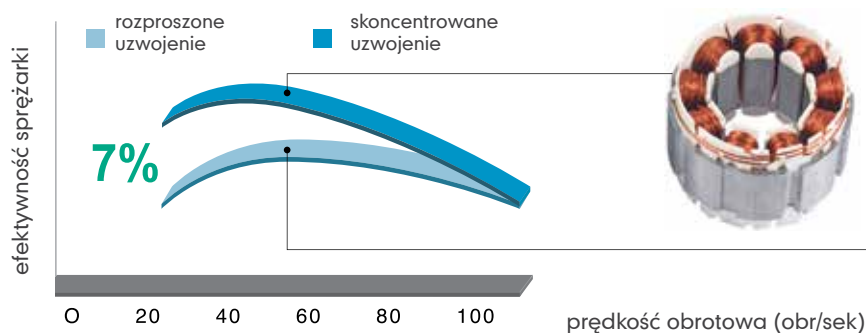


Ulepszony silnik DC inwerterowy

W porównaniu z tradycyjną sprężarką, sprężarka DC Inverter może zaoszczędzić do 40% zużycia energii w ciągu roku.

W systemie GMV IV dzięki technologii płynnej regulacji mocy, sprężarka DC inverter osiąga bezstopniową regulację wyjściową między 20Hz-120Hz.

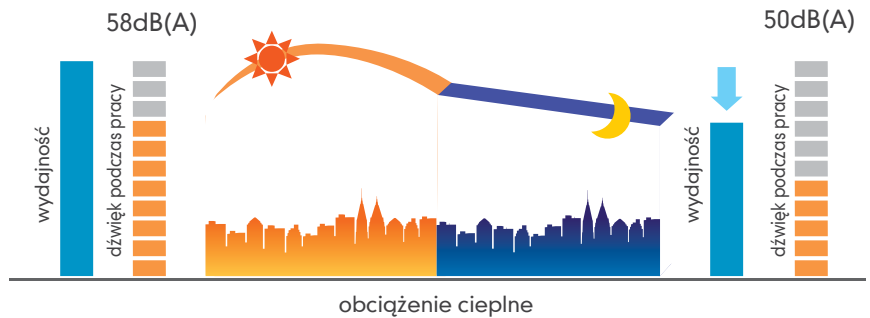
Dzięki znacznemu skoncentrowaniu uzwojenia w silniku DC inwerterowym osiągamy niską częstotliwość pracy.



Cicha praca

CICHA PRACA PODCZAS NOCY

Inteligentne sterowanie wentylatora jednostki zewnętrznej może zminimalizować hałas pracy w porze nocnej aż o 8dB(A). W konsekwencji poziom ciśnienia akustycznego może zostać zmniejszony do wartości 50 dB(A).

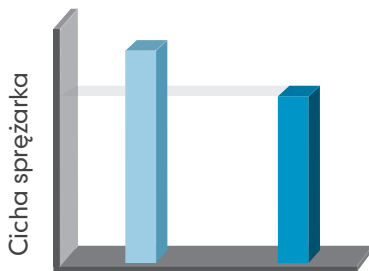


KONSTRUKCJA ZMNIEJSZAJĄCA POZIOM HAŁASU JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.

Specjalna konstrukcja komory wysokiego ciśnienia HP sprężarki zmniejsza vibracje, a sama komora posiada małe różnice ciśnienia na wylocie, dzięki czemu poziom hałasu jest niższy.

Zoptymalizowana konstrukcja łopatek wentylatora skraplacza zmniejsza turbulencje przepływu powietrza między łopatkami dzięki czemu ciśnienie akustyczne jest również minimalizowane.

Średnio 2dB(A) mniej



Standardowa konstrukcja



Nowa konstrukcja o wyższej wydajności i niższym poziomie hałasu: **4dB(A)** mniej!

CICHE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



BIURO
37dB(A)



Jedn. kanałowa,
wysokie ESP



SALA KONFERENCYJNA
37dB(A)



Jedn. kasety 4-stronna



HOTEL
37dB(A)



Jedn. kanałowa,
niskie ESP



SYPIALNIA
28dB(A)

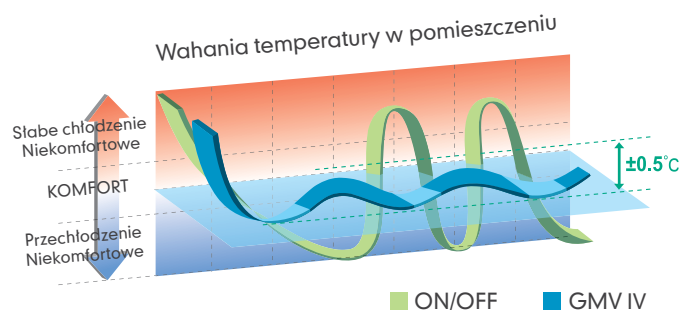


Jedn. ścienna

Wygoda

PRECYZYJNA KONTROLA TEMPERATURY.

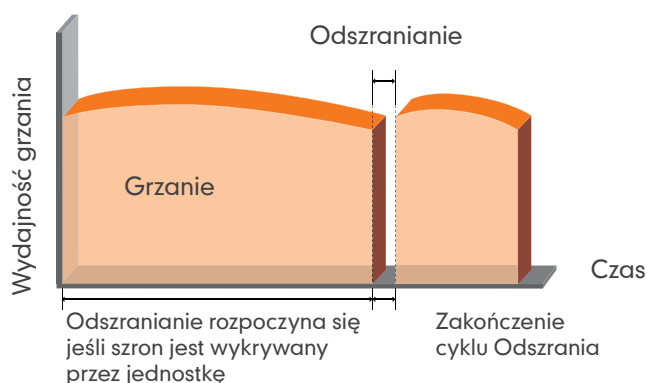
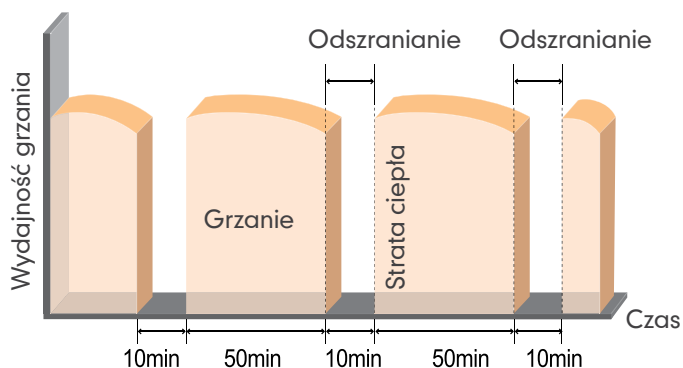
Elektroniczny zawór rozprężny – EXV jednostki wewnętrznej stale reguluje przepływ czynnika chłodniczego oraz reaguje na zmiany obciążenia chłodniczego wewnątrz pomieszczenia. Z kolei w jednostce zewnętrznej sprężarka DC Inverter osiąga żadaną wydajność precyzyjnie według zapotrzebowania jednostek wewnętrznych. Dzięki zaawansowanej technologii zmiennego przepływu czynnika chłodniczego VRF możemy szybko uzyskać oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu bez typowych wahań temperatury, które występują w przypadku konwencjonalnego systemu sterowania typu ON / OFF.



INTELIWENTNA TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA

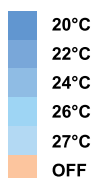
Tradycyjny program odszraniania przewiduje proces odszraniania według z góry określonego schematu czasowego. W tym rozwiązaniu program odszraniania mógł uruchamiać się również wtedy gdy nie było takiej potrzeby.

- Nowoczesna technologia, wykorzystana w GMV IV umożliwia użytkownikom maksymalizację oszczędności energii.
- Precyzyjny program odszraniania oparty jest na efektywności ogrzewania i niezawodności działania.
- Optymalizacja tego programu powoduje, że jest on wykonywany tylko wtedy, gdy jest taka konieczność – gdy ciśnienie w układzie jest bardzo niskie. Można oczywiście wydłużyć lukę czasową między operacjami odszraniania, oraz zmniejszyć czas odszraniania do potrzeb urządzenia.
- Dzięki temu rozwiązaniu utrata wydajności ogrzewania została zmniejszona o 75% z jednoczesnym podniesieniem wygody pracy w trybie grzania.



INDYWIDUALNE STEROWANIE

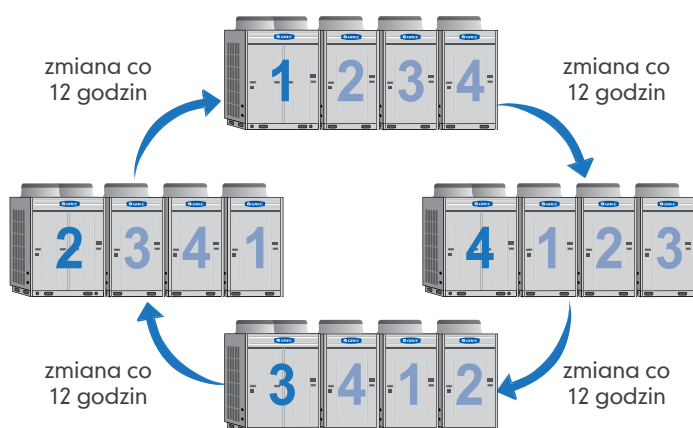
Dla podniesienia wygody użytkownika systemu sterowanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach jest możliwe za pomocą indywidualnego sterowania termostatami jednostek wewnętrznych.



WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ

Praca modułowa

Wśród jednostek zewnętrznych modułowych systemu GMV jedna z jednostek jest priorytetowa. Aby zwiększyć żywotność całego układu kolejność pracy modułów zewnętrznych zmienia się okresowo co 12 h bez ponownego uruchamiania systemu. Dzięki temu rozwiązaniu eksploatacja jednostek przebiega na podobnym poziomie.



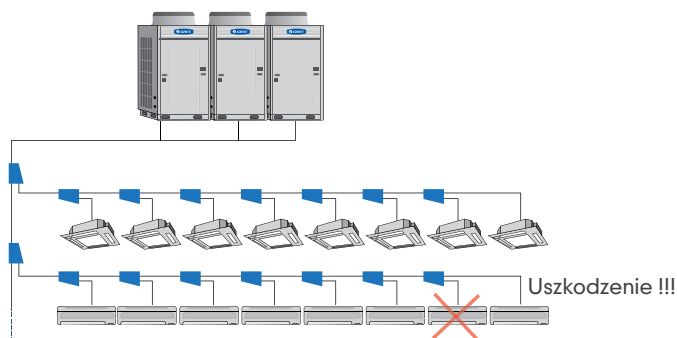
TRYB AWARYJNY

Każdy moduł jest niezależnym podsystemem, dzięki czemu cały system nie przerwie pracy pomimo częściowego uszkodzenia. Przejście na pracę awaryjną systemu odbywa się za pomocą ręcznego ustawienia przełącznika na płycie PCB jednostki zewnętrznej.



Ciągła praca jednostki wewnętrznej

Każda jednostka wewnętrzna jest sterowana indywidualnie w sieci systemowej. Dzięki temu jednostki wewnętrzne będą nadal działać, nawet jeśli równocześnie w którejś z jednostek systemu nastąpi awaria.



Szeroki zakres napięcia pracy

Urządzenie może działać w sposób bezpieczny w zakresie 342V ~ 456V.

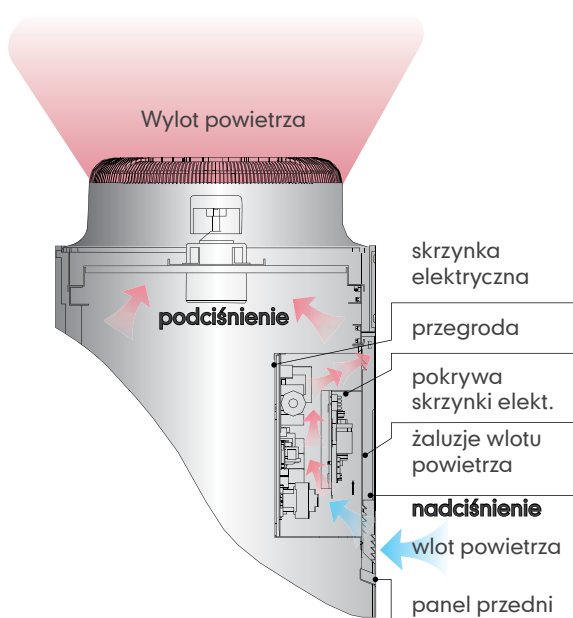


Bezpieczeństwo zasilania

Z zastosowaniem funkcji ochrony zasilania systemu, jednostki zewnętrzne rozpoczną działanie, nawet jeżeli napięcie zasilania lub prąd jest poza normalnym zakresem. Ochrona zasilania wyłączy się automatycznie gdy parametry zasilania powrócą do normy.

Zaprojektowana ochrona PCB

Zastosowanie przez producenta wysokiej jakości osłony od przepływającego powietrza w jednostce zewnętrznej oraz unikalnej skrzynki elektrycznej (odpornej na kurz i wilgoć), umiejscowionej w dobrze wentylowanym miejscu zapewnia jednocześnie bardzo dobre warunki pracy elektronicznym elementom systemu. Rozwiązanie to znacznie poprawia trwałość i niezawodność systemu, nawet w warunkach tropikalnych.



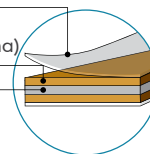
Ochrona antykorozyjna

Podstawowym materiałem, z którego wykonane są lamele Gold Fin jest Al-Mn (aluminium-mangan) - antykorozyjny stop, który jest pokryty warstwą ochronną Golden Fin (składającą się z komponentów takich jak: żywica epoksydowa i modyfikowany akryl bez silikonu). W wyniku innowacyjnej budowy lameli ochrona antykorozyjna, testowana w laboratoriach Gree jest 2-3 krotnie lepsza niż w przypadku tradycyjnych lameli.

Warstwa hydrofilowa

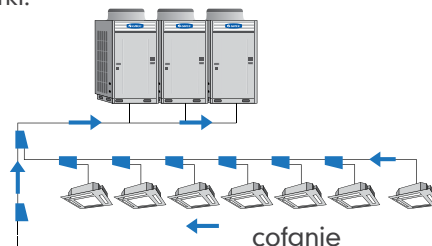
Warstwa ochronna Golden Fin (Żywica epoksydowa zmodyfikowana)

Stop antykorozyjny Al-Mn



Nowa generacja kontroli powrotu oleju

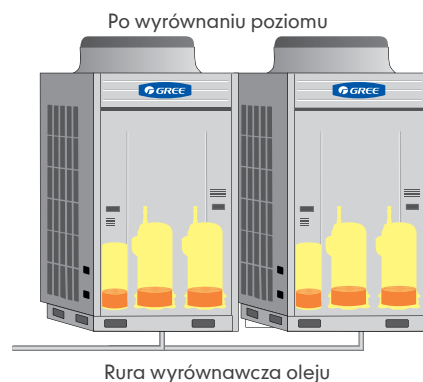
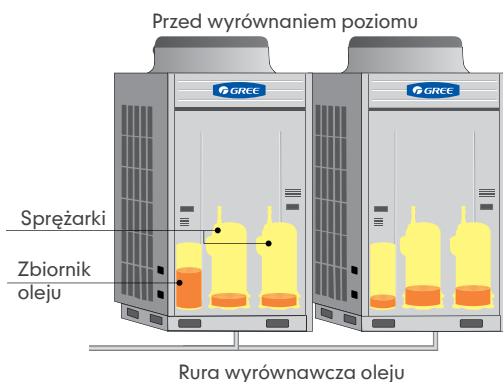
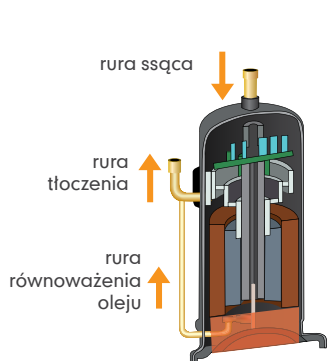
Poprzez sterowanie ciśnieniem, powrót oleju w systemie jest wysoko zoptymalizowany, co znacznie poprawia żywotność działania sprężarki.



Wysoka wydajność technologii wyrównywania poziomu oleju

Technologia ta umożliwia automatyczne spuszczenie nadmiaru oleju komorze wysokiego ciśnienia sprężarki z rurą zrównoważenia oleju, aby zapobiec niewyrównaniu poziomów oleju między sprężarkami.

Nowy opatentowany separator oleju Gree umożliwia oddzielenie oleju o skuteczności do 99%. Zaprojektowane połączenia rury wyrównywania oleju na zewnątrz modułów daje wysoką niezawodność.



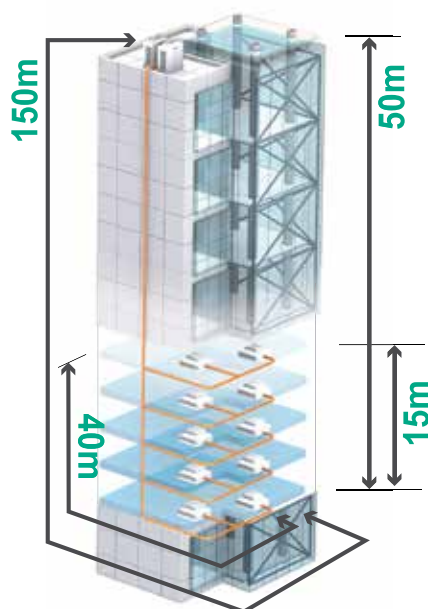
WIĘKSZA WSZECHSTRONNOŚĆ

Projektowanie długich rurociągów

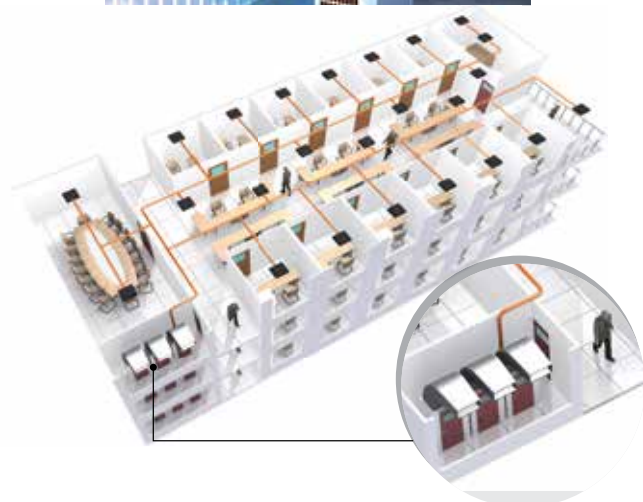
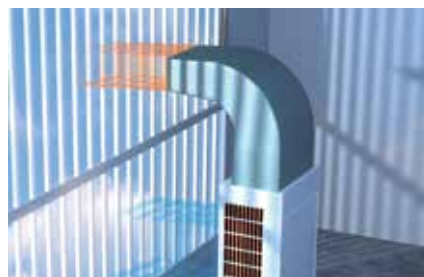
Projektowanie długich rurociągów w systemie GMV IV:

- Maksymalna łączna długość przewodów - 500m
- Maksymalna rzeczywista długość przewodów - 150m
- Maksymalna równoważna długość przewodów - 175m
- Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi - 15m
- Maksymalna różnica wysokości między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi - 50m
- Maksymalna długość przewodów od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej - 40m.

* - Ta wartość odnosi się do przypadku, gdy jednostka zewnętrzna jest umieszczona powyżej jednostek wewnętrznych. Jeśli jednostka zewnętrzna jest umieszczona poniżej wewnętrznych to długość ta wynosi 40m.



Wyższe ciśnienie statyczne jednostki zewnętrznej



Maksymalny spręż dyspozycyjny (ESP) wentylatora jednostki zewnętrznej może wynosić do 75Pa. Jednostka zewnętrzna systemów może być montowana w specjalnie przystosowanych pomieszczeniach, w wysokich budynkach.

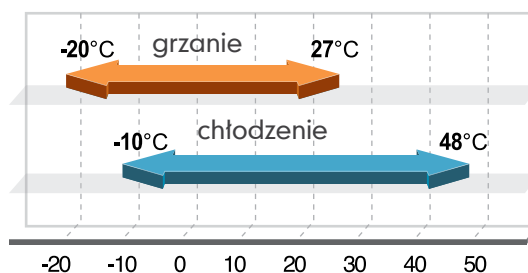
*- Standardowe ciśnienie statyczne wynosi 40Pa, jeśli wymagane jest wyższe należy skontaktować się ze Sprzedawcą.

Szeroki zakres pracy

Urządzenia serii GMV mogą działać w szerokim zakresie, co znacznie redukuje ograniczenia co do temperatury otoczenia.

Uwaga:

Jeśli wymagana wydajność jednostek wewn. jest o 50% wyższa niż jedn. zewn. zakres chłodzenia może być mniejszy aż do -15 °C. Jeśli wymagana wydajność jednostek wewn. jest o 50% niższa niż jedn. zewn. zakres chłodzenia może być do -5°C.



Kompaktowa konstrukcja

Kompaktowy rozmiar jednostek został osiągnięty dzięki znaczącej redukcji szerokości jednostek zewnętrznych w stosunku do poprzednich modeli.

Poprzedni model (8HP)



redukcja o

17%

GMV IV (8HP)



Poprzedni model (8HP + 8HP)



redukcja o

41%

GMV IV (16HP)



Modułowa konstrukcja jednostek zewnętrznych

Dostępne są różne kombinacje jednostek od 8HP do 64HP ze stopniowym wzrostem co 2HP. Max. Wydajność jednostki zewnętrznej wynosi 180kW (4 x moduły).



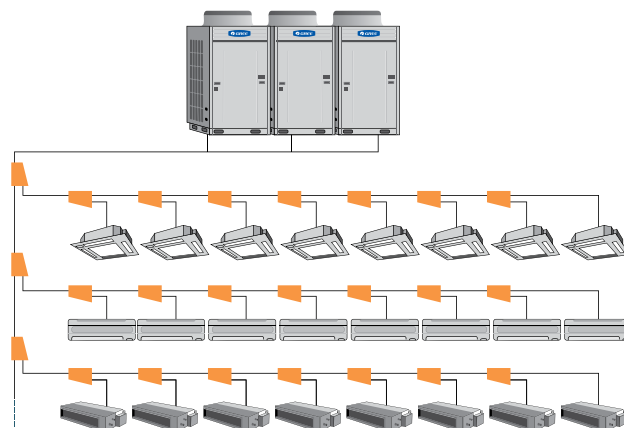
Różne kombinacje

Do systemu może być podłączone aż do 110 jednostek*.

* - dla standardowego modelu mającego 4 moduły podłączonych równolegle jedn. zewnętrznych może być podłączone 64 jedn. wewnętrzne.

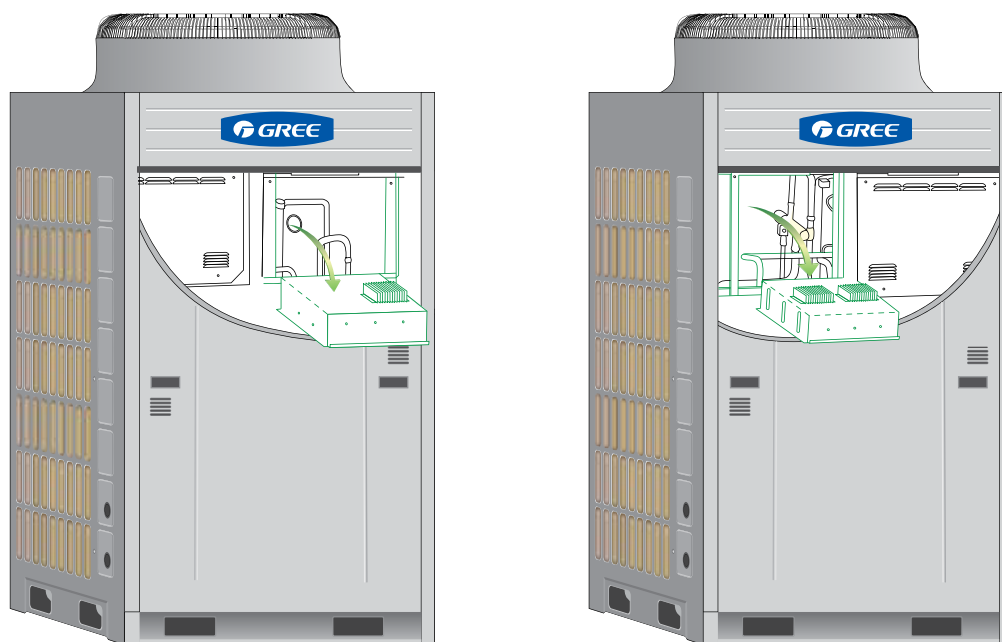
Różne układy mogą być tworzone według potrzeb użytkownika. Do wyboru mamy bowiem 12 typów i 69 modeli jednostek wewnętrznych. Maksymalne przewymiarowanie wydajności oscyluje na poziomie 135%.

Nasi sprzedawcy zawsze służą pomocą w przypadku nietypowych konfiguracji.



Łatwiejsza konserwacja

Z myślą o profesjonalnym i niezawodnym serwisie systemów klimatyzacji producent zapewnia specjalnie zaprojektowaną skrzynkę elektryczną, która może być otwierana w dół dla ułatwienia prac konserwacyjnych.



WYŚWIETLANIE BŁĘDÓW I WŁASNY SYSTEM DIAGNOSTYCZNY

Poprzez system diod LED (różne kombinacje włączonych, wyłączonych i migających diod) na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej można w sposób precyzyjny diagnozować usterki urządzenia. Możliwe sposoby diagnozy przedstawione są poniżej.

System samodiagnozy
- sterownik ścienny



Wyświetlacz LCD
na płycie głównej PCB



Diody LED
na płycie głównej PCB



Ułatwiony transport i montaż

MNIEJSZA WAGA

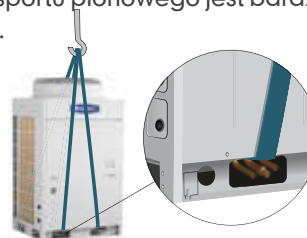
Poprzedni model
(8HP+8HP)
240x2=480kg

GMV IV
(16 HP)
370kg

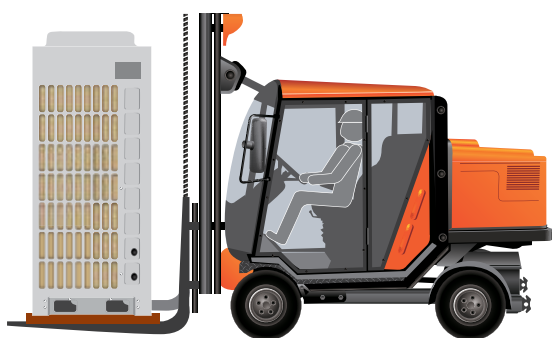


ZOPTYMALIZOWANA RAMA PODSTAWY

Zoptymalizowana rama podstawy, użyta w nowych systemach GMV IV to przede wszystkim łatwiejsza lokalizacja i mocowanie jednostki zewnętrznej podczas transportu pionowego jest bardziej wygodne i niezawodne.



TRANSPORT WÓZKIEM WIDLÓWYM



PIĘĆ KIERUNKÓW PODŁĄCZENIA RUR CHŁODNICZYCH

Podłączenie rur i okablowania jest możliwe z pięciu możliwych kierunków - z przodu i z tyłu, z prawej i lewej strony oraz z dołu.

Wszechstronność podłączeń zmniejsza trudność montażu, niweluje dodatkowe koszty i zwiększa możliwości instalacji.

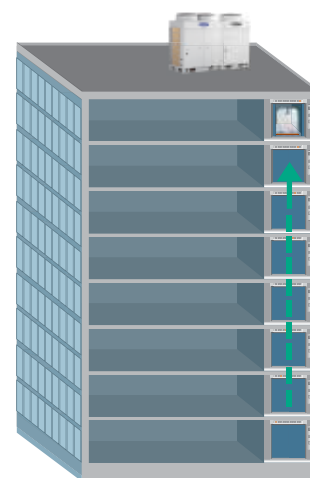
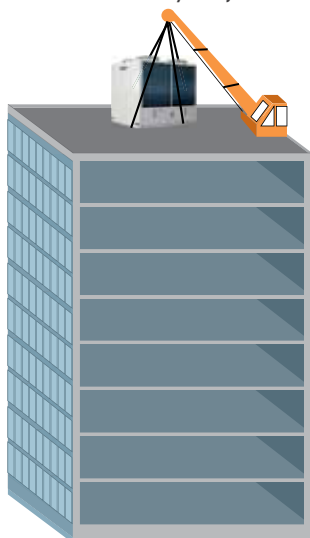


KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Jednostki zewnętrzne odznaczają się zwartą konstrukcją, dzięki czemu urządzenie zewnętrzne może być transportowane na dach budynku windą, bez użycia dźwigu. Zwiększa to znacznie możliwości wykorzystania systemów.

Tradycyjna centralna klimatyzacja

GMV IV

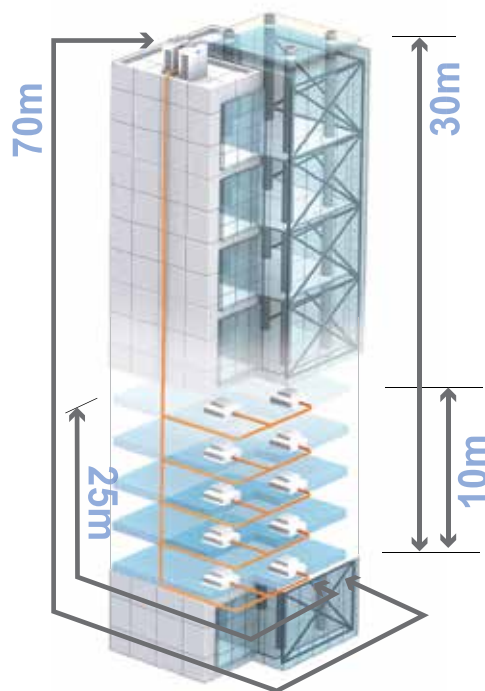


Elastyczne projektowanie

DŁUGA KONSTRUKCJA RUROCIĄGÓW

- Maksymalna łączna długość przewodów - 150m
- Maksymalna rzeczywista długość przewodów - 70m.
- Maksymalna równoważna długość przewodów - 80m.
- Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi - 10m.
- Maksymalna różnica wysokości między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi - 30m *.
- Maksymalna długość instalacji od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej - 25m.

* Ta wartość odnosi się do przypadku, gdy jednostka zewnętrzna jest umieszczona powyżej jednostek wewnętrznych. Jeśli jednostka zewnętrzna jest umieszczona poniżej wewnętrznych to długość ta wynosi 25m.



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Kompaktowy rozmiar został osiągnięty dzięki znaczącej redukcji szerokości jednostek zewnętrznych w stosunku do poprzednich modeli



redukcja o

14%



Szeroki zakres napięcia pracy

Urządzenie może działać w sposób bezpieczny przy napięciu zasilania od 185V do 264V.



Wysoka sprawność

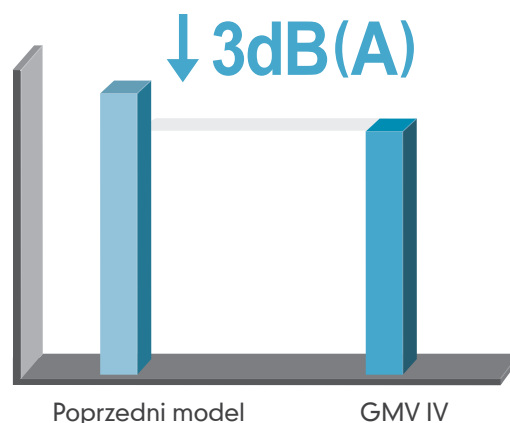
Sprężarka rotacyjna DC inverter



Komfort

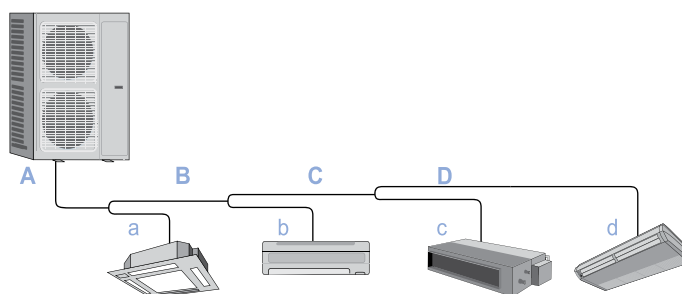
AUTOMATYCZNA CICHA PRACA

Urządzenie zapewnia pracę z najniższym poziomem hałasu o ultra-niskiej prędkości wentylatora i automatycznej regulacji w odniesieniu do parametrów systemu, zmniejszając hałas podczas pracy jednostki o wartość 3dB(A) przy małym obciążeniu.



Łatwa instalacja

Gdy całkowita długość instalacji (A+B+C+D+a+b+c+d) jest mniejsza niż 50m nie jest wymagana dodatkowa ilość czynnika chłodniczego.



Wydajne grzanie w niskich temperaturach

Gdy temperatura otoczenia jest niska, system może automatycznie zwiększyć efekt ogrzewania w zależności od ustawień charakterystyki grzania. Moc grzewcza została poprawiona o 15% dla podniesienia komfortu.

Wydajność

Model		GMV-Pd100W/NaB-K	GMV-Pd120W/NaB-K	GMV-Pd140W/NaB-K	GMV-Pd160W/NaB-K
Wydajność	HP	3,5	4,0	5,0	6,0
	kW	10	12	14	16
Zasilanie		1 faza, 220-240V, 50Hz			



GMV IV JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



Jednostki zewnętrzne

GMV IV mini Inverter

GMV IV Inverter (Seria modułowa)



Złoczone lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Funkcja oszczędzania energii



Precyzyjna kontrola temperatury



Funkcja cichej pracy



Praca modułowa*



Kompleksowa ochrona



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Centralne sterowanie



Monitorowanie na odległość

- Zaawansowane funkcje sterowania
- Większa niezawodność
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne

- Elastyczny sposób projektowania instalacji chłodniczych
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Sprężarki typu DC inverter scroll

Znacznie poprawiona efektywność energetyczna* :

Znacznie większa wydajność jest realizowana przy użyciu zaawansowanych sprężarek typu DC inverter scroll, o nowoczesnej konstrukcji komory wysokociśnieniowej, poprawionej technologii napędowej DC inverter i dużych wymiennikach ciepła.

Modułowa konstrukcja jednostek zewnętrznych*:

Różne kombinacje jednostek od 8HP do 64HP ze wzrostem stopniowo co 2HP.
Max. wydajność jednostek zewnętrznych to 180 kW (4 moduły).

Różne kombinacje* :

Aż do 110 jednostek wewnętrznych może być podłączone.
6 typów i 73 modele jednostek wewnętrznych.
Max. przewymiarowanie wydajności wynosi 135%.

*Tylko jednostki zewnętrzne GMV IV

Maksymalne długości rur chłodniczych (m)		
Pozycja	GMV Mini	GMV IV
Całkowita długość rur	150 m	500 m
Rzeczywista długość rur	70 m	150 m
Równoważna długość rur	80 m	175 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	10 m	15 m
Różnica wysokości między jedn. zewn. i jedn. wewn. (jedn. zewn. powyżej jedn. wewn.)	30 m	50 m
Różnica wysokości między jedn. zewn. i jedn. wewn. (jedn. zewn. poniżej jedn. wewn.)	25 m	40 m
Długość rur od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewnętrznej	25 m	40 m

Jednostki zewnętrzne GMV Mini

Pozycja	Nominalne warunki pracy (temperaturowe)				Zakres pracy (temperaturowy)
	Temperatury zewnętrzne		Temperatury wewnętrzne		Temperatury zewnętrzne
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)
Chłodzenie	35	24	27	19	10~48
Grzanie	7	6	20	15	-20~27

Model	Pompa ciepła	GMV-Pd160W/NaB-K	GMV-Pd140W/NaB-K	GMV-Pd120W/NaB-K	GMV-Pd100W/NaB-K
Wydajność	Chłodzenie	kW 16,0	14,0	12,0	10,0
	Grzanie	kW 17,6	15,4	14,0	11,0
IPLV	Chłodzenie	kW/kW 4,2	4,4	3,8	3,8
Zasilanie		f/V/Hz 1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW 4,98	4,36	3,50	2,86
	Grzanie	kW 4,85	4,05	3,40	2,60
Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg	7,5	7,5	7,5	7,5
Konfiguracja sprężarek*		DCx1	DCx1	DCx1	DCx1
Poziom hałasu	dB(A)	60	58	58	58
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm	950x340x1250	950x340x1250	950x340x1250	950x340x1250
Waga netto/brutto	kg	115/122	111/122	111/122	111/122
Średnica rur	Gaz	cal 3/4	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal 3/8	3/8	3/8	3/8
Max. równoważna długość rur chłodniczych	m	80	80	80	80
Max. ilość jednostek wewnętrznych	jedn	9	8	7	6
Wydajność chłodnicza (min.-max.)	kW	8,0-21,6	7,0-18,9	6,0-16,2	5,0-13,5
Przepływ powietrza jedn. zewn.	m³/h	6400	6000	6200	6200
Zakres pracy urządzenia	°C	Chłodzenie:-10 do 48, Grzanie:-20 do 27			
Wymiary opakowania	mm	1110x450x1280	1110x450x1280	1110x450x1280	1110x450x1280

*DC: sprężarka inwerterowa DC z podwójnym wirnikiem

Jednostki zewnętrzne GMV IV (seria modułowa)

Pozycja	Nominalne warunki pracy (temperaturowe)				Zakres pracy (temperaturowy)
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne		Warunki zewnętrzne
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)
Chłodzenie	35	24	27	19	-5~48
Grzanie	7	6	20	15	-20~27

Model	Pompa ciepła	GMV-Pdm224W/NaB-M	GMV-Pdm280W/NaB-M	GMV-Pdm335W/NaB-M	GMV-Pdm400W/NaB-M	GMV-Pdm450W/NaB-M
Wydajność	Chłodzenie	kW 22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Grzanie	kW 25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
IPLV	Chłodzenie	kW/kW 4,15	4,15	4,15	3,95	4,15
Zasilanie		f/V/Hz 3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW 5,52	7,52	9,23	12,45	14,32
	Grzanie	kW 5,82	7,70	9,38	11,20	13,90
Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg	12	13	15	16	17
Konfiguracja sprężarek*		DCx1+Fx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2
Poziom hałasu	dB(A)	58	58	60	61	61
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm	930x770x1670	930x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670
Waga netto/brutto	kg	255/275	255/275	350/380	350/380	370/400
Średnica rur	Gaz	cal 7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Ciecz	cal 3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Wyrównawcza oleju	cal 1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Max. równoważna długość rur chłodniczych	m	150	150	150	150	150
Max. ilość jednostek wewnętrznych	jedn	14	14	16	16	16
Wydajność chłodnicza	kW	11,2-30,2	14,0-37,8	16,8-45,2	20,0-54,0	22,5-60,8
Przepływ powietrza jedn. zewn.	m³/h	10000	10000	13000	13000	13000
Zakres pracy urządzenia	°C	Chłodzenie:-5 do 48, Grzanie:-20 do 27				
Wymiary opakowania	mm	1010x850x1850	1010x850x1850	1420x850x1850	1420x850x1850	1420x850x1850

* DC: sprężarka inwerterowa typu scroll F: sprężarka typu scroll o stałej wydajności

Jednostki zewnętrzne

GMV IV D Digital



GMV IV D4 Digital (Seria modułowa)



Złocene lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Funkcja oszczędzania energii



Precyzyjna kontrola temperatury



Funkcja cichej pracy



Praca modułowa*



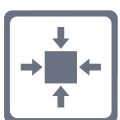
Kompleksowa ochrona



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Centralne sterowanie



Monitorowanie na odległość

- Zaawansowane funkcje sterowania
- Większa niezawodność
- Kompaktowe jednostki zewnętrzne
- Sprężarki typu digital scroll
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Elastyczny sposób projektowania instalacji chłodniczych

Znacznie poprawiona efektywność energetyczna* :

Znacznie większa wydajność jest realizowana przy użyciu zaawansowanych sprężarek digital scroll o zmiennej pojemności (PWM) i dużych wymiennikach ciepła.

Modułowa konstrukcja jednostek zewnętrznych*:

Różne kombinacje jednostek od 8HP do 72HP ze wzrostem stopniowo o 2HP.
Max. wydajność jednostek zewnętrznych to 201.6 kW (4 kombinacje modułów).

Różne kombinacje* :

Aż do 110 jednostek wewnętrznych może być podłączone.
6 typów i 73 modele jednostek wewnętrznych.
Max. przewymiarowanie wydajności wynosi 135%.

*Tylko jednostki zewnętrzne GMV D4

Maksymalne długości rur chłodniczych (m)		
Pozycja	GMV D	GMV D4
Całkowita długość rur	150 m	500 m
Rzeczywista długość rur	70 m	150 m
Równoważna długość rur	80 m	175 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	10 m	15 m
Różnica wysokości między jedn. zewn. i jedn. wewn. (jedn. zewn. powyżej jedn. wewn.)	30 m	50 m
Różnica wysokości między jedn. zewn. i jedn. wewn. (jedn. zewn. poniżej jedn. wewn.)	25 m	40 m
Długość rur od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewnętrznej	25 m	40 m

Jednostki zewnętrzne GMV D

Pozycja	Nominalne warunki pracy (temperaturowe)				Zakres pracy (temperaturowy)
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne		Warunki zewnętrzne
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)
Chłodzenie	35	24	27	19	10~48
Grzanie	7	6	20	15	-15~27

Model	Pompa ciepła		GMV-R260W2/ Na-M	GMV-R300W2/ Na-M	GMV-R450W3/ Na-M	GMV-R560W4/ Na-M	GMV-R600W4/ Na-M	GMV-R900W6/ Na-M
Wydajność	Chłodzenie	kW	26	30	45	56	60	90
	Grzanie	kW	28,5	33,5	48	60	63	100
IPLV	Chłodzenie	kW/kW	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6	3,6
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	8,5	9,0	14,5	18,5	19,2	30,1
	Grzanie	kW	8,0	8,8	13,7	18,0	18,2	27,5
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg	14	14	20	25	25	45
Konfiguracja sprężarek*		—	Dx1+Fx1	Dx1+Fx1	Dx1+Fx2	Dx1+Fx3	Dx1+Fx3	Dx1+Fx5
Poziom hałasu		dB(A)	58	58	60	60	60	62
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	990x880x1772	990x880x1772	1290x880x1772	1980x920x1760	1980x920x1760	2580x880x1772
Waga		kg	280	300	450	600	600	800
Średnica rur	Gaz	cal	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
	Ciecz	cal	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	3/4
Max. równoważna długość rur chłodniczych		m	125	125	125	125	125	150
Max. ilość jednostek wewnętrznych		jedn	16	16	16	32	32	32

* D: sprężarka typu scroll digital F: sprężarka typu scroll o stałej wydajności

Jednostki zewnętrzne GMV D4 (seria modułowa)

Pozycja	Nominalne warunki pracy (temperaturowe)				Zakres pracy (temperaturowy)
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne		Warunki zewnętrzne
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)
Chłodzenie	35	24	27	19	-5~48
Grzanie	7	6	20	15	-20~27

Model	Pompa ciepła		GMV-Rm224W/ Na-M	GMV-Rm280W/ Na-M	GMV-Rm335W/ Na-M	GMV-Rm400W/ Na-M	GMV-Rm450W/ Na-M	GMV-Rm504W/ Na-M
Wydajność	Chłodzenie	kW	22	28	34	40	45	50,4
	Grzanie	kW	25	31	36	44	50	55
IPLV	Chłodzenie	kW/kW	3,4	3,45	3,55	3,6	3,6	3,6
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	8,3	10,7	12,6	16,1	18	18,8
	Grzanie	kW	7,8	9,1	10,2	12,6	14,7	15
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg	14	16	17	18	20	20
Konfiguracja sprężarek*		—	Dx1+Fx1	Dx1+Fx1	Dx1+Fx1	Dx1+Fx2	Dx1+Fx2	Dx1+Fx2
Poziom hałasu		dB(A)	58	58	62	62	62	62
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	930x770x1670	930x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670	1340x770x1670
Waga		kg	280	300	410	450	450	450
Średnica rur	Gaz	cal	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Ciecz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Max. równoważna długość rur chłodniczych		m	150	150	150	150	150	150
Max. ilość jednostek wewnętrznych		jedn	14	14	16	16	16	16





* D: sprężarka typu scroll digital F: sprężarka typu scroll o stałej wydajności

Konfiguracje jednostki zewnętrzne inwerter

MODEL		GMV-Pdm224W/NaB-M (8HP)	GMV-Pdm280W/NaB-M (10HP)	GMV-Pdm335W/NaB-M (12HP)	GMV-Pdm400W/NaB-M (14HP)	GMV-Pdm450W/NaB-M (14HP)
	GMV-Pdm224W/NaB-M (8HP)	○				
	GMV-Pdm280W/NaB-M (10HP)		○			
	GMV-Pdm335W/NaB-M (12HP)			○		
	GMV-Pdm400W/NaB-M (14HP)				○	
	GMV-Pdm450W/NaB-M (16HP)					○
	GMV-Pdm504W2/NaB-M (18HP)	○	○			
	GMV-Pdm560W2/NaB-M (20HP)		⊖			
	GMV-Pdm615W2/NaB-M (22HP)		○	○		
	GMV-Pdm670W2/NaB-M (24HP)		○		○	
	GMV-Pdm730W2/NaB-M (26HP)		○			○
	GMV-Pdm785W2/NaB-M (28HP)			○		○
	GMV-Pdm850W2/NaB-M (30HP)				○	○
	GMV-Pdm900W2/NaB-M (32HP)					⊖

MODEL		GMV-Pdm224W/NaB-M (8HP)	GMV-Pdm280W/NaB-M (10HP)	GMV-Pdm335W/NaB-M (12HP)	GMV-Pdm400W/NaB-M (14HP)	GMV-Pdm450W/NaB-M (14HP)
	GMV-Pdm950W3/NaB-M (34HP)					
	GMV-Pdm1008W3/NaB-M (36HP)					
	GMV-Pdm1605W3/NaB-M (38HP)					
	GMV-Pdm1130W3/NaB-M (40HP)					
	GMV-Pdm1180W3/NaB-M (42HP)					
	GMV-Pdm1253W3/NaB-M (44HP)					
	GMV-Pdm1300W3/NaB-M (46HP)					
	GMV-Pdm1350W3/NaB-M (48HP)					
	GMV-Pdm1405W3/NaB-M (50HP)					
	GMV-Pdm1456W3/NaB-M (52HP)					
	GMV-Pdm1512W3/NaB-M (54HP)					
	GMV-Pdm1570W3/NaB-M (56HP)					
	GMV-Pdm1650W3/NaB-M (58HP)					
	GMV-Pdm1700W3/NaB-M (60HP)					
	GMV-Pdm1750W3/NaB-M (62HP)					
	GMV-Pdm1800W3/NaB-M (64HP)					

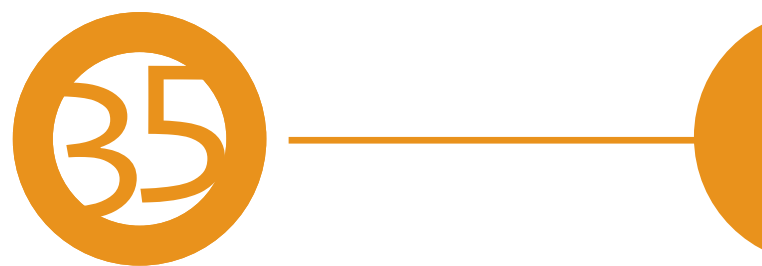
Konfiguracje jednostki zewnętrzne digital

MODEL		GMV-Rm224W/Na-M (8HP)	GMV-Rm280W/Na-M (10HP)	GMV-Rm335W/Na-M (12HP)	GMV-Rm400W/Na-M (14HP)	GMV-Rm450W/Na-M (16HP)	GMV-Rm504W/Na-M (18HP)
	GMV-Rm224W/Na-M (8HP)	○					
	GMV-Rm280W/Na-M (10HP)		○				
	GMV-Rm335W/Na-M (12HP)			○			
	GMV-Rm400W/Na-M (14HP)				○		
	GMV-Rm450W/Na-M (16HP)					○	
	GMV-Rm504W/Na-M (18HP)						○
	GMV-Rm560W2/Na-M (20HP)		⊖				
	GMV-Pdm615W2/Na-M (22HP)		○	○			
	GMV-Rm670W2/Na-M (24HP)			⊖			
	GMV-Rm730W2/Na-M (26HP)			○	○		
	GMV-Rm800W2/Na-M (28HP)				⊖		
	GMV-Rm850W2/Na-M (30HP)				○	○	
	GMV-Rm900W2/Na-M (32HP)					⊖	
	GMV-Rm954W3/Na-M (34HP)					○	○
	GMV-Rm1008W3/Na-M (36HP)						⊖

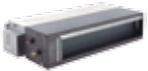





MODEL		GMV-Rm224W/Na-M (8HP)	GMV-Rm280W/Na-M (10HP)	GMV-Rm335W/Na-M (12HP)	GMV-Rm400W/Na-M (14HP)	GMV-Rm450W/Na-M (16HP)	GMV-Rm504W/Na-M (18HP)
	GMV-Rm1070W3/Na-M (38HP)						
	GMV-Rm1135W3/Na-M (40HP)						
	GMV-Rm1200W3/Na-M (42HP)						
	GMV-Rm1250W3/Na-M (44HP)						
	GMV-Rm1300W3/Na-M (46HP)						
	GMV-Rm1350W3/Na-M (48HP)						
	GMV-Rm1405W3/Na-M (50HP)						
	GMV-Rm1458W3/Na-M (52HP)						
	GMV-Rm1512W3/Na-M (54HP)						
	GMV-Rm1600W4/Na-M (56HP)						
	GMV-Rm1650W4/Na-M (58HP)						
	GMV-Rm1700W4/Na-M (60HP)						
	GMV-Rm1750W4/Na-M (62HP)						
	GMV-Rm1800W4/Na-M (64HP)						
	GMV-Rm1854W4/Na-M (66HP)						
	GMV-Rm1908W4/Na-M (68HP)						
	GMV-Rm1962W4/Na-M (70HP)						
	GMV-Rm2016W4/Na-M (72HP)						



GMV IV JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



Jednostki wewnętrzne

Indeks wydajności (kW)			2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	22,4	28,0		
Kanałowe	Wysokie ciśnienie statyczne ESP		●	●	●	●		●		●		●		●		●				
																		●	●	
	Niskie ciśnienie statyczne ESP		●	●	●	●		●		●										
Kasetonowe	4-stronne			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	kompaktowe 4-stronne		●	●	●	●														
	1-stronne		●	●	●															
Ścienne	EXV oddzielny									●	●									
	EXV zintegrowany			●	●	●	●	●		●										
Przypodłogowo-sufitowe	EXV oddzielny			●	●		●			●		●								
	EXV zintegrowany									●		●								
Konsola				●	●		●													
Podłogowe										●		●				●				

Jednostka wewnętrzna-kanalowa



Doprowadzenie
świeżego
powietrza



Funkcja
cichłej pracy



Wysokie ESP



Kilka
prędkości
wentylatora



Kompaktowa
konstrukcja



Łatwiejsza
konserwacja



Sterowanie
kartą

Jednostka kanałowa - wysokie ciśnienie statyczne ESP

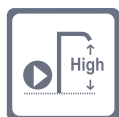
Model	bez pompki skroplin		GMV-R22P/NaB-K	GMV-R28P/NaB-K	GMV-R36P/NaB-K	GMV-R45P/NaB-K	GMV-R56P/NaB-K	GMV-R71P/NaB-K
	z pompką skroplin		GMV-R22PS/NaB-K	GMV-R28PS/NaB-K	GMV-R36PS/NaB-K	GMV-R45PS/NaB-K	GMV-R56PS/NaB-K	GMV-R71PS/NaB-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		75	80	80	140	240	240
Przepływ powietrza	m ³ /h		450	570	570	700	1000	1100
Standardowe ciśnienie statyczne ESP	Pa		20/50	20/50	20/50	20/50	30/60	30/60
Poziom hałasu	dB(A)		37/35/33	39/37/35	39/37/35	40/38/36	44/42/40	45/43/41
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm		880x665x250	880x665x250	880x665x250	980x721x266	1155x736x300	1155x736x300
Waga	Z pompką skroplin	kg	28,5	30,5	30,5	36	51	51
	Bez pompki skroplin	kg	27	28,5	28,5	34	49	49
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		1023x748x320	1023x748x320	1023x748x320	1123x798x323	1248x788x375	1248x788x375

Jednostka kanałowa - wysokie ciśnienie statyczne ESP

Model	bez pompki skroplin		GMV-R90P/NaB-K	GMV-R112P/NaB-K	GMV-R140P/NaB-K	GMV-R224P/NaB-M	GMV-R280P/NaB-M
	z pompką skroplin		GMV-R90PS/NaB-K	GMV-R112PS/NaB-K	GMV-R140PS/NaB-K	—	—
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	Grzanie	kW	10,0	12,5	15,0	25,0	31,0
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		360	360	500	1600	1600
Przepływ powietrza	m ³ /h		1700	1700	2000	4000	4800
Standardowe ciśnienie statyczne ESP	Pa		40/80	40/80	50/100	200	220
Poziom hałasu	dB(A)		48/46/44	48/46/44	50/48/46	56	57
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm		1425x736x300	1425x736x300	1425x736x300	1463x799x389	1628x869x454
Waga	Z pompką skroplin	kg	64	64	65,5	—	—
	Bez pompki skroplin	kg	62	62	63,5	88	113
Średnica rur	Gaz	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		1517x788x375	1517x788x375	1517x788x375	1540x880x470	1745x1025x580

Jednostki wewnętrzne

Jednostka wewnętrzna-kanalowa



Pompka skroplin



Doprowadzenie świeżego powietrza



Funkcja cichej pracy



Wysokie ESP



Kilka prędkości wentylatora



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Sterowanie kartą

Jednostka wewnętrzna-kanalowa, niskie ciśnienie statyczne ESP

Model		GMV-R22PS/NaE-K	GMV-R28PS/NaE-K	GMV-R36PS/NaE-K	GMV-R45PS/NaE-K	GMV-R56PS/NaE-K	GMV-R71PS/NaE-K	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora		W	64	64	70	91	91	100
Przepływ powietrza		m ³ /h	450	450	550	700	700	1000
Standardowe ciśnienie statyczne ESP		Pa	20	20	20	20	20	20
Poziom hałasu		dB(A)	37/35/33	37/35/33	39/37/35	40/38/36	41/39/37	42/40/38
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	700x615x200	700x615x200	700x615x200	900x615x200	900x615x200	1100x615x200
Waga netto/brutto		kg	21/27	21/27	21/27	26/33	26/33	30/39
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Wymiary opakowania		mm	890x740x290	890x740x290	890x740x290	1120x740x290	1120x740x290	1320x740x290

Jednostka wewnętrzna-kasetonowa



Pompka skroplin



Zmywalny filtr powietrza



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja

Jednostka wewnętrzna - Kasety 4-stronna

Model			GMV-R28T/Na-K	GMV-R36T/Na-K	GMV-R45T/Na-K	GMV-R50T/Na-K	GMV-R56T/Na-K	GMV-R63T/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	7,1
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		65	65	65	65	83	83
Przepływ powietrza	m ³ /h		680	680	680	680	1180	1180
Poziomy hałas	dB(A)		37/35/33	37/35/33	37/35/33	37/35/33	39/37/35	39/37/35
Obudowa	Wymiar	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x240
	Waga netto/brutto	kg	25/33	25/33	25/33	25/33	30/38	30/38
Panel	Wymiar	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
	Waga netto/brutto	kg	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115

Jednostka wewnętrzna - Kasety 4-stronna

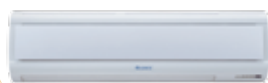
Model			GMV-R80T/Na-K	GMV-R90T/Na-K	GMV-R100T/Na-K	GMV-R112T/Na-K	GMV-R125T/Na-K	GMV-R140T/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Grzanie	kW	8,8	10,0	11,0	12,5	13,5	14,5
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		83	133	133	133	133	133
Przepływ powietrza	m ³ /h		1180	1860	1860	1860	1860	1860
Poziomy hałas	dB(A)		39/37/35	40/38/36	40/38/36	40/38/36	40/38/36	40/38/36
Obudowa	Wymiar	mm	840x840x240	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320
	Waga netto/brutto	kg	30/38	38/46	38/46	38/46	38/46	38/46
Panel	Wymiar	mm	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60	950x950x60
	Waga netto/brutto	kg	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10	6,5/10
Średnica rur	Gaz	cal	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115	1040x1025x115

Jednostka wewnętrzna - kompaktowa kasety 4-stronna i 1-stronna

Model			kompaktowa kasety 4-stronna				kasety 1-stronna		
			GMV-R22T/NaA-K	GMV-R28T/NaA-K	GMV-R36T/NaA-K	GMV-R45T/NaA-K	GMV-R22Td/Na-K	GMV-R28Td/Na-K	GMV-R36Td/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	2,5	3,2	4,0
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Pobór mocy silnika wentylatora	W		12	12	12	12	42	42	
Przepływ powietrza	m ³ /h		600	600	600	600	450	500	
Poziomy hałas	dB(A)		47 /41	47 /41	47 /41	47 /41	45/43/41	45/43/41	
Obudowa	Wymiar	mm	570x570x230	570x570x230	570x570x230	570x570x230	920x360x185	920x360x185	
	Waga netto/brutto	kg	20/27	20/27	20/27	20/27	16/25	16/25	
Panel	Wymiar	mm	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50	1180x430x30	1180x430x30	
	Waga netto/brutto	kg	2,5/3,56	2,5/3,56	2,5/3,56	2,5/3,56	3,5	3,5	
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	
Wymiary opakowania	mm		730x670x102	730x670x102	730x670x102	730x670x102	1260x505x110	1260x505x110	

Jednostki wewnętrzne

Jednostka ścienna



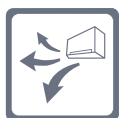
Pompka skroplin



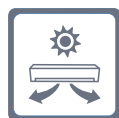
Zmywalny filtr powietrza



Samoczyszczanie



Poziomy ruch żaluzji



Gorący start



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja

Jednostka ścienna EXV oddzielnie

Model			GMV-R22G/NaB-K	GMV-R28G/NaB-K	GMV-R36G/NaB-K	GMV-R45G/NaB-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		32	32	48	48
Przepływ powietrza	m ³ /h		360	360	500	500
Poziom hałasu	dB(A)		37/33/28	37/33/28	43/38/32	43/38/32
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm		770x190x250	770x190x250	830x189x285	830x189x285
Waga netto/brutto	kg		8/14,3	8/14,3	11/15,8	11/15,8
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4
Wymiary opakowania	mm		955x330x272	955x330x272	1006x385x265	1006x385x265

Model			GMV-R50G/NaB-K	GMV-R56G/NaB-K	GMV-R71G/Na-K	GMV-R80G/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,0	5,6	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,8	6,3	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 silnika wentylatora	W		56	58	63	85
Przepływ powietrza	m ³ /h		700	750	1200	1200
Poziom hałasu	dB(A)		45/42/40	45/42/40	49/45/42	49/45/42
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm		1020x228x310	1020x228x310	1178x227x326	1178x227x326
Waga netto/brutto	kg		15,5/20,5	15,5/20,5	17,5/23	17,5/23
Średnica rur	Gaz	cal	1/2	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	3/8	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		1178x325x390	1178x325x390	1365x417x333	1365x417x333

EXV - elektroniczny zawór rozprężny

Jednostka ścienna EXV wbudowany

Model			GMV-R22G/NaG-K	GMV-R28G/NaG-K	GMV-R36G/NaG-K	GMV-R45G/NaG-K	GMV-R50G/NaG-K	GMV-R56G/NaG-K	GMV-R71G/NaG-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,8	6,3	8,0
Zasilanie	f/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora	W		50	50	60	60	60	70	70
Przepływ powietrza	m ³ /h		500	500	630	630	630	800	800
Poziom hałasu	dB(A)		38/36/34	38/36/35	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/40/38	44/40/38
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)	mm		843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319
Waga netto/brutto	kg		10,5/12,5	10,5/12,5	13/16	13/16	13/16	15/20	15/20
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Wymiary opakowania	mm		915x255x355	915x255x355	1010x285x380	1010x285x380	1010x285x380	1073x313x395	1073x303x395

EXV - elektroniczny zawór rozprężny

Jednostka przypodłogowo-sufitowa



Pompka skroplin



Zmywalny filtr powietrza



Samoczyszczanie



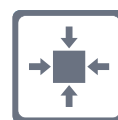
Poziomy ruch żaluzji



Gorący start



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja

Jednostka przypodłogowo-sufitowa EXV oddzielnie

Model			GMV-R28Zd/Na-K	GMV-R36Zd/Na-K	GMV-R50Zd/Na-K	GMV-R71Zd/Na-K	GMV-R90Zd/Na-K	GMV-112Zd/Na-K	GMV-R125Zd/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	7,1	9,0	11,2	12,5
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,8	8,0	10,0	12,5	13,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora		W	10	10	40	50	85	180	180
Przepływ powietrza		m ³ /h	550	600	700	1170	2100	2200	2300
Poziomy hałasu		dB(A)	43	44	50	48	51	54	55
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	840x238x695	840x238x695	840x238x695	1300x188x600	1590x238x695	1590x238x695	1590x238x695
Waga netto/brutto		kg	28/37	28/37	28/37	34/38	44/53	54/63	56/65
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Wymiary opakowania		mm	1035x295x805	1035x295x805	1035x295x805	1514x248x724	1814x330x930	1814x330x930	1814x330x930

EXV - elektroniczny zawór rozprężny

Jednostka przypodłogowo-sufitowa EXV wbudowany

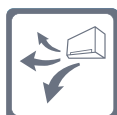
Model			GMV-R28Zd/NaB-K	GMV-R36Zd/NaB-K	GMV-R50Zd/NaB-K	GMV-R71Zd/NaB-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	7,1
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,8	8,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora		W	55	55	110	140
Przepływ powietrza		m ³ /h	650	650	950	1400
Poziomy hałasu		dB(A)	40	40	45	49
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245
Waga		kg	40/50	40/50	40/50	52/61
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	1/2	1/2	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	3/8
Wymiary opakowania		mm	1340x820x300	1340x820x300	1340x820x300	1545x825x330

Model			GMV-R90Zd/NaB-K	GMV-R112Zd/NaB-K	GMV-R125Zd/NaB-K	GMV-R140Zd/NaB-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	11,2	12,5	14
	Grzanie	kW	10,0	12,5	13,5	16
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora		W	180	250	250	250
Przepływ powietrza		m ³ /h	1600	2000	2000	2000
Poziomy hałasu		dB(A)	51	55	55	55
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Waga netto/brutto		kg	54/63	64/72	66/74	66/74
Średnica rur	Gaz	cal	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	3/8	3/8	3/8	3/8
Wymiary opakowania		mm	1542x825x330	1825x825x330	1825x825x330	1825x825x330

EXV - elektroniczny zawór rozprężny

Jednostki wewnętrzne

Jednostka wewnętrzna-konsola



Poziomy
ruch
żaluzji



Gorący
start



Samodiagnoza



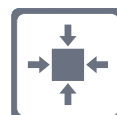
Funkcja
cichej pracy



Kompleksowa
ochrona



Funkcja
pamięci



Kompaktowa
konstrukcja



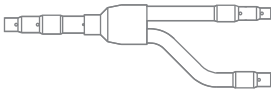
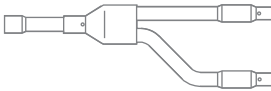
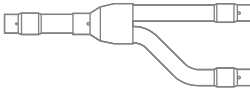
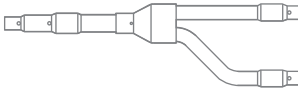
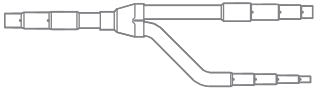
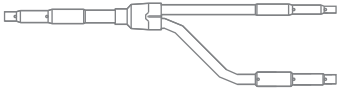
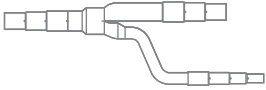
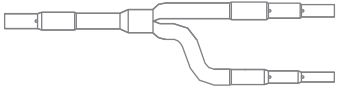
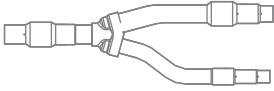
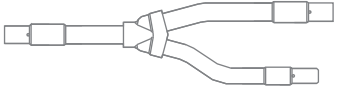
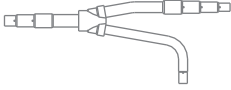
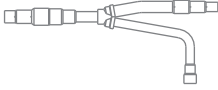
Łatwiejsza
konserwacja

Jednostka wewnętrzna - konsola

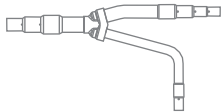
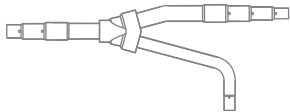
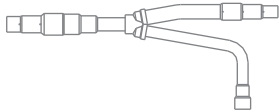
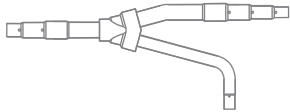
Model			GMV-R28C/Na-K	GMV-R36C/Na-K	GMV-R50C/Na-K
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy silnika wentylatora		W	60	60	60
Przepływ powietrza		m ³ /h	500-430/370/280	600-520/440/360	650-620/500/410
Poziom hałasu		dB(A)	38/33/26	40/37/32	46/41/35
Wymiary (WxDxH) (szer. x głęb. x wys.)		mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Waga netto/brutto		kg	16/19	16/19	16/19
Średnica rur	Gaz	cal	3/8	3/8	1/2
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4
Wymiary opakowania		mm	788x283x697	788x283x697	788x283x697

Rozgałęźniki

dla jednostek wewnętrznych

Model	całkowita wydajność jednostki wewn. x (kW)	Wygląd	
		Rura gazowa	Rura cieczowa
FQ01A/A	$x \leq 20$		
FQ01B/A	$20 < x \leq 30$		
FQ02/A	$20 < x \leq 70$		
FQ03/A	$70 < x \leq 135$		
FQ04/A	$135 < x$		
FQ05/A	-		

dla jednostek zewnętrznych

Model	całkowita wydajność jednostki zewn. x (kW)	Wygląd	
		Rura gazowa	Rura cieczowa
ML01/A	$20 \leq x \leq 56$		
ML02/A	-		



GMV IV STEROWANIE



System sterowania		Typ produktu	Typ kanałowy	Typ kasetonowy	Typ ścienny	Typ przypodłogowo-sufitowy	Typ konsola
							
Sterownik bezprzewodowy	Y512		●	●	●	●	●
	YB1FA				●		●
	Z60351F (Grzanie/ Chłodzenie)		●				
Sterownik przewodowy	Z60151F (Chłodzenie)		●				
	Z63351F (Grzanie/ Chłodzenie)			●	●	●	●
	Z63151F (Chłodzenie)			●	●	●	
	ZX60451			●	●	●	●
	JS02 (Odbiornik IR)		●				
	Z5N151						

● standard

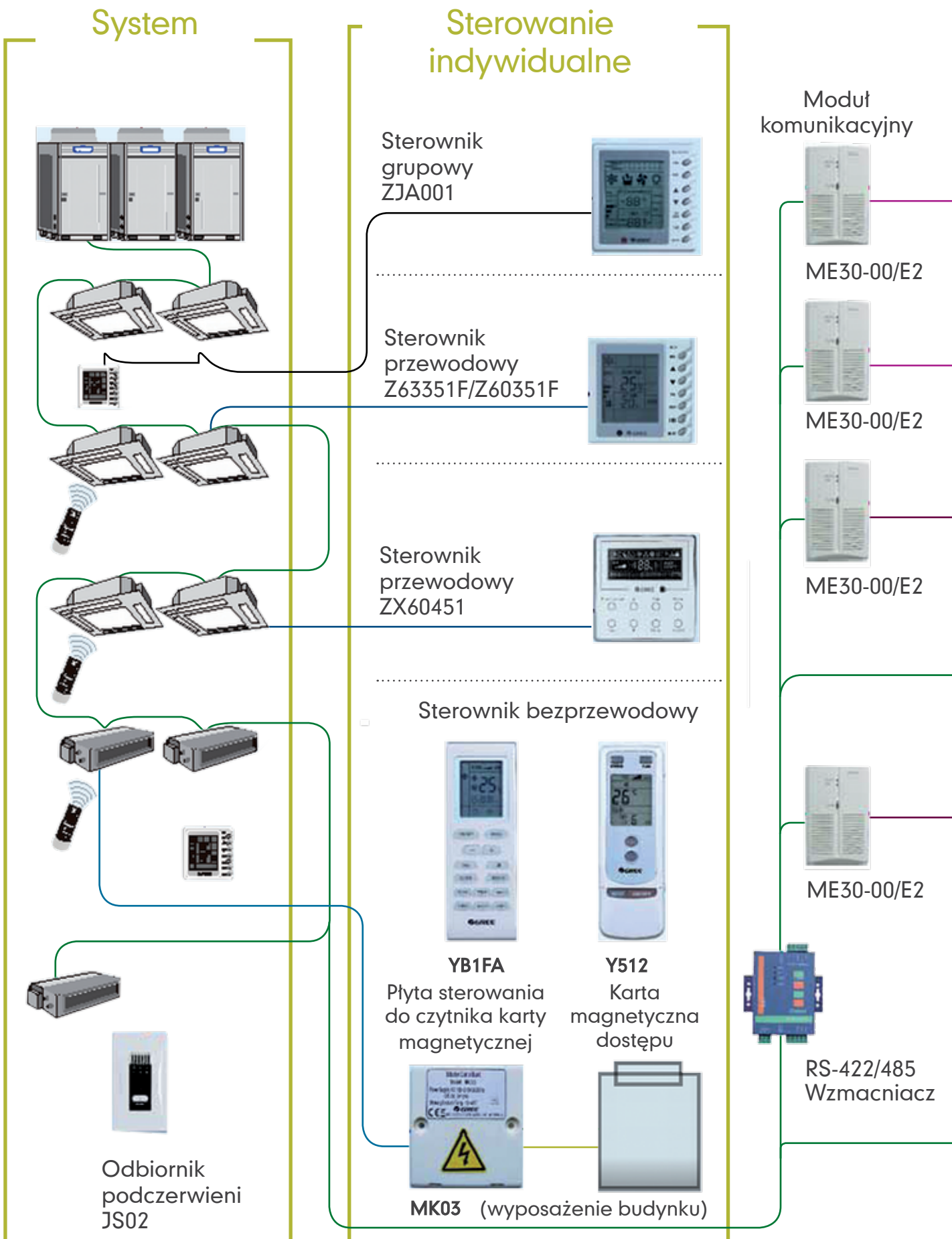
● opcja

System sterowania		Typ produktu		Typ kanałowy	Typ kasetonowy	Typ ścienny	Typ przypodłogowo-sufitowy	Typ konsola
Akcesoria do BMS	Oprogramowanie monitoringu sieciowego	Gree AC Eudemon 2009**	FE30-00/A(M)					
	Moduł komunikacyjny (modbus)	Moduł komunikacyjny (modbus)	ME30-00/E2					
			ME30-24/E2(M)					
		GMV BACnet bramka (BACnet)	MG30-24/D1(B)					
			Interfejs płyty głównej	BMS				
Sterowanie centralne	Sterownik grupowy	ZJA011						
	Sterownik centralny (modbus)	CE51-24/E(M)*						
	Sterownik strefowy	CE50-24/E						
Inne moduły	Płyta sterowania karty otwierania drzwi	MK03						
	Konwerter z optoelektroniczną izolacją	RS232-RS422/485						
	Wzmacniacz z optoelektroniczną izolacją	RS-422/485						

● standard

● opcja

Schemat sieci sterowania



Sterowanie centralne

RS-232 do RS-422/485 Konwerter



Gree AC Eudemon 2009 (Oprogramowanie monitoringu)



FE30-00/A(M)

Interfejs BMS (BACnet)



Serwer sieciowy monitoringu



INTERNET



MG30-24/D1(B)

Użytkownik monitoringu sieciowego



Sterownik centralny CE51-24/E(M)

Interfejs BMS (Modbus)



ME30-00/E2

Interfejs BMS (BACnet) MG30-24/D1(B)



INTERNET



monitorowanie sieci



Sterownik strefowy CE50-24/E

Zarządzanie Budynkiem

- połączenie jednostek modułowych
- linie komunikacji (systemu GMV)
- linia do sterownika grupowego
- linia do sterownika przewodowego
- sieć Modbus
- sieć BACnet
- linia do odbiornika podczerwieni
- linia do płyty sterowania bramki karty magnetycznej
- linia komunikacji dla bramki karty magnetycznej

System Zarządzania Budynkiem BMS

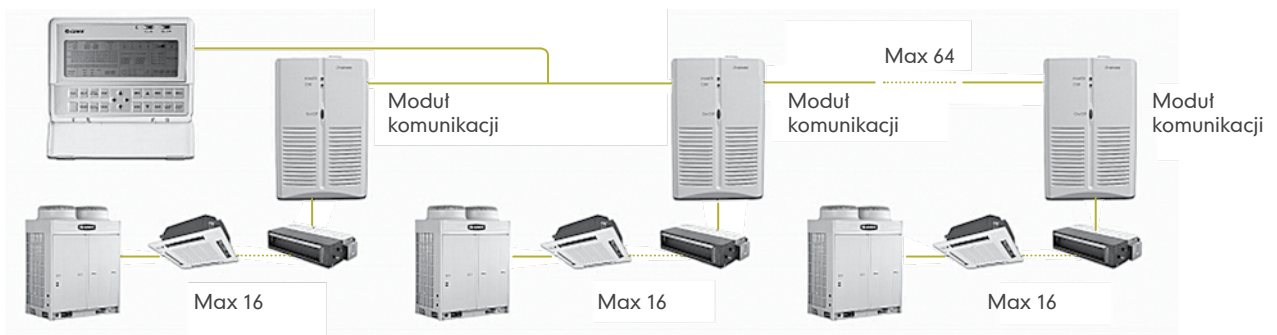
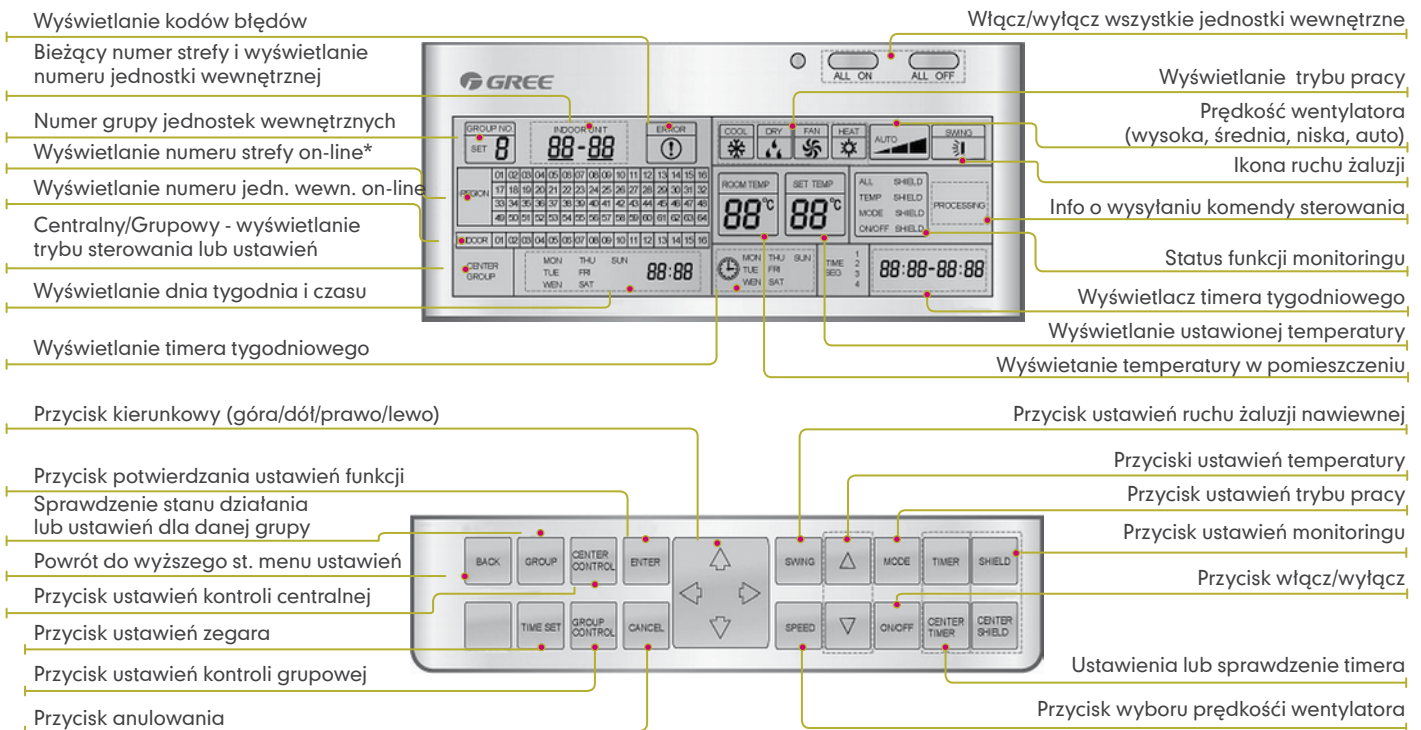


STEROWNIK CENTRALNY

CE51-24E/(M)



- Ustawienia zegara systemowego
- Alarm i wyświetlanie kodów błędów
- Funkcja zdalnego monitoringu on-line
- Linia komunikacyjna do 800m bez wzmacniacza sygnału
- Sterowanie indywidualne, grupowe, centralne (włączając ustawienia timera tygodniowego, funkcje monitoringu itp.)
- Możliwość podłączenia 64 modułów komunikacyjnych i 1024 jednostek wewnętrznych
- Sprawdzanie i sterowanie włącz/wyłącz, tryb pracy, ustawiona temperatura, prędkość wentylatora, ruch żaluzji itd.
- Automatyczne wykrywanie i wyświetlanie stanu on-line "strefy" i jednostki wewnętrznej (włączając tryb pracy, ustawioną temperaturę, prędkość wentylatora, ruch żaluzji, timer tygodniowy, monitoring itd.)



* wszystkie jednostki wewnętrzne podłączone do danego modułu komunikacji stanowią automatycznie jedną strefę

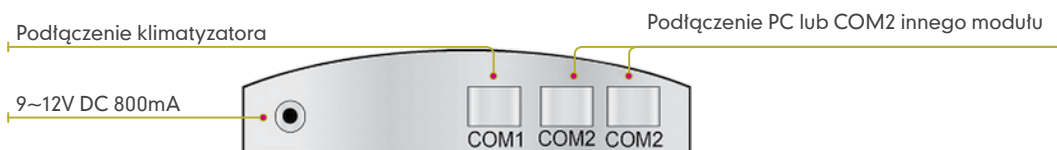
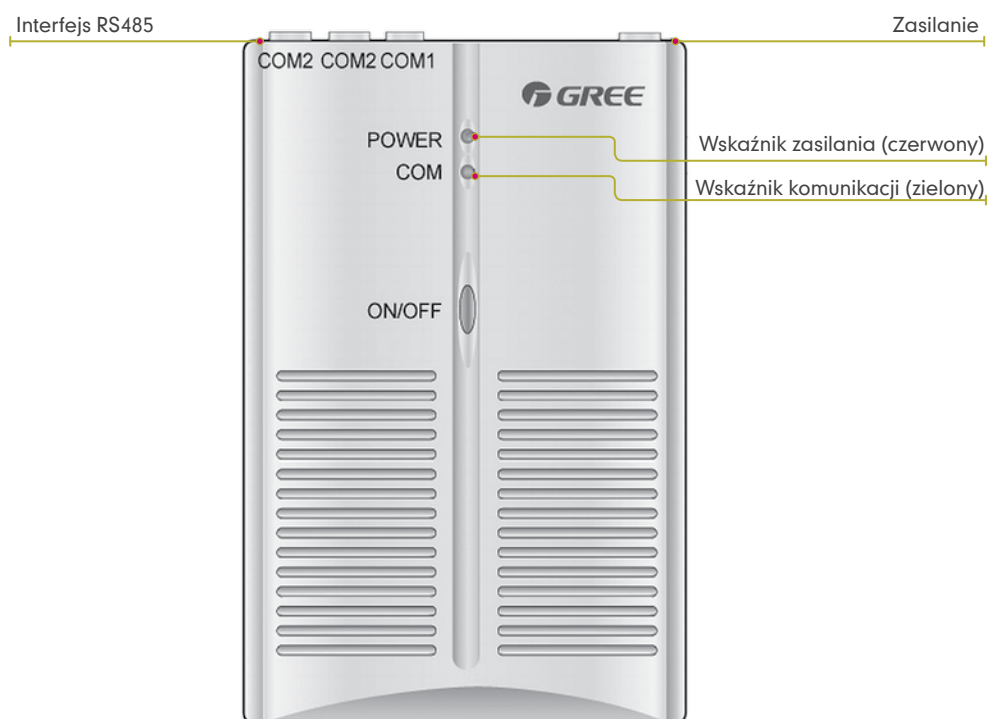
Nazwa modelu	CE51-24E/(M)
Zasilanie	220V~240V, 50/60 Hz
Wymiary (H x W x D) mm	185 x 131 x 68
Waga (g)	557

MODUŁ KOMUNIKACJI

ME30-00/E2



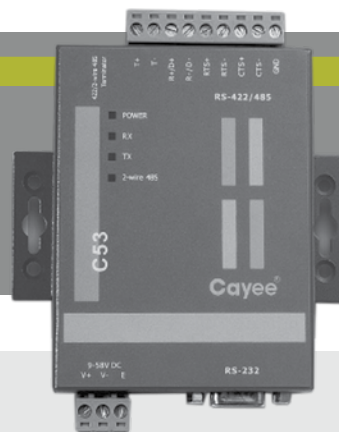
- Moduł komunikacyjny (ME30-00/E2) jest przeznaczony do wymiany i transferu danych komunikacji między monitorującym komputerem (lub systemem zarządzania budynkiem) i systemem klimatyzacji.
- Protokół Modbus i złącze RS485 zostały dobrane tak, że urządzenie może być podłączone do BMS systemie użytkownika.
- Sieć rozbudowanego monitoringu umożliwia kontrolowanie aż do 255 jednostek w tej samej sieci.
- Możliwa jest kontrola parametrów ustawień.
- Monitorowanie stanu pracy.
- Monitorowanie stanu awarii.



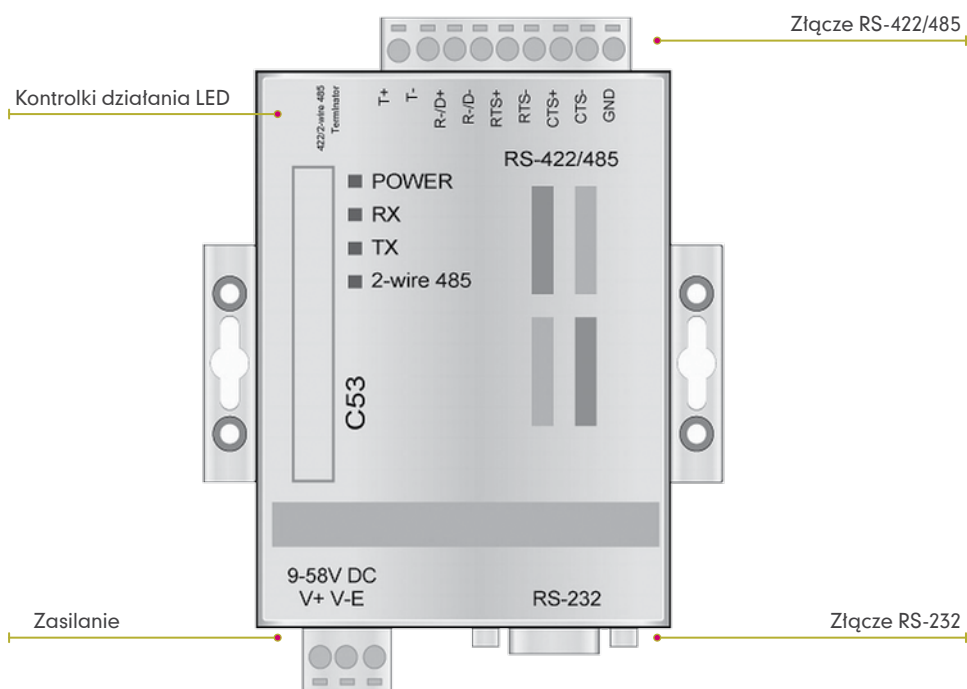
Nazwa modelu	ME30-00/E2
Zasilanie	220V~240V, 50/60 Hz
Wymiary (H x W x D) mm	185 x 131 x 68
Waga (g)	557

KONWERTER (IZOLOWANY)

RS-232 do RS-422/485



- Konwerter RS232-RS485 z optoelektroniczną izolacją jest używany do przetworzenia sygnału między komputerem a systemem BMS (RS232) oraz systemem monitoringu GREE (RS485)



Zasilanie	Wejście AC 220V~50/60 Hz Wyjście 12~30V DC 800mA
Wymiary (H x W x D) mm	96 x 100,6 x 25
Waga (g)	263

STEROWNIK GRUPOWY

ZJA011



Sterownik grupowy w funkcji monitoringu i sterownik grupowy to dwie podstawowe funkcje dla grupowego sterownika.

Sterownik grupowy w funkcji monitoringu może monitorować lub sterować 16 jednostkami wewnętrznymi w trybie sprawdzania i sterowania indywidualnego lub centralnego.

- W trybie sterowania indywidualnego jak i centralnego, możliwe jest sterowania 1-16 jednostkami wewnętrznymi w grupie.
- Przyciski sterowników przewodowych do 16 jednostek wewnętrznych mogą być monitorowane lub zablokowane.
- Posiada funkcje wyłączenia pamięci.
- Można ustawić timer dla 16 jednostek wewnętrznych w grupie.

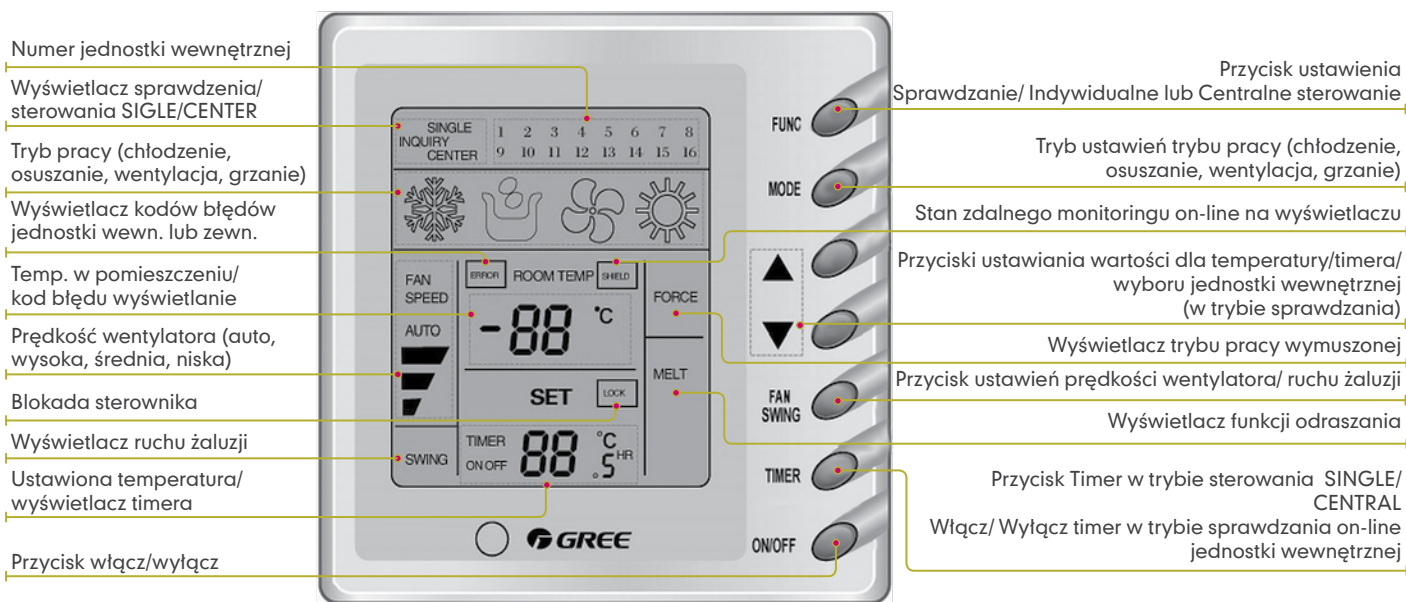
Uwaga: Sterownik przewodowy musi być zarezerwowany do odpowiedniej jednostki wewnętrznej z którą musi być połączony

- W trybie sterowania indywidualnego jak i centralnego, możliwe jest sterowania 1-16 jednostkami wewnętrznymi w grupie.

Sterownik grupowy przewodowy może zastąpić 1-16 wybranych sterowników przewodowych dla wspólnego ustawiania lub sterowania jednostkami wewnętrznymi.

- Posiada funkcję wyłączenia pamięci.
- Można ustawić timer dla wybranych jednostek wewnętrznych.
- Można zastąpić przewodowy sterownik do sterowania jednostek wewnętrznych w grupie.

Uwaga: Sterownik przewodowy wcześniej podłączony do jednostki wewn. musi zostać usunięty, a jednostka wewn. musi być ponownie zrestartowana po zaprogramowaniu.



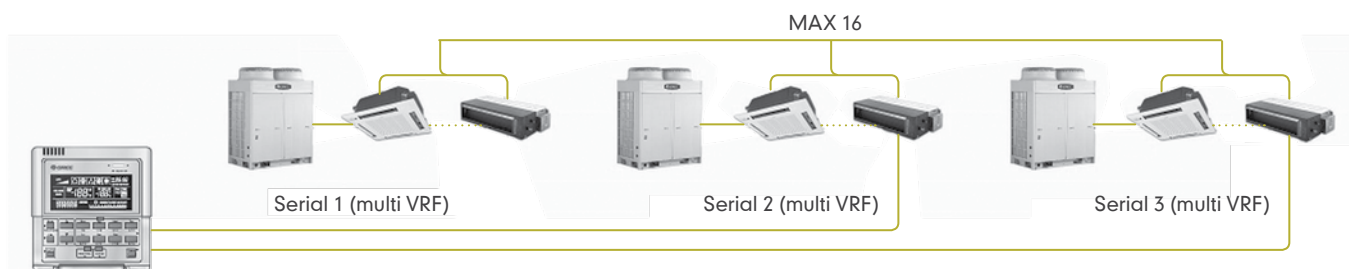
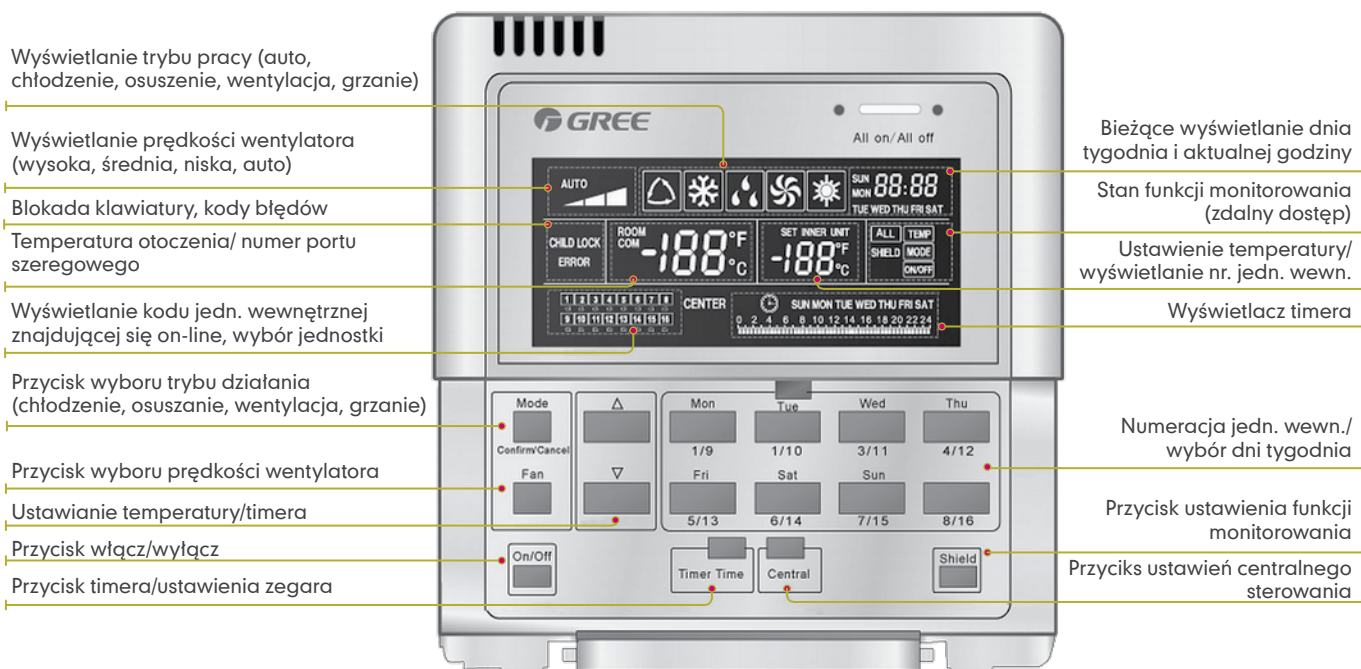
Nazwa modelu	ZJA011
Zasilanie	DC12V (zapewnione z jednostki wewn.)
Wymiary (H x W x D) mm	85 x 85 x 20
Waga (g)	94

STEROWNIK STREFOWY

CE50-24/E



- Istnieje możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do 3 układów jednostek zewnętrznych GMV i jednostki wewn. kanałowej
- Możliwość sterowania do 16 jednostek wewnętrznych poprzez sieć bez dodatkowego modułu komunikacji
- Możliwość sprawdzenia i wyświetlenia stanu działania każdej z jednostek wewnętrznych
- Sterowanie indywidualne i centralne
- Funkcja monitoringu zdalnego
- Funkcja timera
- Funkcja timera tygodniowego



Nazwa modelu	CE50-24/E
Zasilanie	220v~240V, 50/60 Hz
Wymiary (H x W x D) mm	120 x 120 x 62
Waga (g)	391

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY

Y512



- Włącz/wyłącz
- Ustawienia temperatury
- Ustawienia prędkości wentylatora
- Blokada klawiatury
- Włącz/wyłącz timer
- Ustawienia trybu pracy
- Pionowy ruch żaluzji
- Funkcja trybu nocnego



Nazwa modelu	Y512
Zasilanie	AAA 1,5v x 2
Wymiary (H x W x D) mm	159 x 56 x 18
Waga (g)	92

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY

YB1FA

- Włącz/wyłącz
- Ustawienie temperatury
- Ustawienie prędkości wentylatora
- Funkcja oszczędzanie energii
- Wyświetlanie temp. w pomieszczeniu
- Funkcja szybkiego chłodzenia/grzania
- Funkcja cichej pracy
- Blokada klawiatury
- Włącz/wyłącz timer
- Ustawienie trybu pracy
- Pionowy ruch żaluzji
- Wyświetlanie kodów błędów
- Funkcja trybu nocnego
- Funkcja samooczyszczania
- Funkcja pamięci
- Wyświetlanie czasu



Nazwa modelu	YB1FA
Zasilanie	AAA 1,5V x 2
Wymiary (H x W x D) mm	122 X 44 X 21
Waga (g)	70

STEROWNIK PRZEWODOWY

ZX60451



- Włącz/wyłącz
- Czarne tło wyświetlacza
- Ustawianie prędkości wentylatora
- Wyświetlanie kodów błędów
- Funkcja szybkiego chłodzenia/grzania
- Ustawienia adresowania sterowników
- Włącz/wyłącz timer
- Ustawianie temperatury
- Funkcja oszczędzania energii
- Wyświetlanie temp. otoczenia
- Funkcja monitorowania
- Opcjonalne sterowanie za pomocą sterownika bezprzewodowego
- Przyciski panela dotykowego
- Ustawianie trybu pracy
- Pionowy ruch żaluzji
- Funkcja trybu nocnego
- Funkcja pamięci
- Blokada klawiatury



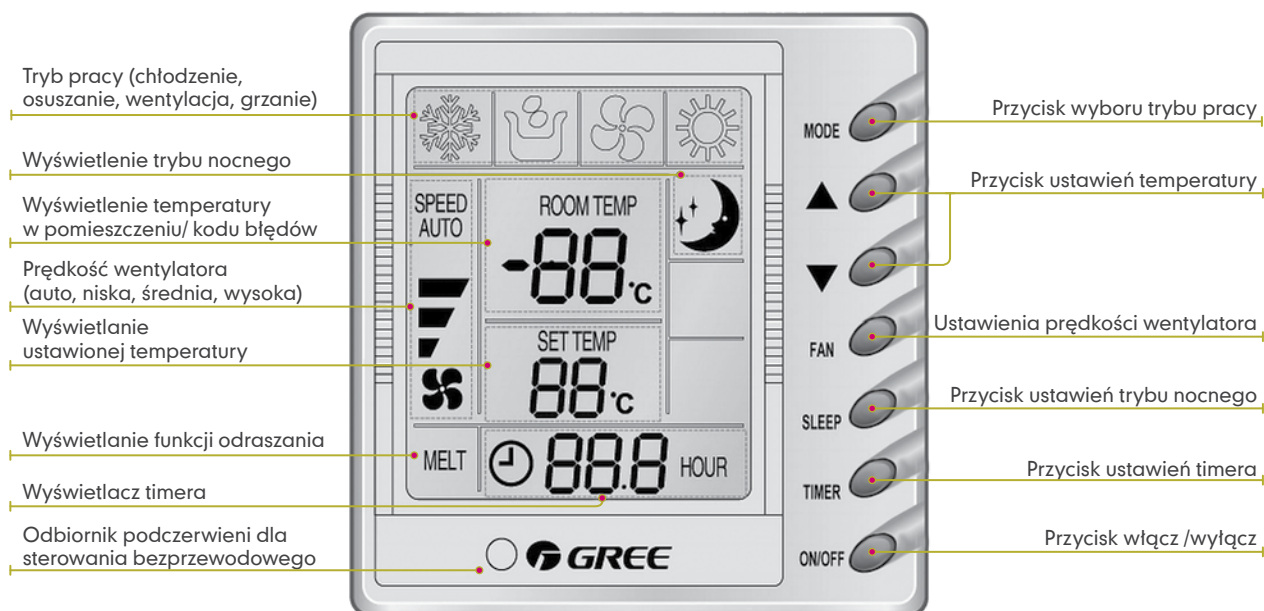
Nazwa modelu	ZX60451
Zasilanie	DC12V (zapewnione z jednostki wewn.)
Wymiary (H x W x D) mm	92 X92 X 24
Waga (g)	116

STEROWNIK PRZEWODOWY

Z600351F / Z63351F



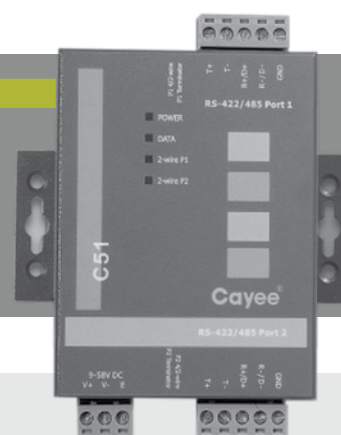
- Włącz/wyłącz
- Ustawienie temperatury
- Ustawienie prędkości wentylatora
- Funkcja oszczędzania energii
- Wyświetlanie temp. pomieszczenia
- Funkcja trybu nocnego
- Opcjonalne sterowanie za pomocą sterownika bezprzewodowego
- Włącz/ wyłącz timer
- Ustawienia trybu pracy
- Pionowy ruch żaluzji
- Wyświetlanie kodów błędów
- Funkcja pamięci
- Blokada klawiatury



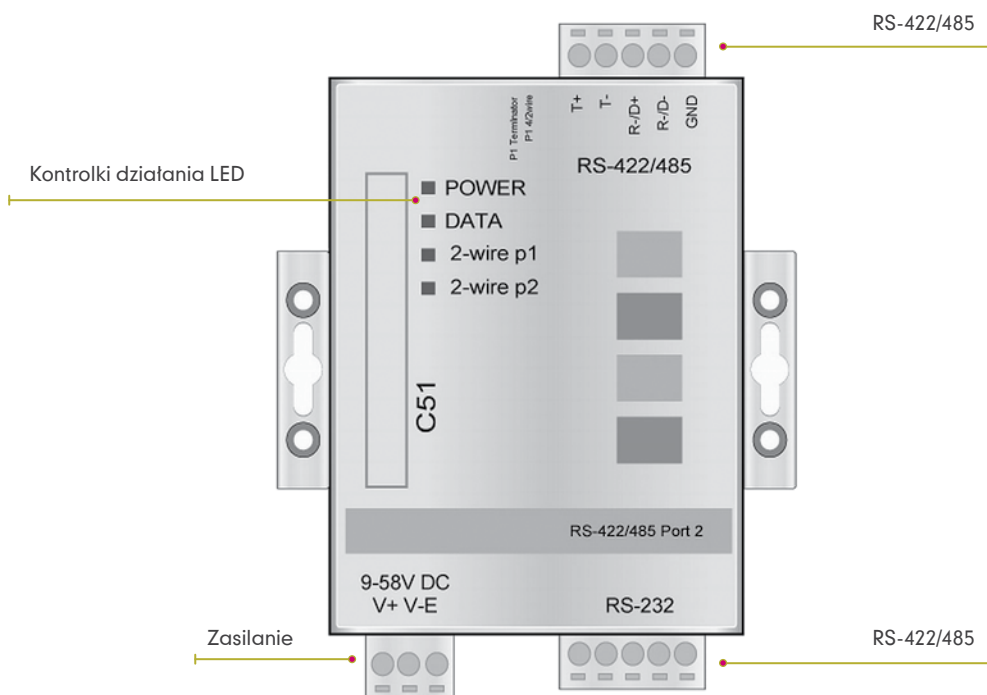
Nazwa modelu	Z60351F/Z63351F
Zasilanie	DC12V (zapewnione z jednostki wewn.)
Wymiary (H x W x D) mm	85 x 85 x 20
Waga (g)	94

WZMACNIACZ (IZOLOWANY)

RS-422/485



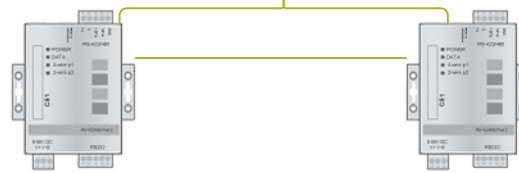
- Wzmacniacz RS-422/485 (izolowany) jest używany do wzmacniania sygnału komunikacji, kiedy ilość modułów komunikacji w sieci jest większa niż 30 lub gdy linia komunikacyjna jest dłuższa niż 800 m.



Max. ilość 30 modułów komunikacji w sieci między dwoma wzmacniaczami



Max. długość linii komunikacyjnej między dwoma wzmacniaczami to 800m.



Zasilanie	Wejście AC 220V~50/60 Hz Wyjście 12~30V DC 800mA
Wymiary (H x W x D) mm	96 x 100,6 x 25
Waga (g)	277



www.gree.pl