

KATALOG
GMV
2023



Szacuje się, że **co trzeci klimatyzator na świecie** powstał w fabryce GREE, a z usług firmy skorzystało już ponad 400 mln klientów.

FREE

FREE POLSKA SP. Z O.O.

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MARKI GREE W POLSCE



Gree nr 1 na świecie*

* Źródło Euromonitor International Limited: Urządzenia konsumenckie
2022; sprzedaż wolumenowa w sztukach, dane za 2021 rok.

6

ZAUF AJ GREE

- 6 Gree Global
- 8 Free Polska
- 10 Aplikacja Gree – instalacja pod kontrolą
- 12 Technologia dla ekologii

14

ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE GMV

- 16 Wszechstronne korzyści
- 18 Rozwiązania techniczne GMV
- 20 Technologie wydajności i efektywności GMV6
- 24 Technologie zabezpieczeń i redukcji hałasu GMV6
- 26 Nowe możliwości instalacji i rozruchu GMV6
- 28 Technologie GMV
- 32 Technologie GMV6 Heat Recovery
- 36 Porównanie jednostek zewnętrznych GMV

38

NOWE MOŻLIWOŚCI Z GREE GMV

- 40 Funkcje jednostek zewnętrznych GMV
- 42 Funkcje jednostek wewnętrznych GMV

44

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE GMV

- 46 Wydajności jednostek zewnętrznych GMV
- 48 Funkcje jednostek wewnętrznych – porównanie
- 50 MODULAR GMV6
- 58 MODULAR GMV5
- 66 HEAT RECOVERY GMV6
- 76 HEAT RECOVERY GMV5
- 84 SLIM GMV5
- 88 MINI GMV5

92

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE GMV

- 94 Wydajności jednostek wewnętrznych GMV
- 96 Funkcje jednostek wewnętrznych - porównanie
- 98 Jednostki ściennie
- 102 Jednostki kasetonowe 360°
- 108 Jednostki kasetonowe 4-stronne
- 114 Jednostki kasetonowe 360° kompaktowe
- 118 Jednostki kasetonowe 4-stronne kompaktowe
- 122 Jednostki kasetonowe 2-stronne (seria B)
- 126 Jednostki kasetonowe 2-stronne (seria A)
- 130 Jednostki kasetonowe 1-stronne
- 134 Konsole
- 138 Jednostki przypodłogowo-sufitowe (seria B)
- 144 Jednostki przypodłogowo-sufitowe (seria A)
- 150 Jednostki kanałowe serii SLIM
- 156 Jednostki kanałowe niskiego sprężu (seria C)
- 162 Jednostki kanałowe niskiego sprężu (seria A)
- 168 Jednostki kanałowe wysokiego sprężu (seria B)
- 174 Jednostki kanałowe wysokiego sprężu (seria A)
- 180 Jednostki kanałowe Fresh Air

184

ROZWIĄZANIA DO OBSŁUGI CENTRAL WENTYLACYJNYCH

- 186 Moduł AHU Kit

192

STEROWANIE W SYSTEMACH GMV

- 194 Sterowniki indywidualne
- 196 Sterowniki centralne
- 198 Zestawienie systemu sterowania w jednostkach wewnętrznych
- 200 Zdalne sterowanie w systemach GMV
- 202 Narzędzia serwisowe

204

PROJEKTOWANIE UKŁADÓW GMV

- 206 VRF Selector Ultimate
- 208 Uwarunkowania techniczne systemów GMV
- 213 Trójniki i rozdzielacze

Gree Global

pasja i innowacja

Już ponad 30 lat GREE utrzymuje pozycję topowego producenta urządzeń klimatyzacyjnych na świecie. Stale poszerzany portfel produktów obejmuje szeroką gamę wydajnych i energooszczędnych urządzeń już nie tylko w zakresie klimatyzacji, ale również ogrzewnictwa mieszkań, domów i obiektów komercyjnych.

Kompleksowa i bogata oferta Gree jest uważną odpowiedzią na wymagające potrzeby klientów i partnerów biznesowych, a znajdują się w niej systemy VRF, klimatyzatory RAC oraz LCAC, a także wyczerpujący ekosystem rozwiązań grzewczych, w tym pompy ciepła Versati.

Doświadczenie

tworzy wartość

Nieustanne inwestycje w badania i rozwój, dają nam pewność, że naszym klientom dostarczamy wyłącznie innowacyjne i zawansowane technologicznie urządzenia, które użytkuje już ponad 400 mln zadowolonych klientów w 160 krajach. **Jesteśmy członkiem globalnej społeczności, której misją jest mieć realny wpływ na transformację energetyczną i poprawę komfortu życia i dobrobytu społeczeństw.**

98

instytutów naukowych
i badawczych
współpracujących
z marką

14 tysięcy

naukowców i inżynierów
pracujących nad
niezawodnością
produktów Gree

60 milionów
dolarów

każdego roku przeznaczanych
wyłącznie na badania, rozwój
i innowacje

30 tysięcy

patentów technologicznych
zmieniających oblicze
klimatyzacji



To, co wyróżnia **Lidera**

Za sukcesem Gree w naszym kraju stoi spółka **Free Polska – Wyłączny Przedstawiciel marki Gree w Polsce** i jeden z czołowych w Europie.

Swoją misję spółka konsekwentnie realizuje w oparciu o dostarczanie Klientom wyłącznie wysokiej jakości produktów i gwarantując im komfort użytkowania.

Wraz z elitarną grupą strategicznych Partnerów, będących założycielami spółki, firm: **Alfaco Carel, Bezet, Klima i System** oraz dystrybutorem **Kliweko**, Free Polska stworzyła wyczerpującą i szeroką ofertę systemów klimatyzacji i pomp ciepła, która szybko zyskała uznanie w branży oraz wśród klientów indywidualnych.

Na rynku polskim marka Gree obecna jest już od 20 lat, a liczba zadowolonych i lojalnych klientów wciąż rośnie.

FREE

FREE POLSKA SP. Z O. O.

Czerpiąc z **największej
fabryki klimatyzacji na
świecie Gree Electric
Appliances**, Free Polska
nieustannie zwiększa komfort
i bezpieczeństwo klientów.
Zgodnie z ich oczekiwaniami
i na lata.



Profesjonalne wsparcie

Gree zapewnia 5 lat gwarancji na wszystkie komercyjne systemy klimatyzacji VRF – GMV. Warunkiem jej otrzymania jest instalacja urządzenia przez Autoryzowanego Instalatora Gree oraz wykonywanie co 6 miesięcy okresowych przeglądów gwarancyjnych. W szczególnym przypadku, kiedy urządzenie pracuje w trybie ciągłym, przeglądy serwisowe wymagane są co 4 miesiące.

Wykonanie
montażu przez
**Autoryzowanego
Instalatora**
to **podstawowy
wymóg gwarancyjny.**



Zarządzanie jakością Gree na każdym etapie ma na celu dbałość o profesjonalizm, nie tylko w zakresie produktu, ale i jego obsługi.

Gree zapewnia 5 lat gwarancji na wszystkie komercyjne systemy klimatyzacji VRF – GMV. Warunkiem jej otrzymania jest instalacja urządzenia przez Autoryzowanego Instalatora Gree oraz wykonywanie co 6 miesięcy okresowych przeglądów gwarancyjnych. W szczególnym przypadku, kiedy urządzenie pracuje w trybie ciągłym, przeglądy serwisowe wymagane są co 4 miesiące.

Aplikacja Gree

– instalacja pod kontrolą



GREE

Aplikacja mobilna Strefa Instalatora to pionierskie narzędzie dla Autoryzowanych Instalatorów marki Gree, które skutecznie wspiera ich w codziennej pracy, zapewniając jednocześnie najwyższy standard obsługi użytkowników końcowych. Począwszy od przygotowania oferty dla klienta na urządzenia Gree wraz z montażem, pozwala także zaplanować przeglądy gwarancyjne i zapisywać zrealizowane instalacje. Gwarantuje pełny dostęp do dokumentacji oraz sprawny kontakt z inżynierami technicznymi Gree.

Dzięki temu zarówno Autoryzowany Instalator jak i użytkownik urządzenia mają łatwiejszą kontrolę nad przebiegiem procesu serwisowania w trakcie trwania gwarancji.

Z poziomu aplikacji można przedłużyć swój certyfikat Gree oraz zapisać się na podnoszące kwalifikacje **szkolenia techniczne**.



www.gree.pl



Google Play



App Store

Technologia dla **ekologii**

Od lat inżynierowie Gree są w światowej czołówce

specjalistów wprowadzających nowe, coraz bardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania, minimalizujące wpływ na środowisko.

Zajmuje się tym wiele instytutów i laboratoriów Gree, m.in.:

- Laboratorium Ekologicznych Systemów i Urządzeń Klimatyzacyjnych (State Key Laboratory of Green Airconditioning Equipment and System),
- Krajowe Centrum Badań Ekologicznego Chłodnictwa (National Engineering Research Center of Green Refrigeration Equipment),
- Instytut Nowych Źródeł Energii i Środowiska (New Energy and Environment Technology Institute),
- Instytut Technologii Zdrowia (Health Technology Institute).

Certyfikat

Marka Gree posiada urządzenia z **certyfikatem Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego (PZH)** potwierdzającym, że są one bezpieczne dla zdrowia i przyjazne dla środowiska oraz **certyfikatem Eurovent** dającym gwarancję, że systemy klimatyzacyjne będą pracowały zgodnie z europejskimi standardami i deklaracjami, czyli z najwyższą dostępną na rynku szczelnością i trwałością.

Proekologiczne działania Gree doceniają wiodące ogólnoświatowe organizacje certyfikujące
– **ISO 9001, CE, TUV, EMC, GS.**



Poprawa jakości powietrza

Gree przykładą ogromną uwagę do zagadnień ekologicznych,

stąd intensyfikacja działań na aspekt energooszczędności urządzeń, jak najniższej awaryjności, które minimalizują negatywny wpływ produkcji, użytkowania i utylizacji urządzeń na środowisko naturalne.

Dodatkowo rozwiązania proponowane przez Gree pozwalają na bardziej świadome korzystanie z urządzeń przy ich optymalnym wykorzystaniu.



A modern glass building with a gabled roof, reflecting the sunset. The building is illuminated from within, and the sky is a mix of blue and orange. The text is overlaid in white on the lower half of the image.

Nowoczesne
inwestycje
z Gree

Warto wybrać Gree GMV

Korzyści dla **projektanta**:

Proste projektowanie

Intuicyjny i łatwy w obsłudze program doborowy GMV Selector to szybkie i wygodne projektowanie, nawet bardzo rozbudowanych układów VRF Gree GMV.

Szeroki wybór jednostek wewnętrznych

17 jednostek wewnętrznych do wyboru to gwarancja idealnego dopasowania urządzenia do danego pomieszczenia i postawionych wymagań.

Długie instalacje

Możliwość prowadzenia długich instalacji chłodniczych sprawia, że jeden system Gree GMV może obsługiwać duże inwestycje, jak hotele czy biurowce.

Korzyści dla **instalatora**:

Łatwiejsze rozprowadzenie instalacji

Dzięki zastosowaniu systemów GMV możliwe jest uproszczenie instalacji chłodniczej. Pozwala to na oszczędności materiałowe oraz łatwiejsze i szybsze wykonanie instalacji.

Inteligentne narzędzia serwisowe

Układy GMV, jako jedyne urządzenia w ofercie, posiadają nowoczesne i rozbudowane narzędzia serwisowe. Debuggery umożliwiają instalatorom i serwisantom kontrolę działania oraz parametrów w czasie rzeczywistym, sprawne wykonanie rozruchu oraz zarządzanie jednostkami.

Wysoka niezawodność

Systemy charakteryzują się niską awaryjnością, co gwarantuje długą i bezproblemową eksploatację.

Korzyści dla **inwestora**:

Bogate możliwości sterowania

Spośród wszystkich rozwiązań klimatyzacyjnych Gree, systemy GMV oferują użytkownikowi zdecydowanie najszersze możliwości zarządzania. Poza standardowymi pilotami, można wykorzystać trzy rodzaje sterowników ściennych, integrację z modułem pozwolenia na pracę, sterowanie przez Wi-Fi lub trzy sterowniki centralne. Dodatkowo możliwe jest doposażenie układów w bramki BMS.

Szeroki zakres pracy

Systemy GMV Gree sprawdzą się w skrajnych temperaturach zewnętrznych nie tylko w chłodzeniu, ale również ogrzewaniu. Dzięki temu zapewniają komfort w pomieszczeniach przez cały rok.

Możliwość odzysku ciepła oraz jednoczesnego grzania i chłodzenia

System GMV6 Heat Recovery to najnowszy system klimatyzacji w ofercie Gree wykorzystujący odzysk ciepła. Dzięki temu jego praca jest wysoce wydajna, efektywna i ekonomiczna. Dodatkowo układy te umożliwiają realizację jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia różnych pomieszczeń w tym samym czasie.

Obsługa wielu pomieszczeń jedną jednostką zewnętrzną

Systemy GMV Gree rozwiązują problem braku miejsca dla wielu jednostek zewnętrznych, gdy wymagane jest chłodzenie wielu pomieszczeń. Jedno urządzenie zewnętrzne GMV może obsługiwać nawet do 80 jednostek wewnętrznych.

Eurovent

Jednostki zewnętrzne Gree GMV posiadają certyfikat Eurovent potwierdzający wysokie parametry i jakość urządzeń.

Rozwiązania techniczne **GMV**

GMV6 Modular

Zakres mocy: **22,4 – 246,0 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-15° ~ 55°C**

Zakres pracy - grzanie: **-30° ~ 24°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **80**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **1000 m**



GMV5 Modular

Zakres mocy: **22,4 – 246,0 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-5° ~ 52°C**

Zakres pracy - grzanie: **-20° ~ 24°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **80**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **1000 m**



GMV6 Heat Recovery

Zakres mocy: **22,4 – 246,0 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-10° ~ 55°C**

Zakres pracy - grzanie: **-25° ~ 24°C**

Zakres pracy - odzysk ciepła: **-10° ~ 24°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **80**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **1000 m**





GMV5 Heat Recovery

Zakres mocy: **22,4 – 180,0 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-5° ~ 52°C**

Zakres pracy - grzanie: **-20° ~ 24°C**

Zakres pracy - odzysk ciepła: **-10° ~ 20°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **80**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **1000 m**



GMV5 Mini

Zakres mocy: **12,1 – 16,0 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-5° ~ 52°C**

Zakres pracy - grzanie: **-20° ~ 27°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **9**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **300 m**



GMV5 Slim

Zakres mocy: **22,4 – 33,5 kW**

Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**

Zakres pracy - chłodzenie: **-5° ~ 52°C**

Zakres pracy - grzanie: **-20° ~ 27°C**

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **20**

Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**

Maksymalna długość instalacji: **300 m**

Technologie wydajności i efektywności **GMV6**

Technologie zapewniające **wysoką wydajność** takim podzespołom jak **sprężarka, wentylator**, czy **elementy chłodnicze** w znacznym stopniu wpływają na **podniesienie ogólnej efektywności** systemu. Wtrysk par czynnika (EVI) w obszar średniego ciśnienia sprężarki pozwala na **znaczny wzrost wydajności** chłodniczej systemu.

Nowa konstrukcja wymiennika ciepła

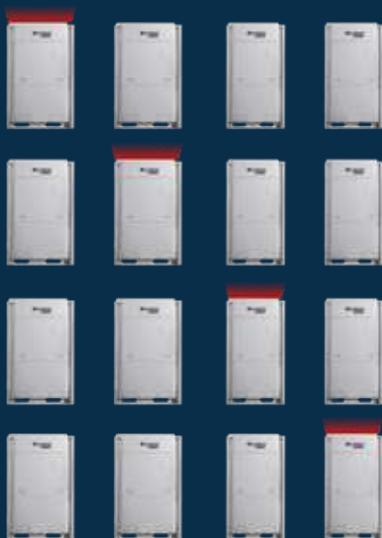
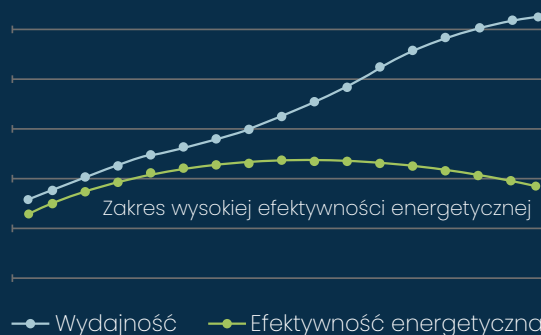
Zastosowanie **wysokowydajnych rur** wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej **podnosi zdolność wymiany ciepła i efektywność pracy układu**. Pofalowana konstrukcja lameli wymiennika ciepła ma **większą odporność na korozję**, a w połączeniu z hydrofilową powłoką **ułatwia odszranianie**. Dzięki analizie pola przepływu powietrza przez wymiennik **skonstruowano na nowo przepływ czynnika**, który rozdziela się na dwie ścieżki.



Wydajna praca modułowa

GMV6 wykorzystuje **bardziej wydajną kontrolę pracy modułowej** jednostek zewnętrznych zbudowanych z wielu modułów tak, aby **precyzyjnie dostosować ich pracę** do aktualnego zapotrzebowania jednostek wewnętrznych. **Poprawia to żywotność urządzeń** oraz **efektywność energetyczną** całego systemu.

Sprężarki w GMV6 precyzyjnie dostosowują swoją pracę do zapotrzebowania wymienników jednostek wewnętrznych i zewnętrznych. Są one w stanie **w szybkim czasie reagować na zmiany w systemie GMV.**



GMV5



GMV6



Technologie wydajności i efektywności **GMV6**

Wyższa energooszczędność w trybie czuwania

Technologia Standby Sleep ogranicza komunikację między jednostkami i podzespołami w czasie postoju. Dodatkowo ograniczone jest zasilanie płyty głównej z pełnej pracy do jednej diody LED. Pozwala to na redukcję poboru energii elektrycznej w trybie czuwania nawet o 65%. Jednostka zewnętrzna automatycznie wraca do normalnego statusu po otrzymaniu sygnału zadanego na sterownikach.

Szerszy zakres pracy

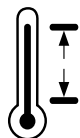
Dzięki nowym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technicznym układu chłodniczego oraz podzespołów takich jak sprężarka czy wymienniki ciepła, systemy GMV6 charakteryzują się poszerzonym zakresem zewnętrznych temperatur pracy. Są one w stanie ogrzewać pomieszczenia przy temperaturze zewnętrznej -30°C oraz chłodzić przy 55°C , przez co są w stanie pracować praktycznie w każdych warunkach polskiego klimatu.

Wyższe parametry

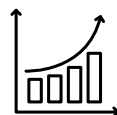
Starania inżynierów i konstruktorów Gree zaowocowały zwiększeniem istotnych parametrów pracy wielu jednostek. Współczynnik efektywności ogrzewania wzrósł nawet o 20%, podczas gdy efektywność chłodzenia aż o 15%. Równocześnie zredukowana została ilość czynnika potrzebna układowi do prawidłowej pracy.



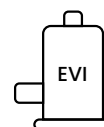
wysoka wydajność



szeroki zakres temperatur



wyższe parametry



technologia EVI

Technologia **EVI**

Wysokowydajna **technologia**

Technologia wtrysku par czynnika przez zastosowanie ekonomizera pozwala na dochtodzenie ciekłego czynnika. Umożliwia to znaczące zwiększenie wydajności chłodniczej układu.

Zawór upustowy

Zawór wykorzystywany przy pracy sprężarki z częściowym obciążeniem. Dzięki jego zastosowaniu możliwe jest zwiększenie ogólnej efektywności pracy sprężarki.

Nowa konstrukcja uzwojenia

Nowocześnie zaprojektowane uzwojenie silnika pozwala na redukcję strat oraz podniesienie ogólnej wydajności sprężania.

Dynamiczne **wyrównanie oleju**

Zapewnia stabilność i niezawodność pracy układu przy długich instalacjach i wielu różnych modułach jednostki zewnętrznej.

Precyzyjna **regulacja sprężarki**

Sprężarka realizuje bezstopniową inwerterową regulację pracy w zakresie 0-420 Hz z dokładnością do 1 Hz. Dzięki temu dostosowanie działania kompresora do zmiennego zapotrzebowania układu jest precyzyjne.

Nowa **konstrukcja pompki oleju**

Zastosowanie nowoczesnej pompki olejowej zapewnia prawidłowe smarowanie podczas rozruchu i pracy sprężarki. Dodatkowy filtr pompy to gwarancja bezawaryjnej pracy.

Technologie zabezpieczeń **GMV6**

Technologie zabezpieczeń chronią jednostkę przed korozją, pyłem, śniegiem, deszczem i wiatrem. Dzięki nim żywotność urządzeń w różnych warunkach jest długa.

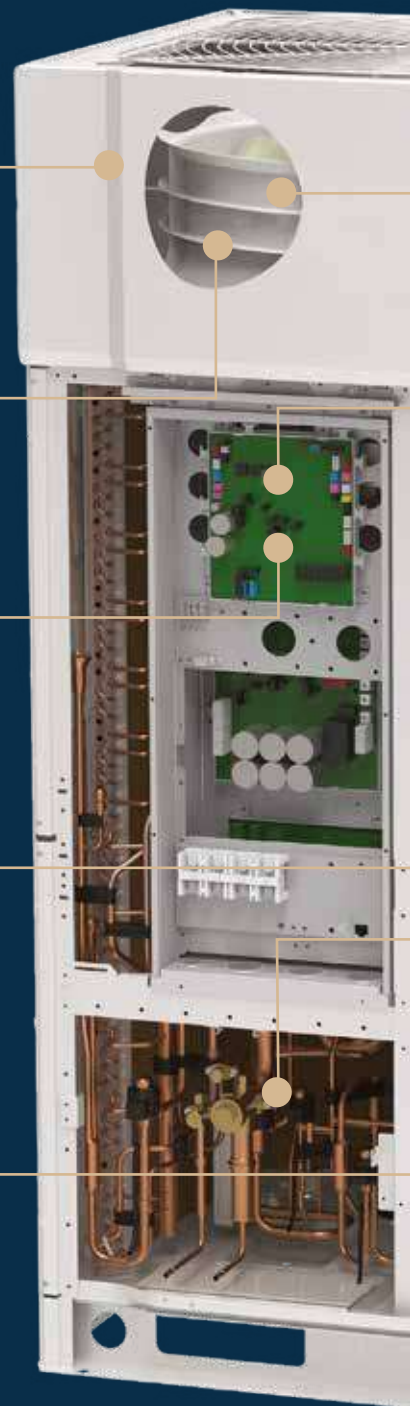
Obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne dzięki nowatorskiej konstrukcji i wykonaniu. Dodatkowy materiał zabezpieczający przed warunkami atmosferycznymi chroni obudowę przez korozją.

Niezawodny **silnik wentylatora** z technologią dynamicznego przełamania oporu podczas startu, gdy wiatr obraca turbinę w przeciwną stronę. Technologia wzbudza silnik do prawidłowej pracy.

Płyta główna chłodzona czynnikiem umożliwiającą ograniczenie roli radiatorów ciepła i wymiarów skrzynki elektrycznej. Chłodzenie jest skuteczniejsze, co zwiększa bezpieczeństwo płyty głównej.

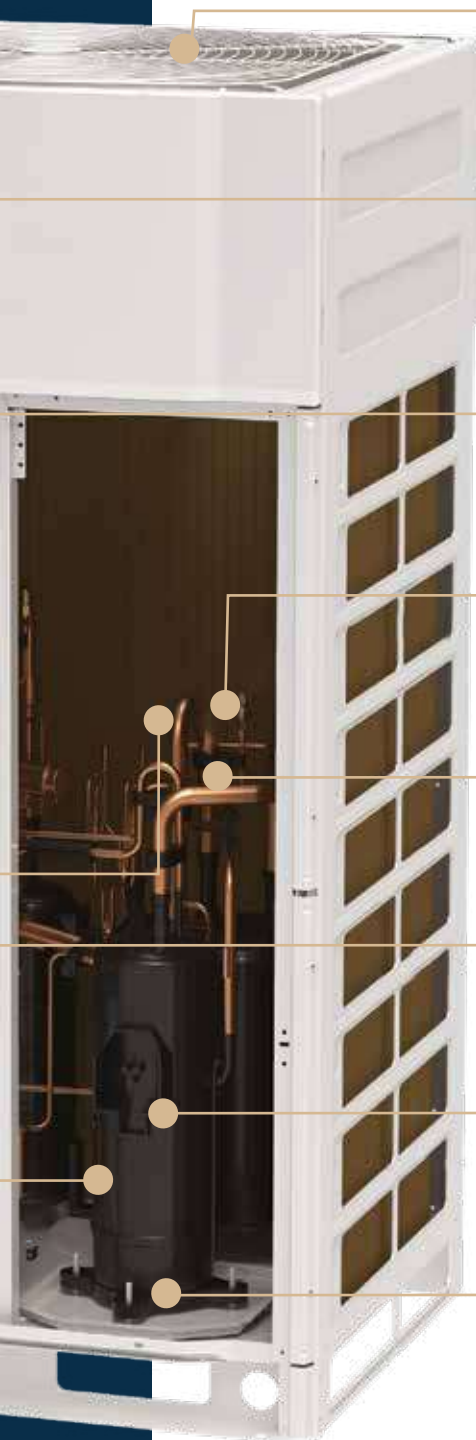
Samooczyszczanie **wymiennika** polegające na uruchomieniu wstecznych obrotów wentylatora. Pozwala to na oczyszczenie jednostki m.in. z cząstek stałych, śniegu czy liści. Funkcja uruchamiana jest automatycznie na podstawie parametrów pracy. Lamelle wymiennika ciepła dodatkowo pokryte antykorozyjną warstwą zabezpieczającą.

Wspomaganie **wygrzewania oleju** zarówno uzwojeniem silnika, jak i grzałką karteru zapewnia odpowiednie wygrzanie oleju. Funkcja gwarantuje stabilną pracę i start urządzenia w każdych warunkach. Pozwala to też skrócić czas wstępnego wygrzewania sprężarki podczas rozruchu do 2h. Możliwość zastąpienia grzałki przez wygrzewanie uzwojeniem gwarantuje bezpieczeństwo.



Technologie redukcji hałasu **GMV6**

Technologie ograniczenia hałasu pozwalają jednostkom pracować ciszej jednocześnie utrzymując wysoką wydajność. Dzięki temu możliwe jest utrzymanie komfortu użytkowania systemów na najwyższym poziomie.



Nowa konstrukcja **grilla**

zwiększająca powierzchnię dystrybucji powietrza o 7,8% pozwala na dodatkową redukcję hałasu.

Konstrukcja „**Reverse S-shape**” turbiny wentylatora pozwala efektywnie wykorzystać jego całą powierzchnię, aby jednocześnie zwiększyć przepływ powietrza i ograniczyć hałas.

Inteligentna **elektronika**

sterująca ograniczeniem hałasu w oparciu o kontrolę parametrów pracy.

Zawór 4-drogowy

z inteligentnym sterowaniem przepływem czynnika wpływa na redukcję zaburzeń przepływu i cichszą pracę.

Separator ciecz-gaz w nowej konstrukcji

pozwalającej na bardziej ustabilizowany przepływ czynnika i cichszą pracę.

Zawory rozprężne o zwiększonym zakresie regulacji

dokładniej kontrolują przepływ czynnika ograniczając tym samym dźwięki powstające w instalacji.

Izolacja akustyczna sprężarki

pozwalająca na ograniczenie rozprzestrzeniania się dźwięków pracy kompresora.

Tłumik dźwięku przepływu czynnika

umożliwiający zmniejszenie hałasu transportu czynnika.

Nowe możliwości instalacji i rozruchu **GMV6**

Nowoczesna konstrukcja jednostek GMV6 sprawia, że możliwości prowadzenia instalacji są szersze, montaż urządzeń łatwiejszy, a rozruch szybszy. Dzięki temu proces inwestycji jest realizowany sprawnie i bezproblemowo w różnych budynkach i zastosowaniach.

Łatwiejsza instalacja

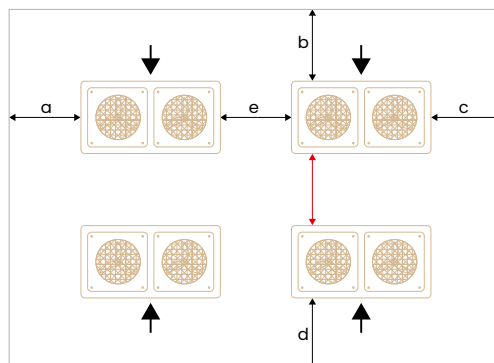
Nowe rozwiązania inżynierów Gree sprawiają, że montaż układów z jednostkami GMV6 jest jeszcze łatwiejszy. Zwiększone zostały między innymi ograniczenia długości instalacji chłodniczej. Co więcej w układach GMV6 nie jest już wymagane wykonywanie instalacji wyrównywania oleju.

Maksymalne długości	GMV5 Mini	GMV5 Slim	GMV5 Modular	GMV6 Modular
Całkowita	300 m	300 m	1000 m	1000 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	15 m	15 m	30 m	40 m
Różnica wysokości między agregatem, a jednostką wewnętrzną	40 (50) m	40 (50) m	90 m	110 m
Długość za pierwszym rozgałęzieniem	40 m	40 m	40 m	40 m



Zredukowane zostały wymagane odległości jednostki zewnętrznej od przeszkód, przez co wybór miejsca do instalacji jest jeszcze łatwiejszy. Dzięki opcji instalacji kanału wyrzutowego możliwa jest również instalacja jednostki w pomieszczeniach technicznych, czy garażach podziemnych. W tym celu zakres regulacji sprężu wentylatora został zwiększony z 82 Pa do 100 Pa.

Maksymalne długości	GMV5	GMV6	Zmiana
a	100 cm	30 cm	+70 cm
b	100 cm	10 cm	+90 cm
c	100 cm	10 cm	+90 cm
d	120 cm	50 cm	+70 cm
e	20 cm	20 cm	-
f	120 cm	50 cm	+70 cm



Prostszy pierwszy rozruch

W celu ułatwienia realizacji inwestycji uproszczony został proces pierwszego rozruchu systemów GMV6. Czas wymaganego wstępnego wygrzewania sprężarek został znacząco skrócony z 8 do 2 godzin. Ponadto, aby uprościć obsługę procesu pierwszego rozruchu ograniczona została liczba przycisków i przełączników funkcyjnych na płycie głównej jednostki odpowiednio z 8 do 4 i 3.

Jednostki mają możliwość wyprowadzenia instalacji chłodniczej w pięciu kierunkach, a wykonywanie rury wyrównywania oleju między modułami nie jest wymagane. Dzięki temu instalacja jest łatwiejsza.

Dodatkowo **wszystkie jednostki wewnętrzne są kompatybilne zarówno z systemami GMV5 jak i GMV6.**



Technologie **GMV**

GMV6 MODULAR
GMV5 HR

GMV5 MODULAR
GMV5 SLIM

GMV6 HR
GMV5 MINI



wygodne
projektowanie

Wygodne projektowanie systemów

Nowoczesny i intuicyjny program doborowy VRF Selector Ultimate pozwala na szybkie i łatwe projektowanie układów VRF Gree. Zaletami oprogramowania są menu w języku polskim oraz czytelny interfejs. Po zakończonym doborze generowany jest klarowny raport zawierający najważniejsze informacje zarówno dla projektanta, inwestora jak i instalatora.



automatyczny
rozruch

Automatyczny rozruch

Szczegółowo przemyślana konstrukcja oraz inteligentnie zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wyjątkowo szybki i łatwy pierwszy rozruch urządzenia po montażu. Proces ten może być zarówno wykonany przy pomocy jednego przycisku na płycie głównej jednostki zewnętrznej, jak i z wykorzystaniem intuicyjnego narzędzia serwisowego Gree debugger. Ponadto rozruch (m.in. diagnoza poprawności instalacji, adresowanie jednostek, test pracy) jest w zdecydowanej większości przeprowadzany automatycznie. Dzięki temu procedura pierwszego rozruchu nie wiąże się ze skomplikowanymi procesami oraz może być wykonywana zarówno z poziomu jednostki zewnętrznej, jak i debuggera podłączonego do dowolnej jednostki wewnętrznej.



stabilność
komunikacji

Technologia CAN – stabilność komunikacji

Gree jako pierwsza marka wprowadziło do przemysłowych rozwiązań technologię komunikacji CAN bez polaryzacji. Zapewnia to szybsze reagowanie systemu podczas pracy, łatwiejszą instalację i rozruch oraz stabilniejsze działanie. Komunikacja CAN nie wymaga polaryzacji przez co wykonywanie instalacji elektrycznej jest wygodne i proste. Pozwala to również na uniknięcie błędów okablowania.



oszczędzanie energii

Oszczędzanie energii

Systemy GMV Gree umożliwiają wprowadzenie ograniczenia wydajności jednostki zewnętrznej na poziomie 90% lub 80%. Przekłada się to bezpośrednio na zredukowanie ilości pobieranej energii elektrycznej. Ponadto dzięki funkcji kontroli priorytetu możliwe jest ustawienie nadrzędności energooszczędności zamiast fabrycznego pierwszeństwa wydajności.



tryb cichej pracy

Tryb cichej pracy

Systemy GMV wyposażone zostały w aż 12 trybów cichej pracy, dzięki którym mogą precyzyjnie dostosować poziom głośności pracy do oczekiwań użytkowników. Tryb cichej pracy może być w 9 trybach automatycznie aktywowany na ustawiony czas w zależności od godziny wystąpienia najwyższej temperatury w ciągu dnia. W pozostałych trybach będzie on działał w sposób ciągły z 3 różnymi poziomami cichej pracy.



blokada trybu pracy

Praca sezonowa

Systemy dają możliwość zablokowania ogrzewania latem oraz chłodzenia zimą. Dzięki temu można wyeliminować ryzyko wprowadzenia nieprawidłowych ustawień przez użytkowników i konflikt trybów pracy.



narzędzia serwisowe

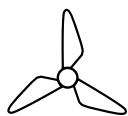
Sprzęt serwisowy Gree Debugger

Dzięki narzędziom serwisowym Gree Debugger praca instalatora i serwisanta systemów Gree GMV jest jeszcze prostsza. Urządzenia te pozwalają zarówno na kontrolę wielu parametrów pracy układu w czasie rzeczywistym, jak i sterowanie i zarządzanie ustawieniami jednostek oraz wykonywanie pierwszego rozruchu systemu. Dzięki temu obsługa systemów oraz diagnozowanie i usuwanie usterek jest znacznie uproszczone.

Technologie **GMV**

GMV6 HR
GMV5 HR

GMV6 MODULAR
GMV5 MODULAR



regulowany
spręż

Regulowany spręż

Jednostki zewnętrzne modułowe umożliwiają zainstalowanie na wyrzutni powietrza dodatkowego kanału wentylacyjnego. Dzięki temu, modele te instalować można nie tylko na otwartej przestrzeni, ale również pod dachami, czy w pomieszczeniach technicznych. Aby pokonać dodatkowe opory jednostki GMV5 oferują możliwość zwiększenia sprężu wentylatora nawet do 82 Pa oraz 110 Pa dla GMV6.



tryb pracy
awaryjnej

Tryby pracy awaryjnej

Aby zapewnić jak najbardziej niezawodną pracę układy wyposażone zostały w 4 tryby pracy awaryjnej. Dzięki nim w modułach jednostki zewnętrznej, gdzie występują dwie sprężarki lub dwa wentylatory możliwe jest działanie awaryjne w przypadku wystąpienia usterki jednego z podzespołów. W jednostkach wielomodułowych możliwa jest awaryjna praca całych modułów lub takich podzespołów jak czujniki temperatur.



Technologie **GMV**

GMV5 SLIM
GMV5 MINI

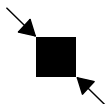
GREE



niewielka
głębokość

Niewielka głębokość jednostek

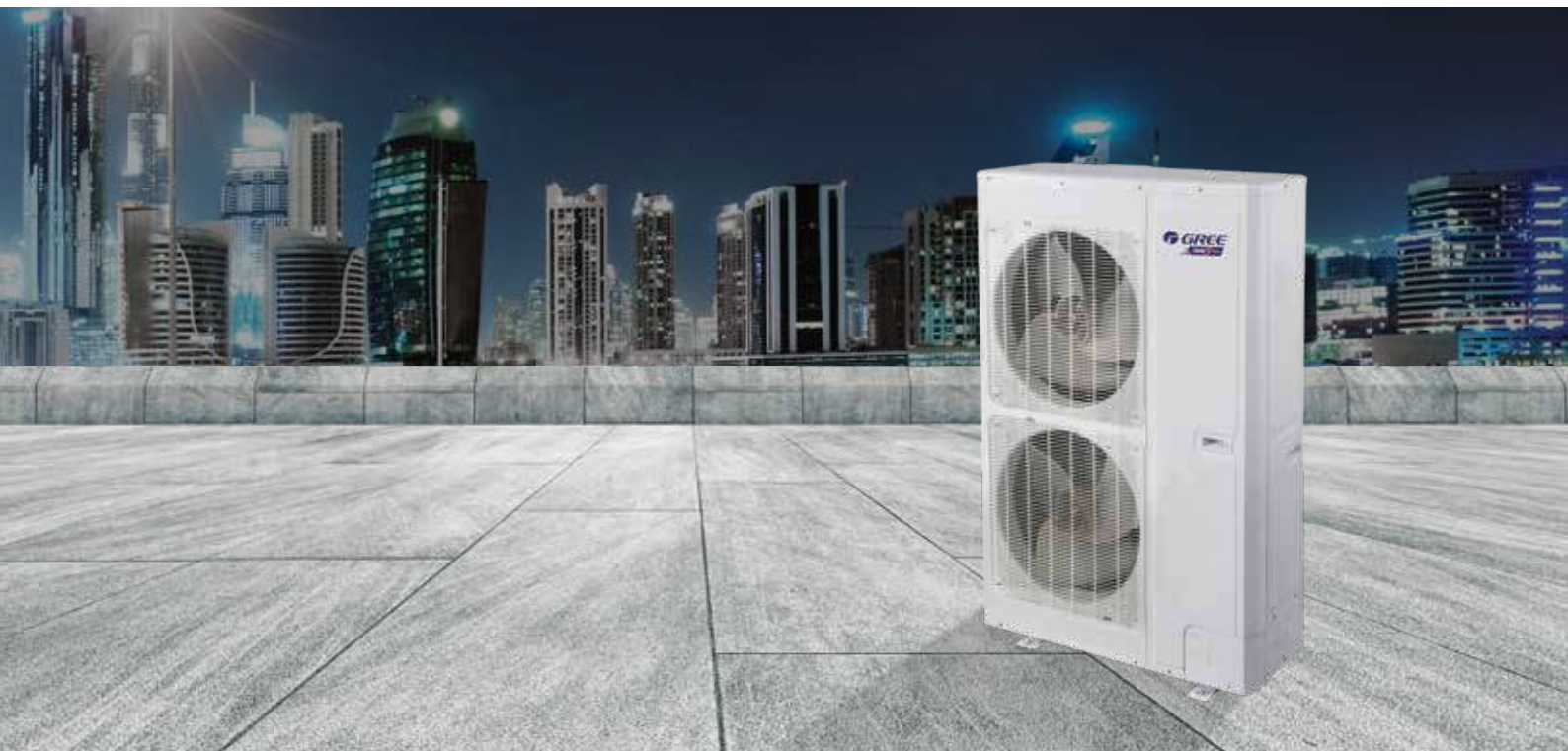
Dzięki swojej konstrukcji urządzenia GMV Slim cechują się wyjątkowo małą głębokością urządzeń, oferując jednocześnie wysokie wydajności nominalne. Głębokość jednostek może wynosić jedynie 32 cm. Dzięki temu w łatwy sposób można je zainstalować w miejscach takich jak balkony, czy tarasy.



kompaktowa
konstrukcja

Niewielkie gabaryty

Małe wymiary jednostek zewnętrznych serii GMV Mini znacznie ułatwiają instalację jednostek. Ich wysokość wynosi jedynie 135 cm, głębokość 34 cm, a szerokość 90 cm. Dzięki temu wybór lokalizacji montażu jest prosty, a możliwości umiejscowienia jednostki bardzo szerokie.

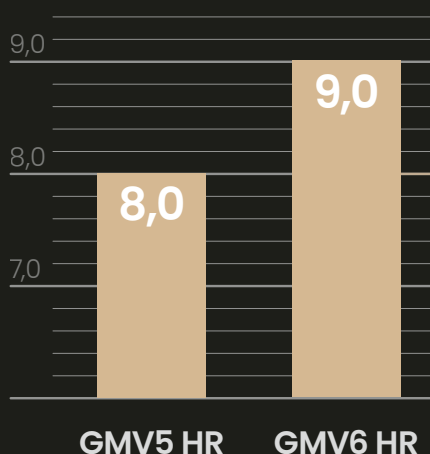


Technologie **GMV6 Heat Recovery**

System GMV6 HR to urządzenia trójrurowe, które charakteryzują się wyjątkowo wysoką efektywnością odzysku ciepła oraz możliwością integracji z hydromodułem podgrzewającym wodę. Standardowo wykorzystują jednostki klimatyzacyjne, łączone z jednostkami zewnętrznymi przez moduły odzysku ciepła. Dzięki nim możliwe jest chłodzenie i ogrzewanie pomieszczeń poprzez nawiew powietrza. Sprawia to, że systemy GMV6 HR to rozwiązanie wszechstronne i energooszczędne. Układy te sprawdzają się zwłaszcza w okresach przejściowych wiosny i jesieni.

SCHE do **9,0**

Technologia kontroli energooszczędnego **odzysku ciepła** oraz **wysokowydajna sprężarka** DC inwerterowa pozwalają na osiągnięcie współczynnika efektywności jednoczesnego grzania i chłodzenia na poziomie nawet 9,0. Gwarantuje to wyjątkowo wysoką energooszczędność. Systemy z odzyskiem ciepła szóstej generacji zwiększyły zatem ten wskaźnik w stosunku do GMV5 HR o 12,5%.



SCHE

12,5% ↑

Inteligentna **technologia odszraniania**

Systemy GMV6 HR wyposażone zostały w **najnowszy algorytm przeprowadzania odszraniania**. W celu wyznaczenia najkorzystniejszego czasu i parametrów defrosta, wykorzystuje on nie tylko informacje o ciśnieniu w instalacji i temperaturze czynnika, ale również analizuje zmiany czasów w poprzednich cyklach i parametry czynnika za sprężarką. Dzięki temu proces odszraniania jest możliwie najbardziej efektywny i najkrótszy.

CIŚNIENIE
W SYSTEMIE



TEMPERATURA
CZYNNIKA



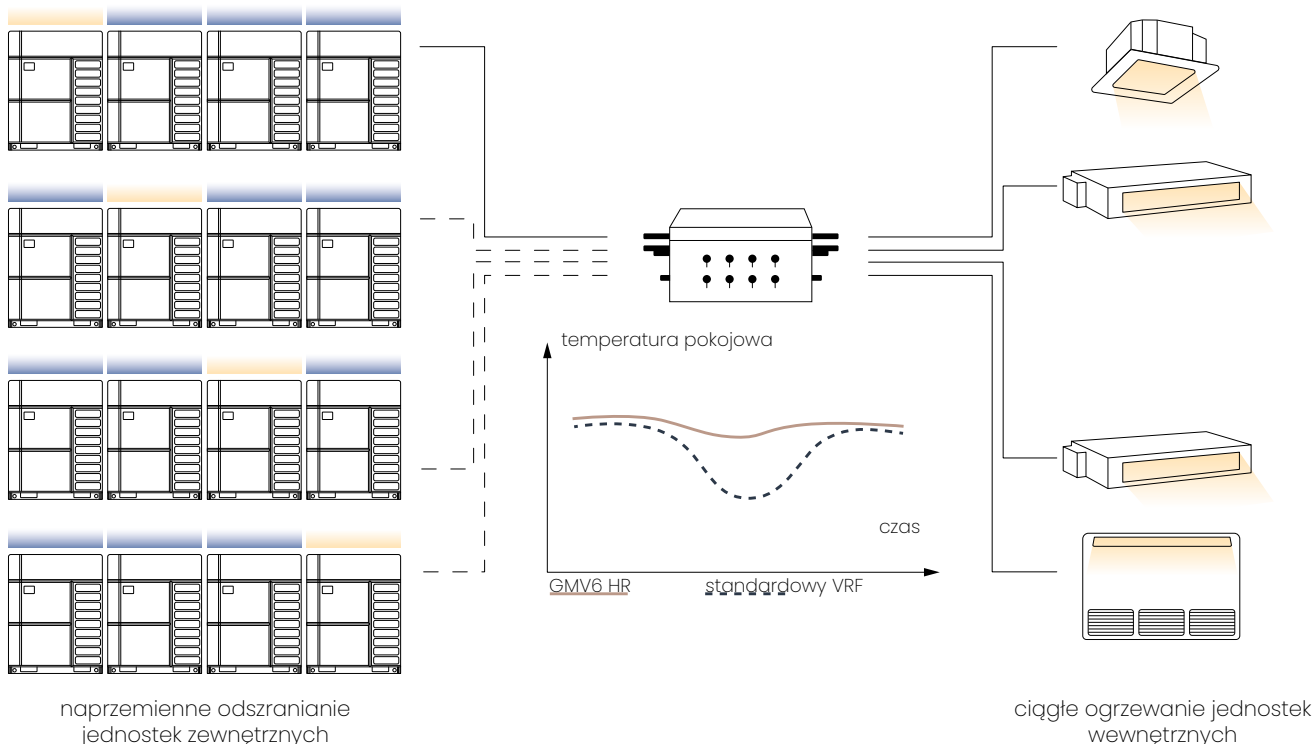
CZAS
ODSZRANIANIA

WYDAJNOŚĆ ODSZRANIANIA

Czas odszraniania został **skrócony o około 20%** w stosunku do poprzedniej generacji.

Ciągłe **ogrzewanie**

Dzięki inteligentnemu sterowaniu pracą jednostek zewnętrznych w układach wielomodułowych poszczególne moduły mogą, przy zapewnieniu odpowiednich warunków zewnętrznych, wykonywać **odszeranie niezależnie od siebie**. Pozwala to na kontynuowanie ogrzewania pomieszczeń bez przerw na defrost oraz ogranicza fluktuacje temperatury w pomieszczeniach.

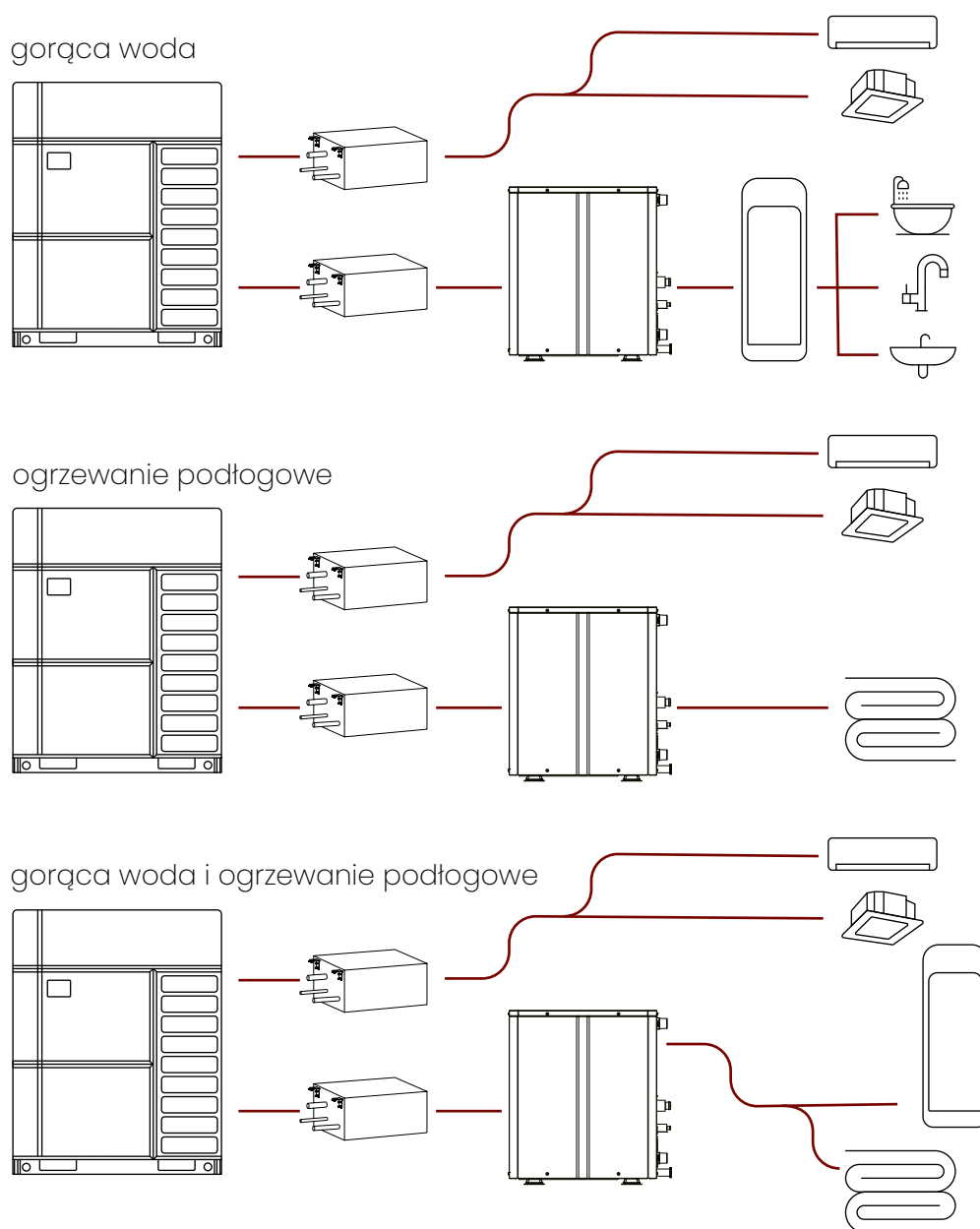


Technologie **GMV6 Heat Recovery**

Technologia integracji z układami wodnymi CWU i CO

Wyposażenie systemu w dedykowane **hydromoduły** pozwala na obsługę nie tylko jednostek klimatyzacyjnych, ale również współpracę z **ogrzewaniem wodnym** oraz **przygotowaniem CWU**.

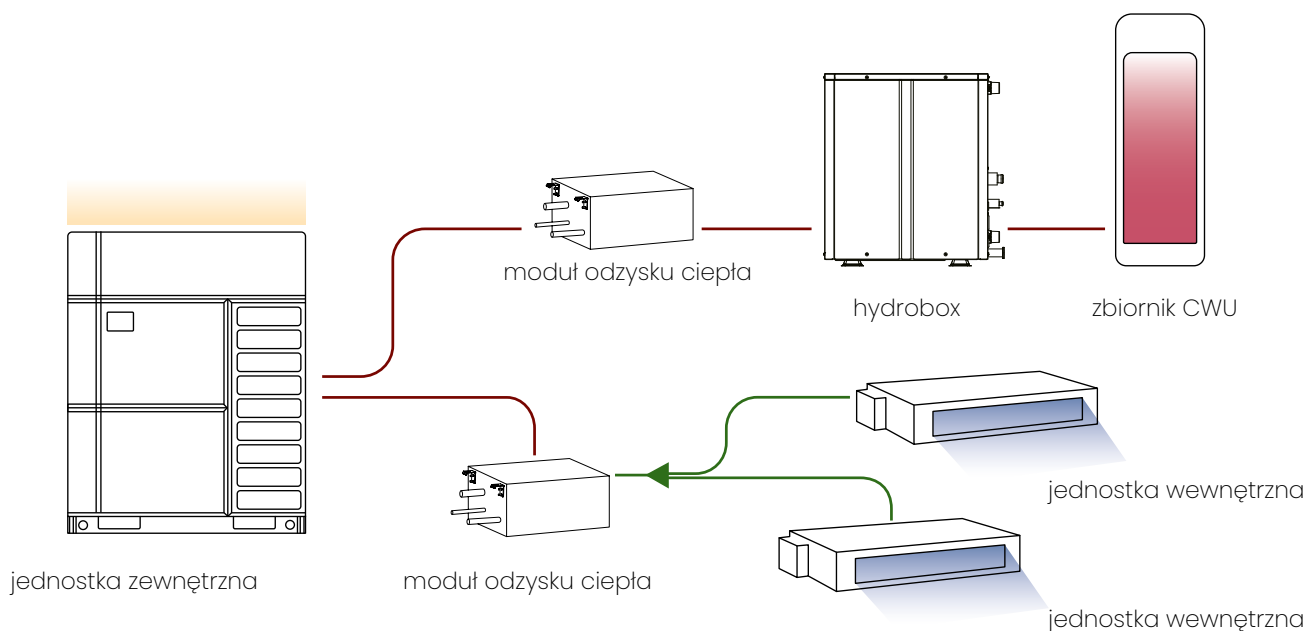
Dzięki temu eksploatacja układu jest wyjątkowo energooszczędna, a komfort użytkowania na najwyższym poziomie. Dedykowany sterownik pozwala łatwo i wygodnie zarządzać wszystkimi układami.

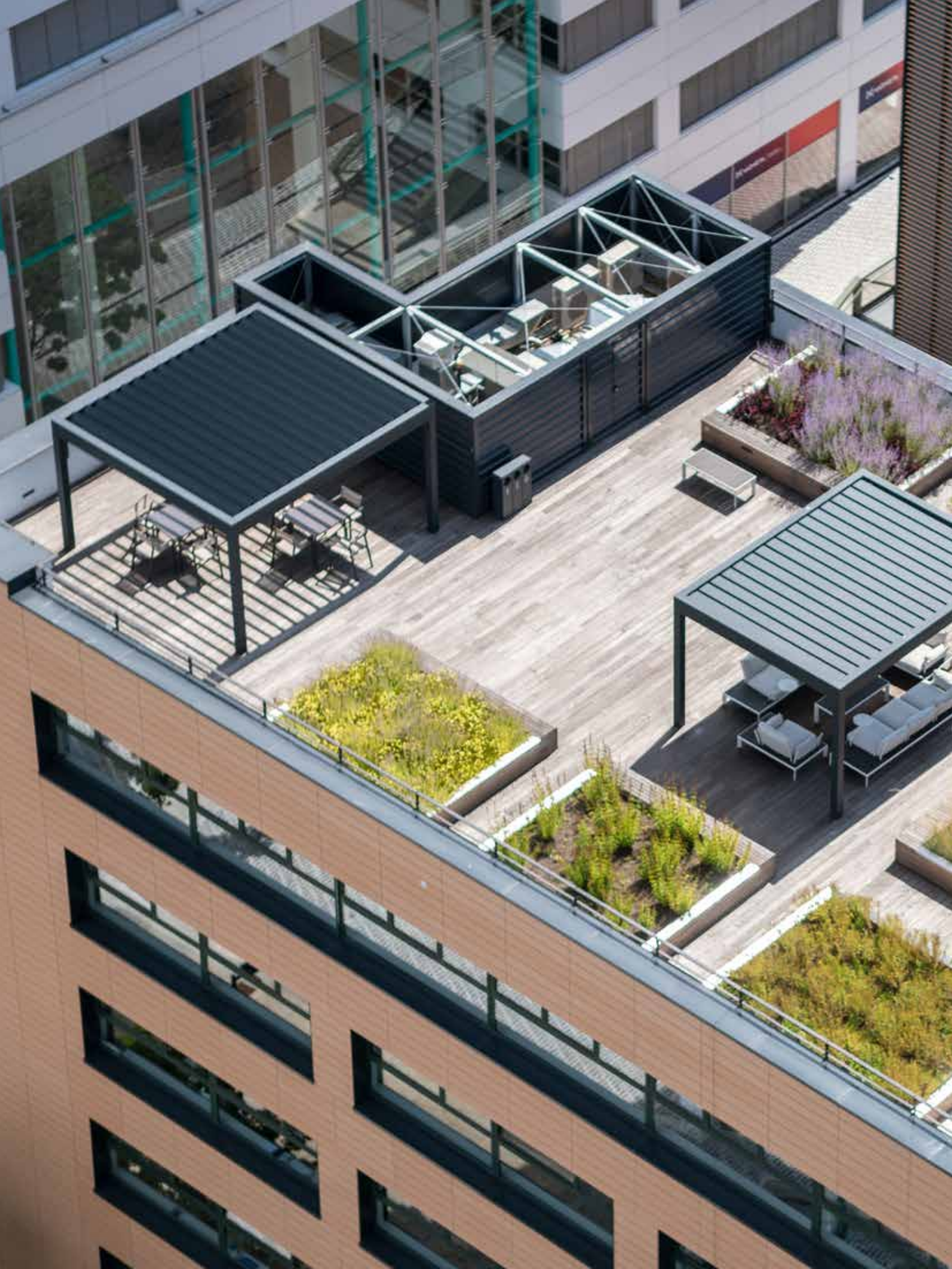




Odzysk ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej

Zastosowanie hydromodulów pozwala na **wykorzystywanie ciepła odpadowego** do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. System, pracując latem w chłodzeniu, uzyskane ciepło może całkowicie lub częściowo przekazywać do zasobnika. Dzięki temu wyjątkowo niskim kosztem **uzyskuje się ciepłą wodę** do celów sanitarnych.





Porównanie jednostek zewnętrznych **GMV**



	Modular GMV6	Modular GMV5	Heat Recovery GMV6	Heat Recovery GMV5	Slim GMV5	Mini GMV5
Możliwość łączenia jednostek zewnętrznych	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Maksymalna wydajność chłodnicza	246,0 kW	246,0 kW	246,0 kW	180,0 kW	33,5 kW	16,0 kW
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	80	80	80	80	20	9
Wyrzut powietrza	Do góry	Do góry	Do góry	Do góry	Do przodu	Do przodu
Stosunek wydajności IDU/ODU	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Zakres temperatur chłodzenia	-15~55°C	-5~52°C	-10~55°C	-5~52°C	-5~52°C	-5~52°C
Zakres temperatur ogrzewania	-30~24°C	-20~24°C	-25~24°C	-20~24°C	-20~27°C	-20~27°C
Zakres temperatur odzysk ciepła	—	—	-10~24°C	-10~20°C	—	—
Maksymalna całkowita długość instalacji	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	300 m	300 m



Zyskaj nowe
możliwości
z Gree





Funkcje jednostek zewnętrznych GMV



Inwerter

Urządzenie wyposażone w sprężarkę inwerterową.



Grzałka karteru sprężarki

Urządzenie wyposażone w grzałkę karteru sprężarki.



Grzałka tacy skroplin

Urządzenie wyposażone w grzałkę tacy skroplin.



Odzysk ciepła

Możliwość pracy z odzyskiem ciepła przy jednoczesnym chłodzeniu i ogrzewaniu.



Oszczędzanie energii

Jednostka wyposażona w 2 tryby oszczędności energii, pozwalające zredukować koszty eksploatacji do 20%.



Certyfikat Eurovent

Urządzenie posiada certyfikat Eurovent potwierdzający wysokie parametry pracy i jakość.



Grzanie do niskich temperatur

Jednostka jest w stanie ogrzewać pomieszczenia nawet przy skrajnie niskich temperaturach.



Chłodzenie do wysokich temperatur

Jednostka jest w stanie chłodzić pomieszczenia nawet przy skrajnie wysokich temperaturach.



Technologia EVI

Zastosowanie technologii optymalizacji wtryskiem par czynnika zapewniające jeszcze wyższe parametry pracy sprężarki.



Jednoczesne grzanie i chłodzenie

Możliwość pracy różnych jednostek wewnętrznych jednocześnie w chłodzeniu i grzaniu.



Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.



Łatwa instalacja

Szybka i prosta instalacja jednostki.



Tryb pracy nocnej

Możliwość pracy w trybie nocnym z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego jednostki.



Regulowany spręż

Możliwość doposażenia w kanał wyrzutowy powietrza i regulacji sprężu wentylatora jednostki.



Inteligentne odszranianie

Układ wyposażony w funkcję automatycznego i inteligentnego odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej w trybie ogrzewania.

+/- 0,5°C



Kontrola temperatury do 0,5°C

Precyzyjna kontrola pracy układu na podstawie pomiaru temperatury zewnętrznej z dokładnością 0,5°C.



Szeroki zakres napięcia zasilania

Możliwość pracy jednostki w szerokim zakresie napięcia zasilającego.



Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa oraz diagnozuje błędy i usterki informując odpowiednim kodem błędu.



Praca modułowa

Możliwość pracy zmiennej modułów z częściowym obciążeniem jednostki wielomodułowej.



Komunikacja CAN

Niezawodna komunikacja między jednostkami dzięki standardowi transmisji danych CAN.



Płyta główna chłodzona czynnikiem

Wydajne i niezawodne chłodzenie płyty elektronicznej czynnikiem chłodniczym.



Samoczyszczanie

Możliwość pracy wentylatora urządzenia w odwrotnym kierunku, aby usunąć zanieczyszczenia z wymiennika ciepła.



Automatyczny pierwszy rozruch

Łatwy i intuicyjny pierwszy rozruch systemu.



Tryb pracy awaryjnej

Możliwość pracy w trybie awaryjnym w przypadku usterki jednego z modułów lub podzespołów.



Blokada trybu pracy

Możliwość zablokowania danego trybu pracy – chłodzenie, grzanie.



Sprzęt serwisowy Debugger

Jednostka kompatybilna z narzędziami serwisowymi Gree Debugger.



Długie instalacje

Możliwość prowadzenia długich instalacji czynnika chłodniczego i komunikacji.



Cicha praca

Możliwość pracy agregatu ze zredukowanym poziomem ciśnienia akustycznego.



Ogrzewanie wodne

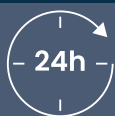
Wyposażenie systemu w dedykowane hydromoduły pozwala na obsługę nie tylko jednostek klimatyzacyjnych, ale również na współpracę z ogrzewaniem wodnym.



Przygotowanie CWU

Zastosowanie hydromodułów pozwala na wykorzystywanie ciepła odpadowego do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Funkcje jednostek **wewnętrznych GMV**



Regulator czasowy dobowy

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie 24h.



Regulator czasowy tygodniowy

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie tygodnia.



Zegar

Zegar wbudowany w sterownik bezprzewodowy.



Blokada sterownika

Możliwość zablokowania klawiatury sterownika przewodowego i bezprzewodowego.



Sterowanie kartą hotelową

Możliwość doposażenia w sterownik XK79 lub XK49, z wbudowanym modułem pozwolenia na pracę sygnałem napięciowym.



Sterownik centralny

Możliwość doposażenia w sterownik przewodowy centralny.



Sterowanie BMS

Możliwość doposażenia w bramki komunikacyjne BMS.



Rozliczanie energii elektrycznej

Możliwość doposażenia w system rozliczania zużycia energii elektrycznej systemu.



Sterowanie Wi-Fi

Możliwość doposażenia w moduł sterowania Wi-Fi G-cloud.



Pilot bezprzewodowy

Sterownik bezprzewodowy w standardzie.



Sterownik ścienny

Sterownik przewodowy w standardzie.



Tryb turbo

Funkcja szybkiego chłodzenia pomieszczenia.



Wysoki spręż

Wysoki spręż dyspozycyjny wentylatora.



Efektywnie chłodzenie/grzanie

Efektywna praca w trybach chłodzenia i grzania.



Regulowany spręż

Możliwość regulowania sprężu dyspozycyjnego wentylatora.



Zmywalny filtr

Filtr łatwy w czyszczeniu na sucho i mokro.



Doprowadzenie świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia kanału świeżego powietrza.



Autoosuszanie

Osuszanie wymiennika ciepła po pracy w trybie chłodzenia.



Filtry dodatkowe

Urządzenie wyposażone w dodatkowe filtry powietrza zapewniające czystsze powietrze.



Pompka skroplin

Urządzenie wyposażone we wbudowaną pompkę skroplin.



Auto restart

Powrót do poprzednich ustawień po zaniku i przywróceniu zasilania.



Gorący start

Funkcja eliminująca powiew chłodnego powietrza na początku pracy w trybie grzania.



Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa oraz diagnozuje błędy i usterki, informując odpowiednim kodem błędu.



Przypomnienie o czyszczeniu filtra

Możliwość ustawienia czasowego przypomnienia o czyszczeniu filtra.



Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.



Pozioma żaluzja

Urządzenie wyposażone w poziomą żaluzję kierującą powietrze.



Żaluzja 360°

Urządzenie wyposażone w obwodowy nawiew powietrza.



Utrzymanie +8°C

Funkcja ogrzewania nieużytkowanego pomieszczenia do 8°C.



Osuszanie

Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania pomieszczenia.

Jednostki **zewnętrzne GMV**

Systemy **VRF Gree GMV** oparte zostały na nowoczesnych i oferujących szerokie możliwości jednostkach zewnętrznych.

Dzięki bogatemu wyborowi typoszeregów jednostek zewnętrznych inwestor ma możliwość obsługi zarówno niedużych lokali, jak i klimatyzowania wielkopowierzchniowych budynków. **Bogate funkcje** i tryby jednostek to gwarancja komfortu, a **wysokie parametry pracy** w każdych warunkach. Ponadto wszystkie agregaty posiadają **certyfiakat Eurovent**.



Jakość **Gree**



Najciekawsza oferta systemów **GMV**

Jednostki zewnętrzne **GMV GREE**

Dzięki różnorodnym typoszeregom oferują możliwość klimatyzowania zarówno niewielkich lokali, jak i dużych budynków. **GMV5 Mini** oferuje rozwiązania już od 12 kW. Seria **GMV5 Slim** to średnie układy od 22,4 do 33,5 kW, natomiast **GMV5** i **GMV6 Modular** umożliwiają realizację systemów nawet do 246 kW. Dodatkowo jednostki **GMV5 Heat Recovery** oferują możliwość odzysku ciepła oraz wydajności układu do 180 kW.

Wysokie współczynniki efektywności SEER **do 7,24** i SCOP **do 4,84**.
















Szeroki zakres pracy dla chłodzenia do **55°C** i grzania do **-30°C**.

Szeroki zakres wydajności chłodniczej **od 22,4 do 246,0 kW**.

Dostępne wydajności jednostek zewnętrznych GMV

Wydajności agregatów (kW)	Modular GMV6	Modular GMV5	Heat Recovery GMV6	Heat Recovery GMV5	Slim GMV5	Mini GMV5
12,1						•
14,0						•
16,0						•
22,4	•	•	•	•	•	
28,0	•	•	•	•	•	
33,5	•	•	•	•	•	
40,0	•	•	•	•		
45,0	•	•	•	•		
50,4	•	•	•	•		
56,0	•	•	•	•		
61,5	•	•	•	•		
68,0	•	•	•	•		
73,0	•	•	•	•		
78,4 / 78,5	•	•	•	•		
84,0 / 85,0	•	•	•	•		
89,5 / 90,0	•	•	•	•		
95,0 / 96,0	•	•	•	•		
101,5 / 101,0	•	•	•	•		
106,5	•	•	•	•		
111,9 / 113,0	•	•	•	•		
117,5 / 118,0	•	•	•	•		
123,0 / 123,5	•	•	•	•		
129,0 / 130,0	•	•	•	•		
134,5 / 135,0	•	•	•	•		
140,0 / 141,0	•	•	•	•		
145,5 / 146,0	•	•	•	•		
151,0 / 151,5	•	•	•	•		
156,5 / 158,0	•	•	•	•		
163,0	•	•	•	•		
168,0	•	•	•	•		
173,4 / 175,0	•	•	•	•		
179,0 / 180,0	•	•	•	•		
184,5	•	•	•			
190,5	•	•	•			
195,9	•	•	•			
201,5	•	•	•			
207,0	•	•	•			
212,5	•	•	•			
218,0	•	•	•			
224,5	•	•	•			
229,5	•	•	•			
234,9	•	•	•			
240,5	•	•	•			
246,0	•	•	•			

Porównanie funkcji jednostek zewnętrznych GMV

	Łatwa instalacja	Tryb pracy nocnej	Regulowany spręż	Blokada trybów pracy	Sprzęt serwisowy Debugger	Długie instalacje	Cicha praca	Ogrzewanie wodne	Przygotowanie CWU	Inwerter	Grzałka karteru sprężarki	Grzałka tacy skroplin	Odzysk ciepła	Certyfikat Eurovent	Oszczędzanie energii
															
Modular GMV6	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●
Modular GMV5	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●
Heat Recovery GMV6	●	●	●	●	●	●	●	● ○	● ○	●	●	● ★★	●	●	●
Heat Recovery GMV5	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	● ★	—	●	●	●
Slim GMV5	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	●	●
Mini GMV5	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	—	●	—	●	●

● Standard ○ Opcjonalnie — Brak

★ tylko dla wydajności 33,5 kW – 45,0 kW

★★ tylko dla wydajności 50,4 kW – 61,5 kW

★★★ przy wykorzystaniu hydroboxa



Grzanie do niskich temperatur	Chłodzenie do wysokich temperatur	Technologia EVI	Jednoczesne grzanie i chłodzenie	Inteligentne odszranianie	0,5°C kontrola temperatury	Szeroki zakres napięcia zasilania	Samodiagnoza	Praca modułowa	Komunikacja CAN	Płyta główna chłodzona czynnikiem	Samoooczyszczanie	Automatyczny pierwszy rozruch	Tryb pracy awaryjnej	Kompaktowa konstrukcja
•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-
•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-
•	•	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	•	•	•
•	•	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	•	•	•



Jednostka zewnętrzna

Modular GMV6





technologia
EVI



płyta główna
chłodzona
czynnikiem



długie
instalacje



praca
modułowa

Jednostki zewnętrzne **Modular GMV6**

Urządzenia dwururowe z możliwością pracy modułowej, co umożliwia uzyskanie sumarycznej mocy chłodniczej na poziomie 246,0 kW. Jednostki te charakteryzuje, w porównaniu z dotychczasowymi jednostkami Modular serii GMV5, **szeroki zakres pracy** czyli ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej -30°C i chłodzenie przy 55°C , **wyższa energooszczędność** oraz jeszcze **łatwiejsza instalacja**. Dodatkowo liczne innowacje i udogodnienia takie jak **płyta główna chłodzona czynnikiem, technologia EVI, nowa konstrukcja wymiennika ciepła** w połączeniu z prostszym rozruchem sprawiają, że systemy pracujące w oparciu o ten model cieszą się dużą popularnością na rynku instalacyjnym. Wysokie parametry jednostek potwierdzają certyfikaty przyznawane między innymi przez **Eurovent Certification Company**.

Technologia **EVI**

Zastosowanie technologii optymalizacji wtryskiem par czynnika zapewniające jeszcze wyższe parametry pracy sprężarki.

Płyta główna **chłodzona czynnikiem**

Chłodzenie płyty elektronicznej czynnikiem chłodniczym jest jeszcze wydajniejsze i niezawodne.

Długie instalacje

Możliwość prowadzenia długich instalacji czynnika chłodniczego i komunikacji.

Praca **modułowa**

W przypadku jednostki zewnętrznej wielomodułowej, agregaty pracują zamiennie z częściowym obciążeniem, co jest najbardziej ekonomiczne i optymalizuje zużycie.

Jednostka zewnętrzna

Modular **GMV6**



Funkcje Modular GMV6

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



regulowany spręż



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca

efektywna praca



inwerter



grzałka karteru sprężarki



certyfikat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur



technologia EVI

inteligentna praca



inteligentne odszranianie



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



praca modułowa



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch

inteligentna praca



Samo-oczyszczanie



plyta główna chłodzona czynnikiem



tryb pracy awaryjnej



Dane techniczne podstawowych jednostek **Modular GMV6**

Model			GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0
EER		-	3,06	2,50	2,45	2,70
COP		-	4,00	3,70	3,86	3,57
SEER		-	7,10	6,59	6,58	6,68
SCOP		-	4,62	4,80	4,66	4,80
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Grzanie	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	7,32	11,20	13,67	14,81
	Grzanie		5,60	7,57	8,68	11,20
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	57	59	59
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A			
	Ilość	kg	5,50	5,50	7,50	7,50
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)	1" (25,4)	1" (25,4)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
Sprężarka	Typ	-	Inverter scroll			
	Ilość	szt.	1	1	1	1
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	1	2
Przepływ powietrza		m³/h	9750	10500	11100	13500
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930	930	930	1340
	Głębokość	mm	775	775	775	775
	Wysokość	mm	1690	1690	1690	1690
Waga netto		kg	220,0	220,0	240,0	300,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	13	16	19	23
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe		A	25	25	25	40

Dane techniczne podawane zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent

Chłodzenie przy -15°C jest uwarunkowane spełnieniem wytycznych producenta zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej.



Model			GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	45,0	50,4	56,0	61,5
	Grzanie		50,0	56,5	63,0	69,0
EER		-	2,10	2,00	1,90	1,90
COP		-	3,46	3,54	3,25	3,25
SEER		-	6,17	6,06	5,97	5,97
SCOP		-	4,84	4,19	4,11	4,11
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Grzanie	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	21,43	25,20	27,37	27,37
	Grzanie		13,01	14,24	17,23	17,23
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A			
	Ilość	kg	7,50	8,30	8,30	8,30
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)
	Ciecz	cal (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
Sprężarka	Typ	-	Inverter scroll			
	Ilość	szt.	1	2	2	2
Wentylator	Ilość	szt.	2	2	2	2
Przepływ powietrza		m³/h	15400	16000	16500	16500
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1340	1340	1340	1340
	Głębokość	mm	775	775	775	775
	Wysokość	mm	1690	1690	1690	1690
Waga netto		kg	300,0	350,0	350,0	355,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	26	29	33	36
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe		A	40	50	50	50

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).



Dane techniczne łączonych jednostek **Modular GMV6**

Model urządzenia	Moduły GMV							
	GMV-224	GMV-280	GMV-335	GMV-400	GMV-450	GMV-504	GMV-560	GMV-615
GMV-680		•		•				
GMV-730		•			•			
GMV-784		•				•		
GMV-840		•					•	
GMV-895		•						•
GMV-950			•					•
GMV-1015				•				•
GMV-1065					•			•
GMV-1119						•		•
GMV-1175							•	•
GMV-1230								••
GMV-1290		•			•		•	
GMV-1345		•			•			•
GMV-1400			•		•			•
GMV-1455		•					•	•
GMV-1510		•						••
GMV-1565			•					••
GMV-1630				•				••
GMV-1680					•			••
GMV-1734						•		••
GMV-1790							•	••
GMV-1845								•••
GMV-1905		•			•		•	•
GMV-1959		•				•	•	•
GMV-2015		•					••	•
GMV-2070		•					•	••
GMV-2125		•						•••
GMV-2180			•					•••
GMV-2245				•				•••
GMV-2295					•			•••
GMV-2349						•		•••
GMV-2405							•	•••
GMV-2460								••••



Zasilanie	Wydajność nominalna		Max. liczba jednostek wewn.	Średnica przyłączy		Waga netto modułów	Waga netto modelu
	Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz		
V/f/Hz	kW	kW	szt.	cal (mm)	cal (mm)	kg	kg
380-415/3/50-60	68,0	76,5	39	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	220 + 300	520
	73,0	81,5	43	3/4" (19,05)	1 1/4" (31,8)	220 + 300	520
	78,4	88,0	46	3/4" (19,05)	1 1/4" (31,8)	220 + 350	570
	84,0	94,5	50	3/4" (19,05)	1 1/4" (31,8)	220 + 350	570
	89,5	100,5	53	3/4" (19,05)	1 1/4" (31,8)	220 + 355	575
	95,0	106,5	56	3/4" (19,05)	1 1/4" (31,8)	240 + 355	595
	101,5	114,0	59	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	300 + 355	655
	106,5	119,0	63	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	300 + 355	655
	111,9	125,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	350 + 355	705
	117,5	132,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	350 + 355	705
	123,0	138,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	355 + 355	710
	129,0	144,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	220 + 300 + 350	870
	134,5	150,5	64	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	220 + 300 + 355	875
	140,0	156,5	66	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	240 + 300 + 355	895
	145,5	163,5	69	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	220 + 350 + 355	925
	151,0	169,5	71	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	220 + 355 + 355	930
	156,5	175,5	74	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	240 + 355 + 355	950
	163,0	183,0	77	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	300 + 355 + 355	1010
	168,0	188,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	300 + 355 + 355	1010
	173,4	194,5	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	350 + 355 + 355	1060
	179,0	201,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	350 + 355 + 355	1060
	184,5	207,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	355 + 355 + 355	1065
	190,5	213,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	220 + 300 + 350 + 355	1225
	195,9	220,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	220 + 350 + 350 + 355	1275
	201,5	226,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	220 + 350 + 350 + 355	1275
	207,0	232,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	220 + 350 + 355 + 355	1280
	212,5	238,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	220 + 355 + 355 + 355	1285
	218,0	244,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	240 + 355 + 355 + 355	1305
	224,5	252,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	300 + 355 + 355 + 355	1365
	229,5	257,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	300 + 355 + 355 + 355	1365
234,9	263,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	350 + 355 + 355 + 355	1415	
204,5	270,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	350 + 355 + 355 + 355	1415	
246,0	276,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	355 + 355 + 355 + 355	1420	

Jednostka zewnętrzna

Modular GMV5





praca
modułowa



szeroki zakres
napięcia
zasilania



automatyczny
pierwszy
rozruch



blokada
trybów pracy

Jednostki zewnętrzne **Modular GMV5**

Urządzenia dwururowe, które umożliwiają połączenie do czterech modułów o sumarycznej mocy chłodniczej aż **246,0 kW**. Charakteryzują się one **energooszczędnością** oraz **wydajną pracą**. Dodatkowe wyposażenie w **funkcję niskiego zużycia energii elektrycznej** pozwala na maksymalne oszczędności podczas eksploatacji. Systemy zbudowane z agregatów **Modular GMV5**, to gwarancja **zaawansowanego sterowania** oraz wysokich parametrów pracy, czego potwierdzeniem jest certyfikat przyznany przez **Eurovent Certification Company**.

Praca **modułowa**

W przypadku jednostki zewnętrznej wielomodułowej, agregaty pracują zamiennie z częściowym obciążeniem, co jest najbardziej ekonomiczne i optymalizuje zużycie.

Szeroki zakres napięcia zasilania

Jednostka może pracować przy odchyleniach parametrów prądu zasilającego.

Automatyczny pierwszy rozruch

Łatwy i intuicyjny pierwszy rozruch systemu.

Blokada trybów pracy

Możliwość zablokowania danego trybu pracy (chłodzenie, grzanie) z poziomu płyty głównej.

Jednostka zewnętrzna

Modular **GMV5**



Funkcje Modular GMV5

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



regulowany spręż



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca

efektywna praca



inwerter



grzałka karteru sprężarki



certyfiat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur

inteligentna praca



inteligentne odszranianie

+/- 0,5°C



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



praca modułowa



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch



tryb pracy awaryjnej



Dane techniczne podstawowych jednostek **Modular GMV5**

Model			GMV-224WM/E-X	GMV-280WM/E-X	GMV-335WM/E-X	GMV-400WM/E-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Grzanie	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
EER		-	2,90	2,40	2,40	2,30
COP		-	3,80	3,52	3,38	3,40
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	7,72	11,67	13,96	17,39
	Grzanie	kW	5,89	7,95	9,91	11,76
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,9	9,0	8,2	9,8
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,22)	1" (25,4)	1" (25,4)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll			
	Ilość	szt.	1	1	1	2
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	2	2
Przepływ powietrza		m³/h	11400	11400	14000	14000
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930	930	1340	1340
	Głębokość	mm	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1605	1605	1605	1605
Waga netto		kg	225,0	235,0	285,0	360,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	13	16	19	23
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%			
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32	40

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent



Model			GMV-450WM/E-X	GMV-504WM/E-X	GMV-560WM/E-X	GMV-615WM/E-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	45,0	50,4	56,0	61,5
	Grzanie	kW	50,0	56,5	63,0	69,0
EER		-	2,10	1,95	1,90	1,90
COP		-	3,30	3,36	3,10	3,10
Zasilanie		V/t/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	21,43	25,85	27,37	27,37
	Grzanie	kW	13,64	15,00	18,06	18,06
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63	63	63	64
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	10,3	11,3	14,3	14,3
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	11/8" (28,6)	11/8" (28,6)	11/8" (28,6)	11/8" (28,6)
	Ciecz	cal (mm)	1/2" (12,70)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll			
	Ilość	szt.	2	2	2	2
Wentylator	Ilość	szt.	2	2	2	2
Przepływ powietrza		m³/h	16000	16000	16000	16000
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1340	1340	1340	1340
	Głębokość	mm	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1740	1740	1740	1740
Waga netto		kg	360,0	360,0	385,0	385,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		-	26	29	33	36
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%			
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe		A	40	50	63	63

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).



Dane techniczne łączonych jednostek **Modular GMV5**

Model urządzenia	Moduły GMV							
	GMV-224	GMV-280	GMV-335	GMV-400	GMV-450	GMV-504	GMV-560	GMV-615
GMV-680		•		•				
GMV-730		•			•			
GMV-785		•				•		
GMV-850		•					•	
GMV-900		•						•
GMV-960			•					•
GMV-1010				•				•
GMV-1065					•			•
GMV-1130						•		•
GMV-1180							•	•
GMV-1235								••
GMV-1300		•			•		•	
GMV-1350		•			•			•
GMV-1410			•		•			•
GMV-1460		•					•	•
GMV-1515		•						••
GMV-1580			•					••
GMV-1630				•				••
GMV-1685					•			••
GMV-1750						•		••
GMV-1800							•	••
GMV-1854								•••
GMV-1908		•			•		•	•
GMV-1962		•				•	•	•
GMV-2016		•					••	•
GMV-2072		•					•	••
GMV-2128		•						•••
GMV-2184			•					•••
GMV-2240				•				•••
GMV-2295					•			•••
GMV-2350						•		•••
GMV-2405							•	•••
GMV-2460								••••



Zasilanie	Wydajność nominalna		Max. liczba jednostek wewn.	Średnica przyłączy			Waga netto modułów	Waga netto modelu
	Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz	Wyrównanie		
V/t/Hz	kW	kW	szt.	cal (mm)	cal (mm)	cal (mm)	kg	kg
380-415/3/50-60	68,0	76,5	39	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	3/8" (9,52)	235 + 360	595
	73,0	81,5	43	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 360	595
	78,4	88,0	46	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 360	595
	84,0	94,5	50	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 385	620
	89,5	100,5	53	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 385	620
	95,0	106,5	56	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	285 + 385	670
	101,5	114,0	59	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	360 + 385	745
	106,5	119,0	63	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	360 + 385	745
	111,9	125,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	360 + 385	745
	117,5	132,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	385 + 385	770
	123,0	138,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	385 + 385	770
	129,0	144,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 360 + 385	980
	134,5	150,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	3/8" (9,52)	235 + 360 + 385	980
	140,0	156,5	66	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	285 + 360 + 385	1030
	145,5	163,5	69	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	235 + 385 + 385	1005
	151,0	169,5	71	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	235 + 385 + 385	1005
	156,5	175,5	74	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	285 + 385 + 385	1055
	163,0	183,0	77	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385	1130
	168,0	188,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385	1130
	173,4	194,5	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385	1130
	179,0	201,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	385 + 385 + 385	1155
	184,5	207,0	80	3/4" (19,05)	1 5/8" (41,3)	3/8" (9,52)	385 + 385 + 385	1155
	190,5	213,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	235 + 360 + 385 + 385	1365
	195,9	220,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	235 + 360 + 385 + 385	1365
	201,5	226,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	235 + 385 + 385 + 385	1390
	207,0	232,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	235 + 385 + 385 + 385	1390
	212,5	238,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	235 + 385 + 385 + 385	1390
	218,0	244,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	285 + 385 + 385 + 385	1440
	224,5	252,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385 + 385	1515
	229,5	257,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385 + 385	1515
234,9	263,5	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	360 + 385 + 385 + 385	1515	
240,5	270,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	385 + 385 + 385 + 385	1540	
246,0	276,0	80	7/8" (22,2)	1 3/4" (44,5)	3/8" (9,52)	385 + 385 + 385 + 385	1540	

Jednostka zewnętrzna

Heat Recovery GMV6





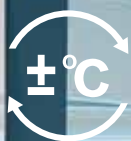
ogrzewanie
wodne



przygotowanie
CWU



odzysk ciepła



jednoczesne
grzanie
i chłodzenie

Jednostki zewnętrzne **HR GMV6**

System GMV6 HR to urządzenia trójrurowe, które charakteryzują się **wyjątkowo wysoką efektywnością odzysku ciepła** oraz możliwością **integracji z hydromodułem podgrzewającym wodę**. Standardowo wykorzystują jednostki klimatyzacyjne, łączone z jednostkami zewnętrznymi przez moduły odzysku ciepła. Dzięki nim możliwe jest chłodzenie i ogrzewanie pomieszczeń poprzez nawiew powietrza. Sprawia to, że systemy GMV6 HR to **rozwiązanie wszechstronne i energooszczędne**.

Ogrzewanie **wodne**

Wyposażenie systemu w dedykowane hydromoduły pozwala na obsługę nie tylko jednostek klimatyzacyjnych, ale również na współpracę z ogrzewaniem wodnym.

Przygotowanie **CWU**

Zastosowanie hydromodułów pozwala na wykorzystywanie ciepła odpadowego do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

Odzysk **ciepła**

Jednostka dzięki swojej konstrukcji jest w stanie odzyskiwać ciepło, sprawiając, że układ jest nadzwyczaj wydajny i ekonomiczny.

Jednoczesne **grzanie i chłodzenie**

Dzięki temu rozwiązaniu system HR jednocześnie chłodzi i ogrzewa różne pomieszczenia, odzyskując przy tym ciepło.

Jednostka zewnętrzna

Heat Recovery

GMV6



Funkcje HR GMV6

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



regulowany spręż



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca



ogrzewanie wodne



przygotowanie CWU

efektywna praca



inwerter



grzałka karteru sprężarki



grzałka tacy skroplin



odzysk ciepła



certyfikat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur



technologia EVI

inteligentna praca



inteligentne odszranianie

+/- 0,5°C



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



praca modułowa



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch



jednoczesne grzanie i chłodzenie



tryb pracy awaryjnej

* Tylko dla wydajności 50,4 – 61,5 kW.

** Przy wykorzystaniu hydroboxa.

Dane techniczne podstawowych jednostek **Heat Recovery GMV6**

MODEL			GMV-VQ224WM/C-X	GMV-VQ280WM/C-X	GMV-VQ335WM/C-X
Wydajność (nom./max.)	Chłodzenie	kW	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5
	Grzanie	kW	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5
EER		-	3,20	2,82	2,64
COP		-	4,08	3,94	3,51
SEER	Jednostki kanałowe	-	7,00	6,70	6,55
	Jednostki kasetonowe	-	7,24	6,45	6,66
SCOP	Jednostki kanałowe	-	4,32	4,57	4,74
	Jednostki kasetonowe	-	4,29	4,43	4,37
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50		
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-10~55		
	Grzanie	°C	-25~24		
	Odzysk ciepła	°C	-10~24		
	CO	°C	-20~24		
	CWU	°C	-20~35		
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	7,00	9,93	12,69
	Grzanie	kW	5,49	7,11	9,54
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	80	82	84
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A		
	Ilość	kg	8,20	8,50	9,60
Średnice przewodów	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Gaz wysokie ciśnienie	cal (mm)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
	Gaz niskie ciśnienie	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)	1" (25,4)
Sprężarka	Typ	-	Inwerterowa scroll		
	ilość	szt.	1	1	1
Wentylator	ilość	szt.	1	1	1
Przepływ powietrza		m³/h	9750	10500	11100
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930	930	930
	Głębokość	mm	775	775	775
	Wysokość	mm	1690	1690	1690
Waga netto		kg	243,0	243,0	256,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	13	16	19
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%		
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000 m		
Zabezpieczenie prądowe		A	25	25	25

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent

GMV-VQ400WM/C-X	GMV-VQ450WM/C-X	GMV-VQ504WM/C-X	GMV-VQ560WM/C-X	GMV-VQ615WM/C-X
40,0/40,0	45,0/45,0	50,4/50,4	52,0/56,0	52,0/61,5
40,0/45,0	45,0/50,0	50,4/56,5	56,0/63,0	56,0/69,0
2,72	2,26	2,68	2,58	2,58
3,75	3,59	3,54	3,22	3,22
6,90	6,46	6,48	6,32	6,32
6,18	6,15	6,68	6,35	6,35
4,44	4,41	4,25	4,15	4,15
4,44	4,50	4,34	4,34	4,34
380-415/3/50				
-10~55				
-25~24				
-10~24				
-20~24				
-20~35				
14,71	19,91	18,81	20,16	20,16
10,67	12,53	14,24	17,39	17,39
63	63	63	63	64
91	91	88	88	88
R410A				
11,10	11,60	12,80	12,80	13,30
1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	1" (25,4)	1" (25,4)	1" (25,4)
1" (25,4)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)
Inwerterowa scroll				
1	1	2	2	2
2	2	2	2	2
13500	15400	16000	16500	16500
1340	1340	1340	1340	1340
775	775	775	775	775
1690	1690	1690	1690	1690
325,0	325,0	385,0	385,0	385,0
23	26	29	33	36
50-135%				
1000 m				
40	40	50	50	50

Wydatność chłodnicza i grzewcza podana dla następujących warunków:

Wydatność chłodnicza przy założeniu temperatury wewnętrznej 27°C (termometr suchy) / 19°C (termometr mokry)

oraz temperatury zewnętrznej 35°C (termometr suchy) / 24°C (termometr mokry).

Wydatność grzewcza przy założeniu temperatury wewnętrznej 20°C (termometr suchy) / 15°C (termometr mokry)

oraz temperatury zewnętrznej 7°C (termometr suchy) / 6°C (termometr mokry).

GMV6 HR moduły odzysku ciepła

MODEL			NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D	
Ilość odgałęzień		szt.	1	2	4	8	
Maksymalna liczba jedn. wewn.	Dla gałęzi	szt.	8	8	8	8	
	Dla modułu	szt.	8	16	32	64	
Maksymalna wydajność jedn. wewn.	Dla gałęzi	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	
	Dla modułu	kW	16,0	28,0	45,0	85,0	
Zasilanie		V/f/Hz	220~240/1/50				
Pobór mocy		W	14,0	25,0	32,0	90,0	
Średnice przewodów	Jednostka zewnętrzna	Chłodzenie	mm	9,52	9,52	12,70	15,90
		Grzanie	mm	19,05	19,05	22,20	22,20
		—	mm	22,20	22,20	28,60	28,60
	Jednostka wewnętrzna	Temperatura wody 35°C	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
		Temperatura wody 55°C	mm	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	340	340	460	784	
	Głębokość	mm	388	388	388	388	
	Wysokość	mm	250	250	250	250	
Waga netto		kg	12,0	14,5	20,6	33,0	

Dobór modułów odzysku ciepła Heat Recovery GMV6:

NCHS1D

(1 gałąź x 8 jednostek)
na gałęzi max. 16 kW



NCHS2D

(2 gałęzie x 8 jednostek)
na gałęzi max. 16 kW



NCHS4D

(4 gałęzie x 8 jednostek)
na gałęzi max. 16 kW



NCHS8D

(8 gałęzie x 8 jednostek)
na gałęzi max. 16 kW



Dane techniczne hydromodułów **Heat Recovery**

MODEL			NRQR16L/A-T	NRQR30L/A-T
Wydajność grzewcza CWU (min/nom/max)	kW		3,6/4,5/16,0	3,6/4,5/30,0
Zakres nastaw temperatury CWU	°C		35-55	35-55
Wydajność grzewcza wody CO (min/nom/max)	kW		16,0	30,0
Zakres nastaw temperatury wody CO	°C		25-45	25-45
Zasilanie	V/f/Hz		220~240/1/50	
Wymiennik ciepła	Typ	-	Płytowy	Płytowy
	Ilość	szt.	1	1
	Przepływ wody	l/min	46,0	86,0
	Spadek ciśnienia	kPa	27,5	38,5
Średnice przewodów chodniczych	Ciecz	mm	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,90	22,20
Średnice przyłączy wody	mm		Φ25 (G1)	Φ25 (G1)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	515	515
	Głębokość	mm	330	330
	Wysokość	mm	606	606
Waga netto	kg		36,0	40,0



**Hydromoduł
Heat Recovery**

Dane techniczne łączonych jednostek **Heat Recovery GMV6**

Model urządzenia	Moduły GMV							
	GMV-224	GMV-280	GMV-335	GMV-400	GMV-450	GMV-504	GMV-560	GMV-615
GMV-680		•		•				
GMV-730		•			•			
GMV-784		•				•		
GMV-840		•					•	
GMV-895		•						•
GMV-950			•					•
GMV-1015				•				•
GMV-1065					•			•
GMV-1119						•		•
GMV-1175							•	•
GMV-1230								••
GMV-1290		•			•		•	
GMV-1345		•			•			•
GMV-1400			•		•			•
GMV-1455		•					•	•
GMV-1510		•						••
GMV-1565			•					••
GMV-1630				•				••
GMV-1680					•			••
GMV-1734						•		••
GMV-1790							•	••
GMV-1845								•••
GMV-1905		•			•		•	•
GMV-1959		•				•	•	•
GMV-2015		•					••	•
GMV-2070		•					•	••
GMV-2125		•						•••
GMV-2180			•					•••
GMV-2245				•				•••
GMV-2295					•			•••
GMV-2349						•		•••
GMV-2405							•	•••
GMV-2460								••••

Zasilanie	Wydajność nominalna		Max. liczba jednostek wewn.	Średnica przyłączy		Waga netto modułów	Waga netto modelu
	Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz		
V/f/Hz	kW	kW	szt.	cal (mm)	cal (mm)	kg	kg
380-415/3/50-60	68,00	76,50	39	5/8" (15,9)	1" (25,4)	243+325	568
	73,00	81,50	43	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	243+325	568
	78,40	88,00	46	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	243+385	628
	84,00	94,50	50	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	243+385	628
	89,50	100,50	53	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	243+385	628
	95,00	106,50	56	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	256+385	641
	101,50	114,00	59	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	325+385	710
	106,50	119,00	63	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	325+385	710
	111,90	125,50	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	385+385	770
	117,50	132,00	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	385+385	770
	123,00	138,00	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	385+385	770
	129,00	144,50	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	243+325+385	953
	134,50	150,50	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	243+325+385	953
	140,00	156,50	66	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	256+325+385	966
	145,50	163,50	69	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	243+385+385	1013
	151,00	169,50	71	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	243+385+385	1013
	156,50	175,50	74	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	256+385+385	1026
	163,00	183,00	77	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	325+385+385	1095
	168,00	188,00	80	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	325+385+385	1095
	173,40	194,50	80	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	385+385+385	1155
	179,00	201,00	80	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	385+385+385	1155
	184,50	207,00	80	3/4" (19,05)	1 1/2" (38,1)	385+385+385	1155
	190,50	213,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	243+325+385+385	1338
	195,90	220,00	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	243+385+385+385	1398
	201,50	226,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	243+385+385+385	1398
	207,00	232,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	243+385+385+385	1398
	212,50	238,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	243+385+385+385	1398
	218,00	244,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	256+385+385+385	1411
	224,50	252,00	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	325+385+385+385	1480
	229,50	257,00	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	325+385+385+385	1480
234,90	263,50	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	385+385+385+385	1540	
240,50	270,00	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	385+385+385+385	1540	
246,00	276,00	80	7/8" (22,2)	1 5/8" (41,3)	385+385+385+385	1540	

Jednostka zewnętrzna

Heat Recovery GMV5



LAT
GWARANCJI



odzysk ciepła



jednoczesne
grzanie
i chłodzenie



samodiagnoza



tryb pracy
awaryjnej

Jednostki zewnętrzne **HR GMV5**

Urządzenia trzyrurowe, które umożliwiają połączenie czterech modułów o sumarycznej mocy chłodniczej **do 180 kW**. Pozwalają one na pracę różnych jednostek wewnętrznych jednocześnie w trybach grzania i chłodzenia. **Nowoczesne i innowacyjne rozwiązania** sprawiają, że układy te charakteryzują się **wysokimi parametrami pracy** pozwalającymi na wydajną eksploatację, między innymi dużą mocą chłodniczą i grzewczą, **niskim poborem energii elektrycznej** oraz **szerokim zakresem temperatur pracy**. Dzięki technologii odzysku ciepła praca tych systemów może być nawet o 78% efektywniejsza niż układów dwururowych.

Odzysk **ciepła**

Jednostka dzięki swojej konstrukcji jest w stanie odzyskiwać ciepło, sprawiając, że układ jest nadzwyczaj wydajny i ekonomiczny.

Jednoczesne **grzanie i chłodzenie**

Dzięki temu rozwiązaniu system HR jednocześnie chłodzi i ogrzewa różne pomieszczenia, odzyskując przy tym ciepło.

Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa oraz diagnozuje błędy i usterki, informując odpowiednim kodem błędu.

Tryb **pracy awaryjnej**

W przypadku usterki jednego z modułów jednostki zewnętrznej możliwość pracy w trybie awaryjnym.

Jednostka zewnętrzna

Heat Recovery **GMV5**



Funkcje HR GMV5

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



regulowany spręż



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca

efektywna praca



inwerter



grzałka karteru sprężarki



odzysk ciepła



certyfikat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur

inteligentna praca



inteligentne odszranianie

+/- 0,5°C



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



praca modułowa



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch



jednoczesne grzanie i chłodzenie



tryb pracy awaryjnej

* Tylko dla wydajności 33,5 – 45,0 kW.



Dane techniczne podstawowych jednostek **Heat Recovery GMV5**

Model			GMV-Q224WM/E-X	GMV-Q280WM/E-X	GMV-Q335WM/E-X	GMV-Q400WM/E-X	GMV-Q450WM/E-X
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
EER		-	4,09	3,44	4,04	3,36	3,04
COP		-	4,75	4,32	4,87	4,50	3,94
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
	Odzysk ciepła	°C	-10 ~ 20	-10 ~ 20	-10 ~ 20	-10 ~ 20	-10 ~ 20
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	5,50	8,10	8,30	11,90	14,80
	Grzanie	kW	5,30	7,30	7,70	10,00	12,70
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63	63	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Wymiary rur	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
	Gazowa wysokociśnieniowa	cal (mm)	5/8" (15,90)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	7/8" (22,20)	7/8" (22,20)
	Gazowa niskociśnieniowa	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,20)	1" (25,40)	1" (25,40)	1 1/8" (28,60)
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll				
	Ilość	szt.	1	1	1	2	2
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	2	2	2
Przepływ powietrza		m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930	930	1340	1340	1340
	Głębokość	mm	765	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1605	1605	1605	1605	1605
Waga netto		kg	233,0	233,0	302,0	346,0	346,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	13	16	19	23	26
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%				
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32	40	40

Dane techniczne podawane zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent



Dane techniczne modułów odzysku ciepła Heat Recovery

Model		NCHS1C	NCHS4C	NCHS8C	
Zasilanie	V/i/Hz	220-240/1/50			
Pobór mocy	kW	0,008	0,044	0,080	
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	mm	388 x 301 x 225	586 x 398 x 225	987 x 488 x 225	
Wymiary rur	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	5/8" (15,90)
	Gazowa wysokociśnieniowa	cal (mm)	5/8" (15,90)	7/8" (22,20)	7/8" (22,20)
	Gazowa niskociśnieniowa	cal (mm)	7/8" (22,20)	1 1/8" (28,60)	1 1/8" (28,60)
Waga netto	kg	9,0	18,6	37,0	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	-	8	32	64	
Maksymalna ilość gałęzi	-	1	4	8	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych na gałęzi	-	8	8	8	
Maksymalna sumaryczna moc jednostek wewnętrznych na gałęzi	kW	14	14	14	
Maksymalna sumaryczna moc jednostek wewnętrznych modułu	kW	14	45	68	

Dobór modułów odzysku ciepła Heat Recovery GMV5:

NCHS1C

(1 gałąź x 8 jednostek)
na gałęzi max. 14 kW



NCHS4C

(4 gałęzie x 8 jednostek)
na gałęzi max. 14 kW



NCHS8C

(8 gałęzi x 8 jednostek)
na gałęzi max. 14 kW



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).



Dane techniczne łączonych jednostek **Heat Recovery GMV5**

Model urządzenia	Moduły GMV				
	GMV-Q224	GMV-Q280	GMV-Q335	GMV-Q400	GMV-Q450
GMV-Q504	•	•			
GMV-Q560		••			
GMV-Q615		•	•		
GMV-Q680		•		•	
GMV-Q730		•			•
GMV-Q785			•		•
GMV-Q850				•	•
GMV-Q900					••
GMV-Q960		••		•	
GMV-Q1010		••			•
GMV-Q1065		•	•		•
GMV-Q1130		•		•	•
GMV-Q1180		•			••
GMV-Q1235			•		••
GMV-Q1300				•	••
GMV-Q1350					•••
GMV-Q1410		••		•	•
GMV-Q1460		••			••
GMV-Q1515		•	•		••
GMV-Q1580		•		•	••
GMV-Q1630		•			•••
GMV-Q1685			•		•••
GMV-Q1750				•	•••
GMV-Q1800					••••

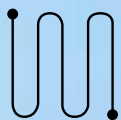


Zasilanie	Wydajność nominalna		Max. liczba jednostek wewn.	Średnica przyłączy			Waga netto modułów	Waga netto modelu
	Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz	Wyrównanie		
V/f/Hz	kW	kW	szt.	cal (mm)	cal (mm)	cal (mm)	kg	kg
380-415/3/50	50,4	56,5	29	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	233 + 233	466
	56,0	62,5	33	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	233 + 233	466
	61,5	69,0	36	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	233 + 302	535
	68,0	76,5	39	5/8" (15,9)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	233 + 346	579
	73,0	81,5	43	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	233 + 346	579
	78,5	87,5	46	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	302 + 346	648
	85,0	95,0	50	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	346 + 346	692
	90,0	100,0	53	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	346 + 346	692
	96,0	108,0	56	3/4" (19,05)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	233 + 233 + 346	812
	101,0	113,0	59	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	233 + 233 + 346	812
	106,5	119,0	63	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	233 + 302 + 346	881
	113,0	126,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	233 + 346 + 346	925
	118,0	131,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	233 + 346 + 346	925
	123,5	137,5	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	302 + 346 + 346	994
	130,0	145,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	346 + 346 + 346	1038
	135,0	150,0	64	3/4" (19,05)	1 1/2" (31,8)	1 1/4" (31,8)	346 + 346 + 346	1038
	141,0	158,0	66	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	233 + 233 + 346 + 346	1158
	146,0	163,0	69	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	233 + 233 + 346 + 346	1158
	151,5	169,0	71	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	233 + 302 + 346 + 346	1227
	158,0	176,5	74	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	233 + 346 + 346 + 346	1271
163,0	181,5	77	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	233 + 346 + 346 + 346	1271	
168,5	187,5	80	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	302 + 346 + 346 + 346	1340	
175,0	195,0	80	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	346 + 346 + 346 + 346	1384	
180,0	200,0	80	7/8" (22,2)	1 1/2" (31,8)	1 3/4" (44,5)	346 + 346 + 346 + 346	1384	

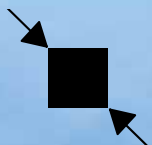
Jednostka zewnętrzna

Slim
GMV5





grzałka karteru sprężarki



kompaktowa konstrukcja



oszczędzanie energii



cicha praca

Jednostki zewnętrzne **SLIM GMV5**

Urządzenia te są przeznaczone do pracy niemurowej o mocy do 33,5 kW. Dzięki możliwości podłączenia **do 20 jednostek** wewnętrznych są one idealnym rozwiązaniem dla małych i średnich budynków komercyjnych. Niewielkie wymiary agregatów, a zwłaszcza mała głębokość oraz ich specjalna konstrukcja pozwalają na montaż w wielu miejscach niedostępnych dla innych jednostek. Niewątpliwą zaletą agregatów Slim GMV5 jest **szeroki zakres pracy** zarówno dla chłodzenia (do 52°C na zewnątrz), jak i grzania (do -20°C na zewnątrz) oraz posiadany certyfikat Eurovent.

Grzałka **karteru sprężarki**

Wyposażenie jednostki w grzałki karteru sprężarki, gwarantuje niezawodne smarowanie podzespołów podczas ogrzewania w najniższych temperaturach zewnętrznych.

Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.

Oszczędzanie energii

Jednostka posiada 2 tryby oszczędności energii, dzięki którym można zredukować koszty eksploatacji nawet o 20%.

Cicha praca

Możliwość pracy agregatu ze zredukowanym poziomem ciśnienia akustycznego.

Dane techniczne jednostek **Slim GMV5**

Model			GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-335WL/C-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5
	Grzanie	kW	24,0	30,0	35,0
EER		-	2,57	2,10	2,60
COP		-	3,87	3,40	3,20
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	8,72	13,33	12,88
	Grzanie	kW	5,79	8,24	10,47
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,5	7,1	8,0
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,20)	1" (25,40)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Sprężarka	Typ	-	Inverter Rotary	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Ilość	szt.	1	1	1
Wentylator	Ilość	szt.	2	2	2
Przepływ powietrza		m ³ /h	8000	11000	11000
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	940	940	940
	Głębokość	mm	320	460	460
	Wysokość	mm	1430	1615	1615
Waga netto		kg	133,0	166,0	177,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	13	17	20
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%		
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	300		
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32

Dane techniczne podawane zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent

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).

Funkcje SLIM GMV5

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca



kompaktowa konstrukcja

efektywna praca



inwerter



grzałka karteru sprężarki



certyfiakat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur

inteligentna praca



inteligentne odszranianie

+/- 0,5°C



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch



tryb pracy awaryjnej

Jednostka zewnętrzna

Mini **GMV5**



LAT
GWARANCJI



grzałka tacy
skroplin



samodiagnoza



łatwa
instalacja



kompaktowa
konstrukcja

Jednostki zewnętrzne **MINI GMV5**

Urządzenia dwururowe przeznaczone do pracy niemodułowej, których parametry pracy potwierdza certyfikat Eurovent. System Mini GMV5 zaprojektowany został z myślą o małych obiektach komercyjnych, jak i budynkach mieszkalnych. To **niewielkich wymiarów** urządzenia cechujące się **nowoczesną konstrukcją** i **mnoością funkcji** oraz **trybów pracy**. Maksymalna moc chłodnicza układów to **16 kW**, przy dopuszczalnych 9 jednostkach wewnętrznych.

Grzałka **tacy skroplin**

Wyposażenie jednostki w grzałki tacy skroplin pozwala uniknąć problemu zamrażania skroplin w trybie grzania.

Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa oraz diagnozuje błędy i usterki informując odpowiednim kodem błędu.

Łatwa instalacja

Szybka i prosta instalacja jednostki.

Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.

Dane techniczne jednostek **Mini GMV5**

Model			GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,1	14,0	16,0
	Grzanie	kW	14,0	16,5	18,0
EER		-	3,30	3,11	2,90
COP		-	3,85	3,76	3,76
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
	Grzanie	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,67	4,50	5,52
	Grzanie	kW	3,14	3,72	4,26
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	58	58
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	3,3	3,3	3,3
Przepływ powietrza		m ³ /h	6000	6300	6600
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll		
	Ilość	szt.	1	1	1
Wentylator	Ilość	szt.	2	2	2
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	900	900	900
	Głębokość	mm	340	340	340
	Wysokość	mm	1345	1345	1345
Waga netto		kg	122,0		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	7	8	9
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135 %		
Maksymalna długość instalacji		m	300		
Zabezpieczenie prądowe		A	20	20	20

Dane techniczne podawane zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent

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).

Funkcje MINI GMV5

komfort



łatwa instalacja



tryb pracy nocnej



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca



kompaktowa konstrukcja

efektywna praca



inwerter



grzałka tacy skroplin



certyfiikat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur

inteligentna praca



inteligentne odszranianie

+/- 0,5°C



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



komunikacja CAN



automatyczny pierwszy rozruch



tryb pracy awaryjnej

Jednostki **wewnętrzne GMV**

Systemy GMV Gree oferują wyjątkowo bogaty wybór **17 typów jednostek wewnętrznych.**

Dzięki ich różnorodności oraz szerokiemu zakresowi wydajności są w stanie spełnić wymagania projektantów dotyczące wielu rodzajów pomieszczeń. Układy GMV oferują bowiem aż **7 modeli** jednostek kasetonowych oraz **6 rodzajów** urządzeń kanałowych. Dodatkowo modele te mogą być kontrolowane na wiele różnych sposobów, tak aby zapewnić najbardziej komfortowe sterowanie. Wybrane jednostki mogą być obsługiwane przez **piloty bezprzewodowe, sterowniki naścienne, kontrolery centralne, aplikację Wi-Fi czy BMS.**














szerokie
możliwości
















Dostępne wydajności

jednostek wewnętrznych GMV

Wydajności agregatów (kW)	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1/ 7,2	8,0	9,0	10	11,2	12,5	14,0	16,0
 Ścienne	•		•		•		•	•	•	•	•							
 Kasetonowe 360°	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 Kasetonowe 4-stronne			•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
 Kasetonowe 360° kompaktowe	•		•		•		•	•	•									
 Kasetonowe 4-stronne kompaktowe	•		•		•		•	•	•									
 Kasetonowe 2-stronne (seria B)			•		•		•	•	•	•	•	•						
 Kasetonowe 2-stronne (seria A)			•		•		•	•	•	•	•							
 Kasetonowe 1-stronne	•		•		•		•	•										

Wydajności agregatów (kW)	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1/ 7,2	8,0	9,0	10	11,2	12,5	14,0	16,0	22,4	28,0	45,0	
 Konsole	•		•		•		•	•														
 Przypodłogowo-sufitowe (seria B)			•		•			•	•	•	•		•		•	•	•	•				
 Przypodłogowo-sufitowe (seria A)			•		•			•		•	•		•		•	•	•	•				
 Kanałowe serii SLIM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
 Kanałowe niskiego sprężu (seria C)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
 Kanałowe niskiego sprężu (seria A)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
 Kanałowe wysokiego sprężu (seria B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
 Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Kanałowe FRESH AIR																	•		•	•	•	

Porównanie funkcji jednostek wewnętrznych GMV

	Regulator czasowy dobowy	Regulator czasowy tygodniowy	Zegar	Blokada sterownika	Sterowanie kartą hotelową	Sterownik centralny	Sterowanie BMS	Rozliczanie energii elektrycznej	Sterowanie WI-FI	Pilot bezprzewodowy	Sterownik ścienny	Tryb turbo	Wysoki spręż
													
Ścienne	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 360°	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 4-stronne	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 360° kompaktowe	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 4-stronne kompaktowe	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 2-stronne (seria B)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 2-stronne (seria A)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kasetonowe 1-stronne	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Konsole	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Przypodłogowo-sufitowe (seria B)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Przypodłogowo-sufitowe (seria A)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	—
Kanałowe serii SUM	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	—
Kanałowe niskiego sprężu (seria A i C)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	—
Kanałowe wysokiego sprężu (seria B)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Kanałowe FRESH AIR	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●

● Standard ○ Opcjonalnie — Brak ★ Za wyjątkiem modeli 22,4 i 28,0 kW



Jednostka wewnętrzna

ścienne





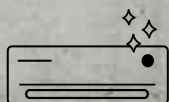
pilot
beprzewodowy



tryb
turbo



efektywne
chłodzenie /
grzanie



autoosuszanie

Jednostki wewnętrzne **ścienne**

Doskonałe parametry pracy oraz ponadczasowy wygląd sprawiają, że są to modele, które sprawdzą się zarówno w obiektach biurowych, jak i hotelach, czy apartamentowcach. Dodatkowe możliwości w zakresie sterowania, takie jak sterowniki centralne, moduł Wi-Fi czy bramki BMS, to niewątpliwie jeden z atutów, które sprawiają, że jednostki ściennie coraz częściej instalowane są w obiektach użyteczności publicznej. Zakres mocy jednostek ściennych od 2,2 do 7,1 kW zapewnia możliwość wyboru odpowiedniej wydajności, która zagwarantuje komfort użytkownika.

Pilot **beprzewodowy**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik beprzewodowy, dzięki któremu sterowanie jest wygodne i proste.

Tryb **turbo**

Urządzenie posiada możliwość szybkiego chłodzenia pomieszczenia, co wpływa na poczucie jeszcze wyższego komfortu użytkownika.

Efektywne **chłodzenie/grzanie**

Konstrukcja urządzenia pozwala na efektywną pracę w trybach chłodzenia oraz grzania, przy zachowaniu odpowiednich parametrów.

Autoosuszanie

Dla zapewnienia higienicznych warunków pracy urządzenie wyposażone zostało w funkcję podtrzymania pracy wentylatora i osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej.

Jednostka wewnętrzna ścienna

Model			GMV-ND22G/B4B-T	GMV-ND28G/B4B-T	GMV-ND36G/B4B-T	GMV-ND45G/B4B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	20	20	25	35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37
Przepływ powietrza		m³/h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	845	845	845	970
	Głębokość	mm	209	209	209	224
	Wysokość	mm	289	289	289	300
Waga netto		kg	10,5	10,5	10,5	12,5

Model			GMV-ND50G/B4B-T	GMV-ND56G/B4B-T	GMV-ND63G/B4B-T	GMV-ND71G/B4B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1
	Grzanie	kW	5,6	6,3	7,1	7,5
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	60	70	70	70
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37
Przepływ powietrza		m³/h	850/580/500	1100/850/650	1100/850/650	1200/850/650
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	970	1078	1078	1078
	Głębokość	mm	224	246	246	246
	Wysokość	mm	300	325	325	325
Waga netto		kg	12,5	16,0	16,0	16,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV11



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje

klimatyzatora ściennego GMV

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy
dobowy



regulator czasowy
tygodniowy



zegar



blokada
sterownika



moduł
pozwolenia pracy



sterownik
centralny



sterowanie
BMS



rozliczanie
energii
elektrycznej

● opcjonalnie



sterowanie
wi-fi



pilot
bezprzewodowy



sterownik
naścienny

komfort



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C



osuszanie



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny
filtr



tryb turbo



efektywne
chłodzenie
i grzanie

efektywna praca



Sterownik
standardowy
(przewodowy)

XK46



Sterownik
standardowy
(bezprzewodowy)

YAPIF



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa 360°





blokada sterownika



sterownik naścienny



auto restart



żaluzja 360°

Jednostki wewnętrzne kasetonowe 360°

Nowa wersja dostępnych wcześniej jednostek kasetonowych 360° kompaktowych, wzbogaca ofertę Gree o **urządzenia z nawiewem obwodowym dużych wydajności**. Dzięki temu urządzenia kasetonowe 360° dostępne są do mocy chłodniczej aż do **16 kW**. Gwarantuje to jeszcze bardziej komfortowy rozptyw powietrza i **równomierność temperatur** nawet w dużych pomieszczeniach. Aby maksymalnie zwiększyć wygodę użytkownika, urządzenia mogą być wyposażone opcjonalnie w sterownik XE70-33/H umożliwiającą **niezależne sterowanie żaluzjami powietrza**.

Blokada sterownika

Urządzenie wyposażone w sterownik posiadające możliwość blokady, co pozwala na ograniczenie niechcianych czynności, które można wykonać za pomocą kontrolera.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

Auto **restart**

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Żaluzja **360°**

Dzięki nowoczesnej konstrukcji jednostek kasetonowych zamiast czterostronnego nawiewu, możliwy jest rozptyw powietrza w dowolnym kierunku. Rozkład temperatury jest dzięki temu znacznie korzystniejszy, zapewniający maksymalny komfort w pomieszczeniu.

Jednostka wewnętrzna kasetonowa 360°



Funkcje jednostki kasetonowej 360°

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



pozioma żaluzja



żaluzja 360°



utrzymanie +8°C



osuszanie



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

efektywna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND22T/C-T	GMV-ND28T/C-T	GMV-ND36T/C-T	GMV-ND45T/C-T	GMV-ND50T/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	26	26	26	26	28
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/32/29
Przepływ powietrza		m ³ /h	800/700/600	800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus <small>[dł x szer. x wys]</small>	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
	Panel <small>[dł x szer. x wys]</small>	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Waga netto	Korpus	kg	27,0	27,0	27,0	27,0	28,0
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Panel		-	TF06	TF06	TF06	TF06	TF06

Model			GMV-ND56T/C-T	GMV-ND63T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND80T/C-T	GMV-ND90T/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
	Grzanie	kW	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	35	60	60	85	85
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/33/30	37/34/31	37/34/31	39/37/34	39/37/34
Przepływ powietrza		m ³ /h	950/850/750	1150/950/850	1150/950/850	1250/1000/900	1250/1000/900
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus <small>[dł x szer. x wys]</small>	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
	Panel <small>[dł x szer. x wys]</small>	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Waga netto	Korpus	kg	28,0	28,0	28,0	29,0	29,0
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Panel		-	TF06	TF06	TF06	TF06	TF06



kasetonowe 360°

Model			GMV-ND100T/C-T	GMV-ND112T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T	GMV-ND160T/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Grzanie	kW	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	80	115	115	115	170
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39	51/48/42
Przepływ powietrza		m ³ /h	1250/1000/900	1650/1300/1100	1650/1300/1100	1650/1300/1100	2000/1800/1430
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [di x szer. x wys]	mm	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290	840×840×290
	Panel [di x szer. x wys]	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Waga netto	Korpus	kg	29,0	33,0	33,0	33,0	36,0
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Panel		-	TF06	TF06	TF06	TF06	TF06

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV1L1



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
4-stronna



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne kasetonowe 4-stronne

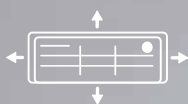
Urządzenia te charakteryzują się **energooszczędnymi podzespołami** oraz **cichą pracą**. Uniwersalne panele i wbudowana pompka skroplin sprawiają, że jednostki te są **łatwe w montażu** i wkomponowują się praktycznie w każdy sufit podwieszany. Dzięki temu jednostki doskonale wpisują się w realizacje systemów klimatyzacji w obiektach biurowych czy związanych z oświatą instytucji publicznych. **Szeroki zakres mocy** od **2,8 do 16,0 kW** zapewnia możliwość wyboru odpowiedniej wydajności przy zachowaniu typoszerzegu modelu.



zmywalny
filtr



filtry
dodatkowe



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C

Zmywalny filtr

Dla zapewnienia jeszcze łatwiejszej eksploatacji urządzenie zostało wyposażone w zmywalny filtr, który można czyścić zarówno na sucho, jak i na mokro.

Filtry dodatkowe

Urządzenie oprócz standardowych rozwiązań dostępnych w tym modelu jednostki wewnętrznej, posiada dodatkowe filtry, które poprawiają jakość powietrza w pomieszczeniu.

Pozioma żaluzja

Jednostka wyposażona w poziomą żaluzję, która zapewnia efektywny rozptył powietrza w pomieszczeniu.

Utrzymanie +8°C

W nieużytkowanym pomieszczeniu utrzymywana jest temperatura 8°C, dla zapewnienia prawidłowego środowiska w obiekcie.

Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
4-stronna



Funkcje jednostki kasetonowej 4-stronnej

wszestronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



pozioma żaluzja



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



filtry dodatkowe

efektywna praca



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

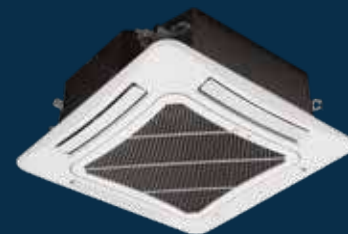
● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND28T/A-T	GMV-ND36T/A-T	GMV-ND45T/A-T	GMV-ND50T/A-T	GMV-ND56T/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	48	48	48	50	59
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32
Przepływ powietrza		m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1000/900/750
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
Waga netto	Korpus	kg	22,5	22,5	22,5	22,5	26,5
	Panel	kg	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Panel		-	TC01	TC01	TC01	TC01	TC01

Model			GMV-ND63T/A-T	GMV-ND71T/A-T	GMV-ND80T/A-T	GMV-ND90T/A-T	GMV-ND100T/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0
	Grzanie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	59	68	68	98	98
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/35/32	38/36/33	38/36/33	40/37/35	40/37/35
Przepływ powietrza		m³/h	1000/900/750	1180/950/850	1180/950/850	1500/1350/1100	1500/1350/1100
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
Waga netto	Korpus	kg	26,5	26,5	26,5	32,5	32,5
	Panel	kg	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Panel		-	TC01	TC01	TC01	TC01	TC01



kasetonowe 4-stronne

Model			GMV-ND112T/A-T	GMV-ND125T/A-T	GMV-ND140T/A-T	GMV-ND160T/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	11,2	12,5	14,0	16,0
	Grzanie	kW	12,5	14,0	16,0	17,5
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	110	110	110	120
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42
Przepływ powietrza		m ³ /h	1700/1400/1100	1860/1500/1150	1860/1500/1150	2100/1700/1400
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	840x840x320	840x840x320	840x840x320	910x910x293
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1040x1040x65
Waga netto	Korpus	kg	32,5	32,5	32,5	46,5
	Panel	kg	7,0	7,0	7,0	8,0
Panel		-	TC01	TC01	TC01	TC05

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV1L1



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



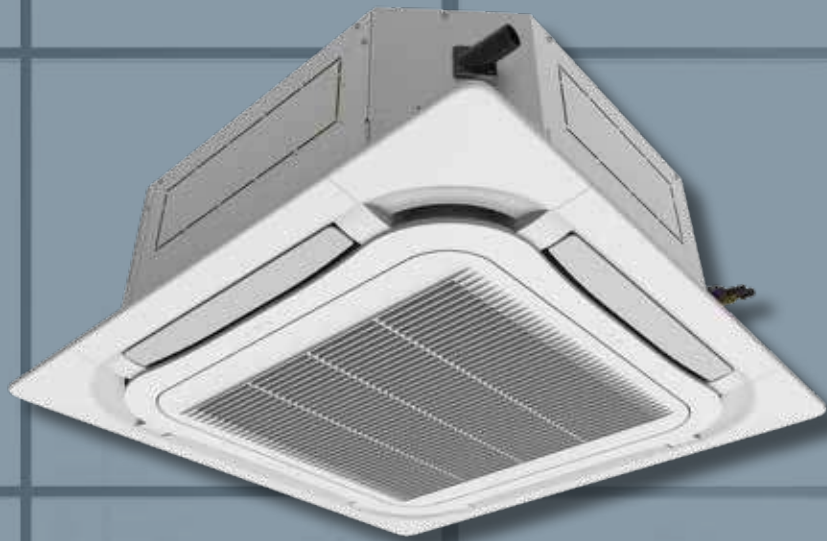
CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa 360°
kompaktowa



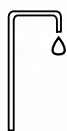
Jednostki wewnętrzne kasetonowe 360° kompaktowe



regulator
czasowy dobowy



sterownik
naścienny



pompka
skroplin



żaluzja 360°

Dzięki **nowoczesnej konstrukcji** paneli cechują się wyjątkowo korzystnym nawiewem powietrza w pomieszczeniu, co w połączeniu z ich **cichą pracą** oraz **niewielkimi wymiarami** sprawia, że urządzenia te idealnie sprawdzają się w przestrzeniach biurowych i usługowych. Szeroki zakres możliwości dodatkowych w zakresie sterowania takich jak sterowniki indywidualne, centralne czy bramki BMS, zapewnia **komfortowe użytkowanie** w każdych warunkach. Dostępny **zakres wydajności od 2,2 kW do 5,6 kW** pozwala na obsługę zarówno niewielkich, jak i dużych pomieszczeń.

Regulator czasowy **dobowy**

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie 24h, dla stworzenia warunków komfortu.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

Pompka skroplin

Urządzenie fabrycznie wyposażone jest w pompkę skroplin, co ułatwia instalację i pracę urządzenia.

Żaluzja **360°**

Dzięki nowoczesnej konstrukcji jednostek kasetonowych zamiast czterostronnego nawiewu, możliwy jest rozptył powietrza w dowolnym kierunku. Rozkład temperatury jest dzięki temu znacznie korzystniejszy, zapewniający maksymalny komfort w pomieszczeniu.

Model			GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	GMV-ND36T/E-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	30	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/31/25	36/33/28	39/37/35
Przepływ powietrza		m³/h	500/460/370	570/480/420	620/550/480
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	620x620x47,5	620x620x47,5	620x620x47,5
Waga netto	Korpus	kg	17,5	17,5	17,5
	Panel	kg	3,0	3,0	3,0
Panel		-	TF05	TF05	TF05

Model			GMV-ND45T/E-T	GMV-ND50T/E-T	GMV-ND56T/E-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	45	45	45
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43/41/39	43/41/39	43/41/39
Przepływ powietrza		m³/h	730/650/560	730/650/560	730/650/560
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	620x620x47,5	620x620x47,5	620x620x47,5
Waga netto	Korpus	kg	17,5	17,5	17,5
	Panel	kg	3,0	3,0	3,0
Panel		-	TF05	TF05	TF05

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).

Sterowniki opcjonalne:



YVIL1



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje jednostki kasetonowej 360° kompaktowej

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



kompaktowa konstrukcja



pozioma żaluzja



żaluzja 360°



utrzymanie +8°C



osuszanie



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

inteligentna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
4-stronna
kompaktowa



Jednostki wewnętrzne kasetonowe 4-stronne kompaktowe

Urządzenia te potrzebują niewielkiej przestrzeni montażowej w suficie podwieszanym, co sprawia, że są tak chętnie wybierane zarówno przez instalatorów, jak i użytkowników. **Możliwość sterowania kartą hotelową, sterownikiem centralnym lub przez BMS** jako formę sterowania dodatkowego sprawiają, że ich obsługa jest łatwa oraz funkcjonalna. Jednostki występują w wydajnościach od **2,2 do 5,6 kW**.

Regulator czasowy **dobowy**

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie 24h, dla stworzenia warunków komfortu.

Zegar

Zegar wbudowany w sterownik bezprzewodowy.

Gorący start

Dla zapewnienia komfortowego użytkowania, jednostka posiada redukcję nawiewu chłodnego powietrza na początku pracy w trybie grzania.

Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwiają wybór dogodnego miejsca montażu.



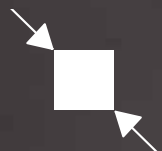
regulator
czasowy
dobowy



zegar



gorący
start



kompaktowa
konstrukcja

Model			GMV-ND22T/B-T	GMV-ND28T/B-T	GMV-ND36T/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	35	35	35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41	41	41
Przepływ powietrza		m³/h	600/500/400	600/500/400	600/500/400
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	670x670x50	670x670x50	670x670x50
Waga netto	Korpus	kg	20,5	20,5	20,5
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5
Panel		-	TC03	TC03	TC03

Model			GMV-ND45T/B-T	GMV-ND50T/B-T	GMV-ND56T/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	45	45	45
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45	45	45
Przepływ powietrza		m³/h	700/600/480	700/600/480	700/600/480
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	670x670x50	670x670x50	670x670x50
Waga netto	Korpus	kg	20,5	20,5	20,5
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5
Panel		-	TC03	TC03	TC03

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV1L



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje jednostki kasetonowej 4-stronnej kompaktowej

wszechstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



kompaktowa konstrukcja



pozioma żaluzja



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
2-stronna
seria B

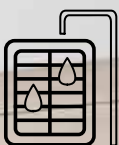


LAT
GWARANCJI

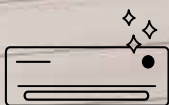
Jednostki wewnętrzne kasetonowe 2-stronne (B)



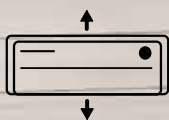
sterownik
naścienny



zmywalny
filtr



autoosuszanie



pozioma
żaluzja

Nowoczesny design oraz **jeszcze wyższe parametry**, to tylko część z zalet, które charakteryzują serię B urządzeń kasetonowych 2-stronnych. Nowa konstrukcja zapewnia **cichszą pracę** nawet o 2 dB, a sam korpus jest lżejszy o blisko 35% i płytszy o 3,5 cm w porównaniu do poprzedniego modelu. Dodatkowo panel jednostki zyskał atrakcyjniejszy wygląd, a **zakres wydajności** został zwiększony do **8,0 kW**. Urządzenie może być sterowane zdalnie przy wykorzystaniu opcjonalnych sterowników.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

Zmywalny filtr

Dla zapewnienia łatwiejszej eksploatacji urządzenie zostało wyposażone w zmywalny filtr, który można czyścić zarówno na sucho, jak i na mokro.

Autoosuszanie

Dla zapewnienia higienicznych warunków pracy urządzenie wyposażone zostało w funkcję podtrzymania pracy wentylatora i osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej.

Pozioma żaluzja

Jednostka wyposażona w poziomą żaluzję, która zapewnia efektywny rozptył powietrza w pomieszczeniu.

Model			GMV-ND28TS/B-T	GMV-ND36TS/B-T	GMV-ND45TS/B-T	GMV-ND50TS/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,0
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	5,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/51
Pobór mocy		W	20	20	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/31/28	33/31/28	35/31/28	35/31/28
Przepływ powietrza		m³/h	671/616/513	671/616/513	715/616/513	715/616/513
Średnice przewodów	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Waga netto	Korpus	kg	25,5	25,5	25,5	25,5
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0	6,0
Panel		-	TE03	TE03	TE03	TE03

Model			GMV-ND56TS/B-T	GMV-ND63TS/B-T	GMV-ND71TS/B-T	GMV-ND80TS/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/52	220-240/1/53	220-240/1/54	220-240/1/55
Pobór mocy		W	30	30	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/35/32	37/35/32	39/37/34	39/37/34
Przepływ powietrza		m³/h	764/709/676	764/709/676	816/745/660	816/745/660
Średnice przewodów	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Waga netto	Korpus	kg	26,0	26,0	26,0	26,0
	Panel	kg	6,0	6,0	6,0	6,0
Panel		-	TE03	TE03	TE03	TE03

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV11



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje jednostki kasetonowej 2-stronnej (B)

wszelstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



pozioma żaluzja



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

efektywna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
2-stronna
seria A



Jednostki wewnętrzne kasetonowe 2-stronne (A)

Urządzenia o klasycznym wyglądzie, wyposażone w szereg funkcji gwarantują **sprawną i wydajną pracę w każdych warunkach**. Doskonale spełnią oczekiwania użytkownika w pomieszczeniach, w których nie ma możliwości zamontowania standardowej kasety 4-stronnej. **Dwa kierunki nawiewu** oraz **szeroki zakres wydajności od 2,8 do 7,1 kW** pozwalają zapewnić warunki komfortu na najwyższym poziomie.



pilot
bezprzewodowy



pompka
skroplin



auto restart



samodiagnoza

Pilot **bezprzewodowy**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik bezprzewodowy, dzięki któremu można sterować urządzeniem z dowolnego miejsca w pomieszczeniu.

Pompka skroplin

Urządzenie fabrycznie wyposażone jest w pompkę skroplin, co ułatwia instalację i pracę urządzenia.

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa i diagnozuje błędy i usterki informując odpowiednim kodem błędu, co umożliwia jeszcze szybszą diagnozę istniejącego problemu.

Model			GMV-ND28TS/A-T	GMV-ND36TS/A-T	GMV-ND45TS/A-T	GMV-ND50TS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,0
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	5,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	55	55	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/32/29	35/32/29	35/32/29	35/32/29
Przepływ powietrza		m ³ /h	830/660/580	830/660/580	830/660/580	830/660/580
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	1416x630x33	1416x630x33	1416x630x33	1416x630x33
Waga netto	Korpus	kg	43,0	43,0	43,0	43,0
	Panel	kg	7,0	7,0	7,0	7,0
Panel		-	TE01	TE01	TE01	TE01

Model			GMV-ND56TS/A-T	GMV-ND63TS/A-T	GMV-ND71TS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	6,3	7,1
	Grzanie	kW	6,3	7,1	8,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	103	103	103
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	39/36/33	39/36/33	39/36/33
Przepływ powietrza		m ³ /h	1100/900/750	1100/900/750	1100/900/750
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Korpus [dt. x szer. x wys.]	mm	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315
	Panel [dt. x szer. x wys.]	mm	1416x630x33	1416x630x33	1416x630x33
Waga netto	Korpus	kg	46,0	46,0	46,0
	Panel	kg	7,0	7,0	7,0
Panel		-	TE01	TE01	TE01

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).

Sterowniki opcjonalne:



YVIL1



XK49



XK79



XK55



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje jednostki kasetonowej 2-stronnej (A)

wszelstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



pozioma żaluzja



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

efektywna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46

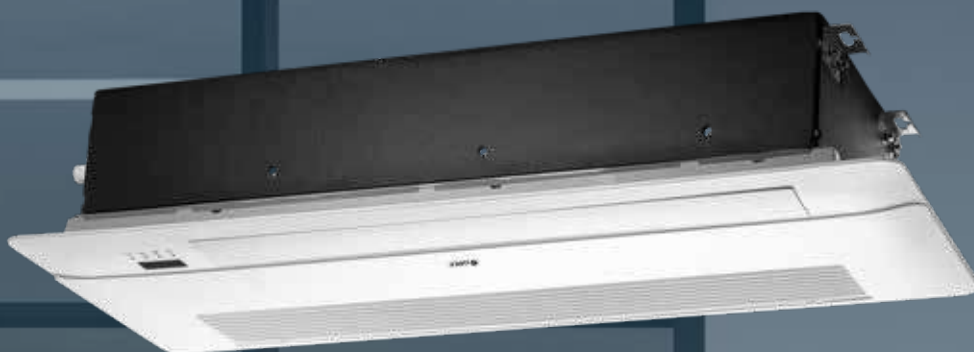


Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Jednostka wewnętrzna
kasetonowa
1-stronna

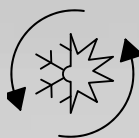


LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne kasetonowe 1-stronne



tryb
turbo



efektywnie
chłodzenie
/grzanie



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra



osuszanie

Wyjątkowe urządzenia, do montażu których wystarczy nieduża przestrzeń pomiędzy sufitem, a sufitem podwieszonym (185 mm). Są one idealnym rozwiązaniem dla pomieszczeń, w których nie ma możliwości wykonania montażu jednostki kasetonowej innego typu. Dzięki temu zyskują coraz szersze grono odbiorców zarówno w obiektach biurowych, mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej. **Wydajność od 2,2 do 5,0 kW** w połączeniu z bogatą ofertą sterowania doskonale wpisują się w oczekiwania użytkowników.

Tryb **turbo**

Urządzenie posiada możliwość szybkiego chłodzenia pomieszczenia, co wpływa na poczucie jeszcze wyższego komfortu użytkownika.

Efektywne chłodzenie/grzanie

Konstrukcja urządzenia pozwala na efektywną pracę w trybach chłodzenia oraz grzania, przy zachowaniu odpowiednich parametrów.

Przypomnienie o czyszczeniu filtra

Urządzenie informuje o wystąpieniu konieczności wyczyszczenia filtra.

Osuszanie

Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania powietrza wewnętrznego pomieszczeń.

Model			GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	30	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28
Przepływ powietrza		m³/h	600/500/450	600/500/450	600/500/450
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
Waga netto	Korpus	kg	20,0	20,0	20,0
	Panel	kg	4,2	4,2	4,2
	Panel	-	TD01	TD01	TD01

Model			GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0
	Grzanie	kW	5,0	5,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	45	45
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/35/30	40/35/30
Przepływ powietrza		m³/h	830/600/500	830/600/500
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	987x385x178	987x385x178
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	1200x460x55	1200x460x55
Waga netto	Korpus	kg	21,0	21,0
	Panel	kg	4,2	4,2
	Panel	-	TD01	TD01

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV11



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje jednostki kasetonowej 1-stronnej

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



pozioma żaluzja



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

efektywna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79

Jednostka wewnętrzna konsolowa



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne

konsole

Stylowe i eleganckie urządzenia polecane wszędzie tam, gdzie instalacja innego typu jednostek nie jest możliwa. Dzięki **małym wymiarom i kompaktowej konstrukcji** doskonale komponują się we wszelkiego rodzaju wnętrzach. Wyjątkowy komfort w pomieszczeniu gwarantuje **dwukierunkowy nawiew**, funkcja **gorącego startu** oraz **funkcja cichej pracy** jednostki. Konsole występują w wydajnościach od 2,2 do 5,0 kW.



sterownik
naścienny



auto
restart



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Pozioma żaluzja

Jednostka wyposażona w poziomą żaluzję, która zapewnia efektywny rozptył powietrza w pomieszczeniu.

Utrzymanie +8°C

W nieużytkowanym pomieszczeniu utrzymywana jest temperatura 8°C, dla zapewnienia prawidłowego środowiska w pomieszczeniu.

Model			GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	15	15	20
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	38/33/27	38/33/27	40/37/32
Przepływ powietrza		m³/h	400/320/270	400/320/270	480/400/310
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	700	700	700
	Głębokość	mm	215	215	215
	Wysokość	mm	600	600	600
Waga netto		kg	16,0	16,0	16,0

Model			GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0
	Grzanie	kW	5,0	5,5
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	40	40
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/43/39	46/43/39
Przepływ powietrza		m³/h	680/600/500	680/600/500
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	700	700
	Głębokość	mm	215	215
	Wysokość	mm	600	600
Waga netto		kg	16,0	16,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV1L1



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Funkcje konsoli

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy
dobowy



regulator czasowy
tygodniowy



zegar



blokada
sterownika



moduł
pozwolenia pracy



sterownik
centralny



sterowanie
BMS



rozliczanie
energii
elektrycznej



sterowanie
wi-fi



pilot
bezprzewodowy



sterownik
naścienny

komfort



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C



osuszanie

inteligentna praca



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny
filtr



tryb turbo



efektywne
chłodzenie
i grzanie

efektywna praca



Sterownik
standardowy
(przewodowy)

XK46



Sterownik
standardowy
(bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79

Jednostka wewnętrzna
przypiętołogowo-
-sufitowa

seria B



Jednostki wewnętrzne przypodłogowo-sufitowe (seria B)

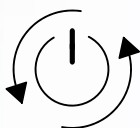
Nową serię tych jednostek cechuje możliwość szerokiego zastosowania, **cicha praca** i **bogata gama wydajności** dotychczasowej serii wzbogacona o **nowoczesny design** urządzeń. Co więcej nowa generacja jednostek przypodłogowo-sufitowych charakteryzuje się **niższym poziomem ciśnienia akustycznego**. Mogą one pracować ciszej, niż dotychczasowa wersja, nawet o 3 dB. Dzięki mniejszym nawet o 15% gabarytom, instalacja jednostek jest jeszcze łatwiejsza. **Szeroki zakres wydajności** od 2,8 do 16,0 kW to również jeden z atutów tej jednostki.



blokada sterownika



sterownik naścienny



auto restart



gorący start

Blokada sterownika

Urządzenie wyposażone jest w sterownik posiadający możliwość blokady, co pozwala na ograniczenie niechcianych czynności, które można wykonać za pomocą kontrolera.

Sterownik naścienny

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Gorący start

Dla zapewnienia komfortowego użytkowania, jednostka posiada redukcję nawiewu chłodnego powietrza na początku pracy w trybie grzania.

Jednostka wewnętrzna
przypiętołogowo-
-sufitowa
seria B



Funkcje jednostki przypodłogowo-sufitowej (serii B)

wszestronne sterowanie



regulator czasowy
dobowy



regulator czasowy
tygodniowy



zegar



blokada
sterownika



moduł
pozwolenia pracy



sterownik
centralny



sterowanie
BMS



rozliczanie
energii
elektrycznej



sterowanie
wi-fi



pilot
bezprzewodowy



sterownik
naścienny

komfort



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C



osuszanie

inteligentna praca



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny
filtr



tryb turbo



efektywne
chłodzenie
i grzanie

efektywna praca



Sterownik
standardowy
(przewodowy)

XK46



Sterownik
standardowy
(bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND28ZD/B-T	GMV-ND36ZD/B-T	GMV-ND50ZD/B-T	GMV-ND56ZD/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	5,6
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,6	6,3
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	35	35	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/32/29	36/32/29	42/39/36	42/39/36
Przepływ powietrza		m³/h	600/500/450	600/500/450	750/650/600	750/650/600
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	870	870	870	870
	Głębokość	mm	235	235	235	235
	Wysokość	mm	665	665	665	665
Waga netto		kg	24,0	24,0	25,0	25,0

Model			GMV-ND63ZD/B-T	GMV-ND71ZD/B-T	GMV-ND90ZD/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	6,3	7,1	9,0
	Grzanie	kW	7,1	8,0	10,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	80	80	120
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	44/41/38	44/41/38	47/44/41
Przepływ powietrza		m³/h	1350/1200/1050	1350/1200/1050	1550/1400/1250
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1200	1200	1200
	Głębokość	mm	235	235	235
	Wysokość	mm	665	665	665
Waga netto		kg	32,0	32,0	33,0



01124C082# | 13012 9d0bA



przypodłogowo-sufitowe (seria B)

Model			GMV-ND125ZD/B-T	GMV-ND140ZD/B-T	GMV-ND160ZD/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,5	14,0	16,0
	Grzanie	kW	14,0	16,0	18,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	120	150	175
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	47/44/42	49/45/43	52/48/45
Przepływ powietrza		m³/h	1800/1600/1400	2000/1750/1600	2150/1850/1650
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1570	1570	1570
	Głębokość	mm	235	235	235
	Wysokość	mm	665	665	665
Waga netto		kg	41,0	43,0	43,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV11



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

Jednostka wewnętrzna
przypiętołogowo-
-sufitowa

seria A



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne

przypodłogowo-sufitowe (seria A)

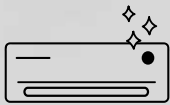
Możliwość montażu zarówno przy podłodze, jak i pod stropem, cicha praca oraz funkcja gorącego startu to cechy potwierdzające wygodę użytkownika. **Szeroka gama wydajności od 2,8 do 16,0 kW** pozwala dobrać moc urządzenia do warunków panujących w pomieszczeniu już od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów kwadratowych. Jednostką możemy **sterować zdalnie** wykorzystując dodatkowe możliwości sterowania oferowane przez Gree..



regulator
czasowy
dobowy



sterownik
naścienny



autoosuszanie



gorący
start

Regulator czasowy **dobowy**

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie 24h, dla stworzenia warunków komfortu.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania są jeszcze szersze.

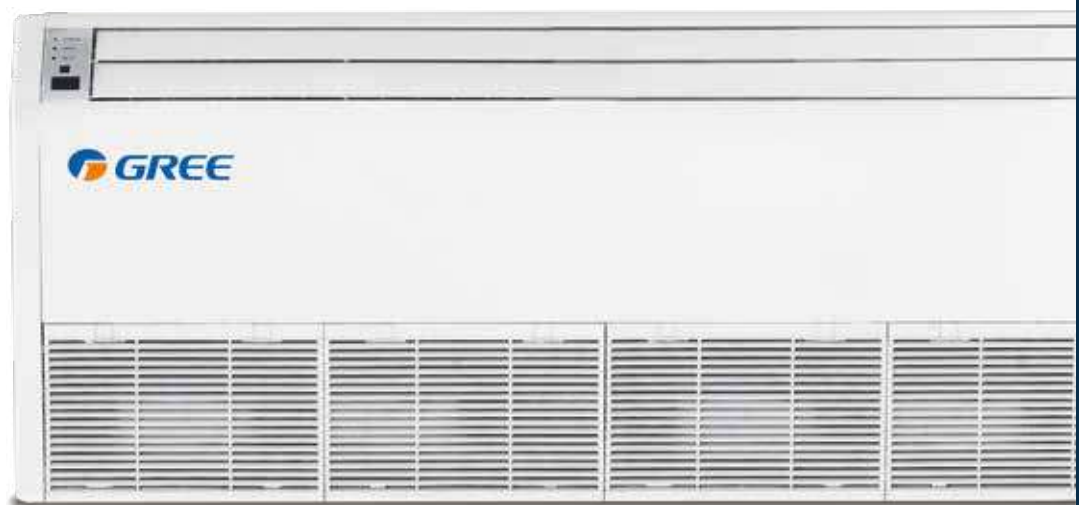
Autoosuszanie

Dla zapewnienia higienicznych warunków pracy urządzenie wyposażone zostało w funkcję podtrzymania pracy wentylatora i osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej.

Gorący start

Dla zapewnienia komfortowego użytkownika, jednostka posiada redukcję nawiewu chłodnego powietrza na początku pracy w trybie grzania.

Jednostka wewnętrzna
przypiętołogowo-
-sufitowa
seria A



Funkcje jednostki przypodłogowo-sufitowej (serii A)

wszestronne sterowanie



regulator czasowy
dobowy



regulator czasowy
tygodniowy



zegar



blokada
sterownika



moduł
pozwolenia pracy



sterownik
centralny



sterowanie
BMS



rozliczanie
energii
elektrycznej



sterowanie
wi-fi



pilot
bezprzewodowy



sterownik
naścienny

komfort



pozioma
żaluzja



utrzymanie
+8°C



osuszanie

inteligentna praca



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny
filtr



tryb turbo



efektywne
chłodzenie
i grzanie

efektywna praca



Sterownik
standardowy
(przewodowy)

XK46



Sterownik
standardowy
(bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND28ZD/A-T	GMV-ND36ZD/A-T	GMV-ND50ZD/A-T	GMV-ND63ZD/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	6,3
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,6	7,1
Zasilanie	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy	W		40	40	50	75
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39
Przepływ powietrza	m ³ /h		650/580/500	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1220	1220	1220	1420
	Głębokość	mm	225	225	225	245
	Wysokość	mm	700	700	700	700
Waga netto	kg		40,0	40,0	40,0	50,0

Model			GMV-ND71ZD/A-T	GMV-ND90ZD/A-T	GMV-ND112ZD/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	9,0	11,2
	Grzanie	kW	8,0	10,0	12,5
Zasilanie	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy	W		75	140	160
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		44/42/39	50/46/43	51/46/42
Przepływ powietrza	m ³ /h		1400/1150/1000	1600/1400/1200	2000/1800/1450
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1420	1420	1700
	Głębokość	mm	245	245	245
	Wysokość	mm	700	700	700
Waga netto	kg		50,0	50,0	60,0



przypodłogowo-sufitowe (seria A)

Model			GMV-ND125ZD/A-T	GMV-ND140ZD/A-T	GMV-ND160ZD/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,5	14,0	16,0
	Grzanie	kW	14,0	16,0	18,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	160	160	200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52/48/45	52/49/45	52/49/45
Przepływ powietrza		m ³ /h	2000/1800/1450	2000/1800/1450	2300/2100/1900
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1700	1700	1700
	Głębokość	mm	245	245	245
	Wysokość	mm	700	700	700
Waga netto		kg	60,0	60,0	60,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV11



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)



Jednostka wewnętrzna kanałowa serii SLIM



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne kanałowe serii SLIM

Urządzenia o stosunkowo **niewielkiej mocy (do 7,2 kW)** przeznaczone do niedużych pomieszczeń. Dzięki niewielkiej wysokości (200 mm) mogą być zainstalowane w przestrzeni nawet najmniejszego sufitu podwieszanego, przez co sprawdzają się w praktycznie każdych warunkach montażowych. **Energooszczędność, niezawodność** oraz **cicha i efektywna praca** sprawiają, że jednostki te są gwarancją komfortu. Ponadto zaletą tych urządzeń jest **szeroki wybór sterowników, funkcji** oraz **trybów pracy**.



blokada sterownika



efektywnie chłodzenie/
grzanie



samodiagnoza



osuszanie

Blokada sterownika

Urządzenie wyposażone jest w sterownik posiadający możliwość blokady, co pozwala na ograniczenie niechcianych czynności, które można wykonać za pomocą kontrolera.

Efektywnie chłodzenie/grzanie

Konstrukcja urządzenia pozwala na efektywną pracę w trybach chłodzenia oraz grzania, przy zachowaniu odpowiednich parametrów.

Samodiagnoza

Urządzenie automatycznie wykrywa i diagnozuje błędy i usterki informując odpowiednim kodem błędu, co umożliwia jeszcze szybszą diagnozę istniejącego problemu.

Osuszanie

Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania powietrza wewnętrznego pomieszczeń.

Jednostka wewnętrzna kanałowa serii SLIM



Funkcje jednostki kanałowej serii SLIM

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



utrzymanie +8°C



osuszanie



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

efektywna praca



regulowany spręż



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Model			GMV-ND22PL/B-T	GMV-ND25PL/B-T	GMV-ND28PL/B-T	GMV-ND32PL/B-T
Wydajność	Chtłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,2
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	3,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	25	25	25	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 15	0 ~ 15	0 ~ 15	0 ~ 15
Przepływ powietrza		m³/h	450/400/320	450/400/320	450/400/320	550/450/340
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	710	710	710	710
	Głębokość	mm	450	450	450	450
	Wysokość	mm	200	200	200	200
Waga netto		kg	18,5	18,5	18,5	19,5

Model			GMV-ND36PL/B-T	GMV-ND40PL/B-T	GMV-ND45 PL/B-T	GMV-ND50PL/B-T
Wydajność	Chtłodzenie	kW	3,6	4,0	4,5	5,0
	Grzanie	kW	4,0	4,5	5,0	5,6
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	30	35	35	35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	31/29/25	33/30/27	33/30/27	33/30/27
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 15	0 ~ 15	0 ~ 15	0 ~ 15
Przepływ powietrza		m³/h	550/450/340	750/660/540	750/660/540	750/660/540
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	710	1010	1010	1010
	Głębokość	mm	450	450	450	450
	Wysokość	mm	200	200	200	200
Waga netto		kg	19,5	23,5	23,5	23,5



kanałowe serii SLIM

Model			GMV-ND56PL/B-T	GMV-ND63PL/B-T	GMV-ND72PL/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	6,3	7,2
	Grzanie	kW	6,3	7,0	8,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	45	45	50
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/33/29	35/33/29	37/34/30
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 15	0 ~ 15	0 ~ 15
Przepływ powietrza		m³/h	850/700/610	850/700/610	1100/800/640
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1010	1010	1310
	Głębokość	mm	450	450	450
	Wysokość	mm	200	200	200
Waga netto		kg	24,5	24,5	30,5

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).

Sterowniki opcjonalne:



YAPIF**



YVIL1**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni



Jednostka wewnętrzna
kanałowa
niskiego
sprężu

seria C



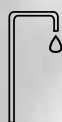
Jednostki wewnętrzne **kanałowe niskiego sprężu (serii C)**



tryb
turbo



regulowany
spręż



pompka
skroplin



utrzymanie
+8°C

Rozwiązania, które doskonale sprawdzą się nie tylko w wielkopowierzchniowych pomieszczeniach, ale również w małych, kameralnych lokalach mieszkaniowych. **Szeroki zakres wydajności (2,2 - 14,0 kW)** to duży atut tych urządzeń. Dodatkowo **kompaktowa konstrukcja**, niewielkie wymiary oraz **pompka skroplin** w standardzie sprawiają, że są one chętnie wybierane, przy różnego rodzaju inwestycjach.

Tryb **turbo**

Urządzenie posiada możliwość szybkiego chłodzenia pomieszczenia, co wpływa na jeszcze wyższe poczucie komfortu użytkownika.

Regulowany spręż

Możliwość regulowania sprężu dyspozycyjnego wentylatora.

Pompka skroplin

Urządzenie fabrycznie wyposażone jest w pompkę skroplin, co ułatwia instalację i pracę urządzenia.

Utrzymanie +8°C

W nieużytkowanym pomieszczeniu utrzymywana jest temperatura 8°C, dla zapewnienia prawidłowego środowiska w pomieszczeniu.

Jednostka wewnętrzna
kanałowa
niskiego
sprężu
seria C



Funkcje jednostki kanałowej niskiego sprężu (serii C)

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr

efektywna praca



regulowany spręż



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND22 PLS/C-T	GMV-ND25 PLS/C-T	GMV-ND28 PLS/C-T	GMV-ND32 PLS/C-T	GMV-ND36 PLS/C-T	GMV-ND40 PLS/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	35	35	35	43	43	52
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	31/27/25	31/27/25	33/29/27
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30
Przepływ powietrza		m3/h	450/350/200	450/350/200	450/350/200	550/400/300	550/400/300	750/550/400
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	710	710	710	710	710	1010
	Głębokość	mm	462	462	462	462	462	462
	Wysokość	mm	200	200	200	200	200	200
Waga netto		kg	18,5	18,5	18,5	19,0	19,0	25,0

Model			GMV-ND45 PLS/C-T	GMV-ND50 PLS/C-T	GMV-ND56 PLS/C-T	GMV-ND63 PLS/C-T	GMV-ND71 PLS/C-T	GMV-ND80 PLS/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	52	52	99	99	105	140
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/29/27	35/31/29	35/31/29	35/31/29	37/32/30	37/34/31
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 50	0 ~ 80
Przepływ powietrza		m3/h	750/550/400	850/700/550	850/700/550	850/700/550	1100/850/650	1250/1100/900
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1010	1010	1010	1010	1310	1200
	Głębokość	mm	462	462	462	462	462	655
	Wysokość	mm	200	200	200	200	200	260
Waga netto		kg	25,0	25,0	25,0	25,0	31,0	39,0



kanałowe niskiego sprężu (seria C)

Model			GMV-ND90 PLS/C-T	GMV-ND100 PLS/C-T	GMV-ND112 PLS/C-T	GMV-ND125 PLS/C-T	GMV-ND140 PLS/C-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Grzanie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	209	209	209	230	230
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/36/32	40/36/32	40/36/32	42/40/37	42/40/37
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80	0 ~ 80
Przepływ powietrza		m3/h	1500/1250/900	1500/1350/1000	1700/1500/1100	2000/1700/1400	2000/1700/1400
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1340	1340	1340	1340	1340
	Głębokość	mm	655	655	655	655	655
	Wysokość	mm	260	260	260	260	260
Waga netto		kg	45,5	45,5	45,5	46,5	46,5

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).

Sterowniki opcjonalne:



YAPIF**



YVILI**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni



**Jednostka wewnętrzna
kanałowa
niskiego
sprężu**

seria A



Jednostki wewnętrzne

kanałowe niskiego sprężu (serii A)

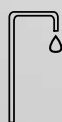
To urządzenia wyposażone w **pompkę skroplin** o **niewielkiej konstrukcji** i **kompaktowych wymiarach**. Doskonale sprawdzą się zarówno w dużych obiektach komercyjnych, jak i w kameralnych pomieszczeniach domowych. **Szeroki zakres wydajności** to ich duży atut. Możliwość wyposażenia w dodatkowe sterowania, zapewnia komfortowe korzystanie z urządzenia zdalnie np. przez BMS.



sterownik
naścienny



regulowany
spręż



pompka
skroplin



osuszanie

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania wyjątkowo szerokie.

Regulowany spręż

Możliwość regulowania sprężu dyspozycyjnego wentylatora.

Pompka skroplin

Urządzenie fabrycznie wyposażone jest w pompkę skroplin, co ułatwia instalację i pracę urządzenia.

Osuszanie

Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania pomieszczenia.

Jednostka wewnętrzna
kanatowa
niskiego
sprężu
seria A



Funkcje jednostki kanałowej niskiego sprężu (serii A)

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy
dobowy



regulator czasowy
tygodniowy



zegar



blokada
sterownika



moduł
pozwolenia pracy



sterownik
centralny



sterowanie
BMS



rozliczanie
energii
elektrycznej



sterowanie
wi-fi



pilot
bezprzewodowy



sterownik
naścienny

komfort



utrzymanie
+8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka
skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie
o czyszczeniu
filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny
filtr

efektywna praca



regulowany
spręż



tryb turbo



efektywne
chłodzenie
i grzanie



Sterownik
standardowy
(przewodowy)

XK46

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND22 PLS/A-T	GMV-ND25 PLS/A-T	GMV-ND28 PLS/A-T	GMV-ND32 PLS/A-T	GMV-ND36 PLS/A-T	GMV-ND40 PLS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	28	28	28	37	37	40
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	31/28/25	31/28/25	31/28/25	32/30/27	32/30/27	33/31/28
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30
Przepływ powietrza		m3/h	450/350/250	450/350/250	450/350/250	550/450/350	550/450/350	700/600/450
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	700	700	700	700	700	900
	Głębokość	mm	615	615	615	615	615	615
	Wysokość	mm	200	200	200	200	200	200
Waga netto		kg	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	27,0

Model			GMV-ND45 PLS/A-T	GMV-ND50 PLS/A-T	GMV-ND56 PLS/A-T	GMV-ND63 PLS/A-T	GMV-ND71 PLS/A-T	GMV-ND80 PLS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	40	55	55	55	55	110
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/31/28	33/31/28	35/33/30	35/33/30	35/33/30	36/34/31
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 50	0 ~ 50
Przepływ powietrza		m3/h	700/600/450	700/600/450	1000/800/600	1000/800/600	1000/850/600	1100/1000/800
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	900	900	1100	1100	1200	1200
	Głębokość	mm	615	615	615	615	655	655
	Wysokość	mm	200	200	200	200	260	260
Waga netto		kg	27,0	27,0	31,0	31,0	40,0	40,0



kanałowe niskiego sprężu (seria A)

Model			GMV-ND90 PLS/A-T	GMV-ND100 PLS/A-T	GMV-ND112 PLS/A-T	GMV-ND125 PLS/A-T	GMV-ND140 PLS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Grzanie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	130	130	130	170	170
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/36/32	40/36/32	40/36/32	42/40/37	42/40/37
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Przepływ powietrza		m3/h	1500/1250/950	1500/1350/1000	1700/1500/1100	2000/1500/1150	2000/1500/1150
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1340	1340	1340	1340	1340
	Głębokość	mm	655	655	655	655	655
	Wysokość	mm	260	260	260	260	260
Waga netto		kg	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YAPIF**



YVILI**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni



**Jednostka wewnętrzna
kanałowa
wysokiego
sprężu**

seria B



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne

kanalowe wysokiego sprężu (serii B)



blokada sterownika



sterownik naścienny



auto restart



gorący start

W jednostkach tych dotychczasowa wysoka wydajność urządzeń wzbogacona została **jeszcze wyższymi sprężami nawet do 200 Pa**.

Dzięki temu możliwa jest współpraca z bardziej rozbudowanymi instalacjami rozprzewadzenia powietrza. Co więcej, urządzenia nowej serii pracują nawet **o 3 dB ciszej** niż dotychczasowo dostępne modele oraz występują już od **wydajności 2,2 kW**, przez co mogą obsługiwać również niewielkie pomieszczenia.

Blokada sterownika

Urządzenie wyposażone w sterownik posiadające możliwość blokady, co pozwala na ograniczenie niechcianych czynności, które można wykonać za pomocą kontrolera.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania wyjątkowo szerokie.

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Gorący start

Dla zapewnienia komfortowego użytkowania, jednostka posiada redukcję nawiewu chłodnego powietrza na początku pracy w trybie grzania.

Jednostka wewnętrzna
kanałowa
wysokiego
sprężu

seria B



Funkcje jednostki kanałowej wysokiego sprężu (serii B)

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr

efektywna praca



regulowany spręż



wysoki spręż



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAPIF

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79



Model			GMV-ND22 PHS/B-T	GMV-ND25 PHS/B-T	GMV-ND28 PHS/B-T	GMV-ND32 PHS/B-T	GMV-ND36 PHS/B-T	GMV-ND40 PHS/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Zasilanie		V/t/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	55	55	55	55	65	85
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/30/28	33/30/28	33/30/28	33/31/29	33/31/29	36/34/32
Spręż dyspozycyjny		Pa	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150
Przepływ powietrza		m3/h	550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420	850/700/600
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	700	700	700	700	700	700
	Głębokość	mm	700	700	700	700	700	700
	Wysokość	mm	300	300	300	300	300	300
Waga netto		kg	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	34,0

Model			GMV-ND45 PHS/B-T	GMV-ND50 PHS/B-T	GMV-ND56 PHS/B-T	GMV-ND63 PHS/B-T	GMV-ND71 PHS/B-T	GMV-ND80 PHS/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/t/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	85	85	90	90	100	100
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/34/32	36/34/32	37/35/33	37/35/33	38/36/34	38/36/34
Spręż dyspozycyjny		Pa	< 150	< 150	< 200	< 200	< 200	< 200
Przepływ powietrza		m3/h	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700	1250/1050/950	1250/1050/950
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	700	700	1000	1000	1000	1000
	Głębokość	mm	700	700	700	700	700	700
	Wysokość	mm	300	300	300	300	300	300
Waga netto		kg	34,0	34,0	43,0	43,0	43,0	43,0



kanałowe wysokiego sprężu (seria B)

Model			GMV-ND90 PHS/B-T	GMV-ND100 PHS/B-T	GMV-ND112 PHS/B-T	GMV-ND125 PHS/B-T	GMV-ND140 PHS/B-T	GMV-ND160 PHS/B-T	GMV-ND180 PHS/B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0
	Grzanie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	20,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	140	140	160	160	220	230	350
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/37/35	40/37/35	40/38/36	40/38/36	42/39/37	44/41/38	49/47/44
Spręż dyspozycyjny		Pa	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 170
Przepływ powietrza		m3/h	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	3000/2600/2000
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	Głębokość	mm	700	700	700	700	700	700	700
	Wysokość	mm	300	300	300	300	300	300	300
Waga netto		kg	57,0	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YV1L1**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni



Jednostka wewnętrzna
kanałowa
wysokiego
sprężu

seria A



Jednostki wewnętrzne

Kanałowe wysokiego sprężu (serii A)

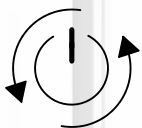
Energooszczędne i nowoczesne urządzenia, które idealnie sprawdzą się w warunkach, w których niezbędna jest duża moc chłodnicza, jak hale czy pomieszczenia magazynowe. **Zakres wydajności (5,6 – 28,0 kW)** sprawia, że urządzenia te są chętnie wybierane przez instalatorów, a możliwość wyboru sposobu powrotu powietrza wraz z możliwością montażu zarówno kanałów prostokątnych jak i okrągłych są znacznym udogodnieniem.



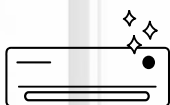
regulator
czasowy dobowy



sterownik
naścienny



auto
restart



autoosuszanie

Regulator czasowy **dobowy**

Możliwość nastawy automatycznego włączenia/wyłączenia w czasie 24h dla stworzenia warunków komfortu.

Sterownik **naścienny**

Urządzenie w standardzie posiada sterownik przewodowy, dzięki któremu możliwości sterowania wyjątkowo szerokie.

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Autoosuszanie

Dla zapewnienia higienicznych warunków pracy urządzenie wyposażone zostało w funkcję podtrzymania pracy wentylatora i osuszania wymiennika jednostki wewnętrznej.

Jednostka wewnętrzna
kanatowa
wysokiego
sprężu

seria A



Funkcje jednostki kanałowej wysokiego sprężu (serii A)

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



utrzymanie +8°C



osuszanie

inteligentna praca



pompka skroplin *



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

zdrowie



autoosuszanie



zmywalny filtr

efektywna praca



regulowany spręż



wysoki spręż



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79

* z wyjątkiem modeli 22,4 i 28,0 kW



Model			GMV-ND56PHS/A-T	GMV-ND63PHS/A-T	GMV-ND71PHS/A-T	GMV-ND80PHS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	120	120	130	130
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
Przepływ powietrza		m3/h	1000/800/600	1000/800/600	1100/900/700	1100/900/700
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1271	1271	1271	1271
	Głębokość	mm	558	558	558	558
	Wysokość	mm	268	268	268	268
Waga netto		kg	40	40	40	40

Model			GMV-ND90PHS/A-T	GMV-ND100PHS/A-T	GMV-ND112PHS/A-T	GMV-ND125PHS/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	10,0	11,0	12,5
	Grzanie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	200	200	200	220
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/44/42	46/44/42	46/44/42	48/45/42
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
Przepływ powietrza		m3/h	1700/1450/1100	1700/1450/1100	1700/1450/1100	2000/1550/1200
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1229	1229	1229	1229
	Głębokość	mm	775	775	775	775
	Wysokość	mm	290	290	290	290
Waga netto		kg	54	54	54	54



kanalowe wysokiego sprężu (seria A)

Model			GMV-ND140PHS/A-T	GMV-ND160PHS/A-T	GMV-ND224PH/A-T	GMV-ND280PH/A-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	14,0	16,0	22,4	28,0
	Grzanie	kW	16,0	17,0	25,0	31,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	220	350	800	900
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	48/45/42	50/48/46	54	55
Spręż dyspozycyjny		Pa	0 ~ 100	0 ~ 150	0 ~ 200	0 ~ 200
Przepływ powietrza		m3/h	2000/1550/1200	2650/2100/1650	4000	4400
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1229	1340	1483	1686
	Głębokość	mm	775	750	791	870
	Wysokość	mm	290	350	385	450
Waga netto		kg	54,0	71,0	82,0	105,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YAPIF**



YVILI**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni



**Jednostka wewnętrzna
kanałowa
Fresh Air**



LAT
GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne kanałowe Fresh Air

Urządzenia z możliwością **doprowadzenia świeżego powietrza**. Łączą w sobie funkcje klimatyzacji i wentylacji, gwarantując wysoki komfort w pomieszczeniu. **Szeroki zakres mocy (14,0 – 45,0 kW)** sprawia, że mogą obsługiwać wiele dużych pomieszczeń jednocześnie. Cechą charakterystyczną jednostek GMV5 kanałowych Fresh Air jest **duża wydajność i niezawodność**. Kompatybilne tylko z agregatami serii Modular oraz Heat Recovery. Sumaryczna wydajność wszystkich jednostek wewnętrznych musi stanowić 50 – 100 % wydajności jednostki zewnętrznej. Przy połączeniu jednostki wewnętrznej Fresh Air i innych jednostek wewnętrznych, wydajność jednostki Fresh może stanowić maksymalnie 30% wydajności jednostki zewnętrznej.



blokada sterownika



wysoki spręż



doprowadzenie świeżego powietrza



osuszanie

Blokada sterownika

Urządzenie wyposażone w sterownik posiadające możliwość blokady, co pozwala na ograniczenie niechcianych czynności, które można wykonać za pomocą kontrolera.

Wysoki spręż

Wysoki spręż dyspozycyjny wentylatora umożliwiający obsługę rozbudowanych instalacji rozprowadzenia powietrza.

Doprowadzenie **świeżego powietrza**

Możliwość doprowadzenia kanału świeżego powietrza i realizowania dodatkowo wentylacji pomieszczeń.

Osuszanie

Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania powietrza wewnętrznego pomieszczeń.

Model			GMV-NX140P/A<X1.2>-K	GMV-NX224P/A<X2.0>-M	GMV-NX280P/A<X2.5>-M
Wydajność	Chłodzenie	kW	14,0	22,4	28,0
	Grzanie	kW	10,0	16,0	20,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Pobór mocy		W	360	740	760
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42	47	48
Spręż dyspozycyjny		Pa	150	200	200
Przepływ powietrza		m3/h	1200	2000	2500
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1463	1500	1500
	Głębokość	mm	756	1000	1000
	Wysokość	mm	300	500	500
Waga netto		kg	63,5	130,0	134,0

Model			GMV-NX280P/A<X3.0>-M	GMV-NX450P/A<X4.0>-M
Wydajność	Chłodzenie	kW	28,0	45,0
	Grzanie	kW	20,0	32,0
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Pobór mocy		W	1060	1240
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	58
Spręż dyspozycyjny		Pa	200	200
Przepływ powietrza		m3/h	3000	4000
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	7/8" (22,2)	1 1/8" (28,6)
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1500	1700
	Głębokość	mm	1000	1100
	Wysokość	mm	500	650
Waga netto		kg	134,0	208,0

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).

Sterowniki opcjonalne:



YAPIF**



YVILI**



XK49



XK79



XK55



CE52-24/F(C)



CE53-24/F(C)



CE54-24/F(C)

** Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem podczerwieni JS05 lub jednym z dedykowanych sterowników przewodowych z odbiornikiem podczerwieni

Funkcje jednostki kanałowej Fresh Air

wszehstronne sterowanie



regulator czasowy dobowy



regulator czasowy tygodniowy



zegar



blokada sterownika



moduł pozwolenia pracy



sterownik centralny



sterowanie BMS



rozliczanie energii elektrycznej



sterowanie wi-fi



pilot bezprzewodowy



sterownik naścienny

komfort



utrzymanie +8°C



osuszanie



auto restart



gorący start



samodiagnoza



przypomnienie o czyszczeniu filtra

inteligentna praca



autoosuszanie



zmywalny filtr



doprowadzenie świeżego powietrza

zdrowie



regulowany spręż



wysoki spręż



tryb turbo



efektywne chłodzenie i grzanie

efektywna praca



Sterownik standardowy (przewodowy)

XK46

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK49 lub XK79

Jednostki **Ahu Kit Gree**

Rozwiązania do obsługi central wentylacyjnych

Zestaw AHU Kit to narzędzie pozwalające na połączenie jednostek zewnętrznych GMV z centralami wentylacyjnymi dowolnego producenta.

Dzięki temu możliwa jest obsługa wymienników ciepła bezpośredniego odparowania jako chłodnice lub nagrzewnice w układach wentylacji. **Cechują się one szerokim zakresem wydajności od 3,6 do 252,0 kW**, a także wielu wymienników jedno i wielosekcyjnych.



Zalety rozwiązania AHU Kit:

prosta konstrukcja i łatwy
montaż

obsługa wymienników
jedno- i wielosekcyjnych

szeroki zakres wydajności
3,6- 252,0 kW

uniwersalne sygnały
sterujące

kompleksowe rozwiązanie
dla central wentylacyjnych
różnych producentów

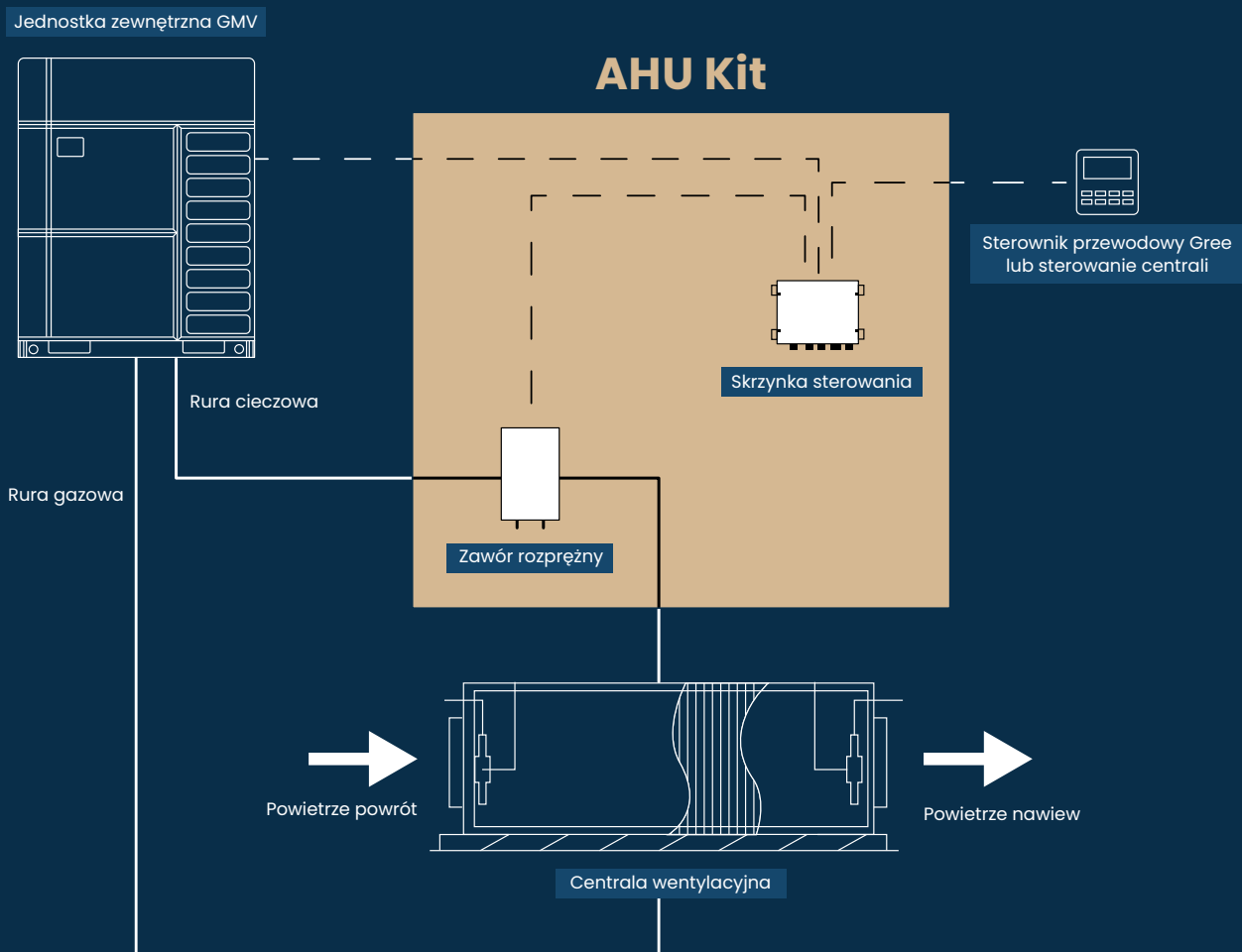


Moduł AHU Kit



Budowa i schemat działania AHU Kit

Układ z zestawem AHU Kit to system zbudowany z **centrali wentylacyjnej z wymiennikiem** pracującym jako chłodnica lub nagrzewnica, **jednostki zewnętrznej GMV** obsługującej wymiennik centrali oraz samym zestawem AHU Kit. **Zestaw AHU Kit** składa się ze **skrzynki sterowania** oraz **zaworu rozprężnego** montowanego na linii cieczowej czynnika chłodniczego. Skrzynka sterowania obsługuje komunikację między jednostką zewnętrzną, centralą wentylacyjną oraz **sterownikiem Gree lub kontrolerem centrali**. Zawór rozprężny zapewnia poprawność budowy obiegu czynnika chłodniczego.



Możliwości sterowania

Moduły AHU Kit oferują **trzy możliwości zarządzania** systemem w zależności od oczekiwań użytkownika. W standardzie można wykorzystywać **sterownik standardowy XK46** oraz **sterowanie sygnałami z centrali** (tylko seria C). Opcjonalnie możliwe jest doposażenie układu w **bramkę BMS** Modbus, BACnet lub KNX.

Sterownik Gree **XK46**

Jest to najprostsza metoda zarządzania układem AHU Kit. Centrala wentylacyjna obsługiwana jest przez własny sterownik. Chłodnica/nagrzewnica sterowana jest kontrolerem Gree XK46. Układ jest prosty w montażu i obsłudze.

System **BMS**

Układ po doposażeniu w bramkę BMS może być sterowany z poziomu komputerowego systemu zarządzania budynkiem. Systemy GMV z AHU Kit mogą komunikować się z systemem protokołami Modbus, BACnet lub KNX. Zapewnia on szerokie możliwości kontroli pracy i parametrów.

Sygnały sterujące z centrali

W układzie tym zarówno chłodnica/nagrzewnica z jednostką zewnętrzną GMV jak i centrala obsługiwane są ze sterownika centrali. W tym celu wystawia on do AHU Kit standardowe sygnały sterujące:

ON/OFF (bezpotencjałowy)

Chłodzenie (bezpotencjałowy)

Grzanie (bezpotencjałowy)

Nawiew powietrza (bezpotencjałowy)

Awaria centrali (bezpotencjałowy)

Temperatura zadana (0-10V DC)



Konfiguracja **AHU Kit**

Konfiguracja	Modele AHU Kit	Uwarunkowania
<p>Jeden AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem jednosekcyjnym</p>	<p>GMV-N71U/C-T (7,1 kW) GMV-N140U/C-T (9,0 / 11,0 / 14,0 kW) GMV-N280U/C-T (22,4 / 28,0 / 33,5 / 40,0 / 45,0 kW) GMV-N560U/C-T (50,6 / 56,0 / 84,0 kW)</p>	<p>Wydajność AHU Kit może stanowić 80~110% wydajności agregatu.</p>
<p>Dwa lub trzy AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem jednosekcyjnym</p>	<p>GMV-N560U/C-T + GMV-N140U/C-T (98,0 kW) GMV-N560U/C-T + GMV-N280U/C-T (112,0 kW) GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T (140,0 / 168,0 kW)</p> <p>GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N140U/C-T (182,0 kW) GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N280U/C-T (196,0 kW) GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T (224,0 / 252,0 kW)</p>	<p>Wydajność AHU Kit może stanowić 80~110% wydajności agregatu.</p>
<p>Wiele AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem wielosekcyjnym lub wieloma centralami</p>	<p>GMV-N36U/C-T (2,8 / 3,6 kW) GMV-N71U/C-T (4,5 / 5,6 / 7,1 kW) GMV-N140U/C-T (9,0 / 11,2 / 14,0 kW) GMV-N280U/C-T (22,4 / 28,0 kW)</p>	<p>Wydajność AHU Kit może stanowić 50~110% wydajności agregatu.</p>
<p>AHU Kit z jednostkami klimatyzacyjnymi</p>	<p>GMV-N36U/C-T (2,8 / 3,6 kW) GMV-N71U/C-T (4,5 / 5,6 / 7,1 kW) GMV-N140U/C-T (9,0 / 11,2 / 14,0 kW) GMV-N280U/C-T (22,4 / 28,0 kW)</p>	<p>Wydajność AHU Kit i jednostek klimatyzacyjnych może stanowić 50~110% wydajności agregatu. Wydajność AHU Kit nie może przekraczać 30% wydajności agregatu.</p>

Jednostki AHU Kit występują w nominalnych modelach od 36 do 560.

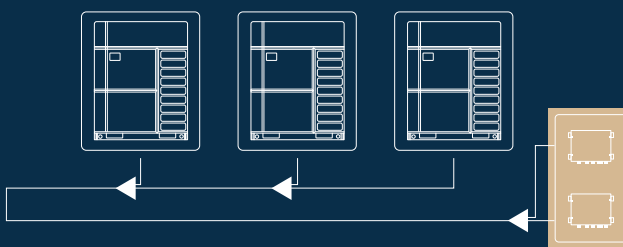
Mogą one być wykorzystywane w 4 kombinacjach.

Mogą pracować w najprostszym z pojedynczą centralą z jednosekcyjnym wymiennikiem. W takim rozwiązaniu dostępne są wydajności od 7,1 do 84,0 kW. Ustawiona wydajność AHU Kit musi stanowić 80-110% wydajności jednostki zewnętrznej.



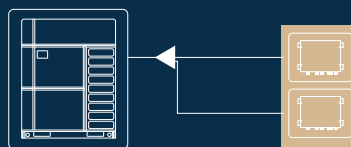
AHU Kit: GMV-N140U/C-T
(nastawa 11,0 kW)
Agregat: GMV-120WL/C-X
Stosunek wydajności: 91%

Zestaw może się składać z dwóch lub trzech AHU Kit połączonych z pojedynczą centralą z jednosekcyjnym wymiennikiem. Dostępne dla takiej konfiguracji wydajności to 98,0 do 252,0 kW, a wybrana wydajność AHU Kit musi stanowić 80-110% mocy jednostki zewnętrznej.



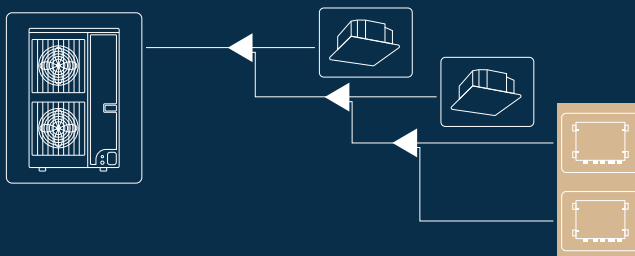
AHU Kit: GMV-N560U/C-T
(x2) (nastawa 140,0 kW)
Agregat: GMV-1410WM/E-X
Stosunek wydajności: 99%

Trzecią możliwością jest podłączenie w jednym systemie wielu AHU Kitów obsługujących wiele central lub centralę z wymiennikiem wielosekcyjnym. Dostępne wydajności zawierają się między 2,8 a 28,0 kW, a sumaryczna wydajność AHU Kit musi stanowić 50-110% wydajności jednostki zewnętrznej.



AHU Kit: GMV-N36U/C-T
(nastawa 3,6 kW)
+ GMV-N71U/C-T
(nastawa 7,1 kW)
Agregat: GMV-120WL/C-X
Stosunek wydajności: 89%

Przy podłączeniu mieszanym AHU Kit oraz jednostek klimatyzacyjnych AHU Kity mogą osiągać moce od 2,8 do 28,0 kW. Ich sumaryczna wydajność nie może przekraczać 30% wydajności jednostki zewnętrznej, a sumaryczna moc wszystkich jednostek wewnętrznych musi stanowić 50-110% wydajności agregatu.



AHU Kit: GMV-N36U/C-T
(nastawa 3,6 kW)
+ GMV-71U/C-T
(nastawa 5,6 kW)
Jedn. wewn.:
GMV-ND22T/B-T x10
Agregat: GMV-335WM/E-X
Stosunek wydajności: 93%
Stosunek wydajności
AHU Kit: 27%

Dane techniczne jednostek AHU Kit

Model			GMV-N36U/C-T		GMV-N71U/C-T			GMV-N140U/C-T		
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50			220-240/1/50		
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Pobór mocy		W	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**
Średnice przewodów	AHU Kit	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Gaz centrala	cal (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)
	Ciecz centrala	cal (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Waga netto		kg	8,6*/10,0**	8,6*/10,0**	8,6*/10,5**	8,6*/10,5**	8,6*/10,5**	8,6*/10,5**	8,6*/10,5**	8,6*/10,5**
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm³	0,67-0,75	0,75-0,96	0,96-1,20	1,20-1,50	1,50-1,90	1,90-2,40	2,40-2,99	2,99-3,74
Sugerowana moc wymiennika chłodzenie		kW	2,5-2,8	2,8-3,6	3,6-4,5	4,5-5,6	5,6-7,1	7,1-9,0	9,0-11,2	11,2-14,0
Sugerowana moc wymiennika grzanie		kW	2,8-3,2	3,2-4,0	4,0-5,0	5,0-6,3	6,3-8,0	8,0-10,0	10,0-12,5	12,5-16,0
Sugerowany przepływ powietrza		m³/h	375-532	420-684	540-855	675-1064	840-1349	1065-1710	1350-2128	1680-2660

Model			GMV-N280U/C-T					GMV-N560U/C-T		
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50					220-240/1/50		
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40	45	50,4	56,0	84,0
	Grzanie	kW	25,0	31,5	37,5	45	50	56,5	63,0	94,5
Pobór mocy		W	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**	5*/8**
Średnice przewodów	AHU Kit	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)
	Gaz centrala	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,20)	1" (25,40)	1" (25,40)	1 1/8" (28,60)	1 1/8" (28,60)	1 1/8" (28,60)	1 1/4" (31,80)
	Ciecz centrala	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,90)	5/8" (15,90)	3/4" (19,05)
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	203x326x85	246x500x120	246x500x120	246x500x120
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Waga netto		kg	11,8*/10,5**	11,8*/10,5**	11,8*/10,5**	11,8*/10,5**	11,8*/10,5**	11,8*/13,0**	11,8*/13,0**	11,8*/13,0**
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm³	3,74-5,98	5,98-7,48	7,48-8,94	8,94-10,68	10,68-12,02	12,02-13,46	13,46-14,95	14,95-22,43
Sugerowana moc wymiennika chłodzenie		kW	14,0-22,4	22,4-28,0	28,0-33,5	33,5-40,0	40,0-45,0	45,0-50,4	50,4-56,0	56,0-84,0
Sugerowana moc wymiennika grzanie		kW	16,0-25,0	25,0-31,5	31,5-37,5	37,5-45,0	45,0-50,0	50,0-56,5	56,5-63,0	63,0-94,5
Sugerowany przepływ powietrza		m³/h	2100-4256	3360-5320	4200-6365	5025-7600	6000-8550	6750-9576	7560-10640	8400-15960

Model			GMV-N560U/C-T + GMV-N140U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N280U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T	
Zasilanie	V/F/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	98,0	112,0	140,0	168,0
	Grzanie	kW	110,5	126,0	157,5	189,0
Pobór mocy		W	10*/16**	10*/16**	10*/16**	10*/16**
	Gaz centrala	cal (mm)	1 1/2" (38,10)	1 1/2" (38,10)	1 5/8" (41,30)	1 5/8" (41,30)
	Ciecz centrala	cal (mm)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
Wymiary urządzenia [dt. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	246x500x120 + 203x326x85	246x500x120 + 203x326x85	246x500x120 + 246x500x120	246x500x120 + 246x500x120
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111
Waga netto		kg	20,4*/23,5**	20,4*/23,5**	23,6*/23,5*	23,6*/23,5*
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm³	22,43-26,17	26,17-29,90	29,90-37,38	37,38-44,86
Sugerowana moc wymiennika chłodzenie		kW	84,0-98,0	98,0-112,0	112,0-140,0	140,0-168,0
Sugerowana moc wymiennika grzanie		kW	94,5-110,5	110,5-126,0	126,0-157,5	157,5-189,0
Sugerowany przepływ powietrza		m³/h	12600-18620	14700-21280	16800-26600	21000-31920

Model			GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N140U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N280U/C-T	GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T + GMV-N560U/C-T	
Zasilanie	V/F/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	182,0	196,0	224,0	252,0
	Grzanie	kW	204,5	220,5	252,0	283,5
Pobór mocy		W	24	24	24	24
	Gaz centrala	cal (mm)	1 5/8" (41,30)	1 3/4" (44,5)	1 3/4" (44,5)	1 3/4" (44,5)
	Ciecz centrala	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,20)	7/8" (22,20)	7/8" (22,20)
Wymiary urządzenia [dt. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	246x500x120 + 246x500x120 + 203x326x85	246x500x120 + 246x500x120 + 203x326x85	246x500x120 + 246x500x120 + 246x500x120	246x500x120 + 246x500x120 + 246x500x120
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111	334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111
Waga netto		kg	36,5	36,5	36,5	36,5
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm³	44,86-48,59	48,59-52,33	52,33-59,81	59,81-67,28
Sugerowana moc wymiennika chłodzenie		kW	168,0-182,0	182,0-196,0	196,0-224,0	224,0-272,0
Sugerowana moc wymiennika grzanie		kW	189,0-204,5	204,5-220,5	220,5-252,0	252,0-306,0
Sugerowany przepływ powietrza		m³/h	25200-34580	27300-37240	29400-42560	33600-51680

Sterowanie w systemach **GMV**

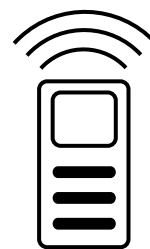
Systemy **GMV Gree** jako rozwiązania komercyjne oferują **najszerze możliwości sterowania** zarówno pojedynczymi jednostkami, jak i całym systemem. Gwarantuje to **najwyższy komfort** i zarządzanie idealnie dobrane do wymogów inwestora. Poza sterownikami bezprzewodowymi w dwóch typach, oferowane są cztery rodzaje sterowników ściennych. Wybrane z nich umożliwiają m.in. niezależne sterowanie żaluzjami urządzeń kasetonowych czy zintegrowanie z modułem karty hotelowej. Dodatkowo dzięki sterownikom centralnym, modułowi Wi-Fi oraz bramkom BMS możliwe jest **zbiorcze sterowanie** zarówno pojedynczymi jednostkami, grupami, jak i całym układem z wykorzystaniem najnowocześniejszych narzędzi.



Gwarancja najwyższego **komfortu**



Sterowniki indywidualne



Sterowniki bezprzewodowe

Piloty to najprostsze rozwiązanie sterowania jednostką klimatyzacyjną. Łączą one intuicyjną i łatwą obsługę z możliwością zarządzania wszystkimi podstawowymi funkcjami i parametrami pracy. Wszystkie urządzenia wewnętrzne z wyjątkiem modeli kanałowych wyposażone są w standardowy pilot.

Sterownik YAPIF – standard*

Standardowy pilot YAPIF jest łatwy w obsłudze i oferuje możliwości zarządzania podstawowymi funkcjami takimi jak zmiana biegów wentylatora, tryb nocny, regulator czasowy czy oszczędność energii. Ponadto umożliwia blokadę klawiatury pilota oraz zarządzanie żaluzją. Jednostki nie muszą wykorzystywać pilota do sterowania. Może on być również zastąpiony alternatywnymi sterownikami ściennymi.



Sterownik YV1L1 – opcjonalnie

Opcjonalny sterownik bezprzewodowy YV1L1 to kontroler, który poza standardowymi możliwościami pilota YAPIF umożliwia również realizację szerszych nastaw takich jak zwiększona liczba biegów wentylatora. Dodatkowo z pilota YV1L1 możliwe jest wprowadzenie ustawień serwisowo-montażowych takich jak wybór jednostki wewnętrznej nadrzędnej (MASTER).



* zgodnie z informacjami zawartymi na stronach produktowych jednostek wewnętrznych

Sterowniki przewodowe

Sterowniki przewodowe indywidualne to najbardziej popularny sposób na sterowanie urządzeniami w inwestycjach komercyjnych i biurowych. Każda jednostka wewnętrzna Gree GMV wyposażona jest w standardowy sterownik XK46. Sterowniki mogą realizować zarządzanie jedną lub wieloma jednostkami w grupie. Z kolei jedna jednostka może być obsługiwana przez maksymalnie 2 sterowniki w układzie master-slave.

Sterownik XK46 – standard

Klasyyczny sterownik natynkowy z wyświetlaczem LCD i dotykową, płaską klawiaturą umożliwia m.in. nastawę 6 biegów wentylatora, wykorzystanie regulatora czasowego dobowego, trybu cichej pracy, przypomnienia o czyszczeniu filtra czy blokady klawiatury. Ponadto daje możliwość wejścia w menu debugowania serwisowego i instalacyjnego, aby m.in. ustawić lokalizację czujnika temperatury wewnętrznej lub spręż wentylatora jednostki kanałowej.



Sterownik XK49 – opcjonalnie

Opcjonalny sterownik wykorzystywany przede wszystkim do integracji jednostek wewnętrznych z modułami karty hotelowej lub stykami okiennymi. Wyposażony w gniazdo pozwolenia na pracę sygnałem napięciowym. Sterownik zastępowany przez XK79.



Sterownik XK79 – opcjonalnie

Opcjonalny sterownik wykorzystywany najczęściej tam, gdzie konieczne jest zintegrowanie klimatyzacji z modułem karty hotelowej lub stykiem okiennym. Sterownik ten posiada wbudowane porty pozwolenia na pracę obsługujące dwa różne sygnały napięciowe.



Sterownik XK55 – opcjonalnie

Nowoczesny sterownik z dotykowym ekranem LCD i kolorowym wyświetlaczem. Umożliwia między innymi nastawę 6 biegów wentylatora, wykorzystanie regulatora czasowego dobowego, trybu cichej pracy, przypomnienia o czyszczeniu filtra czy blokady klawiatury. Możliwość obsługi jednej jednostki lub grupy jednostek oraz zarządzania jedną jednostką z dwóch sterowników.

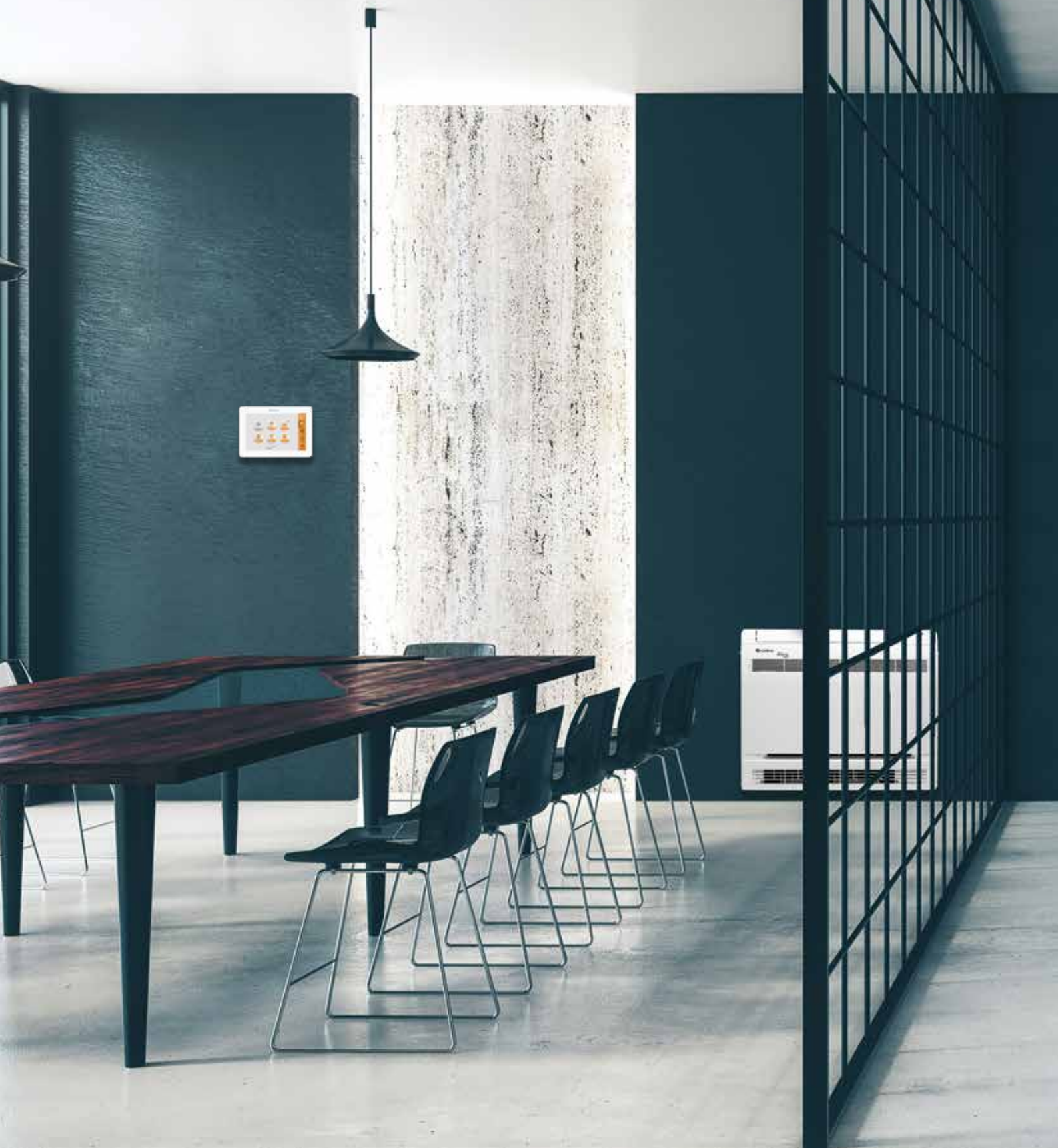
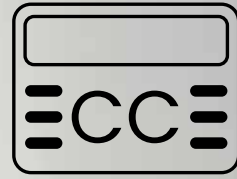


Sterownik XE70-33/H – opcjonalnie

Najnowszy sterownik z estetycznym panelem frontowym. Poza standardowymi funkcjami takimi jak 6 biegów wentylatora, regulator czasowy dobowy, czy tryb cichej pracy, oferuje całkowicie nową możliwość niezależnego sterowania żaluzjami wybranych jednostek kasetonowych.



Sterowniki centralne



Sterowniki naścienne

Sterowniki przewodowe centralne realizują zarządzanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi systemu z jednego punktu. Dzięki temu można zarządzać dowolną jednostką wewnętrzną indywidualnie, wybraną grupą jednostek lub wszystkimi urządzeniami jednocześnie.

Sterownik CE52-24/F(C) – opcjonalnie

Opcjonalny kontroler centralny umożliwiający obsługę do 128 jednostek wewnętrznych. Możliwość zarządzania jednym lub wieloma (max 16) osobnymi systemami GMV. Wyposażony w duży 7-calowy, dotykowy wyświetlacz LCD. Możliwość zarządzania indywidualnymi jednostkami, wybraną grupą lub wszystkimi urządzeniami. Poza standardowymi możliwościami m.in. funkcje regulatora tygodniowego i blokady sterowników indywidualnych naściennych.



Sterownik CE53-24/F(C) – opcjonalnie

Opcjonalny kontroler centralny umożliwiający obsługę do 32 jednostek wewnętrznych. Możliwość zarządzania jednym lub wieloma (maksymalnie 16) osobnymi systemami GMV. Wyposażony w duży 7-calowy, dotykowy wyświetlacz LCD. Możliwość zarządzania indywidualnymi jednostkami, wybraną grupą lub wszystkimi urządzeniami. Poza standardowymi możliwościami posiada między innymi funkcje regulatora tygodniowego i blokady sterowników indywidualnych naściennych.










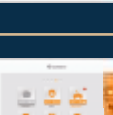


Sterownik CE54-24/F(C) – opcjonalnie









Opcjonalny kontroler centralny umożliwiający obsługę do 32 jednostek wewnętrznych. Możliwość zarządzania jednym lub wieloma (maksymalnie 16) osobnymi systemami GMV. Wyposażony w 4,3-calowy, dotykowy wyświetlacz LCD. Możliwość zarządzania indywidualnymi jednostkami, wybraną grupą lub wszystkimi urządzeniami. Poza standardowymi możliwościami m.in. funkcje regulatora tygodniowego i blokady sterowników indywidualnych naściennych.



Zestawienie systemu sterowania w jednostkach wewnętrznych

Seria jednostek wewnętrznych		Ścienne	Kasetonowe 360° NOWOŚĆ	Kasetonowe 4-stronne	Kasetonowe 360° kompaktowe	Kasetonowe 4-stronne kompaktowe	Kasetonowe 2-stronne	Kasetonowe 1-stronne	Konsole	Przypodłogowo-sufitowe	Kanałowe serii SLIM	Kanałowe niskiego sprężu	Kanałowe wysokiego sprężu (seria B) NOWOŚĆ	Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)	Kanałowe FRESH AIR
Indywidualny sterownik bezprzewodowy	 YAPIF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*	●*
	 YV1LI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●*	●*
Indywidualny sterownik przewodowy	 XK46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 XK49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 XK79	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 XK55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 XE70-33/H		●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
	 CE52-24/F(C)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Centralny sterownik przewodowy	 CE53-24/F(C)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 CE54-24/F(C)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Zestawienie cech systemów sterowania

Cecha		Wyświetlacz	Maksymalna ilość powiązanych jednostek	Sterowanie indywidualne	Sterowanie grupowe	Wyświetlanie temperatury wewnętrznej i zewnętrznej	Blokada klawiatury	Tryb nocny	Ustawienia parametrów pracy jednostki wewnętrznej	Timer dzienny	Timer tygodniowy	Timer roczny	Możliwość podłączenia karty hotelowej
Indywidualny sterownik przewodowy	 XK46	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	 XK49	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	 XK79	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	 XK55	LCD, dotykowy, kolorowy	16	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	 XE70-33/H	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Centralny sterownik przewodowy	 CE52-24/F(C)	LCD, dotykowy, kolorowy, 7 cali	128	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
	 CE53-24/F(C)	LCD, dotykowy, kolorowy, 7 cali	32	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
	 CE54-24/F(C)	LCD, dotykowy, kolorowy, 4,3 cala	32	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-

● Standard ● Opcjonalnie - Brak

Zdalne sterowanie w systemach GMV



Bramki **BMS**

Sterowanie BMS umożliwia integrację układów GMV Gree z inteligentnymi systemami zarządzania budynkiem z poziomu komputera. Oferuje to użytkownikowi najszersze możliwości kontroli i sterowania pojedynczymi jednostkami, a także całym systemem. Dzięki systemowi rozliczania energii możliwe jest także rozliczanie kosztów zużycia energii elektrycznej przez różne lokale budynku. Bramki komunikacyjne mogą wykorzystywać protokoły Modbus, BACnet lub KNX. Dodatkowo moduł G-cloud oferuje możliwość sterowania zdalnego przez WiFi i aplikację Gree+.

Bramka Modbus/BACnet **ME30-24/D1(BM)** - opcjonalnie

Opcjonalna bramka BMS mogąca obsługiwać zarówno protokół Modbus jak i BACnet. Możliwość zarządzania maksymalnie 16 systemami i 255 jednostkami wewnętrznymi przy łączeniu bramek. Oprogramowanie sterujące dostarczane jest przez inwestora.



Bramka KNX **ME30-24/F1(K)** - opcjonalnie

Opcjonalna bramka BMS obsługująca systemy oparte na protokole KNX. Każda jednostka wewnętrzna musi posiadać własną bramkę komunikacyjną. Oprogramowanie sterujące dostarczane jest przez inwestora.





Moduł Wi-Fi **ME31-00/C3** – opcjonalnie

Opcjonalny moduł WiFi umożliwia zdalną obsługę do 80 jednostek wewnętrznych w jednym systemie. Sterowanie realizowane jest ze smartfona lub tableta przez dedykowaną aplikację Gree+. Użytkownik ma możliwość sterowania jednostkami z dowolnego miejsca w budynku i poza nim.



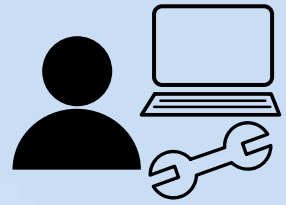
Bramka rozliczania energii

ME30-24/D1(T) – opcjonalnie

Bramka po połączeniu z zapewnianym we własnym zakresie licznikiem energii elektrycznej (Schneider iEM3255, Siemens PAC3200 lub ENTES EPR-04S-96) pozwala na rozliczanie zużycia energii w systemach GMV. Dzięki temu możliwe jest szacowanie kosztów eksploatacji systemu VRF użytkowanego przez wielu najemców różnych lokali w budynku. Obsługa przez dedykowany program komputerowy FE11-24/D4(B).



Narzędzia serwisowe



Debugger Gree

Moduły debugger dedykowane dla systemów GMV Gree to znaczne ułatwienie zarówno dla instalatora, jak i serwisanta. Dzięki nim możliwe jest kontrolowanie w czasie rzeczywistym parametrów pracy układu, jak i całych jednostek, sterowanie systemem, zmiana nastaw montażowo-serwisowych oraz wykonanie pierwszego rozruchu systemu. Dzięki różnym typom debuggerów użytkownik ma możliwość wyboru dla siebie wersji bardziej komfortowej, programu komputerowego z konwerterem danych lub przenośnego kontrolera.

Gree Debugger **ME40-00/B** – opcjonalnie

Debugger ME40-00/B to narzędzie składające się z konwertera danych oraz oprogramowania komputerowego VRF Debugger. Debugger podłączany jest w dowolnym miejscu instalacji komunikacji, przez co jest to proste i szybkie. Dzięki oprogramowaniu komputerowemu odczyt parametrów i zarządzanie systemem jest wygodne. Debugger może obsługiwać wiele systemów jednocześnie.



Gree Debugger **CE42-24/F(C)** – opcjonalnie

Debugger CE42-24/F(C) to łatwo przenośne narzędzie w formie kontrolera z wyświetlaczem. Nie wymaga ono używania komputera i może obsługiwać jeden system GMV w danym momencie. Dodatkowo debugger współpracuje z urządzeniami Gree serii U-Match.



Gree Debugger **CE41-24/F(C)** – opcjonalnie

Debugger CE41-24/F(C) to przenośny kontroler z wyświetlaczem cechujący się prostą obsługą. Debugger podłączany jest do płyty sterującej dowolnej jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej. Nie wymaga użycia komputera.



Projektowanie układów **GMV**

Selector **VRF**

Aby w pełni móc korzystać z możliwości, jakie dają systemy VRF Gree producent oferuje **program doboru VRF**, który doskonale sprawdzi się zarówno podczas projektowania, jak i na etapie sprzedaży.

Intuicyjny program pozwala dobrać wszelkie elementy systemu.



Intuicyjne **rozwiązania**





Projektowanie układów **GMV**

VRF **Selector Ultimate**

Dla zapewniania odpowiedniej jakości i prawidłowości działania systemów VRF, Gree zapewnia oprogramowanie VRF Selector Ultimate, które w prosty i intuicyjny sposób pozwala dobrać urządzenia i zaprojektować instalację GMV. Użytkownik przy pomocy przyjaznego i łatwego w obsłudze interfejsu może samodzielnie tworzyć projekty układów klimatyzacji w oparciu o dane, jakimi dysponuje. Program w przejrzysty sposób prezentuje propozycje i sugeruje rozwiązania, wspomagając projektanta w prawidłowym zaplanowaniu systemu.





Atuty programu **VRF Selector Ultimate:**

Elastyczność określania
uwarunkowań projektu

Wybór jednostek
z szerokiej oferty Gree

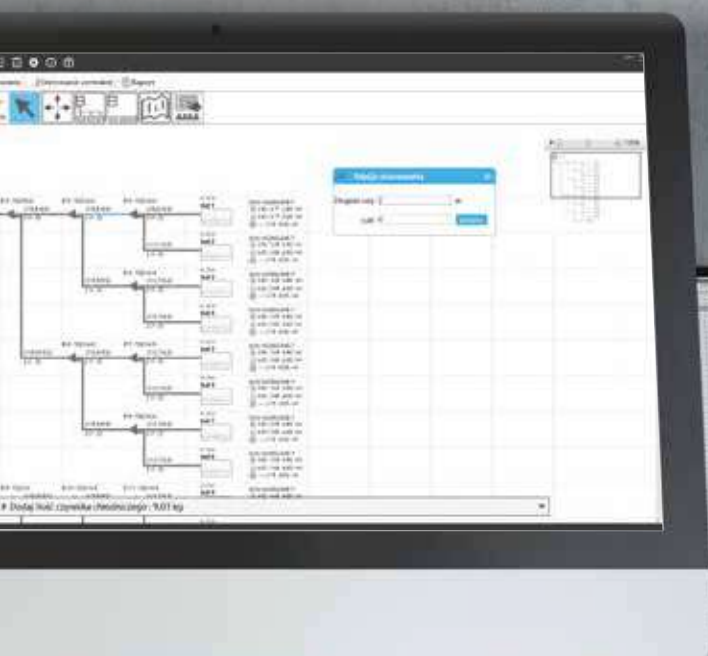
Raport doboru systemu VRF
z pełnymi parametrami

Możliwość wygenerowania
automatycznego projektu
instalacji chłodniczej
i elektrycznej

Rysunki instalacji

Prosty dobór jednostki
zewnętrznej

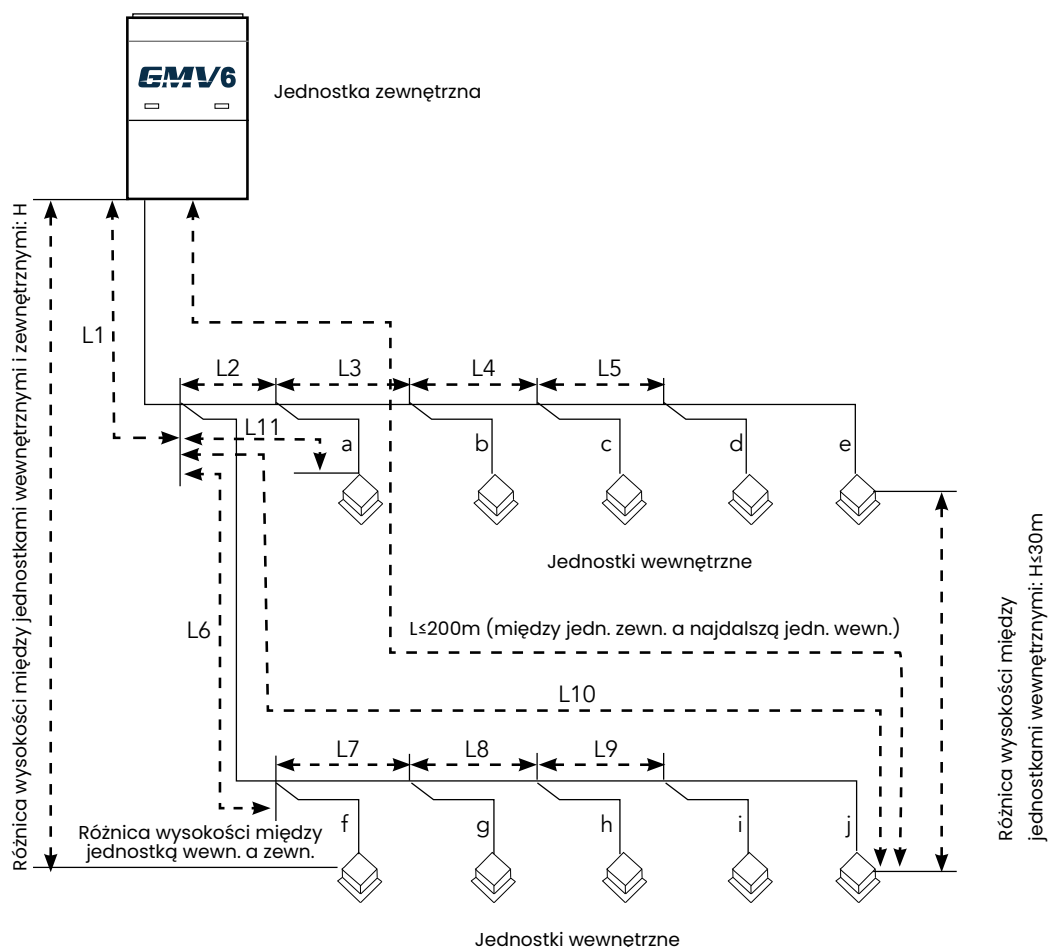
Prosty dobór jednostki
zewnętrznej



Projektowanie

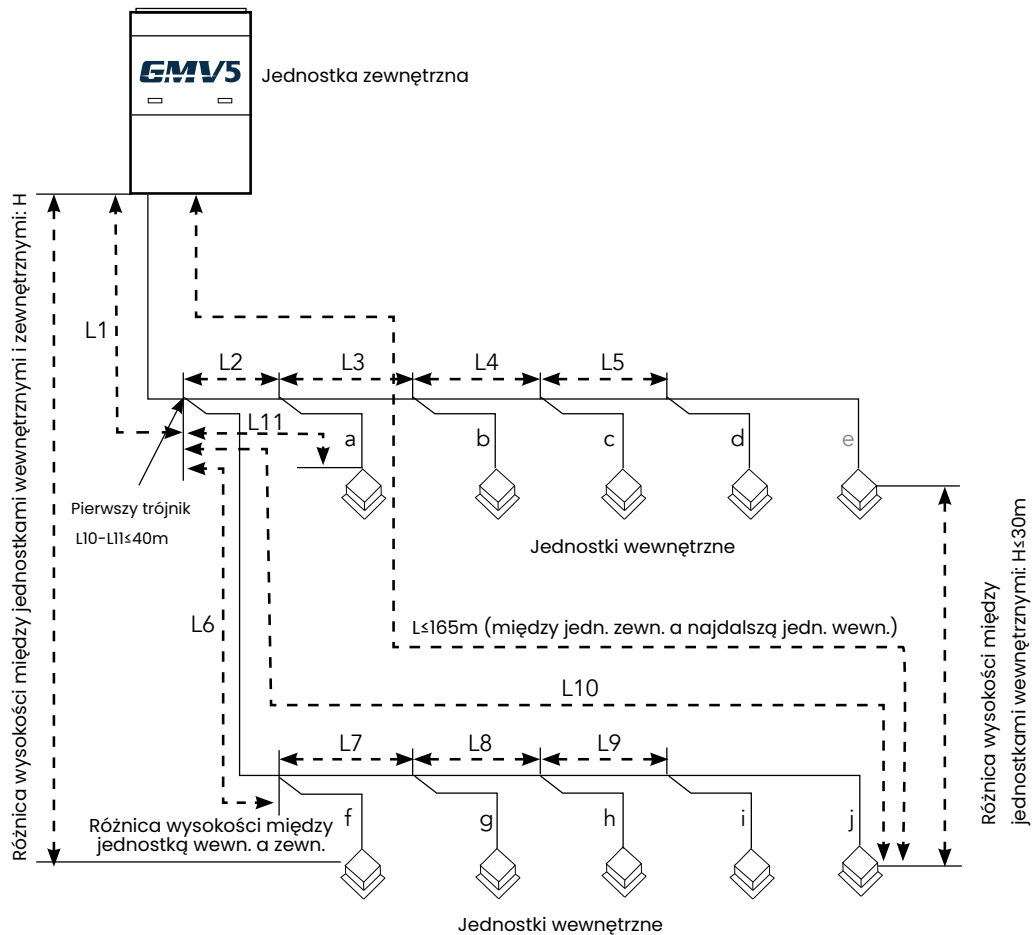
Uwarunkowania techniczne systemów **Modular GMV6**

Równoważna długość odgałęzienia zewnętrznego wynosi 0,5 m, a odległość równoważna odgałęzienia wewnętrznego 0,5 m.



Modular GMV6		Wartość	Oznaczenie na schemacie
Całkowita rzeczywista długość instalacji		≤ 1000m	$L1 + L2 + L3 + L4 + \dots + L9 + a + b + \dots + i + j$
Odległość między jedn. zewn. a najdalszą jedn. wewn.	Długość rzeczywista	≤ 200m	$L1 + L6 + L7 + L8 + L9 + j$
	Długość ekwiwalentna	≤ 240m	-
Równoważona odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.		≤ 120m	$L6 + L7 + L8 + L9 + j$
Różnica wysokości między jednostką zewn. / wewn.	Jedn. zewn. wyżej	≤ 100m	H
	Jedn. zewn. niżej	≤ 110m	H
Różnica wysokości między jedn. wewn.		≤ 30m	h

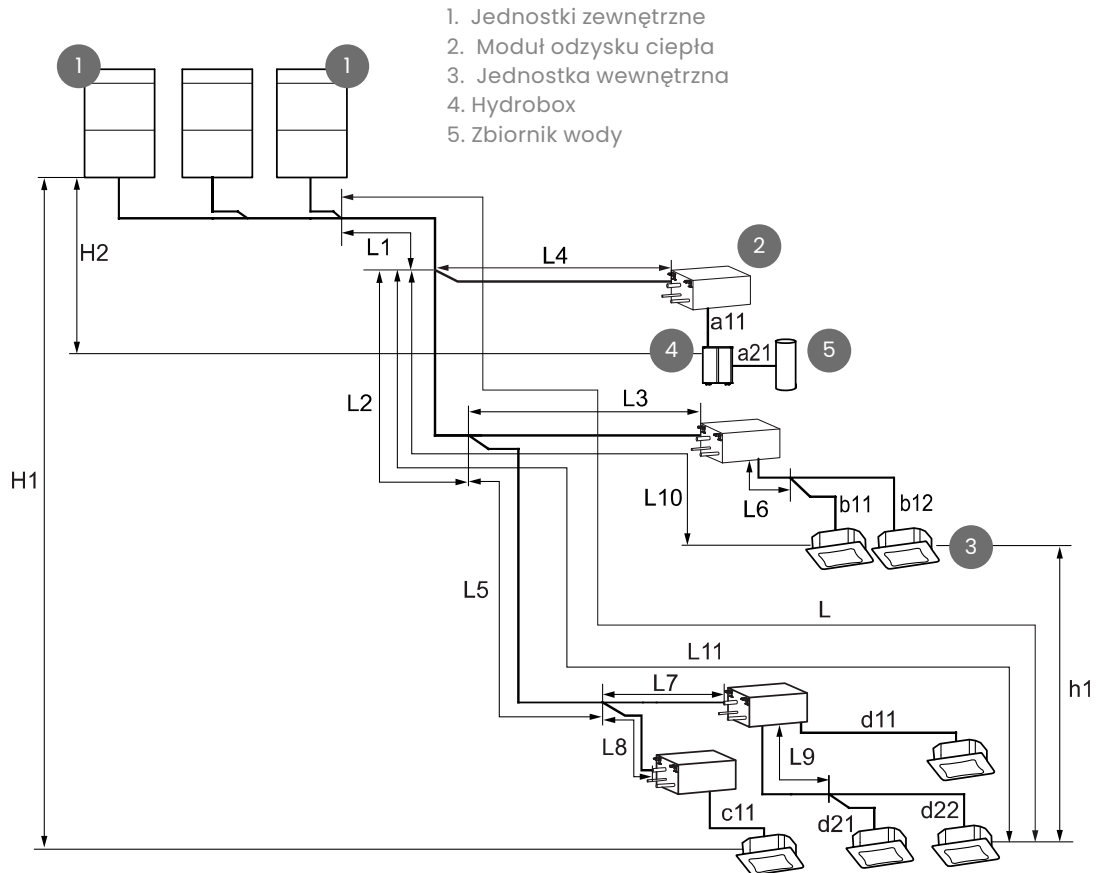
Uwarunkowania techniczne systemów **Modular GMV5**



Modular GMV5		Wartość	Oznaczenie na schemacie
Całkowita rzeczywista długość instalacji		≤ 1000 m	$L1 + L2 + L3 + L4 + \dots + L9 + a + \dots + j$
Odległość między jedn. zewn. a najdalszą jedn. wewn.	Długość rzeczywista	≤ 165 m	$L1 + L6 + L7 + L8 + L9 + j$
	Długość ekwiwalentna	≤ 165 m	$L1 + L6 + L7 + L8 + L9 + j$
Różnica między długością od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn. oraz długością od pierwszego trójnika do najbliższej jedn. wewn.		≤ 40 m	$L10 - L11$
Równoważna odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.		≤ 40 m	$L6 + L7 + L8 + L9 + j$
Różnica wysokości między jednostką zewn. / wewn.	Jednostka zewn. wyżej	≤ 90 m	—
	Jedn. zewn. niżej	≤ 90 m	—
Różnica wysokości między jedn. wewn.		≤ 30 m	—
Długość głównego rurociągu		≤ 90 m	L1
Odległość od jedn. wewn. do najbliższego trójnika		≤ 40 m	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j

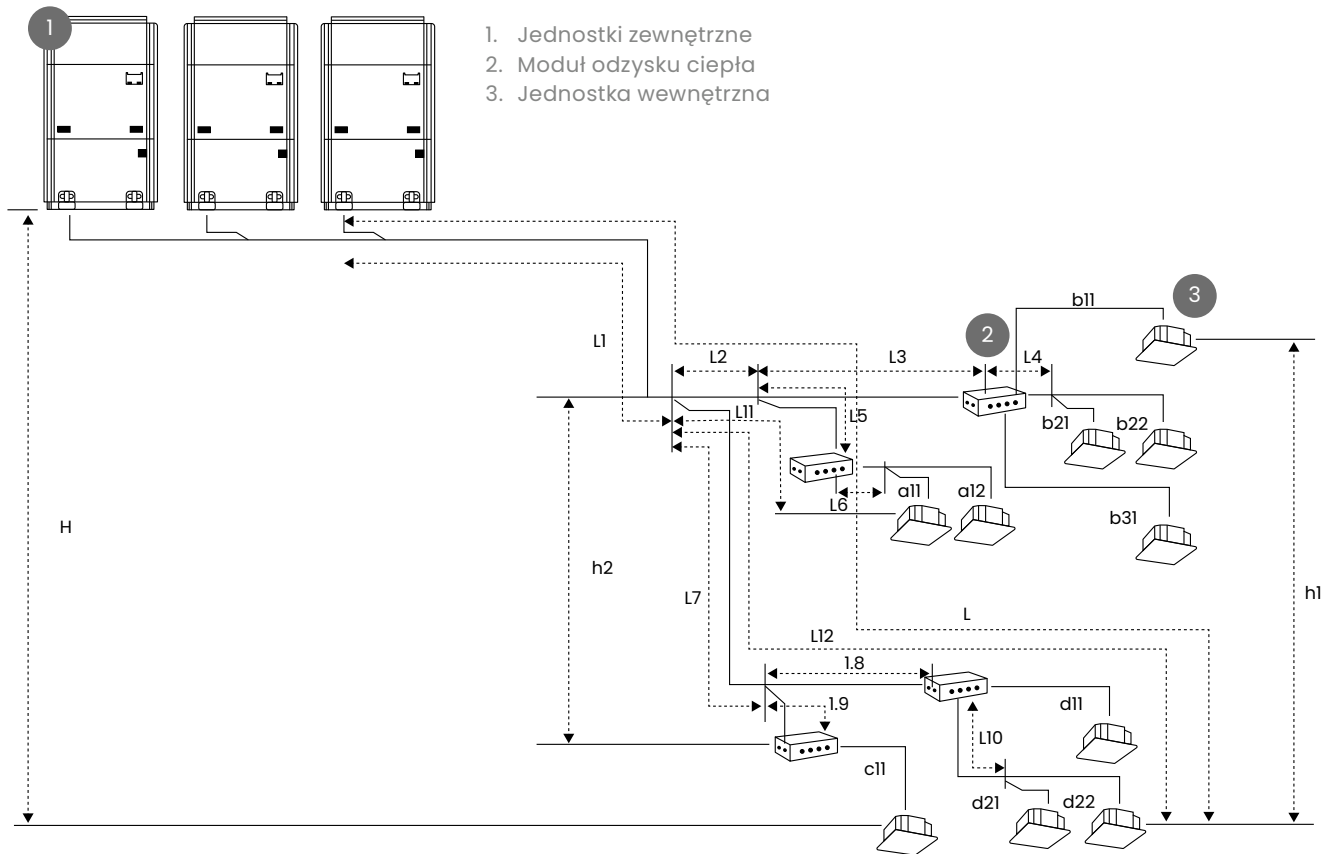
Projektowanie

Uwarunkowania techniczne systemów **Heat Recovery GMV6**



Heat Recovery GMV6		Wartość	Oznaczenie na schemacie
Całkowita rzeczywista długość instalacji		≤ 1000m	L1+L2+L3+L4+...+L11+a11+a12+b12+...+d21+d22
Odległość między jedn. zewn. a najdalszą jedn. wewn.	Długość rzeczywista	≤ 200m	L
	Długość ekwiwalentna	≤ 240m	—
Równoważona odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.		≤ 120m	L2+L5+L7+L9+d22
Różnica wysokości między jednostką zewn. / wewn.	Jedn. zewn. wyżej	≤ 100m	—
	Jedn. zewn. niżej	≤ 110m	—
Różnica wysokości między jedn. wewn.		≤ 30m	h1
Odległość między modulem odzysku ciepła a jedn. wewn. o wydajności ponad 16 kW		≤ 20m	—
Odległość między jedn. zewn. a hydroboxem		≤ 100m	L1+L4+a11
Odległość między hydroboxem a modulem odzysku ciepła		≤ 10m	a11
Odległość od pierwszego trójnika do hydroboxa		≤ 40m	L4+a11
Odległość między hydroboxem a zbiornikiem wody		≤ 5m	a21
Różnica wysokości między hydroboxem a jedn. zewn.		≤ 40m	H2
Różnica wysokości między hydroboxem a zbiornikiem wody		≤ 3m	—

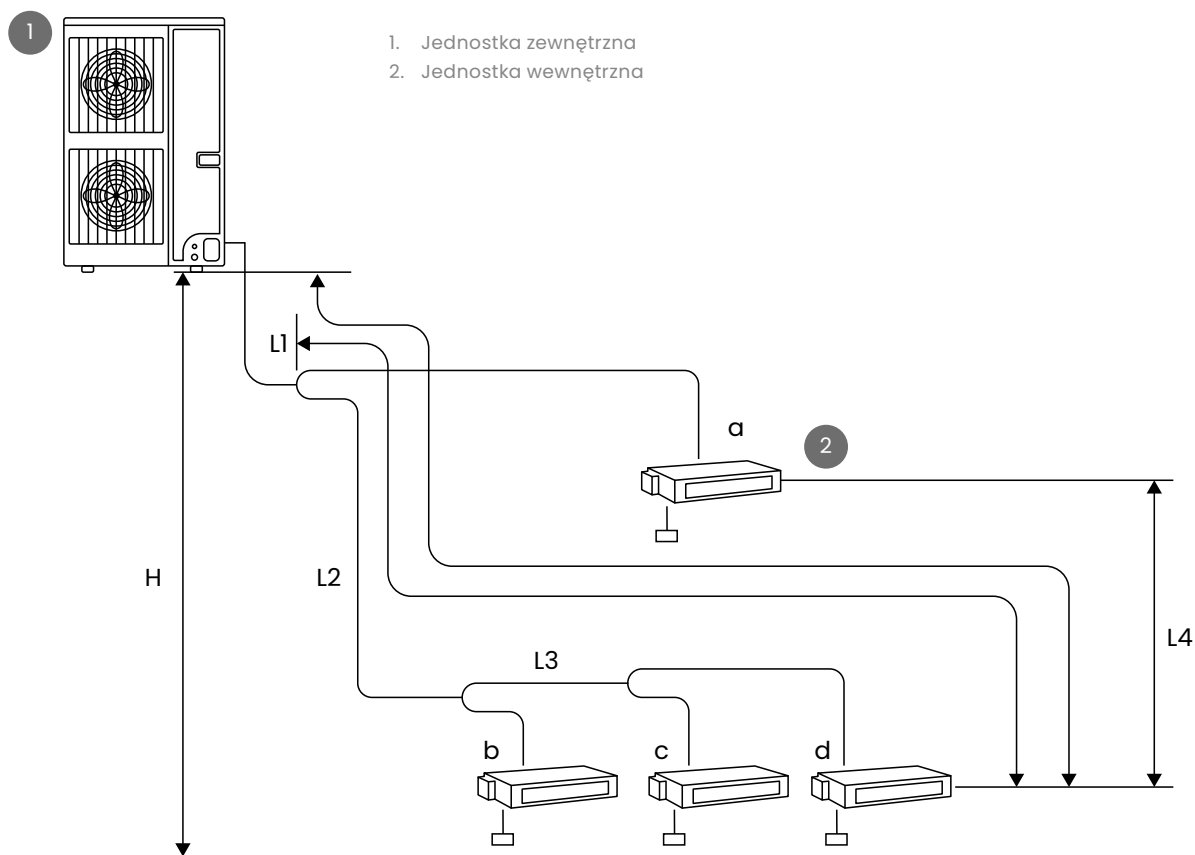
Uwarunkowania techniczne systemów **Heat Recovery GMV5**



Heat Recovery GMV5		Wartość	Oznaczenie na schemacie
Całkowita rzeczywista długość instalacji		$\leq 1000\text{m}$	$L1 + L2 + L3 + L4 + \dots + L12 + a11 + \dots + d22$
Odległość między jedn. zewn. a najdalszą jedn. wewn.		$\leq 165\text{ m}$	L
Różnica między długością od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn. oraz długością od pierwszego trójnika do najbliższej jedn. wewn.		$\leq 40\text{ m}$	$L12 - L11$
Równoważna odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.		$\leq 40\text{ m}$	$L7 + L8 + L10 + d22$
Różnica wysokości między jednostką zewn. / wewn.	Jedn. zewn. wyżej	$\leq 90\text{ m}$	H
	Jedn. zewn. niżej	$\leq 90\text{ m}$	H
Różnica wysokości między jedn. wewn.		$\leq 30\text{m}$	h1
Różnica wysokości między modułami odzysku ciepła		$\leq 30\text{m}$	h2
Długość głównego rurociągu		$\leq 90\text{ m}$	L1

Projektowanie

Uwarunkowania techniczne systemów **Slim i Mini GMV5**



Slim GMV5 / Mini GMV5		Wartość	Oznaczenie na schemacie
Całkowita rzeczywista długość instalacji		≤ 300 m	L1 + L2 + L3 + a + b + c + d
Odległość między jedn. zewn., a najdalszą jedn. wewn.		≤ 120 m	L1 + L2 + L3 + d
Równoważna odległość od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.		≤ 40 m	L2 + L3 + d
Różnica wysokości między jednostką zewn. / wewn.	Jedn. zewn. wyżej	≤ 50 m	H
	Jedn. zewn. niżej	≤ 40 m	—
Różnica wysokości między jedn. wewn.		≤ 15 m	L4

Trójniki i rozdzielacze

Nieodłączny element instalacji w systemach VRF stanowią trójniki i rozdzielacze, które zapewniają prawidłowe działanie całego układu. W przypadku systemów GMV Gree niezwykle ważne jest stosowanie odpowiednich średnic rurociągów zgodnie z informacjami, które zostały zawarte w doborze stworzonym w programie VRF Selector Ultimate.

Trójniki systemów **Heat Recovery GMV**

Dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych	
Model	Sumaryczna moc (kW)
FQ01Na/A	$X \leq 5.0$
FQ02Na/A	$5.0 < X \leq 22.4$
FQ03Na/A	$22.4 < X \leq 28.0$
FQ04Na/A	$28.0 < X \leq 68$
FQ05Na/A	$68 < X \leq 96$
FQ06Na/A	$96 < X \leq 135$
FQ07Na/A	$135 < X$
ML01R	$50.4 \leq X \leq 96$
ML02R	$96 < X$

Trójniki i rozdzielacze systemów Modular

GMV, Slim GMV, Mini GMV

Dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych	
Model	Sumaryczna moc (kW)
FQ01A/A	$X < 20$
FQ01B/A	$20 \leq X \leq 30$
FQ02/A	$30 < X \leq 70$
FQ03/A	$70 < X \leq 135$
FQ04/A	$135 < X$
ML01/A	$68 \leq X$
FQ14/H1	$X \leq 40$
FQ18/H1	$X \leq 68$



Niniejszy materiał ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 §1 Kodeksu Cywilnego.

Wszystkie teksty, rysunki, zdjęcia oraz wszystkie inne informacje opublikowane w niniejszym katalogu są chronione prawem autorskim i należą do Free Polska Sp. z o.o. lub zostały wykorzystane na podstawie odpowiednich licencji.

Wszelkie kopiowanie, dystrybucja, przetwarzanie oraz przesyłanie zawartości bez zezwolenia firmy Free Polska Sp. z o.o. jest zabronione.

W związku z ciągłym rozwojem firmy oraz wdrażaniem nowych produktów i rozwiązań technicznych podane w niniejszej publikacji dane mogą ulec zmianie. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z Autoryzowanym Partnerem, Dystrybutorem lub Free Polska Sp. z o.o.

Urządzenia klimatyzacyjne Gree zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A i R32 objęte protokołem z Kioto oraz czynnik chłodniczy R290.



Inwestuj
w klimat z **Gree**.
Systemy GMV

FREE
FREE POLSKA SP. Z O.O.

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MARKI GREE W POLSCE

Free Polska Sp. z o.o.
ul. Dobrego Pasterza 13/3
31-416 Kraków

telefon: 12 307 06 40
e-mail: gree@gree.pl
www: www.gree.pl



nr 1 na świecie

WWW.GREE.PL