GREE

GMV

KATALOG


We ar
Gree Global



600

milionów dolarów każdego roku przeznaczanych wyłącznie na badania, rozwój i innowacje

98

instytutów naukowych i badawczych współpracujących z marką

30

tysięcy patentów technologicznych zmieniających oblicze klimatyzacji

14

tysięcy naukowców i inżynierów pracujących nad niezawodnością produktów Gree

6

ZAUFAJ GREE

6 Free Polska - stabilny partner w biznesie
8 Aplikacja Gree – instalacja pod kontrolą
10 Technologia dla ekologii
12 VRF Selector, wsparcie projektowe i precyzja BIM

16

SYSTEMY GMV – DOPASOWANE DO KAŻDEJ INWESTYCJI

16 Warto wybrać Gree GMV
18 Przegląd rozwiązań technicznych GMV
28 Wybór optymalny - Super Free Match czy GMV5 Mini?

30

INNOWACJE I TECHNOLOGIE JUTRA

30 Technologie wydajności i efektywności GMV
40 Technologie zabezpieczeń i redukcji hałasu GMV X PRO i GMV6
42 Nowe możliwości instalacji i rozruchu
44 Technologie GMV6 Heat Recovery
48 Porównanie jednostek zewnętrznych GMV

50

NOWE MOŻLIWOŚCI Z GREE GMV

52 Funkcje jednostek zewnętrznych GMV
54 Funkcje jednostek wewnętrznych GMV

56

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE GMV

58 Wydajności jednostek zewnętrznych GMV
60 Funkcje jednostek zewnętrznych - porównanie
62 GMV X PRO **- NOWOŚĆ**
66 MODULAR GMV6
70 HEAT RECOVERY GMV6
76 Hydrobox
78 MODULAR GMV9 FLEX **- NOWOŚĆ**
82 SLIM GMV5
86 MINI GMV5

spis treści

90 **JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE GMV**

92 Wydajności jednostek wewnętrznych GMV
94 Funkcje jednostek wewnętrznych - porównanie
96 Jednostki ścienne
100 Jednostki kasetonowe 3D
104 Jednostki 360°
108 Jednostki kasetonowe 360° kompaktowe
112 Jednostki kasetonowe 2-stronne (seria B)
116 Jednostki kasetonowe 1-stronne
120 Konsole
124 Jednostki przypodłogowo-sufitowe (seria B)
128 Jednostki kanałowe niskiego sprężu (seria C)
132 Jednostki kanałowe wysokiego sprężu (seria B)
136 Jednostki kanałowe wysokiego sprężu (seria A)

ROZWIĄZANIA DO OBSŁUGI CENTRAL WENTYLACYJNYCH

140 Moduł AHU Kit

148 **STEROWANIE W SYSTEMACH GMV**

150 Sterowniki indywidualne
154 Sterowniki centralne
156 Zestawienie systemu sterowania w jednostkach wewnętrznych
158 Sterowanie BMS
160 Zdalne sterowanie w systemach GMV
161 Rozliczanie zużycia energii

164 **PROFESJONALNE NARZĘDZIA SERWISOWE**

166 Debuggery

168 **TRÓJNIKI I ROZDZIELACZE**

Wyłączny Przedstawiciel
marki Gree w Polsce

FREE

FREE POLSKA SP.Z O.O.

AUTORYZOWANI

PARTNERZY

ALFACO
member of CAREL group

ALFACO
Alfaco Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowska 141-155
50-428 Wrocław
www.alfaco.pl

KLIMA 1989

KLIMA
Klima Sp. z o.o.
ul. Warszawska 17
05-092 Łomianki
www.klima.com.pl

BEZET

BEZET
T. Ziółkowski, S.Landowska, Z.Landowski sp. j.
ul. Blacharska 10
86-031 Osielsko
www.bezet.com.pl

Free Polska — wyłączny przedstawiciel marki GREE w Polsce — od ponad 20 lat dostarcza na rynek innowacyjne systemy klimatyzacji i ogrzewania. Łączymy doświadczenie z głębokim zrozumieniem potrzeb użytkowników, budując relacje oparte na zaufaniu i stabilności. Dzięki zapleczu badawczemu Gree Electric Appliances — światowego lidera klimatyzacji — dostarczamy rozwiązania o najwyższej jakości. Nasze biura, showroom i centrum szkoleniowe dla instalatorów mieszczą się w Krakowie i stanowią serce oficjalnej sieci sprzedaży GREE w Polsce.

AUTORYZOWANI

DYSTRYBUTORZY

KLIWEKO

KLIWEKO
Kliweko Biuro Techniczno Handlowe Sp. z o.o.
ul. Zawiła 22
30-442 Kraków
www.kliweko.com.pl

SYSTHERM GRUPA

SYSTHERM
Systherm Chłodnictwo i Klimatyzacja Sp. z o.o.
ul. Św. Wincentego 7
61-003 Poznań
www.systherm.pl

GRETO

GRETO
Greto Polska Sp. z o.o.
ul. Legionów 112/21
81-472 Gdynia
www.greto.com.pl

Twój biznes
na nowo

GREE DLA
INSTALATORA

Aplikacja mobilna Gree – Strefa Instalatora to pionierskie narzędzie dla Autoryzowanych Instalatorów marki Gree, które skutecznie wspiera ich w codziennej pracy, zapewniając jednocześnie **najwyższy standard obsługi** użytkowników końcowych. Pozwala zaplanować **przeglądy gwarancyjne, zapisywać instalacje urządzeń** oraz gwarantuje pełny **dostęp do dokumentacji** i 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.



Przeglądaj instalacje

Baza instalacji
zawsze pod ręką

Zapisz się na szkolenie

Zapisy na szkolenia
autoryzacyjne

Łatwiejsza kontrola
nad serwisowaniem

Błyskawiczne wsparcie
w diagnostyce

Intuicyjne
dodawanie urządzeń

Szybki dostęp
do pełnej dokumentacji produktowej urządzeń

Automatyczne
ofertowanie



Zgłoś reklamację

Proste i błyskawiczne
składanie reklamacji

Atrakcyjne nagrody
dla instalatorów

Przejrzysta historia
wykonanych instalacji

Google Play App Store

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA

Odpowiedzialny rozwój





FUNDAMENTEM ROZWOJU TECHNOLOGII GREE SĄ WYSPECJALIZOWANE CENTRA BADAWCZE I LABORATORIA, W TYM STATE KEY LABORATORY OF GREEN AIR CONDITIONING EQUIPMENT AND SYSTEM, NATIONAL ENGINEERING RESEARCH CENTER OF GREEN REFRIGERATION EQUIPMENT ORAZ NEW ENERGY AND ENVIRONMENT TECHNOLOGY INSTITUTE. TO WŁAŚNIE TAM POWSTAJĄ ROZWIĄZANIA, KTÓRE ŁĄCZĄ ZAAWANSOWANĄ TECHNOLOGIĘ Z REALNYM OGRANICZANIEM WPŁYWU NA ŚRODOWISKO.

Wysoką jakość i bezpieczeństwo urządzeń potwierdzają certyfikaty Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH oraz Eurovent, gwarantujące zgodność z europejskimi normami w zakresie szczelności, trwałości i parametrów pracy. Proekologiczne podejście Gree znajduje również uznanie międzynarodowych organizacji, co potwierdzają certyfikaty ISO 9001, ISO 50001, ISO 45001, CE, TÜV, EMC i GS.

Dzięki koncentracji na energooszczędności, niskiej awaryjności i długiej żywotności urządzeń, Gree minimalizuje wpływ produkcji, eksploatacji i utylizacji systemów na środowisko, jednocześnie wspierając poprawę jakości powietrza i świadome użytkowanie technologii.

Wsparcie projektowe

PRECYZJA, KTÓRA OSZCZĘDZA CZAS



Profesjonalne systemy VRF wymagają bezbłędnego planowania. Udostępniamy projektantom i inwestorom zaawansowane narzędzia, które gwarantują poprawność techniczną instalacji oraz optymalizację kosztów inwestycji już na etapie koncepcji.

Program VRF Selector

Program VRF Selector to intuicyjne narzędzie, które automatyzuje proces projektowania systemów GMV, zapewniając ich bezawaryjne działanie. Pozwala na szybkie tworzenie nawet najbardziej złożonych konfiguracji oraz precyzyjny dobór jednostek na podstawie realnych obciążeń cieplnych budynku.

Kluczowym atutem programu jest inteligentny nadzór nad poprawnością całego układu – algorytmy na bieżąco weryfikują zgodność wydajności oraz rygorystyczne limity długości instalacji i różnic wysokości. Dzięki temu projektant zyskuje pewność techniczną, a instalator możliwość błyskawicznego wprowadzenia poprawek na etapie wykonawczym, co eliminuje ryzyko kosztownych błędów i przyspiesza realizację inwestycji.

Atuty programu **VRF Selector:**

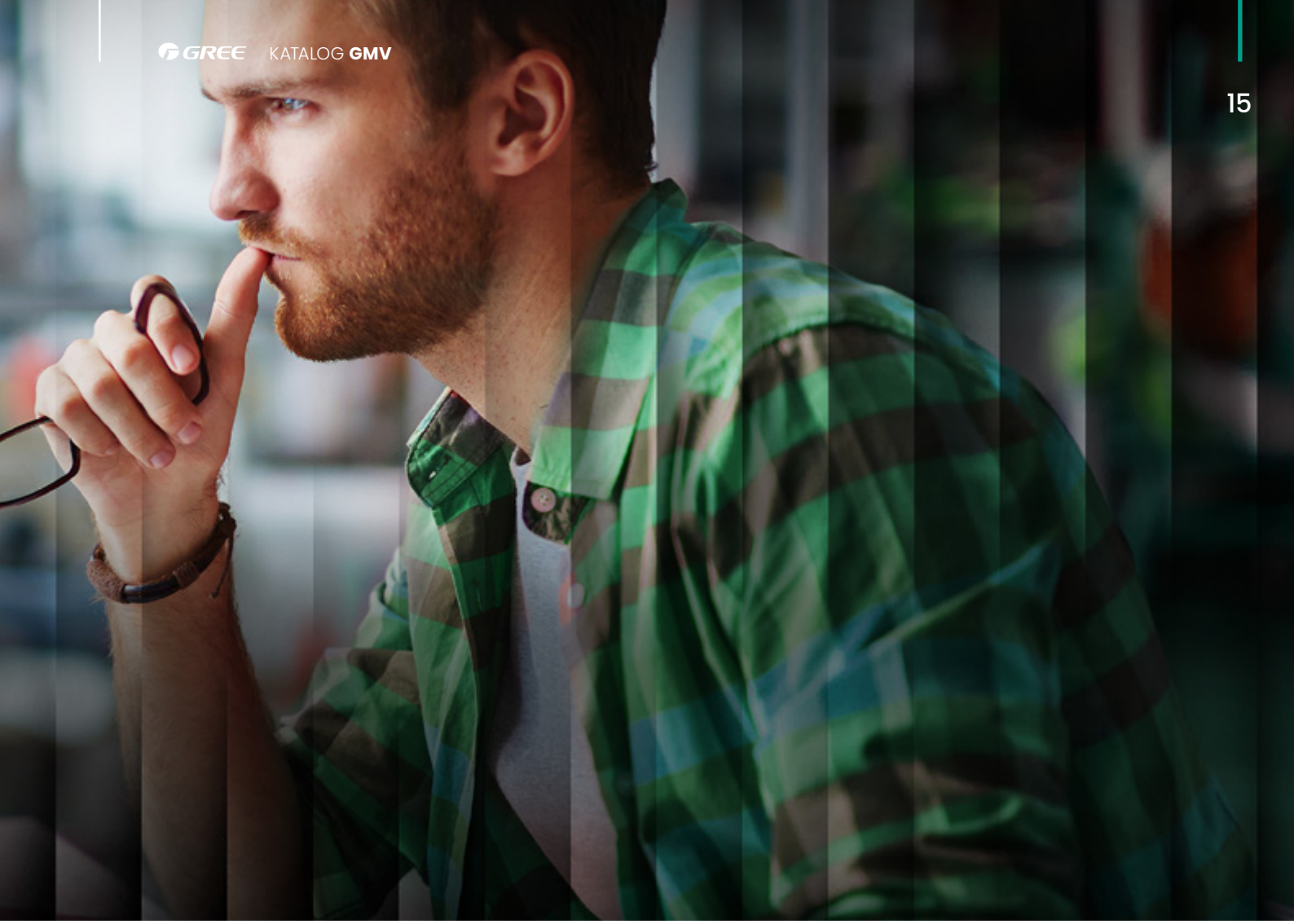
- Elastyczność określania uwarunkowań projektu
- Nadzór nad ograniczeniami systemów GMV
- Precyzyjny dobór jednostek wewnętrznych w oparciu o parametry pomieszczenia
- Raport doboru systemu VRF z pełnymi parametrami jednostek i instalacji
- Generowanie zestawień materiałów
- Możliwość wygenerowania automatycznego schematu instalacji chłodniczej i elektrycznej
- Generowanie raportu w różnych formatach

Wsparcie projektowe

CYFROWE ROZWIĄZANIA DLA INWESTYCJI

WYŻSZA JAKOŚĆ DOKUMENTACJI TO MNIEJSZE RYZYKO BŁĘDÓW WYKONAWCZYCH I SPRAWNIEJSZY ODBIÓR INWESTYCJI.





Udostępniamy bazę modeli 2D i 3D, które integrują systemy Gree z nowoczesnym procesem budowlanym:

BIM (Revit)

Modele bogate w dane techniczne pozwalają na wielobranżową koordynację i eliminację kolizji przed rozpoczęciem prac.

CAD

Gotowe rysunki i detale montażowe znacząco przyspieszają tworzenie dokumentacji wykonawczej.

Pobierz pliki

Wszystkie biblioteki CAD i BIM znajdziesz na naszej stronie **gree.pl/pliki-do-pobrania**

Warto wybr

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. Pliki CAD i BIM ułatwiają projektowanie instalacji w oparciu o systemy GMV.

Szeroki wybór jednostek wewnętrznych

Wiele 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.

dć Gree GMV

KORZYŚCI DLA **INWESTORA**:

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.

Eurovent

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

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.

Możliwość odzysku ciepła oraz jednoczesnego grzania i chłodzenia

System GMV6 Heat Recovery to system klimatyzacji 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.

Bogate możliwości sterowania

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

POZNAJ NOWE **JEDNOSTKI GMV**





NOWY WYMIAR EFEKTYWNOŚCI DLA TWOJEJ WYGODY

SYSTEMY DWURUROWE
GMV MODULAR

MOC I ELASTYCZNOŚĆ DLA DUŻYCH OBIEKTÓW





Systemy dwururowe **GMV6** oraz **GMV X PRO Modular** marki Gree to nowoczesne rozwiązania VRF stworzone z myślą o dużych i średnich obiektach, wymagających elastyczności projektowej oraz wysokiej efektywności pracy. Ich modułowa konstrukcja pozwala na łączenie **kilku jednostek zewnętrznych w jeden układ**, co umożliwia osiągnięcie bardzo dużych mocy chłodniczych i grzewczych oraz **rozległych instalacji chłodniczych**. Dodatkowo systemy te wyróżnia szeroki zakres pracy w chłodzeniu jak i grzaniu, przez co system może być całorocznym źródłem chłodu i ciepła dla budynku.

GMV X PRO*

DANE TECHNICZNE

Zakres mocy: 22,4 – 340 kW
Zasilanie: 380-415V/3f/50Hz
Zakres pracy - chłodzenie: -15° ~ 55°C
Zakres pracy - grzanie: -30° ~ 27°C
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 80
Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: 50-135%
Maksymalna długość instalacji: 1000 m

* Dostępność planowana w II Q 2026

GMV6

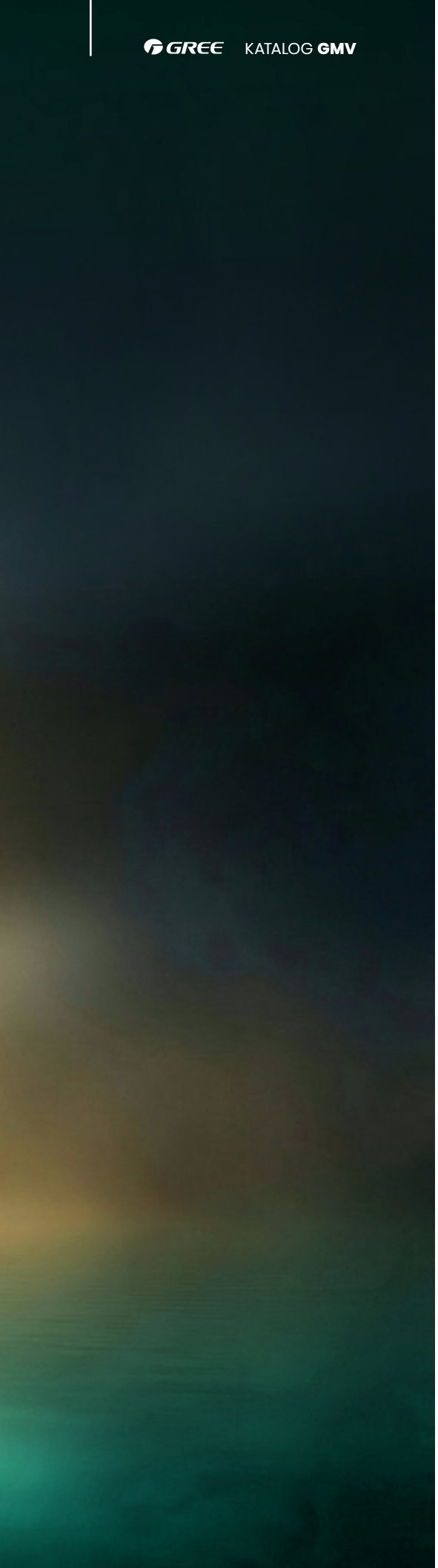
DANE TECHNICZNE

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

SYSTEMY TRÓJRUROWE
GMV HEAT RECOVERY

KOMFORT GRZANIA
I CHŁODZENIA JEDNOCZEŚNIE





GMV6 Heat Recovery

SYSTEMY TRÓJRUROWE **GMV6 HEAT RECOVERY** MARKI GREE TO ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA VRF PRZEZNACZONE DO OBIEKTÓW, W KTÓRYCH KLUCZOWA JEST MOŻLIWOŚĆ **JEDNOCZESNEGO CHŁODZENIA I OGRZEWANIA W RÓŻNYCH POMIESZCZENIACH**.

Dzięki zastosowaniu trzeciej rury i modułu odzysku ciepła, systemy te pozwalają na efektywny transfer energii pomiędzy strefami, znacząco obniżając zużycie energii i koszty eksploatacji w okresach przejściowych. Systemy te posiadają możliwość obsługi **hydroboxa**, czyli specjalnego modułu do przygotowania ciepłej wody użytkowej lub wody zasilającej instalację grzewczą.

Modułowa konstrukcja jednostek zewnętrznych umożliwia elastyczne skalowanie mocy systemu oraz łatwe dopasowanie instalacji do specyfiki obiektu.

DANE TECHNICZNE

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**

SYSTEMY DWURUROWE
GMV9 FLEX

DUŻA MOC
W KOMPAKTOWEJ
OBUDOWIE





GMV9 FLEX*

SYSTEMY DWURUROWE **GMV9 FLEX** MARKI GREE TO NAJNOWSZE ROZWIĄZANIE GREE, KTÓRE ŁĄCZY ZALETY SYSTEMÓW MINI ORAZ SLIM Z MOŻLIWOŚCIAMI UKŁADÓW MODUŁOWYCH.

Dzięki jednostkom z bocznym wyrzutem powietrza, system Flex zapewnia **dużą elastyczność montażu**, oferując jednocześnie imponującą moc chłodniczą oraz **możliwości połączenia jednostek zewnętrznych w systemy modułowe.**

Technologia ta wyróżnia się szerokim zakresem parametrów pracy zarówno w chłodzeniu jak i grzaniu, dzięki czemu może być całorocznym źródłem ciepła i chłodu dla budynku.

DANE TECHNICZNE

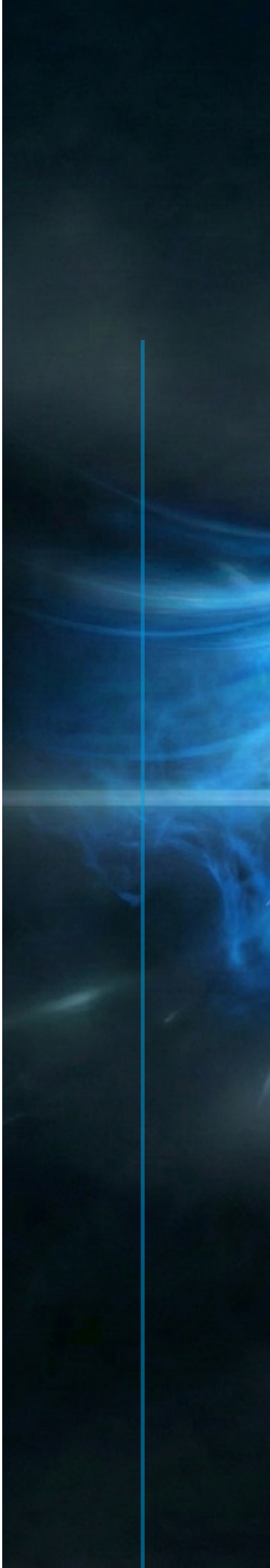
Zakres mocy: **40,0 – 246,0 kW**
Zasilanie: **380-415V/3f/50Hz**
Zakres pracy - chłodzenie: **-5° ~ 55°C**
Zakres pracy - grzanie: **-30° ~ 27°C**
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: **80**
Zakres stosunku wydajności jedn. wewn./jedn. zewn.: **50-135%**
Maksymalna długość instalacji: **560 m**

* Dostępność planowana w II Q 2026

SYSTEMY DWURUROWE **GMV SLIM i MINI**

ROZWIĄZANIA DLA MNIEJSZYCH BUDYNKÓW I MODERNIZACJI

Systemy dwururowe GMV5 Slim oraz Mini to dwie serie jednostek zewnętrznych o najmniejszych wydajnościach chłodniczych. Ze względu na brak możliwości łączenia ich w systemy modułowe, **dedykowane są do mniejszych budynków** lub rozwiązań o bardziej rozproszonych systemach klimatyzacji stref budynku. Ich **niewielkie rozmiary** oraz **wysokie parametry** energooszczędności powodują, że idealnie wpasowują się tam, gdzie miejsce montażowe jest ograniczone, np. w budynkach modernizowanych.



Slim

DANE TECHNICZNE

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**

Mini

DANE TECHNICZNE

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**


GREE
GREE

SYSTEM Super FREE Match

ALTERNATYWA DLA MAŁYCH KOMERCJI

GREE OFERUJE WYJĄTKOWO SZEROKIE SPEKTRUM ROZWIĄZAŃ DLA MNIEJSZYCH OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH. WYBÓR MIĘDZY INNOWACYJNYM SYSTEMEM MULTISPLIT **SUPER FREE MATCH** A KOMPAKTOWYM SYSTEMEM VRF **GMV5 MINI** ZALEŻY OD SPECYFIKI BUDYNKU I PRIORYTETÓW INWESTORA.

Kryterium	Super Free Match	GMV5 Mini
Zastosowanie	Domy, biura, apartamenty	Budynki mieszkalne i komercyjne
Priorytet	Design i cisza (zawory w rozdzielaczu)	Zasięg instalacji i komercyjna trwałość
Max. długość instalacji	120 m	300 m
Instalacja chłodnicza	Rozdzielaczowa (Multisplit)	Magistrala na trójnikach (VRF)
Jednostki wewnętrzne	Bogaty wybór modeli Premium	Szeroki typoszereg komercyjny
Liczba jednostek	do 9	do 9

SUPER FREE MATCH

DESIGN I ABSOLUTNA CISZA

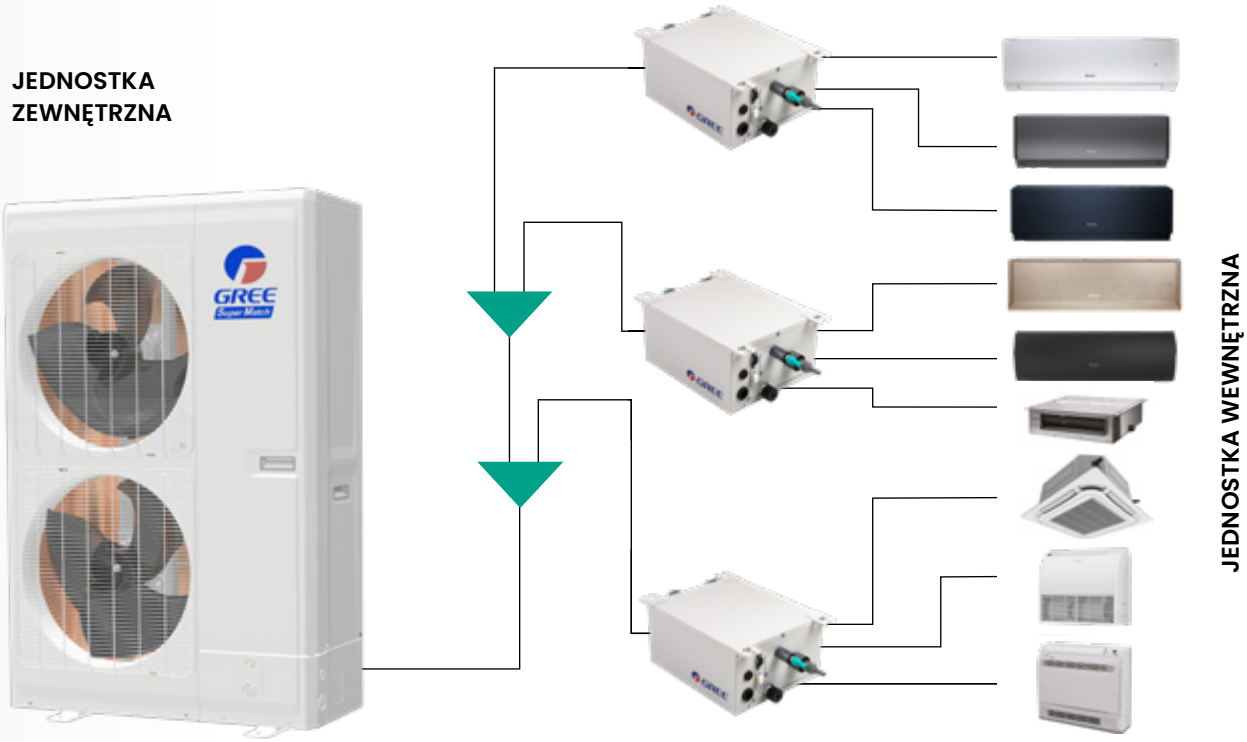
To idealny wybór do apartamentów, domów i luksusowych biur, gdzie kluczowe znaczenie ma estetyka i akustyka. Dzięki przeniesieniu zaworów rozprężnych do rozdzielaczy, praca jednostek wewnątrz pomieszczeń jest niemal niesłyszalna. System ten oferuje najszerszy wachlarz jednostek wewnętrznych, w tym modele ścienne o unikalnym designie.

GMV5 MINI

KOMERCYJNA WYDAJNOŚĆ I ZASIĘG

Sprawdzi się tam, gdzie architektura budynku wymaga długich instalacji (nawet do 300 m całkowitej długości). System oparty na trójnikach jest prostszy w prowadzeniu, a szeroka gama typowo komercyjnych jednostek wewnętrznych pozwala na precyzyjne obsłużenie dużych przestrzeni open-space czy obiektów handlowych i usługowych.

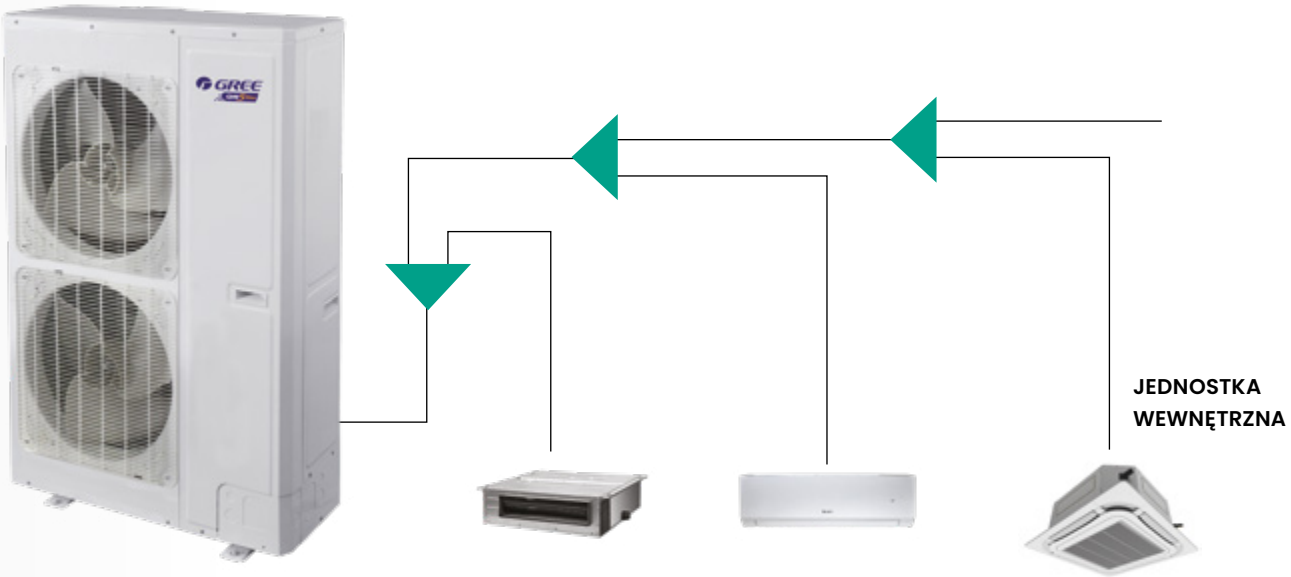
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

MODUŁ BU

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA





INNOWACJE I TECHNOLOGIE JUTRA

TECHNOLOGIE WYDAJNOŚCI I EFEKTYWNOŚCI GMV

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE ZASTOSOWANE W SYSTEMACH GMV DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI, BUDOWY I ZASADY DZIAŁANIA W ZNACZNYM STOPNIU WPŁYWAJĄ NA PODNIESIENIE OGÓLNEJ EFEKTYWNOŚCI SYSTEMU. SZEREG ZABEZPIECZEŃ I SPECJALNYCH TECHNOLOGII POZWALA NA NIEZAWODNĄ PRACĘ W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH.

NOWOŚĆ

GMV X PRO

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ
W JEDNYM SYSTEMIE
I LEPSZA EFEKTYWNOŚĆ

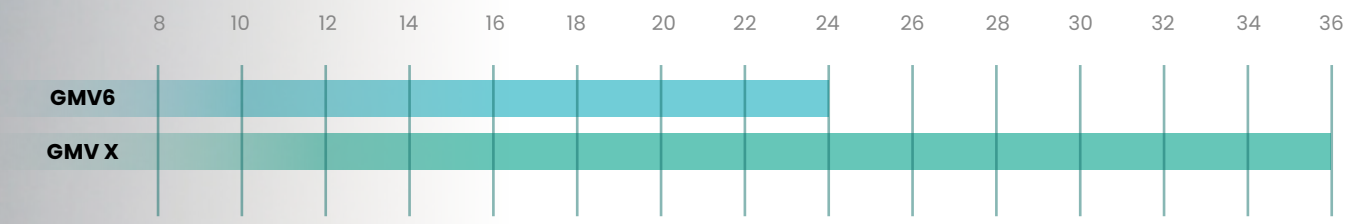


340 kW
MOCY CHŁODNICZEJ

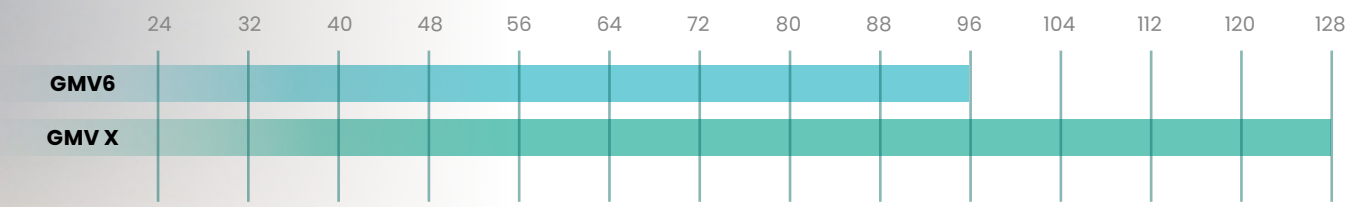
DO
21%
WYŻSZY
WSPÓŁCZYNNIK
SEER

GMV X PRO oferuje jeszcze większe możliwości w zakresie mocy chłodniczej systemu.

Pojedynczy moduł tej serii oferuje aż **85 kW mocy chłodniczej,** a system składający się z **4 modułów aż 340 kW**. Systemy tego typu przygotowane są do obsługi dużych obiektów komercyjnych, a dzięki większej mocy w jednym module dodatkowo oszczędzają miejsce zajmowane przez jednostki zewnętrzne.



MOC CHŁODNICZA SYSTEMU WYRAŻONA W HP DLA POJEDYNCZEGO MODUŁU



MOC CHŁODNICZA SYSTEMU WYRAŻONA W HP DLA SYSTEMÓW 4 MODUŁOWYCH

NOWOŚĆ

GMV9 FLEX

KOMPAKTOWE JEDNOSTKI MODUŁOWE DUŻEJ WYDAJNOŚCI

GMV9 FLEX
to łatwiejszy transport i swoboda w projektach o ograniczonej powierzchni.

Jednostki **GMV9 FLEX** dzięki swojej kompaktowej budowie idealnie wpasowują się w projekty o ograniczonym miejscu montażu. Tylko 46 cm głębokości pozwala na montaż we wnękach budynku i transport urządzeń przy użyciu standardowej windy, bez użycia specjalistycznego dźwigu. Mimo swoich małych wymiarów seria ta oferuje wysokie parametry efektywności

Modułowa budowa: od 40 do 246 kW mocy chłodniczej

Kompaktowe wymiary: tylko 46 cm głębokości

Szeroki zakres temperaturowy: ogrzewanie do -30°C

Możliwość montażu wewnętrznego: do 40 Pa ciśnienia statycznego wentylatora

Duża ilość jednostek wewnętrznych: do 80 jednostek wewnętrznych w jednym systemie



ZAJMUJE

45%

MNIEJ MIEJSCA

40 Pa

CIŚNIENIA STATYCZNEGO WENTYLATORA

MAŁY ROZMIAR
DUŻA ELASTYCZNOŚĆ

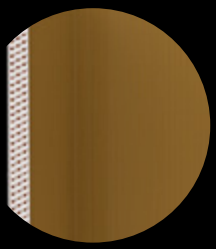
Technologie wydajności i efektywności **GMV**

NOWA KONSTRUKCJA WYMIENNIKA CIEPŁA

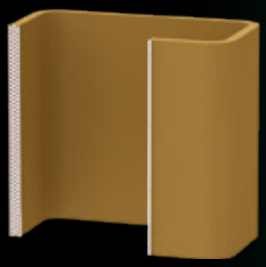
Zastosowanie wysokowydajnych rur wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej podnosi zdolność wymiany ciepła i efektywność pracy układu. Pofałdowana konstrukcja lameli wymiennika ciepła ma większą odporność na korozję, a w połączeniu z hydrofilową powłoką ułatwia odszranianie. Dzięki analizie pola przepływu powietrza przez wymiennik skonstruowano na nowo przepływ czynnika, który rozdziela się na dwie ścieżki obsługiwane przez dwa niezależne zawory rozprężne o 3000 krokach.



Hydrofilowa powłoka
ułatwia odszranianie



Wysokowydajne rury
wymiennika ciepła

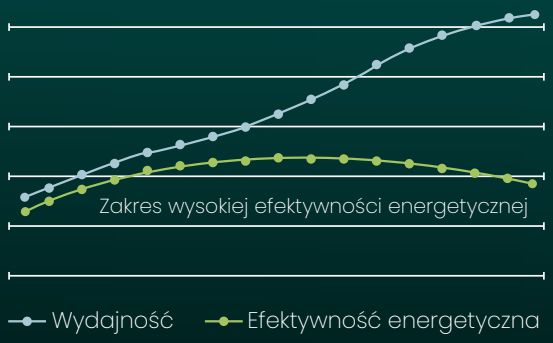


Pofałdowana konstrukcja lameli wymiennika ciepła ma **większą odporność na korozję**

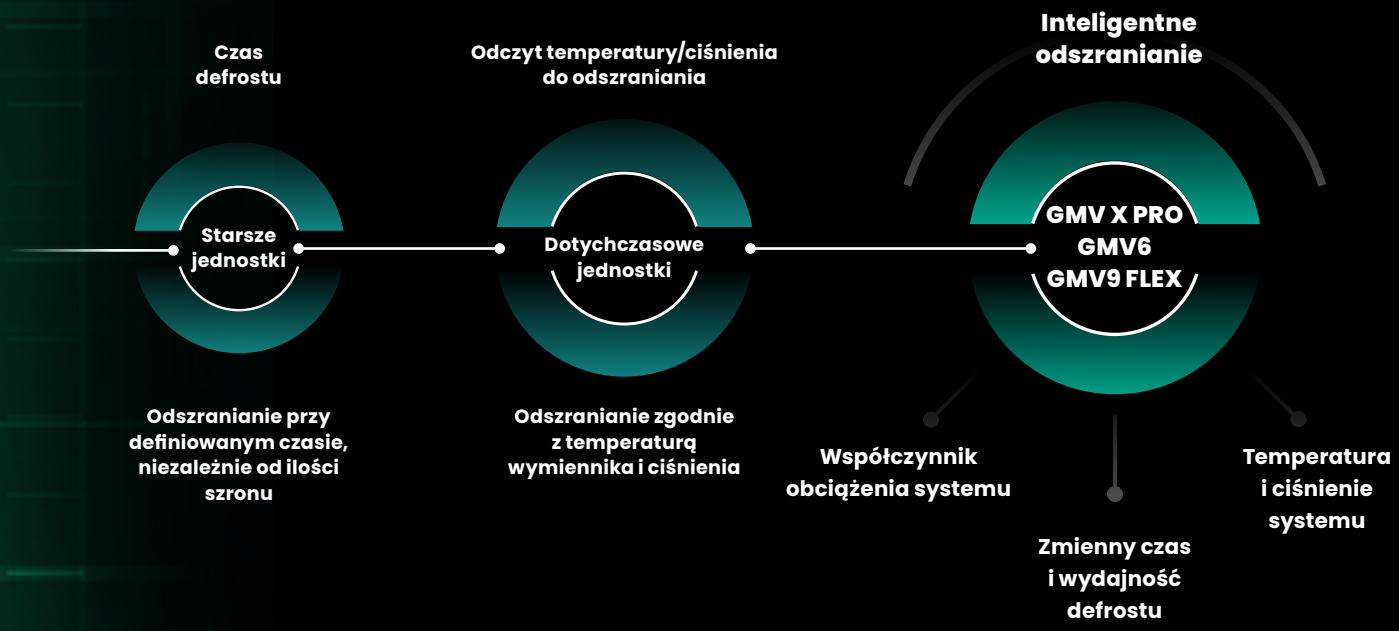
WYDAJNA
PRACA MODUŁOWA

GMV6, GMV X PRO i GMV9 FLEX wykorzystują bardziej wydajną kontrolę pracy modułowej jednostek zewnętrznych zbudowanych z wielu modułow 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.



ZAAWANSOWANA
TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA



SPRĘŻARKI Z TECHNOLOGIĄ EVI

Wysokowydajna technologia
Technologia wtrysku par czynnika przez zastosowanie ekonomizera pozwala na dochłodzenie 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.

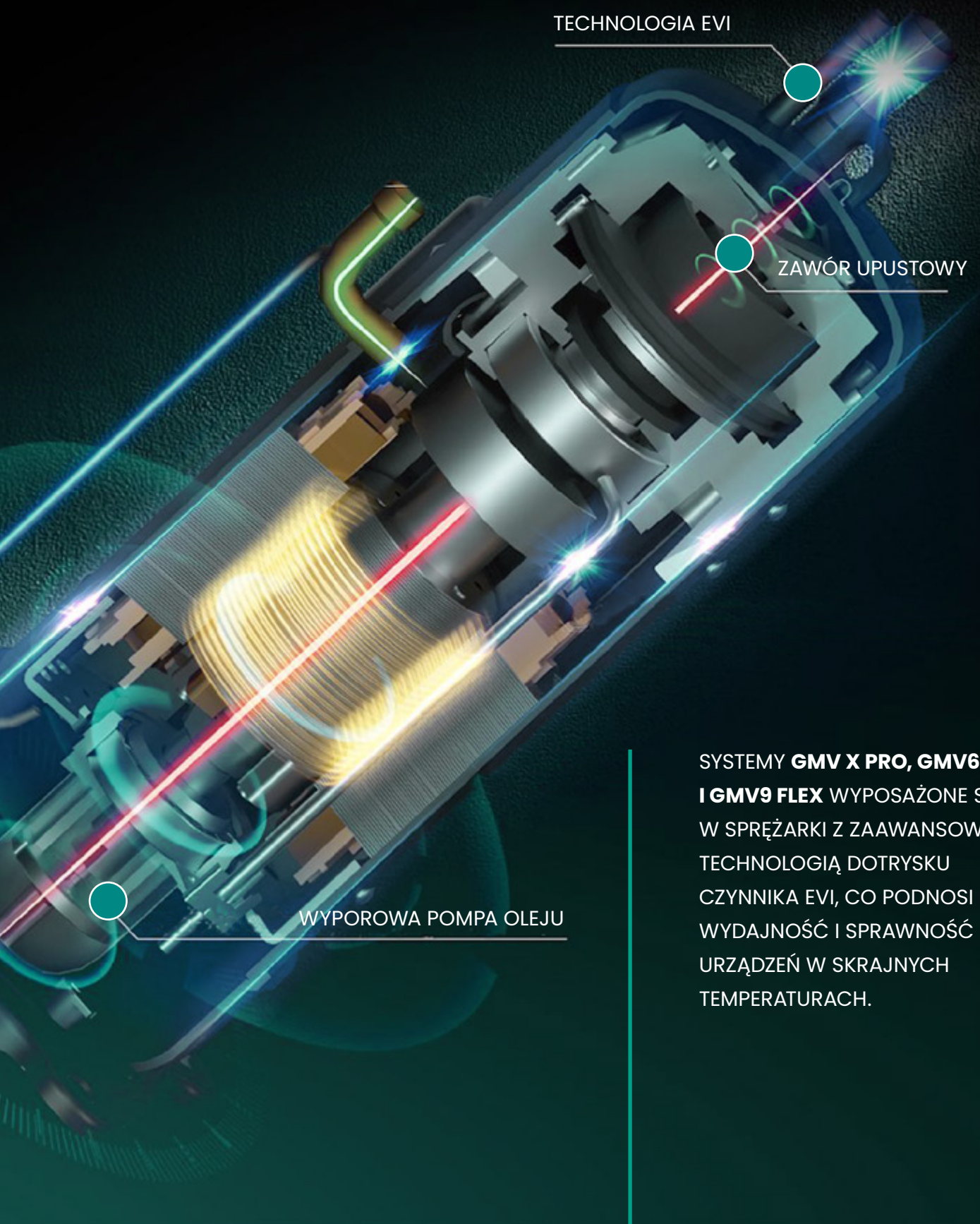
Nowa konstrukcja uzwojenia
Nowocześnie zaprojektowane uzwojenie silnika pozwala na redukcję strat oraz podniesienie ogólnej wydajności sprężania.

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.

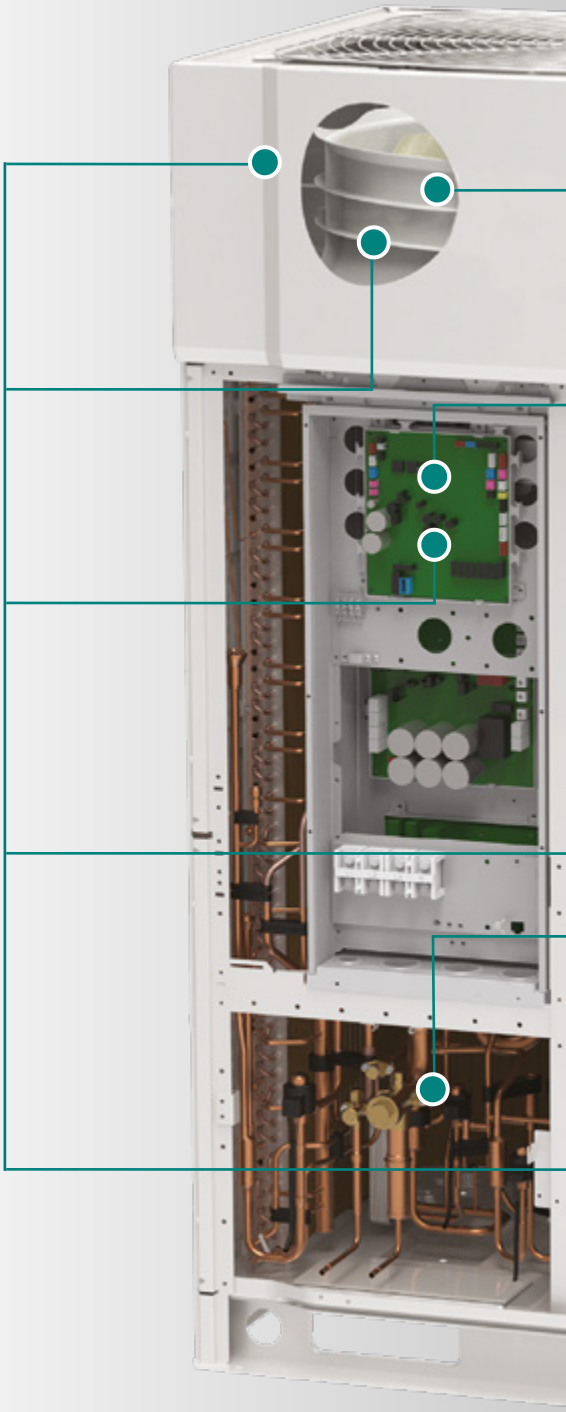




SYSTEMY **GMV X PRO, GMV6 I GMV9 FLEX** WYPOSAŻONE SĄ W SPRĘŻARKI Z ZAAWANSOWANĄ TECHNOLOGIĄ DOTRYSKU CZYNNIKA EVI, CO PODNOSI WYDAJNOŚĆ I SPRAWNOŚĆ URZĄDZEŃ W SKRAJNYCH TEMPERATURACH.

Technologie zabezpieczeń
GMV X PRO i 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.

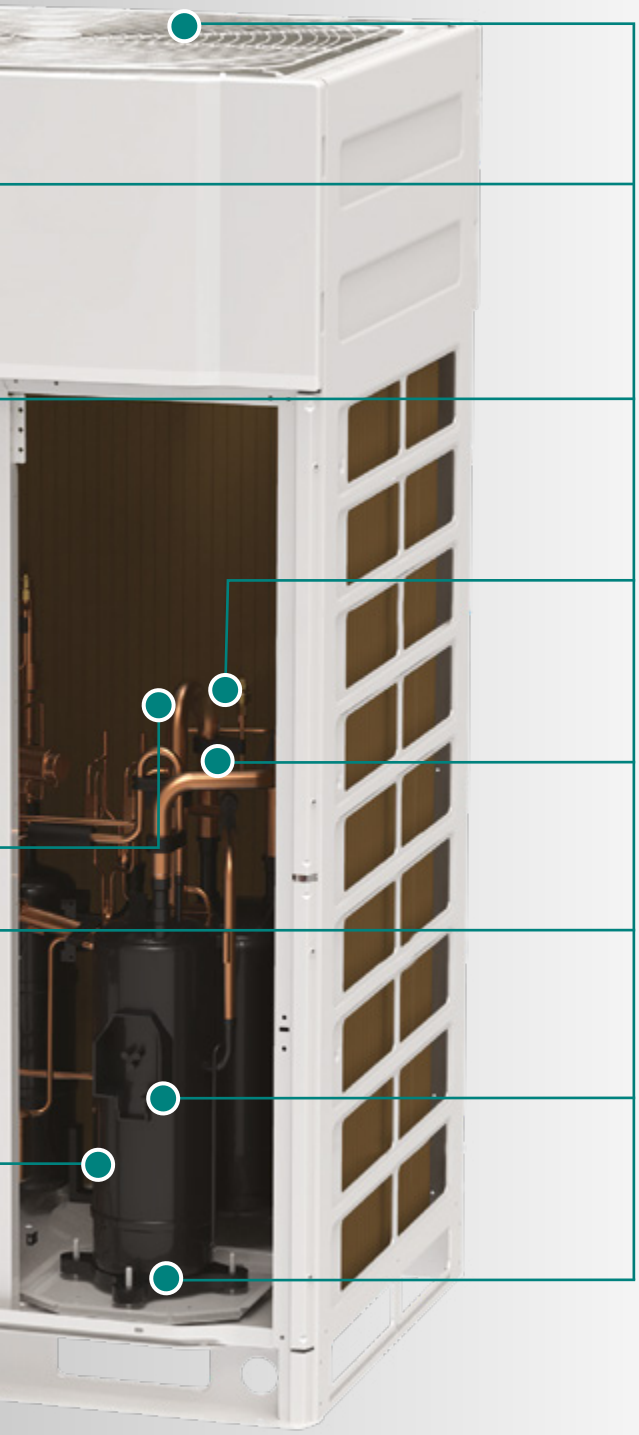
Płyta główna chłodzona czynnikiem
umożliwiająca ograniczenie roli radiatorów ciepła i wymiarów skrzynki elektrycznej. Chłodzenie jest skuteczniejsze, co zwiększa bezpieczeństwo płyty głównej.

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. Lamele 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
GMV X PRO i 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

NOWOCZESNA KONSTRUKCJA JEDNOSTEK GMV 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 GMV jest jeszcze łatwiejszy. Zwiększone zostały między innymi ograniczenia długości instalacji chłodniczej. Dodatkowo znacząco zredukowane zostały przestrzenie serwisowe wokół urządzeń, dlatego ich montaż jest znacznie bardziej elastyczny w ciasnych przestrzeniach. Kilka kierunków wyprowadzenia rur z jednostki zewnętrznej daje szerokie możliwości w zakresie prowadzenia instalacji.

ŁATWIEJSZY ROZRUCH

Systemy GMV posiadają automatyczny rozruch z autoadresowaniem jednostek. Skraca to znacząco czas pracy jak również pozwala na wyeliminowanie błędów montażowych przed uruchomieniem systemu. Rozruchu systemu można dokonać na trzy sposoby: z płyty głównej jednostki zewnętrznej, z programu serwisowego VRF Debugger lub z przenośnego debuggera serwisowego.

Maksymalne długości	GMV5 Mini	GMV5 Slim	GMV X PRO	GMV6 Modular	GMV9 Flex
Całkowita	300 m	300 m	1000 m	1000 m	560 m
Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	15 m	15 m	30 m	40 m	30 m
Różnica wysokości między agregatem, a jednostką wewnętrzną	40 (50) m	40 (50) m	100 (110) m	110 m	40 (50) m
Długość za pierwszym rozgałęzieniem	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m



Zaawansowana technologia wentylatorów

Systemy GMV z powodzeniem mogą być montowane w zamkniętych przestrzeniach typu piwnice, strychy czy pomieszczenia techniczne. To świetne rozwiązanie dla budynków, w których istotną rolę odgrywa estetyka.

Systemy GMV6 oraz GMV X PRO mogą osiągnąć nawet 110 Pa sprężu dyspozycyjnego, co pozwala na budowanie rozległych instalacji kanałowych powietrza wyrzutowego.

System GMV9 FLEX natomiast posiada sprężu dyspozycyjny 40 Pa. Oprócz tego wentylatory przystosowane są do pracy z dużym naporem wiatru, co umożlwia ich rozruch i pracę w trudnych warunkach pogodowych.



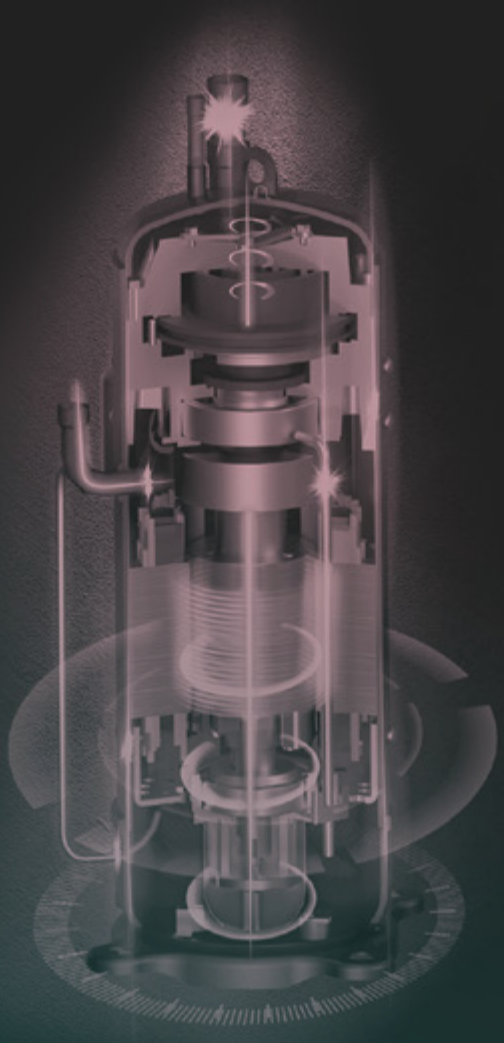
- Technologia rozruchu odporna na wiatr czołowy
- Stabilny rozruch przy prędkości wiatru wstecznego 9,5 m/s
- Brak uszkodzeń łopatek wentylatora

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%.





INTELIGENTNA **TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA**

Systemy GMV6 HR wyposażone zostały w **najnowszy algorytm przeprowadzania odszraniania.**

W celu wyznaczenia najkorzystniejszego czasu i parametrów defrostu, 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.

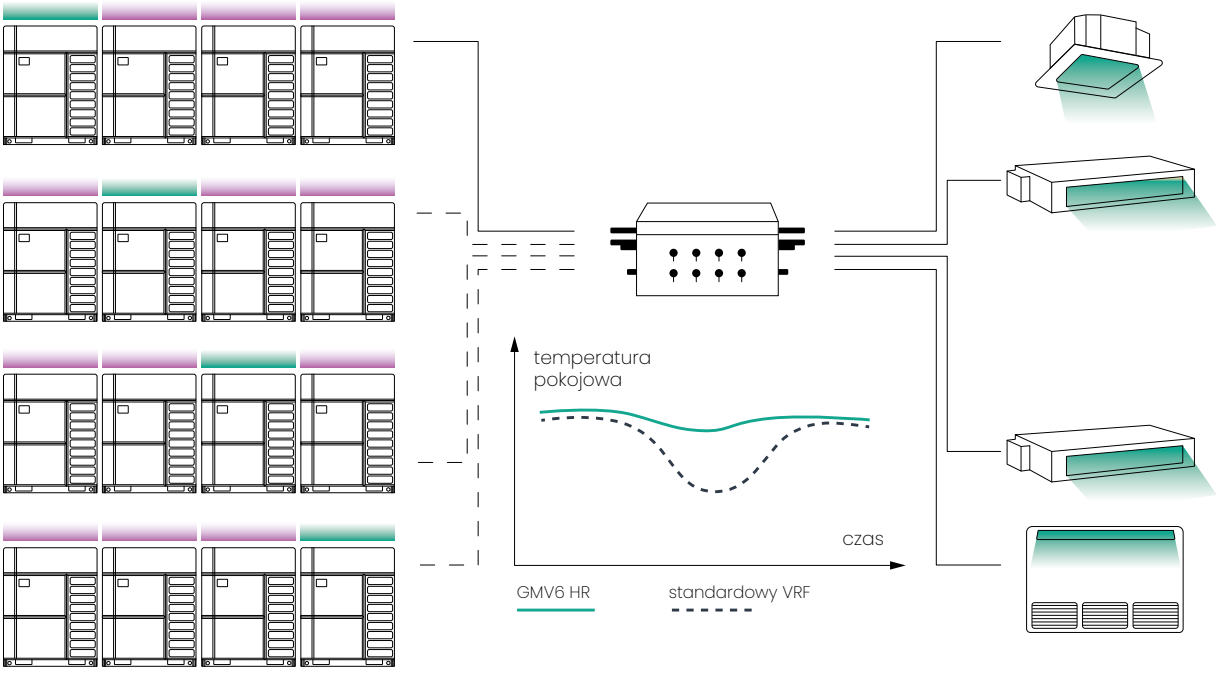
ciśnienie w systemie + **temperatura czynnika** + **czas odszraniania**

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 **odszranianie niezależnie od siebie.** Pozwala to na kontynuowanie ogrzewania pomieszczeń bez przerw na defrost oraz ogranicza fluktuacje temperatury w pomieszczeniach.



naprzemienne odszranianie jednostek zewnętrznych

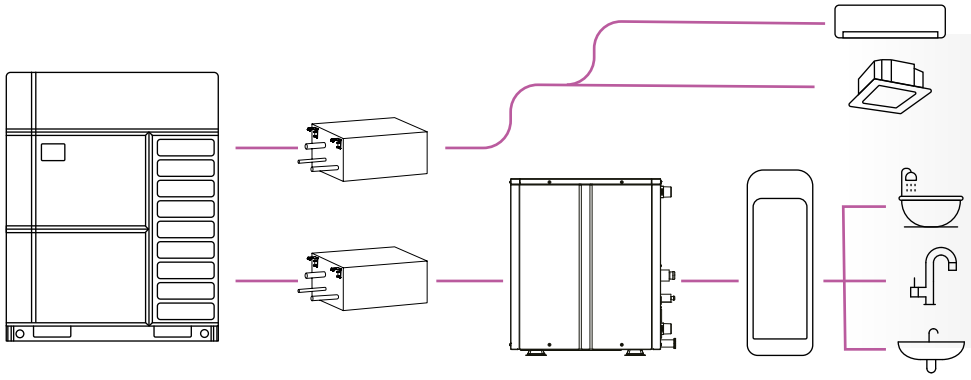
ciągłe ogrzewanie jednostek wewnętrznych

Technologie
GMV6 Heat Recovery

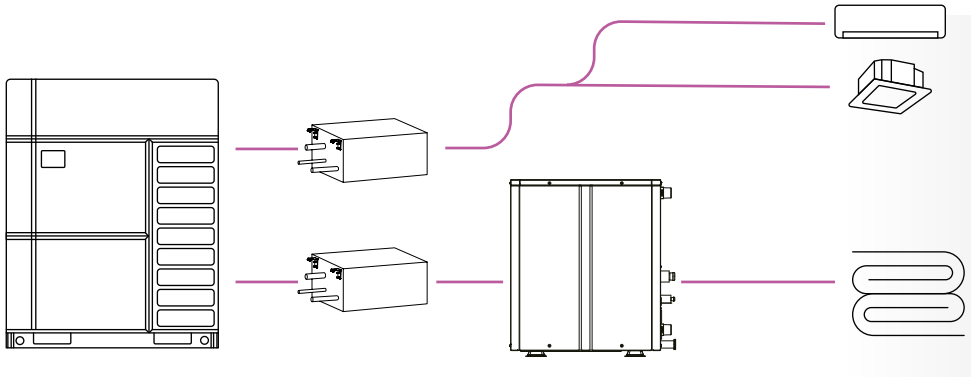
TECHNOLOGIA INTEGRACJI
Z UKŁADAMI WODNYMI
CWU I CO

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.

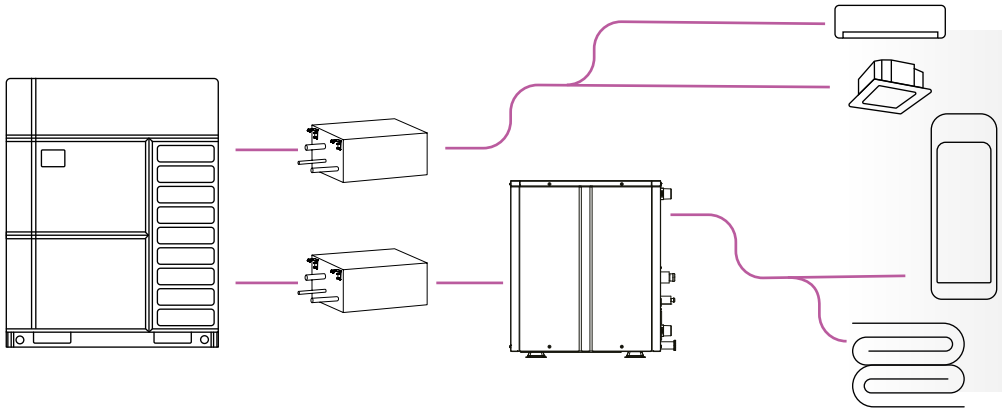
GORĄCA WODA



OGRZEWANIE PODŁOGOWE

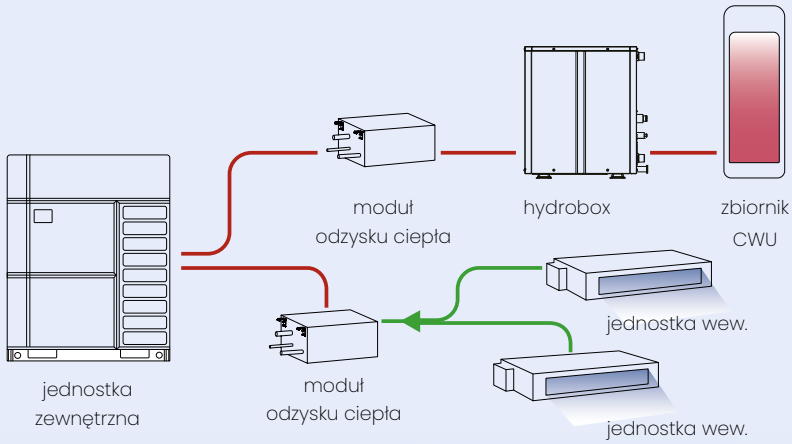


GORĄCA WODA I OGRZEWANIE PODŁOGOWE



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**



	NOWOŚĆ Modular **GMV X PRO**	Modular **GMV6**	Heat Recovery **GMV6**	NOWOŚĆ **GMV9 FLEX**	Mini **GMV5**	Slim **GMV5**
Możliwość łączenia jednostek zewnętrznych	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Maksymalna wydajność chłodnicza	340,0 kW	246,0 kW	246,0 kW	246,0 kW	16,0 kW	33,5 kW
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	80	80	80	80	9	20
Wyrzut powietrza	Do góry	Do góry	Do góry	Do przodu	Do przodu	Do przodu
Stosunek wydajności IDU/ODU	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Zakres temperatur chłodzenia	-5~55°C	-15~55°C	-10~55°C	-15~55°C	-5~52°C	-5~52°C
Zakres temperatur ogrzewania	-30~27°C	-30~24°C	-25~24°C	-30~27°C	-20~27°C	-20~27°C
Zakres temperatur odzysk ciepła	-	-	-10~24°C	-	-	-
Maksymalna całkowita długość instalacji	1000 m	1000 m	1000 m	560 m	300 m	300 m



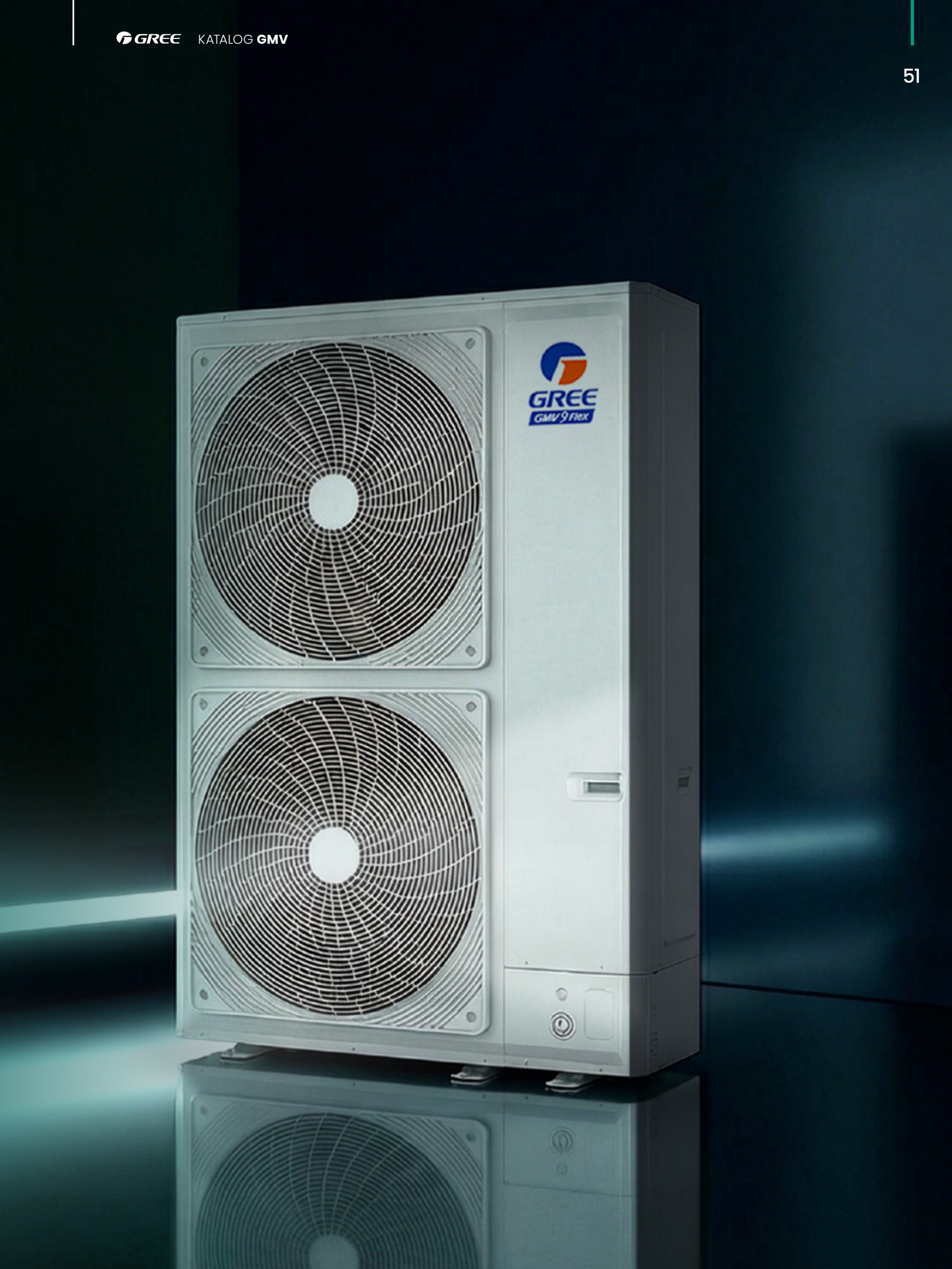






Niezawodność **w standardzie**

Zyskaj nowe możliwości **z Gree**


GREE
GMV 9 Flex

Funkcje jednostek **zewnętrznych GMV**

Inwerter

Urządzenie wyposażone w sprężarkę inwerterową.

Podgrzewanie karteru sprężarki

Urządzenie wyposażone w podgrzewany karter sprężarki.

Grzałka tacy skroplin

Urządzenie wyposażone w grzałkę tacy skroplin.

Odzysk ciepła

Możliwość pracy z odzyskiem ciepła przy jednoczesnym chłodzeniu i ogrzewaniu.

Oszczędzanie enegii

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

Styk alarmu przeciwpożarowego

Możliwość zatrzymania pracy całego systemu w przypadku pożaru.

Certyfikat Eurovent

Urządzenie posiada certyfikat Eurovent potwierdzający wysokie parametry pracy i jakość.

Łatwa instalacja

Szybka i prosta instalacja jednostki.

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.

Grzanie do niskich temperatur

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

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.

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.



Samooczyszczanie

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

Możliwosc 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 doby.



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 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 naścienny

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.



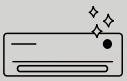
Doprowadzenie świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia kanału świeżego powietrza.



Autoosuszanie

Osuszanie wymiennika ciepła po pracy w trybie chłodzenia.



Niskotemperaturowe osuszanie

Funkcja umożliwia usunięcie większej ilości wilgoci z powietrza, dzięki osuszaniu nawet do 12°C.



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



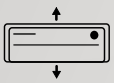
Możliwosc ustawienia czasowego przypomnienia o czyszczeniu filtra.

Kompaktowa konstrukcja



Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.

Pozioma żaluzja



Urządzenie wyposażone w poziomą żaluzję kierującą powietrze.

Żaluzja 360°



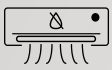
Urządzenie wyposażone w obwodowy nawiew powietrza.

Utrzymanie +8˚C



Funkcja ogrzewania nieużytkowanego pomieszczenia do 8˚C.

Osuszanie



Urządzenie wyposażone w funkcję osuszania pomieszczenia.

Komfortowy nawiew



Możliwość skierowania strumienia powietrza poza strefę przebywania ludzi za pomocą dedykowanego przycisku na pilocie.

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** to pewność **wydajnej i energooszczędnej pracy** w każdych warunkach. Ponadto wszystkie agregaty posiadają certyfikat Eurovent.


GREE
GMV 5 Slim

NAJCIEKAWSZA OFERTA **SYSTEMÓW GMV**

Jednostki zewnętrzne GMV GREE

Dzięki różnorodnym typoszeregom oferują możliwość klimatyzowania zarówno niewielkich lokali, jak i dużych budynków. Systemy dwururowe oferują zakres mocy chłodniczej od 12 kW do nawet 340 kW. Seria systemów trójrurowych natomiast może zapewnić do 22 do 246 kW mocy chłodniczej w jednym systemie.

WYSOKIE WSPÓŁCZYNNIKI EFEKTYWNOŚCI

SEER do **8,05**
SCOP do **4,76**

SZEROKI ZAKRES PRACY DLA

chłodzenia do **55°C**
grzania do **-30°C**

SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ

od **12,1 kW**
do **340,0 kW**



Dostępne wydajności jednostek zewnętrznych GMV

Wydajności agregatów (kW)	GMV X PRO	Modular GMV6	Heat Recovery GMV6	GMV9 FLEX	Mini GMV5	Slim 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	●	●	●	●		
255,0	●					
264,3	●					
270,8	●					
276,4	●					
281,9	●					
288,4	●					
298,9	●					
310,0	●					
316,5	●					
323,0	●					
327,0	●					
333,5	●					
340,0	●					

PORÓWNANIE FUNKCJI **JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH GMV**

MODEL	Łatwa instalacja	Tryb pracy nocnej	Regulowany spręż	Blokada trybów pracy	Sprzęt serwisowy Debugger	Długie instalacje	Cicha praca	Styk alarmu przeciwpożarowego	Ogrzewanie wodne	Przygotowanie CWU	Inwerter	Podgrzewanie karteru sprężarki	Grzałka tacy skroplin	Odzysk ciepła	Certyfikat Eurovent	
GMV X PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	
Modular GMV6	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	
Heat Recovery GMV6	●	●	●	●	●	●	●	●	★★★ ○	★★★ ○	●	●	★★ ●	●	●	
GMV9 FLEX	●	●	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	
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



	Oszczędzanie energii	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	Samooczyszczanie	Automatyczny pierwszy rozruch	Tryb pracy awaryjnej	Kompaktowa konstrukcja
																
	•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–
	•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•	–
	•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•
	•	•	•	–	–	•	•	•	•	–	•	–	–	•	•	•
	•	•	•	–	–	•	•	•	•	–	•	–	–	•	•	•



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

GMV X PRO

NOWY WYMIAR WYDAJNOŚCI
KLIMATYZACJI KOMERCYJNEJ



NOWOŚĆ

Systemy GMV X PRO to najpotężniejsza wersja systemów VRF stworzona, by łączyć moc, elastyczność i inteligencję działania w jednym rozwiązaniu. Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii inwerterowych i modułowej konstrukcji, GMV X PRO zapewnia maksymalną efektywność energetyczną, niezawodność w każdych warunkach i pełną kontrolę nad komfortem temperaturowym w dużych obiektach komercyjnych i przemysłowych.

Szeroki zakres wydajności

Zakres mocy chłodniczej pojedynczego systemu od 22 do 340 kW daje niezwykle szerokie możliwości zastosowania i pozwala na efektywne klimatyzowanie dużych budynków biurowych, hoteli i obiektów użyteczności publicznej.

Szeroki zakres pracy

Wydajne chłodzenie i grzanie w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych pozwalają na komfortową pracę przez cały rok.

Energooszczędność na najwyższym poziomie

Systemy VRF cechują się wysoką efektywnością i niskim zużyciem energii, co przekłada się na realne oszczędności operacyjne.

Zaawansowane sterowanie i integracja

Bogata gama sterowników, możliwość integracji z systemami BMS oraz opcje zdalnego zarządzania zwiększają wygodę obsługi i kontrolę nad pracą systemu.

KOMFORT


łatwa instalacja

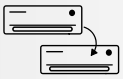

tryb pracy nocnej


regulowany sprężarka



blokada trybów pracy


sprzęt serwisowy Debugger


długie instalacje


cicha praca

EFEKTYWNA PRACA


inwerter


podgrzewanie karteru sprężarki


certyfikat Eurovent


oszczędzanie energii


grzanie do niskich temperatur


chłodzenie do wysokich temperatur



technologia EVI

INTELIGENTNA PRACA


inteligentne odszranianie

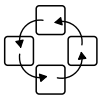


kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania


samodiagnoza


praca modułowa


komunikacja CAN+


automatyczny pierwszy rozruch

INTELIGENTNA PRACA


Samo-oczyszczanie


płyta główna chłodzona czynnikiem


tryb pracy awaryjnej


styk alarmu przeciw-pożarowego

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

GMV X PRO

Model			GMV--224WM/X-X	GMV--280WM/X-X	GMV--335WM/X-X	GMV--400WM/X-X
Wydajność (nom/max*)	Chłodzenie	kW	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0
	Grzanie		22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0
EER		-	3,58	3,12	2,76	3,16
COP		-	4,15	3,80	3,32	3,55
SEER	Jednostki kanałowe		7.49	7.21	7.15	7.36
	Jednostki kasetonowe		8.05	7.59	7.15	7.71
SCOP	Jednostki kanałowe		4.62	4.60	4.57	4.55
	Jednostki kasetonowe		4.50	4.76	4.37	4.37
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			
	Grzanie	°C	- 30 ~ 27			
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	6,26	8,97	12,14	12,66
	Grzanie		5,40	7,37	10,09	11,27
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	57	58	59
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A			
	Ilość	kg	5.5	5.5	5.5	7.5
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		m^3/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	210	210	210	285
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	16	20	24	28
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	1000	1000	1000	1000
Zabezpiecznie prądowe		A	32	32	32	40

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent.

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

Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

*Dane producenta, bez certyfikatu Eurovent.



	GMV--450WM/X-X	GMV--504WM/X-X	GMV--560WM/X-X	GMV--615WM/X-X	GMV--680WM/X-X	GMV--730WM/X-X	GMV--785WM/X-X	GMV--850WM/X-X
	45,0/45,0	50,4/50,4	56,0/56,0	61,5/61,5	67,0/67,0	73,0/73,0	78,5/78,5	85,0/85,0
	45,0/50,0	50,4/56,5	56,0/63,0	61,5/69,0	67,0/76,5	73,0/82,5	78,5/87,5	85,0/95,0
	2,88	2,65	2,60	2,38	2,22	2,59	2,43	2,20
	3,45	2,96	2,96	3,15	2,80	2,90	2,72	2,67
	7.27	7.10	6.87	6.72	6.45	6.60	6.48	6.40
	7.29	7.22	6.88	6.64	6.14	6.51	6.30	6.15
	4.76	4.66	4.26	4.38	4.20	4.15	4.17	4.28
	4.48	4.31	4.06	4.09	4.12	4.28	4.28	4.20
	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	-15 ~ 55							
	- 30 ~ 27							
	15,63	19,02	21,54	25,84	30,18	28,19	32,30	38,64
	13,04	14,61	18,92	19,52	23,93	25,17	28,86	31,84
	60	61	62	63	64	66	66	66
	R410A							
	7.5	7.5	7.5	7.8	8.3	11.0	11.0	11
	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)	1 1/4" (31,8)	1 1/4" (31,8)	1 1/4" (31,8)
	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)
	Inverter scroll							
	1	1	1	1	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2
	15400	16000	16500	16500	18350	26000	26000	26000
	1340	1340	1340	1340	1340	1760	1760	1760
	775	775	775	775	775	835	835	835
	1690	1690	1690	1690	1690	1795	1795	1795
	285	285	340	340	355	425	425	425
	30	35	39	42	45	48	52	58
	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	40	40	40	50	50	63	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).

Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

*Dane producenta, bez certyfikatu Eurovent.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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 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**.

Teraz 7 lat gwarancji! **Sprawdź**

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.

KOMFORT


łatwa instalacja

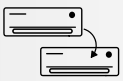

tryb pracy nocnej


regulowany sprężarka



blokada trybów pracy


sprzęt serwisowy Debugger


długie instalacje


cicha praca

EFEKTYWNA PRACA


inwerter


podgrzewanie karteru sprężarki


certyfikat Eurovent


oszczędzanie energii


grzanie do niskich temperatur


chłodzenie do wysokich temperatur



technologia EVI

INTELIGENTNA PRACA


inteligentne odszranianie

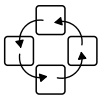


kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania


samodiagnoza


praca modułowa


komunikacja CAN+


automatyczny pierwszy rozruch

INTELIGENTNA PRACA


samo-oczyszczanie


płyta główna chłodzona czynnikiem


tryb pracy awaryjnej


styk alarmu przeciw-pożarowego

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

MODULAR GMV6

Model			GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X
Wydajność (nom/max*)	**Chłodzenie**	**kW**	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0
	Grzanie		22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0
EER		**-**	3,06	2,66	2,40	2,80
COP		**-**	4,00	3,87	3,30	3,50
SEER	**Jednostki kanałowe**		7,10	6,66	6,31	6,72
	Jednostki kasetonowe		7,80	6,33	6,58	6,74
SCOP	**Jednostki kanałowe**		4,62	4,50	4,40	4,50
	Jednostki kasetonowe		4,50	4,75	4,35	4,30
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	10,53	13,96	14,29
	Grzanie		5,60	7,24	10,15	11,43
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		**m^3/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
Zabezpiecznie prądowe		A	25	25	25	40

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent.

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

Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

*Dane producenta, bez certyfikatu Eurovent.



Model			GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Wydajność (nom/max*)	**Chłodzenie**	**kW**	45,0/45,0	50,4/50,4	52,0/56,0	52,0/61,5
	Grzanie		45,0/50,0	50,4/56,5	56,0/63,0	56,0/69,0
EER		**-**	2,24	2,11	1,90	1,99
COP		**-**	3,40	3,30	3,25	3,10
SEER	**Jednostki kanałowe**		6,24	6,12	5,97	6,02
	Jednostki kasetonowe		6,41	6,44	5,67	5,75
SCOP	**Jednostki kanałowe**		4,60	4,19	4,11	4,11
	Jednostki kasetonowe		4,44	3,71	3,71	3,71
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**	20,09	23,89	27,37	26,13
	Grzanie		13,24	15,27	17,23	18,06
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		**m^3/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
Zabezpiecznie 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).

Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

*Dane producenta, bez certyfikatu Eurovent.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

HEAT RECOVERY 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**.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

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.

KOMFORT


łatwa instalacja

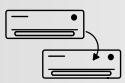

tryb pracy nocnej


regulowany sprężarka

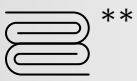


blokada trybów pracy


sprzęt serwisowy Debugger


długie instalacje


cicha praca


ogrzewanie wodne **


przygotowanie CWU **

EFEKTYWNA PRACA


inwerter


podgrzewanie 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

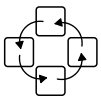


kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania


samodiagnoza


praca modułowa


komunikacja CAN+


automatyczny pierwszy rozruch

INTELIGENTNA PRACA



jednoczesne grzanie i chłodzenie


tryb pracy awaryjnej


styk alarmu przeciw-pożarowego

* 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		-	2,79	2,99	2,81
COP		-	4,08	4,19	3,73
SEER	Jednostki kanałowe	-	7,00	6,76	6,61
	Jednostki kasetonowe	-	7,25	6,49	6,73
SCOP	Jednostki kanałowe	-	4,32	4,58	4,74
	Jednostki kasetonowe	-	4,30	4,44	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	8,03	9,36	11,92
	Grzanie	kW	5,49	6,68	8,98
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63
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	-	Inverter scroll		
	ilość	szt.	1	1	1
Wentylator	ilość	szt.	1	1	1
Przepływ powietrza		m^3/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
Zaskres 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.
Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.
* Dane producenta, bez certyfikatu 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
	2,89	2,40	2,86	2,75	2,58
	3,94	3,75	3,70	3,42	3,22
	6,97	6,53	6,54	6,38	6,32
	6,25	6,22	6,78	6,42	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				
	13,84	18,75	17,62	18,91	20,16
	10,15	12,00	13,62	16,37	17,39
	63	63	63	63	64
	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)
	Inverter 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

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).

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	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
		Gaz wysokie ciśnienie	cal (mm)	3/4" (19,05)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)
		Gaz niskie ciśnienie	cal (mm)	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)
	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	cal (mm)	1/4" (6,35)/ 3/8" (9,52)	1/4" (6,35)/ 3/8" (9,52)	1/4" (6,35)/ 3/8" (9,52)	1/4" (6,35)/ 3/8" (9,52)
		Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)/ 5/8" (15,9)	1/2" (12,7)/ 5/8" (15,9)	1/2" (12,7)/ 5/8" (15,9)	1/2" (12,7)/ 5/8" (15,9)
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



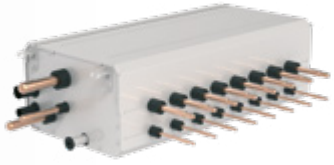
NCHS4D

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



NCHS4D

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



GMV6 HR MODUŁY ODZYSKU CIEPŁA

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**	**cal (mm)**	3/8″ (9,52)	3/8″ (9,52)
	Gaz	**cal (mm)**	5/8″ (15,9)	7/8″ (22,2)
Średnice przyłączy wody		**mm**	⊠25 (G1)	⊠25 (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



Funkcje sterownika **XE70-11/H**

HYDROBOX

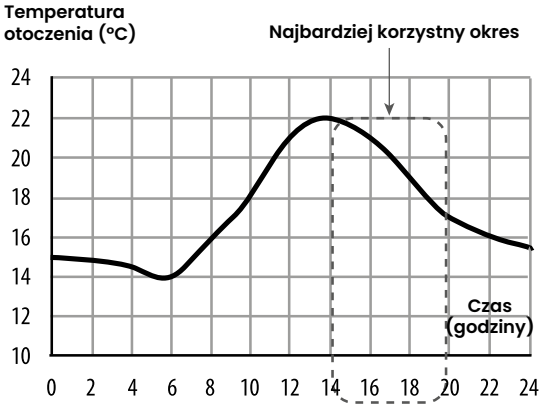
Tryby pracy:

- **Standard** – ciągłe grzanie wody zgodnie z nastawioną temperaturą i histerezą.
- **Predefiniowane** (praca cykliczna codziennie) – zaplanowane grzanie wody zgodnie z nastawioną temperaturą i histerezą, opóźnienie wyłączenia grzania wody po 1-4 godzinach (do ustawienia).
- **Nocny** (praca cykliczna codziennie) – grzanie wody tylko w godzinach 00:00 – 06:00 zgodnie z nastawioną temperaturą.



Funkcja „Sunflower”

Grzanie CWU w godzinach najwyższej temperatury na zewnątrz w celu oszczędzania energii (funkcja automatyczna – działająca na podstawie historycznych temperatur z ostatnich 3 dni).



Dezynfekcja zbiornika CWU

Funkcja podnosząca temperaturę CWU do 65-70°C w celu usunięcia bakterii Legionelli. Proces jest realizowany automatycznie i cyklicznie zgodnie z ustawieniami. Zbiornik CWU musi być wyposażony w dodatkową grzałkę elektryczną.

Szybkie podgrzewanie CWU lub wody w instalacji CO

Funkcja współpracy hydroboxa oraz grzałki elektrycznej zanurzeniowej w zbiornku CWU lub grzałki elektrycznej na zasilaniu instalacji CO w celu chwilowego zwiększenia mocy grzewczej systemu

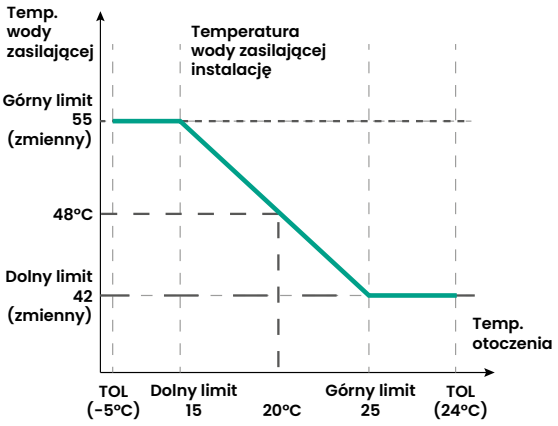
Rozbudowany harmonogram tygodniowy

Funkcja harmonogramu pozwala na zaplanowanie podgrzewania CWU lub wody w instalacji CO. Możliwe jest stworzenie 3 zdefiniowanych harmonogramów tygodniowych z wyborem czasu pracy w każdy dzień oraz nastaw temperatury.



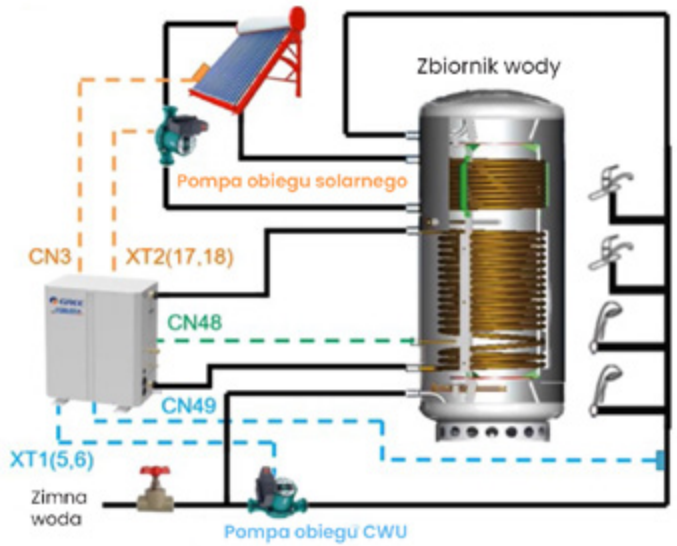
Krzywa grzewcza

Automatyczne dostosowanie temperatury wody zasilającego instalację grzewczą w zależności od temperatury zewnętrznej.



Integracja z układem solarnym

Funkcja pozwalająca na połączenie zasobnika CWU z podwójną wężownicą z układem solarnym. Możliwość wysterowania pompy obiegowej układu solarnego z poziomu sterownika na podstawie odczytu temperatury z czujnika układu solarnego.



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

MODULAR GMV9 FLEX

NOWOŚĆ

Kompaktowe jednostki modułowe z bocznym wyrzutem powietrza o mocy **nawet 246 kW** w jednym systemie.

Jednostki te charakteryzują się **kompaktowymi wymiarami** przy zachowaniu **wysokiej mocy chłodniczej**, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla obiektów o ograniczonej przestrzeni montażowej.

Dodatkowo **szeroki zakres pracy ogrzewaniu do -30°**C sprawia, że te jednostki idealnie sprawdzą się w projektach jako jedyne źródło ogrzewania budynków niezależnie od strefy klimatycznej Polski.

Nowoczesne technologie zastosowane w serii GMV9 FLEX pozwalają na optymalizacje pracy i maksymalizację oszczędności energii przy wykorzystaniu szerokiej modulacji.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź



Elastyczność montażu

Niewielka głębokość jednostek zapewnia dogodne warunki montażu w przestrzeniach o ograniczonym miejscu

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.

FUNKCJE

KOMFORT


łatwa instalacja

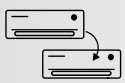

tryb pracy nocnej


regulowany spręż



blokada trybów pracy


sprzęt serwisowy Debugger


długie instalacje


cicha praca


kompaktowa konstrukcja

EFEKTYWNA PRACA


inwerter


podgrzewanie karteru sprężarki


certyfikat Eurovent


oszczędzanie energii


grzanie do niskich temperatur


chłodzenie do wysokich temperatur



technologia EVI

INTELIGENTNA PRACA


inteligentne odszranianie

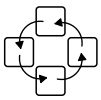


kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania


samodiagnoza


praca modułowa


komunikacja CAN+


automatyczny pierwszy rozruch

INTELIGENTNA PRACA


tryb pracy awaryjnej


styk alarmu przeciw-pożarowego


płyta główna chłodzona czynnikiem

DANE TECHNICZNE **PODSTAWOWYCH JEDNOSTEK GMV9 FLEX**

MODEL			GMV-400WML/A-X	GMV-450WML/A-X	GMV-504WML/A-X
Wydajność (nom/max*)	Chłodzenie	kW	40,0/40,0	45,0/45,0	50,4/50,4
	Grzanie	kW	40,0/45,0	45,0/50,0	50,4/56,5
EER		-	2,80	2,90	2,90
COP		-	3,60	3,70	3,70
SEER	Jednostki kanałowe	-	7.15	6.81	7.21
	Jednostki kasetonowe	-	7.20	7.00	7.10
SCOP	Jednostki kanałowe	-	4.56	4.70	4.46
	Jednostki kasetonowe	-	4.50	4.40	4.30
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50		
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	- 5 ~ 55		
	Grzanie	°C	- 30 ~ 27		
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	14,29	15,52	17,38
	Grzanie	kW	11,11	12,16	13,62
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59	60	60
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A		
	Ilość	kg	7	7	8
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)
	Ciecz	cal (mm)	1" (25,4)	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)
Sprężarka	Typ	-	Inverter scroll		
	ilość	szt.	1	1	1
Wentylator	ilość	szt.	2	2	2
Przepływ powietrza		m^3/h	19000	19000	19500
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1250	1250	1250
	Głębokość	mm	460	460	460
	Wysokość	mm	1745	1745	1745
Waga netto		kg	210	210	235
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	23	26	29
Zaskres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%		
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	560 m		
Zabezpieczenie prądowe		A	32	40	40

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent.
Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.
* Dane producenta, bez certyfikatu Eurovent.

	GMV-560WML/A-X	GMV-615WML/A-X
	56,0/56,0	61,5/61,5
	56,0/63,0	61,5/69,0
	2,70	2,40
	3,40	3,21
	6.86	6.62
	6.80	6.70
	4.49	4.40
	4.10	3.80
	380-415/3/50	
	- 5 ~ 55	
	- 30 ~ 27	
	20,74	25,63
	16,47	17,83
	61	61
	R410A	
	8	8
	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	1 1/8" (28,6)	1 1/8" (28,6)
	Inverter scroll	
	1	1
	2	2
	19500	19500
	1250	1250
	460	460
	1745	1745
	235	235
	33	36
	50-135%	
	560 m	
	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).

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

SLIM GMV5

Urządzenia te są przeznaczone do pracy niemodułowej o mocy do 33,5kW. 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.

Podgrzewanie karteru sprężarki

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

Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.

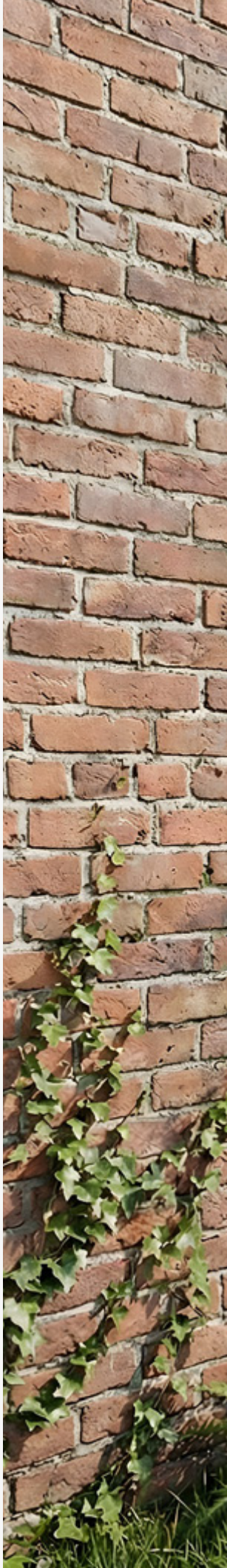
Oszczędzanie energii

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.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź




GREE

DANE TECHNICZNE JEDNOSTEK **SLIM GMV5**

Model			GMV-224WL/D-X	GMV-280WL/C1-X	GMV-335WL/C1-X
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4/22,4	28.0	33.5
	Grzanie	kW	22,4/24,0	30.0	35.0
EER		-	2.8	2.05	2.07
COP		-	3,8	3.20	3.02
SEER	Jed. kanałowe	-	6.85	6.36	7.16
	Jed. kasetonowe	-	6.98	6.28	6.29
SCOP	Jed. kanałowe	-	4.44	4.68	4.69
	Jed. kasetonowe	-	4.38	4.53	4.16
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	8.00	13.66	16.18
	Grzanie	kW	5.89	8.75	11.09
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	58	59
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5	7.10	8.50
Średnice przewodów	Gaz	cal (mm)	3/8" (9,52)	7/8" (22,20)	1" (25,40)
	Ciecz	cal (mm)	3/4" (19,05)	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	9500	11000	11000
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	940	940	940
	Głębokość	mm	460	460	460
	Wysokość	mm	1615	1615	1615
Waga netto		kg	143	163	174
Maksymalna ilość jednostek wew.		szt.	16	17	20
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135%		
Maksymalna całkowita długość instalacji		m	300		
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent
Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

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

KOMFORT

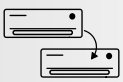

łatwa instalacja


tryb pracy nocnej



blokada trybów pracy


sprzęt serwisowy Debugger


długie instalacje


cicha praca


kompaktowa konstrukcja

EFEKTYWNA PRACA


inwerter


podgrzewanie karteru sprężarki


certyfikat Eurovent

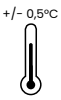

oszczędzanie energii


grzanie do niskich temperatur


chłodzenie do wysokich temperatur

INTELIGENTNA PRACA


inteligentne odszranianie



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania


samodiagnoza


komunikacja CAN+


automatyczny pierwszy rozruch


tryb pracy awaryjnej


styk alarmu przeciw-pożarowego

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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 **mnogością 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 zamarzania skroplin w trybie grzania.

Samodiagnoza

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

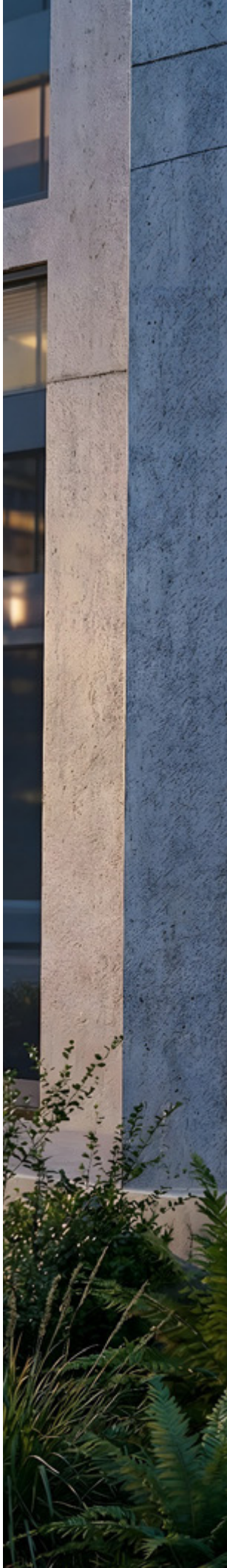
Łatwa instalacja

Szybka i prosta instalacja jednostki.

Kompaktowa konstrukcja

Niewielkie wymiary i zwarta konstrukcja jednostki ułatwia wybór miejsca montażu.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź




GREE

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
SEER	Jed. kanałowe	-	6,70	6,88	6,96
	Jed. kasetonowe	-	6,70	6,79	6,55
SCOP	Jed. kanałowe	-	3,97	4,24	4,04
	Jed. kasetonowe	-	3,93	4,24	4,06
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 Rotary		
	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 wew.		szt.	7	8	9
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU		-	50-135 %		
Maksymalna długość instalacji		m	300		
Zabezpieczenie prądowe		A	20	20	20

Dane techniczne podawanie zgodnie z nowymi wytycznymi Eurovent
Poziom ciśnienia akustycznego podawany dla trybu chłodzenia.

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).

KOMFORT



łatwa instalacja



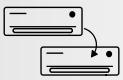
tryb pracy nocnej



blokada trybów pracy



sprzęt serwisowy Debugger



długie instalacje



cicha praca



kompaktowa konstrukcja

EFEKTYWNA PRACA



inwerter



grzałka tacy skroplin



certyfikat Eurovent



oszczędzanie energii



grzanie do niskich temperatur



chłodzenie do wysokich temperatur

INTELIGENTNA PRACA



inteligentne odszranianie



kontrola temp. do 0,5°C



szeroki zakres napięcia zasilania



samodiagnoza



komunikacja CAN+



automatyczny pierwszy rozruch



tryb pracy awaryjnej



styk alarmu przeciw-pożarowego





JEDNOSTKI **WEWNĘTRZNE GMV**

SYSTEMY GMV GREE OFERUJĄ WYJĄTKOWO BOGATY WYBÓR JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH.

Dzięki ich różnorodności oraz szerokiemu zakresowi wydajności są w stanie spełnić wymagania projektantów dotyczące wielu rodzajów pomieszczeń. Układy GMV oferują bowiem aż 5 modeli jednostek kasetonowych oraz 3 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.**

DOSTĘPNE WYDAJNOŚCI **JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH GMV**

Wydajności agregatów (kW)	1,5	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 3D		•		•		•		•		•		•			•		•	•	
 Kasetonowe 360°		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 Kasetonowe 360° kompaktowe	•	•		•		•		•	•	•									
 Kasetonowe 2-stronne (seria B)				•		•		•	•	•	•	•	•						
 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
 Konsole	•		•		•		•	•												
 Przypodłogowo--sufitowe (seria B)			•		•			•	•	•	•		•		•	•	•	•		
 Kanałowe niskiego sprężu (seria C)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
 Kanałowe wysokiego sprężu (seria B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
 Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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 naścienny	Tryb turbo	Wysoki spręż
Ścienne	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kasetonowe 3D	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kasetonowe 360°	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kasetonowe 360° kompaktowe	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kasetonowe 2-stronne (seria B)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kasetonoowe 1-stronne	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Konsole	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Przypodłogowo-sufitowe (seria B)	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	–
Kanałowe serii SLIM	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	–
Kanałowe niskiego sprężu (seria C)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	–
Kanałowe wysokiego sprężu (seria B)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●

● Standard ○ Opcjonalnie – Brak

Efektywnie chłodzenie/grzanie	Regulowany spręż	Zmywalny filtr	Doprowadzenie świeżego powietrza	Autoosuszanie	Niskotemperaturowe osuszanie	Filtry dodatkowe	Pompka skroplin	Auto restart	Gorący start	Samodiagnoza błędów	Przypomnienie o czyszczeniu filtra	Kompaktowa konstrukcja	Pozioma żaluzja	Komfortowy nawiew	Żaluzja 360°	Utrzymanie +8°C	Osuszanie
●	–	●	–	●	○	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	●	●
●	–	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●
●	–	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	●	–	●	●	●
●	–	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●
●	–	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	●	–	–	●	●
●	–	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	●	–	–	●	●
●	–	●	–	●	○	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	●	●
●	–	●	–	●	○	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	●	●
●	●	–	–	–	○	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●
●	●	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●
●	●	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●
●	●	●	–	●	○	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

ŚCIENNA

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 ścienne coraz częściej instalowane są w obiektach użyteczności publicznej. Zakres mocy jednostek ściennych od 1,5 do 7,1 kW zapewnia możliwość wyboru odpowiedniej wydajności, która zagwarantuje komfort użytkowania.

Pilot bezprzewodowy

Urządzenie w standardzie posiada sterownik bezprzewodowy, 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.




GREE
Teraz 7 lat
gwarancji!
Sprawdź

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ŚCIENNA

Model			GMV-ND15G/ B4B-T	GMV-ND22G/ B4B-T	GMV-ND28G/ B4B-T	GMV-ND36G/ B4B-T	GMV-ND45G/ B4B-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	1.5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	kW	1.8	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	220-240/1/50
Pobór mocy		W	20	20	20	25	35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/33/30	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37
Przepływ powietrza		m^3/h	500/440/300	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)	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)	1/4" (6,35)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	845	845	845	845	970
	Głębokość	mm	209	209	209	209	224
	Wysokość	mm	289	289	289	289	300
Waga netto		kg	10.5	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	35	50	50	65
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37
Przepływ powietrza		m^3/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:


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ●★
- sterownik centralny ●
- sterowanie wi-fi ●
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ★★

INTELIGENTNA PRACA

- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 3D



Jednostka kasetonowa z innowacyjnym panelem 3D. Dzięki zastosowaniu specjalnego panelu nawiew powietrza jest znacznie szerszy i bardziej komfortowy dla użytkownika, nie powodując nieprzyjemnego uczucia przeciągu.

Dodatkowo **nawiew** powietrza w pomieszczeniu może sięgać **wielu metrów w każdą stronę**, dzięki czemu powietrze jest odpowiednio wymieszane, co skutkuje równomierną temperaturą i najwyższym komfortem.

Oprócz tego jednostka ta posiada standardowe tryby nawiewu powietrza w chłodzeniu i grzaniu, jednak strumień powietrza jest znacznie szerszy w porównaniu do tradycyjnych jednostek kasetonowych. Tryb komfortowego nawiewu uruchamiany jest bezpośrednio z dedykowanego pilota bezprzewodowego.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

Komfortowy nawiew

Specjalny pilot wyposażony w przycisk komfortowego nawiewu umożliwia skierowanie strumienia powietrza poza strefę przebywania ludzi zapewniając odpowiednie warunki i komfort.

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.

Utrzymanie +8˚C

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

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie wi-fi ●
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- komfortowy nawiew
- Nisko-temperaturowe osuszanie ● ★★
- Niezależna kontrola żaluzji ★★★

INTELIGENTNA PRACA

- pompka skroplin
- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YBE1FB17



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

★★★ Tylko ze sterownikiem XE70-33/H lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 3D

Model			GMV--ND22T/D2-T	GMV--ND28T/D2-T	GMV--ND36T/D2-T	GMV--ND45T/D2-T	GMV--ND50T/D2-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	40	40	40	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32/29/27	32/29/27	32/29/27	35/30/27	35/30/27
Przepływ powietrza		m^3/h	800/700/600	800/700/600	800/700/600	900/800/700	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 [dł x szer. x wys]	mm	840x840x200	840x840x200	840x840x200	840x840x200	840x840x200
	Panel [dł x szer. x wys]	mm	950x950x97	950x950x97	950x950x97	950x950x97	950x950x97
Waga netto	Korpus	kg	19	19	19	19	19
	Panel	kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Panel		-	TF09	TF09	TF09	TF09	TF09

Model			GMV--ND56T/D2-T	GMV--ND63T/D2-T	GMV--ND71T/D2-T	GMV--ND80T/D2-T	GMV--ND90T/D2-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	60	60	60	75	75
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/35/32	37/35/32	37/35/32	40/36/31	40/36/31
Przepływ powietrza		m^3/h	1100/935/850	1100/935/850	1100/935/850	1400/1000/900	1400/1000/900
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 [dł x szer. x wys]	mm	840x840x200	840x840x200	840x840x200	840x840x240	840x840x240
	Panel [dł x szer. x wys]	mm	950x950x97	950x950x97	950x950x97	950x950x97	950x950x97
Waga netto	Korpus	kg	21	21	21	22.5	22.5
	Panel	kg	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Panel		-	TF09	TF09	TF09	TF09	TF09



Model			GMV-ND100T/D2-T	GMV-ND112T/D2-T	GMV-ND125T/D2-T	GMV-ND140T/D2-T
Wydajność	**Chłodzenie**	**kW**	**10.0**	**11.2**	**12.5**	**14.0**
	Grzanie	**kW**	**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
Pobór mocy		W	100	100	160	160
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43/39/35	43/39/35	46/41/35	46/41/35
Przepływ powietrza		m^3/h	1550/1200/1000	1550/1200/1000	1800/1450/1150	1800/1450/1150
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	Korpus [dł x szer. x wys]	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x290	840x840x290
	Panel [dł x szer. x wys]	mm	950x950x97	950x950x97	950x950x97	950x950x97
Waga netto	Korpus	kg	22.5	22.5	25	25
	Panel	kg	11.5	11.5	11.5	11.5
Panel		-	TF09	TF09	TF09	TF09

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:


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


XE70-33/H


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 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 rozpływ powietrza i **równomierność temperatur** nawet w dużych pomieszczeniach.

Aby maksymalnie zwiększyć wygodę użytkownika, urządzenia mogą być doposażone opcjonalnie w sterownik XE70-33/H umożliwiający **niezależne sterowanie żaluzjami powietrza**.

Teraz 7 lat gwarancji! **Sprawdź**

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 rozpływ powietrza w dowolnym kierunku. Rozkład temperatury jest dzięki temu znacznie korzystniejszy, zapewniający maksymalny komfort w pomieszczeniu.

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- ● ★ moduł pozwolenia pracy
- ● sterownik centralny
- ● sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny
- sterowanie BMS
- ● rozliczanie energii elekrycznej

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- żaluzja 360°
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- ● ★★ Nisko-temperaturowe osuszanie
- ★★★ Niezależna kontrola żaluzji

INTELIGENTNA PRACA

- pompka skroplin
- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

★★★ Tylko ze sterownikiem XE70-33/H lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 360°

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 [dł x szer. x wys]	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
	Panel [dł x szer. x wys]	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	80	80
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 [dł x szer. x wys]	mm	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
	Panel [dł x szer. x wys]	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



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 [dł x szer. x wys]	mm	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290	840×840×290
	Panel [dł 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:



XE73-23/HC



XE7A-24/HC



XK79



XE70-33/H



CE52-24/F(C)



CE58-00/EF(CM)

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 360° KOMPAKTOWA



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 1,5 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 rozpływ powietrza w dowolnym kierunku. Rozkład temperatury jest dzięki temu znacznie korzystniejszy, zapewniający maksymalny komfort w pomieszczeniu.

Teraz 7 lat gwarancji! **Sprawdź**



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 360° KOMPAKTOWA

Model			GMV-ND15T/E-T	GMV-ND22T/E-T	GMV-ND28T/E-T	GMV-ND36T/E-T
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		W	30	30	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/30/25	36/31/25	36/33/28	39/37/35
Przepływ powietrza		m^3/h	460/420/370	500/460/370	570/480/420	620/550/480
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	Korpus [dł. x szer. x wys.]	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265	570x570x265
	Panel [dł. x szer. x wys.]	mm	620x620x47,5	620x620x47,5	620x620x47,5	620x620x47,5
Waga netto	Korpus	kg	17,5	17,5	17,5	17,5
	Panel	kg	3,0	3,0	3,0	3,0
Panel		-	TF05	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		m^3/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 [dł. x szer. x wys.]	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265
	Panel [dł. 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:


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


XE70-33/H


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy
- sterownik centralny
- sterowanie BMS
- rozliczanie energii elekrycznej

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- kompaktowa konstrukcja
- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ●★★
- Niezależna kontrola żaluzji ★★★

INTELIGENTNA PRACA

- pompka skroplin
- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● opcjonalnie

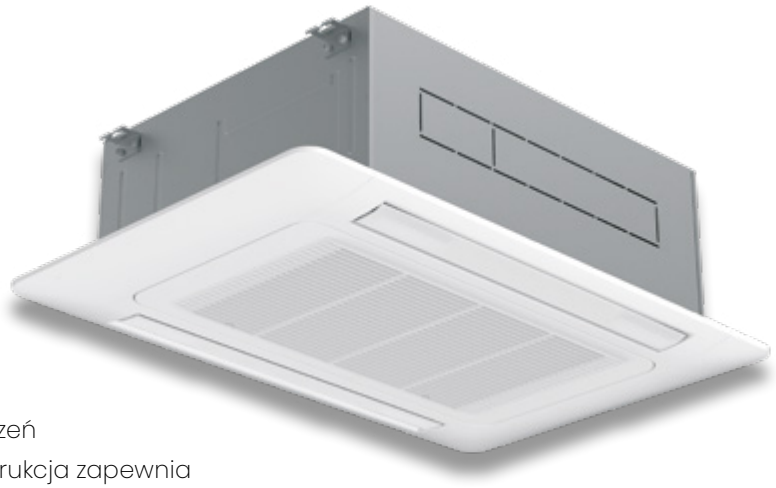
★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

★★★ Tylko ze sterownikiem XE70-33/H lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 2-STRONNA SERIA B



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 rozpływ powietrza w pomieszczeniu.

Teraz 7 lat gwarancji! **Sprawdź**



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 2-STRONNA SERIA B

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		m^3/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 [dł. x szer. x wys.]	mm	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
	Panel [dł. 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		m^3/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 [dł. x szer. x wys.]	mm	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
	Panel [dł. 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:


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


XE70-33/H


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi ●
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ● ★★
- Niezależna kontrola żaluzji ★★★

INTELIGENTNA PRACA

- pompka skroplin
- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

★★★ Tylko ze sterownikiem XE70-33/H lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 1-STRONNA



Wyjątkowe urządzenia, do montażu których wystarczy nieduża przestrzeń pomiędzy sufitem, a sufitem podwieszanym (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.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KASETONOWA 1-STRONNA

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		m^3/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		m^3/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:



XE73-23/HC



XE7A-24/HC



XK79



CE52-24/F(C)



CE58-00/EF(CM)

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ● ★★

INTELIGENTNA PRACA

- pompka skroplin
- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H lub XE7A-24/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KONSOLA

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

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 rozpływ powietrza w pomieszczeniu.

Utrzymanie +8˚C

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



WYDAJNOŚCI OD

2,2 do 5,0 kW

Teraz 7 lat
gwarancji!
Sprawdź

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KONSOLA

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)	36/33/27	38/33/27	40/37/32
Przepływ powietrza		m^3/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		m^3/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:


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ● ★★

INTELIGENTNA PRACA

- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA SERIA B



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

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

Auto restart

W przypadku zaniku zasilania urządzenie powraca do poprzednich ustawień.

Blokada sterownika

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

Gorący start

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

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- pozioma żaluzja
- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe osuszanie ● ★★

INTELIGENTNA PRACA

- auto restart
- gorący start
- samodiagnoza
- przypomnienie o czyszczeniu filtra

ZDROWIE

- autoosuszanie
- zmywalny filtr

EFEKTYWNA PRACA

- tryb turbo
- efektywne chłodzenie i grzanie



Sterownik standardowy (bezprzewodowy)

YAP1F



Sterownik standardowy (przewodowy)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA SERIA B

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		m^3/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		m^3/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



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		**m^3/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:



XE73-23/HC



XE7A-24/HC



XK79



CE52-24/F(C)



CE58-00/EF(CM)

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA NISKIEGO SPRĘŻU SERIA 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.

Teraz 7 lat gwarancji! **Sprawdź**

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ●★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi ●
- pilot bezprzewodowy ●
- sterownik naścienny

KOMFORT

- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe 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)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H lub XE7A-24/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA NISKIEGO SPRĘŻU SERIA C

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	28	28	28	37	37	40
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	40	55	55	55	55	110
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



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	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 ~ 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:


YAP1F**


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

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

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA WYSOKIEGO SPRĘŻU SERIA B



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

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.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ● ★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy
- sterownik naścienny

KOMFORT

- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe 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)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA WYSOKIEGO SPRĘŻU SERIA B

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/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	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	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 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/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	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	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 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



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	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 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:


YAP1F**


XE73-23/HC


XE7A-24/HC


XK79


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

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

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA WYSOKIEGO SPRĘŻU SERIA 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

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.

Teraz 7 lat gwarancji!
Sprawdź

FUNKCJE

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- regulator czasowy dobowy
- regulator czasowy tygodniowy
- zegar
- blokada sterownika
- moduł pozwolenia pracy ●★
- sterownik centralny ●
- sterowanie BMS ●
- rozliczanie energii elekrycznej ●

WSZECHSTRONNE STEROWANIE

- sterowanie wi-fi
- pilot bezprzewodowy ●
- sterownik naścienny

KOMFORT

- utrzymanie +8°C
- osuszanie
- Nisko-temperaturowe 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)

XE7A-24/H

● Opcjonalnie

★ Tylko ze sterownikiem XK79 lub modułem LE60-24/H1

★★ Tylko ze sterownikiem XE7A-24/H, XE7A-24/HC lub XE73-23/HC

* z wyjątkiem modeli 22,4 i 28,0 kW

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

KANAŁOWA WYSOKIEGO SPRĘŻU SERIA A

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



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	50 ~ 200	50 ~ 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:


YAP1F**


XE73-23/HC


XE7A-24/HC

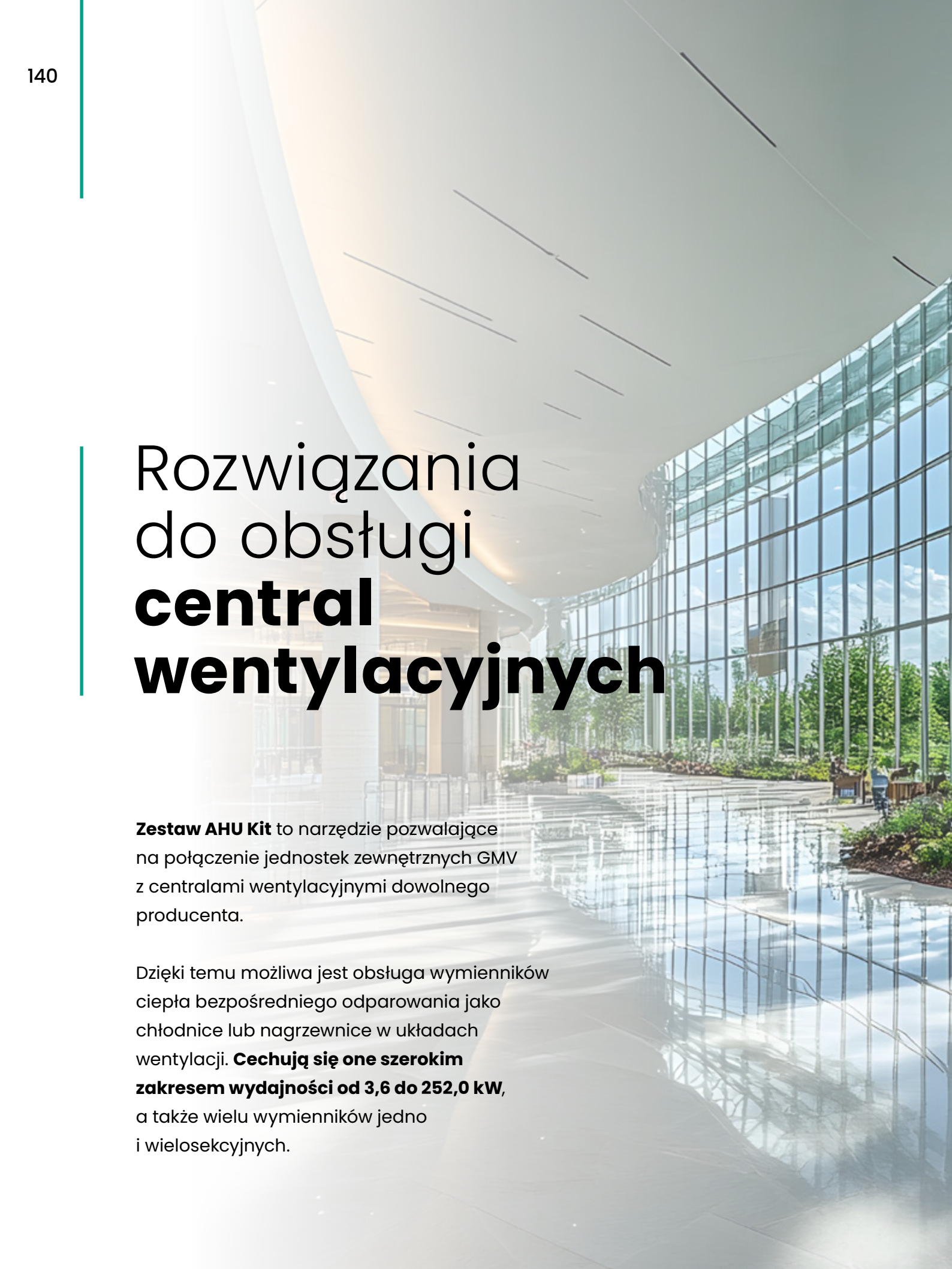

XK79


CE52-24/F(C)


CE58-00/EF(CM)

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

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.



JEDNOSTKI
AHU KIT Gree

ZALETY ROZWIĄZANIA:

- 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

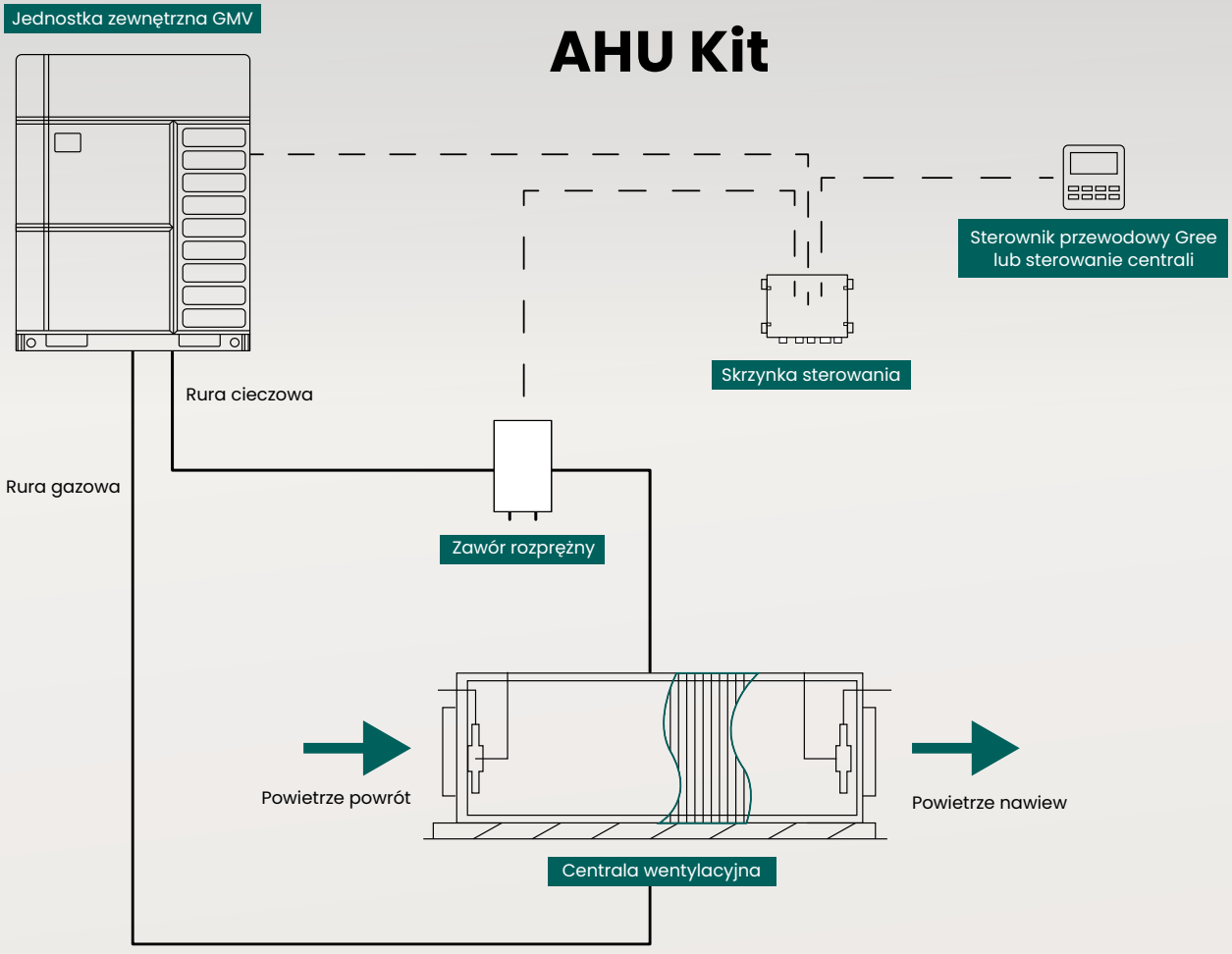
MODUŁ AHU KIT





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 XE7A-24/H** ORAZ **STEROWANIE SYGNAŁAMI Z CENTRALI**. OPCJONALNIE MOŻLIWE JEST DOPOSAŻENIE UKŁADU W **BRAMKĘ BMS** MODBUS, BACNET LUB KNX.

STEROWNIK GREE XE7A-24/H

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
Jeden AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem jednosekcyjnym	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)	Wydajność AHU Kit może stanowić 80~110% wydajności agregatu.
Dwa lub trzy AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem jednosekcyjnym	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) 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)	Wydajność AHU Kit może stanowić 80~110% wydajności agregatu.
Wiele AHU Kit z jedną centralą z wymiennikiem wielosekcyjnym lub wieloma centralami	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)	Wydajność AHU Kit może stanowić 50~110% wydajności agregatu.
AHU Kit z jednostkami klimatyzacyjnymi	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)	Wydajność AHU Kit i jednostek klimatyzacyjnych może stanowić 50~110% wydajności agregatu. Wydajność AHU Kit nie może przekraczać 30% wydajności agregatu.

Jednostki AHU Kit występują w nominalnych modelach od 36 do 560.
Mogą one być wykorzystywane w 4 kombinacjach.

Przykład	
AHU Kit: GMV-N140U/C-T (nastawa 11,0 kW) Agregat: GMV-120WL/C-X Stosunek wydajności: 91%	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-N560U/C-T (x2) (nastawa 140,0 kW) Agregat: GMV-1410WM/H-X Stosunek wydajności: 99%	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-N36U/C-T (nastawa 3,6 kW) + GMV-N71U/C-T (nastawa 7,1 kW) Agregat: GMV-120WL/C-X Stosunek wydajności: 89%	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-71U/C-T (nastawa 5,6 kW) Jedn. wewn.: GMV-ND22T/B-T x10 Agregat: GMV-335WM/H-X Stosunek wydajności: 93% Stosunek wydajności AHU Kit: 27%	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.

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	8	8	8	8	8	8	8	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	10,0	10,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm^3	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		m^3/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	8	8	8	8	8	8	8	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	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13,0	13,0	13,0
Sugerowana pojemność wymiennika centrali		dm^3	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		m^3/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	16	16	16	16
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	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)
	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	23,5	23,5	23,5	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
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	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)
	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

Gwarancja najwyższego **komfortu**





STEROWANIE **W SYSTEMACH GMV**

Systemy **GMV Gree** jako rozwiązania komercyjne oferują **najszersze 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 naściennych. 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.

STEROWNIKI
INDYWIDUALNE



Systemy **GMV Gree** jako rozwiązania komercyjne oferują **najszersze możliwości sterowania** zarówno pojedynczymi jednostkami, jak i całym systemem. Gwarantuje to **najwyższy komfort** i zarządzanie idealnie dobrane do wymogów inwestora. Poza sterownikami bezprzewodowymi, oferowanych jest kilka sterowników przewodowych naściennych. Dodatkowo dzięki sterownikom centralnym, modułowi Wi-Fi, systemowi rozliczania energii elektrycznej oraz bramkom BMS możliwe jest **zbiorcze sterowanie** zarowno pojedynczymi jednostkami, grupami, jak i całym układem z wykorzystaniem najnowocześniejszych narzędzi.

Zastanawiasz się nad wyborem rodzaju sterowania do swojego budynku?

Sprawdź krótki poradnik, który pozwoli Ci wybrać rozwiązane dopasowane do Ciebie!

STEROWANIE TRADYCYJNE
STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE, PRZEWODOWE I CENTRALNE

NAJNOWOCZEŚNIEJSZE ROZWIĄZANIA DO STEROWANIA SYSTEMAMI GMV

STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE

Jest to idealny wybór do pomieszczeń gdzie liczy się mobilność i szybki dostęp użytkownika pojedynczego klimatyzatora do podstawowych funkcji sterowania takich jak zmiana trybu pracy, nastaw temperatury czy poziomu nawiewu powietrza. Pilot bezprzewodowy działa w oparciu o podczerwień, więc musi być skierowany w stronę klimatyzatora podczas sterowania. Sprawdzą się tam gdzie użytkownik ceni sobie wygodę sterowania z każdego miejsca w pomieszczeniu.

Sterownik YAP1F - standard

Standardowy pilot YAP1F 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 kątem żaluzji. Jest on wyposażeniem standardowym większości jednostek wewnętrznych.



Sterownik YBE1FB17 - standard Kasetonowe 3D

Standardowy pilot dedykowany do jednostek kasetonowych 3D. Oprócz podstawowych funkcji sterowania urządzeniem takich jak zmiana temperatury czy trybu pracy, posiada również specjalny tryb komfortowego nawiewu powietrza, dzięki któremu użytkownik nie odczuwa przeciągu wywołanego przez strumień nawiewanego powietrza.



STEROWNIKI PRZEWODOWE

Tego typu sterowanie jest idealnym rozwiązaniem w pomieszczeniach użytkowanych przez wiele osób jak na przykład biura, sale konferencyjne lub pokoje hotelowe. Sterownik przewodowy oprócz podstawowych funkcji sterowania pozwala na przykład na grupowanie jednostek wewnętrznych, niezależną kontrolę żaluzji jednostek kasetonowych, wyświetlanie kodów usterek, zmiane zakresu nastaw temperatury czy zmianę ustawień serwisowych systemu. Oferta Gree składa się z wielu różnych sterowników przewodowych do systemów GMV z różną funkcjonalnością i wyglądem.

Sterownik XE7A-24/H - standard



Standardowy sterownik z wbudowanym czujnikiem wilgotności powietrza oraz możliwością osuszania powietrza z nastawą do +12°C. Sterownik ten umożliwia podstawowe sterowanie jednostką, ustawienie timera dziennego oraz ograniczenia zakresu nastaw temperatur. Dodatkowo w menu serwisowym dostępna jest zmiana wszystkich parametrów serwisowych.

Sterownik XE7A-24/HC



Opcjonalny sterownik z wbudowanym czujnikiem wilgotności powietrza oraz możliwością osuszania powietrza z nastawą do +12°C. Sterownik ten umożliwia podstawowe sterowanie jednostką, ustawienie timera dziennego oraz ograniczenia zakresu nastaw temperatur. Dodatkowo w menu serwisowym dostępna jest zmiana wszystkich parametrów serwisowych. Sterownik posiada wbudowany moduł Wi-Fi do sterowania indywidualną jednostką wewnętrzną.



NOWOŚĆ

Sterownik XE73-23/HC

W pełni dotykowy, opcjonalny sterownik przewodowy z kolorowym wyświetlaczem z możliwością ustawienia ciemnego lub jasnego tła.. Wyróżnia się czytelnym nowoczesnym interfejsem oraz responsywnym ekranem dotykowym. Poza standardowymi funkcjami sterowania, umożliwia sterowanie niezależnym kątem żaluzji w jednostkach kasetonowych oraz ustawienie harmonogramów tygodniowej pracy. Sterownik ten wyposażony jest w moduł Wi-Fi, co pozwala na sterowanie jednostką za pomocą aplikacji Gree+ pojedynczej jednostki wewnętrznej

Sterownik XK79



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 rożne sygnały napięciowe 230 V AC oraz 5-24 V DC.

Sterownik XE70-33/H



Opcjonalny sterownik z estetycznym panelem frontowym. Poza standardowymi możliwościami sterowania i czytelnym interfejsem, oferuje możliwość niezależnego sterowania żaluzjami jednostek kasetonowych w zakresie ustawienia kąta każdej żaluzji oraz zamknięcia całkowitego żaluzji.

STEROWNIKI
CENTRALNE



STEROWNIKI CENTRALNE

Obiekty komercyjne bardzo często wymagają centralnego nadzoru nad pracą systemu w zakresie działania poszczególnych jednostek wewnętrznych. Najprostszym rozwiązaniem centralnego zarządzania systemem są sterowniki centralne, dzięki którym możliwe jest sterowanie każdą jednostką indywidualnie, jak również sterowanie grupowe. Sterowniki centralne oferują również rozbudowane harmonogramy pracy z kalendarzem rocznym do zaplanowania pracy całego systemu. Dzięki nadzorowi nad działaniem systemu z poziomu centralnego użytkownik może uniknąć niepotrzebnych kosztów eksploatacji ustawiając odpowiednie harmonogramy pracy z optymalnymi temperaturami, jak również może zablokować dostęp do sterowania konkretnym klimatyzatorem w zakresie włączenia, zmiany temperatury czy trybu pracy.

STEROWNIK CE52-24/F(C)



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, kalendarza rocznego i blokady sterowników indywidualnych naściennych w zakresie włączenia jednostki, trybu pracy oraz nastawy temperatury. Sterownik umożliwia również kontrolę 36 urządzeń serii RAC, FREE MATCH oraz U-MATCH.

Sterownik CE58-00/EF(CM)



Opcjonalny kontroler centralny umożliwiający obsługę do 255 jednostek wewnętrznych. Możliwość zarządzania jednym lub wieloma (max. 16) osobnymi systemami GMV. Wyposażony w świetnej jakości 7" wyświetlacz dotykowy oraz menu w języku polskim. Umożliwia zarządzanie indywidualnymi jednostkami, wybraną grupą lub wszystkimi urządzeniami. Poza standardowymi możliwościami posiada między innymi funkcje regulatora tygodniowego, kalendarza rocznego i blokady funkcji indywidualnych sterowników naściennych w zakresie włączenia jednostki, trybu pracy oraz nastawy temperatury. Posiada wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający dodanie jednym kliknięciem wszystkich jednostek do aplikacji Gree +. Sterownik umożliwia również kontrolę 80 urządzeń serii RAC, FREE MATCH oraz U-MATCH.

ZESTAWIENIE SYSTEMU **STEROWANIA W JEDNOSTKACH WEWNĘTRZNYCH**

Seria jednostek wewnętrznych			Ścienne	Kasetonowe 3D	Kasetonowe 360°	Kasetonowe 360° kompaktowe	Kasetonowe 2-stronne	Kasetonowe 1-stronne	Konsole	Przypodłogowo-sufitowe	Kanałowe niskiego sprężu	Kanałowe wysokiego sprężu (seria B)	Kanałowe wysokiego sprężu (seria A)
Indywidualny sterownik bezprzewodowy		YAP1F	●	–	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*
		YBE1FB17	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Grupowy sterownik przewodowy		XE7A-24/H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XE73-23/HC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XE7A-24/HC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XK79	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		XE70-33/H	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
Centralny sterownik przewodowy		CE52-24/F(C)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		CE58-00/EF(CM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

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	Moduł WiFi
Grupowy sterownik przewodowy		XE7A-24/H	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
		XE73-23/HC	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●
		XE7A-24/HC	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	●
		XK79	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	–
		XE70-33/H	LCD	16	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Centralny sterownik przewodowy		CE52-24/F(C)	LCD, dotykowy, kolorowy, 7 cali	128	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	–
		CE58-00/EF(CM)	LCD, dotykowy, kolorowy, 7 cali	32	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–	–

● Standard ● Opcjonalnie – Brak

STEROWANIE BMS
ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI
PRZEZ SYSTEM INTELIGENTNEGO BUDYNKU

BRAMKI KOMUNIKACYJNE **Modbus, BACnet i KNX**

Modbus

To jeden z najpopularniejszych i najbardziej niezawodnych protokołów komunikacyjnych stosowanych w systemach automatyki. Umożliwia łatwą i szybką wymianę danych między urządzeniami wieloma urządzeniami. Dzięki prostej strukturze i otwartej specyfikacji Modbus zapewnia wysoką kompatybilność oraz łatwą integrację w nowych i istniejących instalacjach. Dostępny w wersjach Modbus RTU (RS-485) oraz Modbus TCP (Ethernet), protokół ten gwarantuje stabilną komunikację i szerokie możliwości zastosowania w nowoczesnych systemach domowych i przemysłowych.

BACnet

To międzynarodowy, otwarty protokół komunikacyjny opracowany specjalnie z myślą o automatyce budynkowej. Umożliwia bezproblemową współpracę urządzeń różnych producentów w systemach HVAC, oświetlenia, kontroli dostępu czy bezpieczeństwa. Protokół ten zapewnia elastyczność projektowania instalacji oraz łatwą integrację w nowych i istniejących budynkach. Stabilność, skalowalność i bogate możliwości diagnostyczne sprawiają, że BACnet jest jednym z kluczowych standardów w systemach BMS na całym świecie, szczególnie w dużych obiektach.

KNX

To globalny, otwarty standard komunikacji stosowany w inteligentnych budynkach, umożliwiający integrację i wspólne działanie urządzeń wielu producentów. Wykorzystywany w systemach sterowania wieloma systemami w budynku, zapewnia niezawodną wymianę danych i elastyczną konfigurację instalacji. Dzięki możliwości pracy przewodowej, bezprzewodowej oraz IP, KNX sprawdza się zarówno w nowych budynkach, jak i modernizowanych obiektach. Stabilność, skalowalność i szeroka kompatybilność czynią go jednym z najważniejszych protokołów w nowoczesnej automatyce budynkowej.

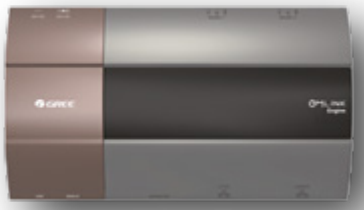
Bramka Modbus RTU
ME30-24/E6(M)

Niewielka bramka BMS obsługująca protokół Modbus RTU. Umożliwia zarządzanie z poziomu automatyki budynkowej do 128 jednostek wewnętrznych w 16 systemach GMV. Gotowy protokół zmiennych, łatwa integracja i niezawodność działania to kluczowe cechy tej bramki. Oprogramowanie sterujące dostarczane jest przez inwestora.



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

Najbardziej zaawansowana bramka BMS zaprojektowana do integracji wielourządzeniowych systemów GMV z systemami automatyki budynkowej. Obsługuje w standardzie aż trzy standardy komunikacyjne takie jak Modbus RTU, Modbus TCP oraz BACnet/IP. Jedna bramka może obsłużyć aż 255 jednostek wewnętrznych w 16 systemach GMV, przez co idealnie sprawdza się w obiektach o dużej ilości urządzeń klimatyzacyjnych.



Bramka KNX
ME30-24/F1(K)

Mała bramka KNX dedykowana do indywidualnego podłączenia do jednostki wewnętrznej równolegle ze sterownikiem naściennym lub bez niego. Obsługa indywidualna jednostki wewnętrznej wymaga zastosowania takiej ilości bramek, jaka jest ilość jednostek wewnętrznych w budynku.



STEROWANIE DODATKOWE
ROZSZERZENIE FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMÓW GMV

Sterowanie przez Wi-Fi i moduł rozszerzeń

Oprócz standardowego sposobu sterowania systemami GMV w ofercie Gree dostępne są również moduły umożliwiające komunikację i sterowanie z każdego miejsca na świecie przez dedykowaną aplikację, jak również moduły przewodowe rozszerzające funkcjonalność jednostek wewnętrznych w zakresie sygnałów sterujących zewnętrznych.



Moduł Wi-Fi
ME31-00/F13

Opcjonalny moduł Wi-Fi umożliwiający obsługę do 80 jednostek wewnętrznych w jednym systemie obsługujący standard sieci 2,4 jak również 5 GHz. Jeden moduł dedykowany jest to jednego systemu GMV. Dzięki połączeniu Wi-Fi użytkownik może sterować jednostkami wewnętrznymi w podstawowym zakresie z każdego miejsca na świecie, jak również udostępnić swój system innemu użytkownikowi aplikacji Gree+ do sterowania z wielu urządzeń.



Moduł rozszerzeń
LE60-24/H1

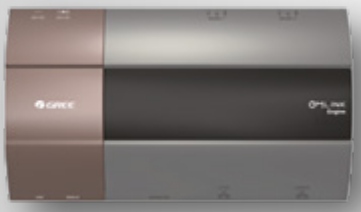
Opcjonalny przewodowy moduł rozszerzeń pozwala na wykorzystanie przygotowanych styków napięciowych 230 V AC i 5-24 V DC do sterowania pozwoleniem na pracę jednostki wewnętrznej lub grupy jednostek do 16 sztuk. Pozwolenie na pracę wykorzystywane jest najczęściej do sterowania kartą hotelową, kontraktonem okiennym lub alarmem przeciwpożarowym. Oprócz tego moduł posiada styki bezpotencjałowe służące do jednokrotnego włączenia lub wyłączenia jednostki poprzez zwarcie lub rozwarcie styku.

ROZLICZANIE ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

SPRAWIEDLIWY PODZIAŁ ZUŻYTEJ ENERGII W CENTRALNYCH SYSTEMACH KLIMATYZACJI

System rozliczania zużycia energii elektrycznej

Obiekty komercyjne o przeznaczeniu podzielonym na wielu różnych, niezależnych użytkowników to niezwykle popularna sytuacja zarówno w zakresie obiektów mieszkalnych czy usługowych. Równie popularne i opłacalne inwestycyjnie jest zastosowanie w takich obiektach centralnych systemów klimatyzacji jakimi są systemy GMV. Właśnie do takich przypadków został stworzony zaawansowany system rozliczania zużycia energii. Dzięki temu systemowi właściciel budynku może precyzyjnie rozliczyć każdą jednostkę wewnętrzną lub grupę jednostek przypisanych do konkretnego użytkownika. Energia pobierana przez jednostkę zewnętrzną dzielona jest proporcjonalnie według algorytmu na wszystkie jednostki wewnętrzne.



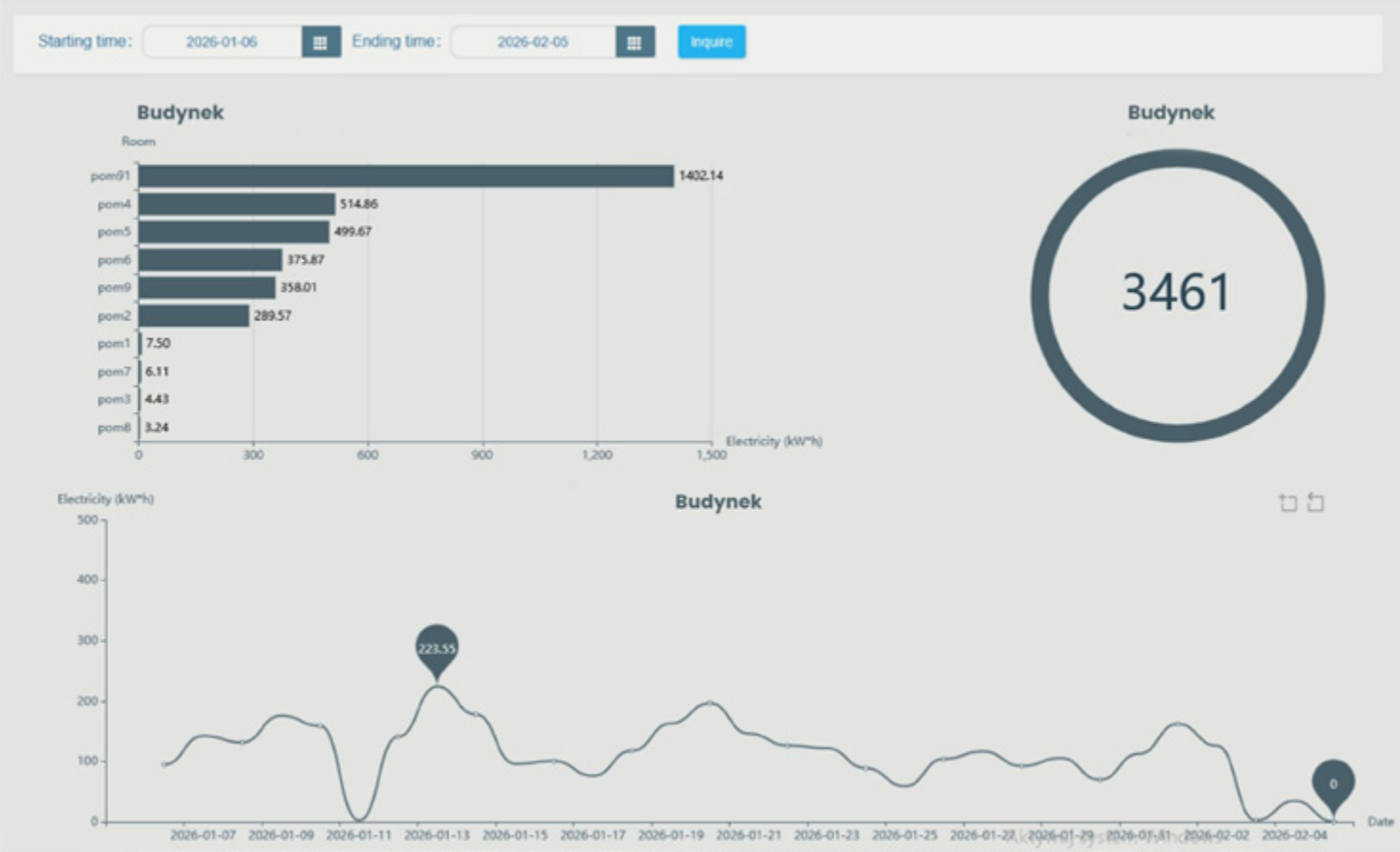
Bramka rozliczania energii

ME20-24/D1(T)

Bramka integruje wszystkie elementy i przetwarza informacje o zużyciu energii oraz pozwala na sterowanie centralne systemem z poziomu komputera. Dzięki integracji z dedykowanym oprogramowaniem komputerowym oraz popularnymi licznikami energii w prosty sposób łączy w sobie funkcję rozliczania enegii jak i sterowania jednostkami. Bramka może obsłużyć do 255 jednostek wewnętrznych w 16 systemach GMV.

KONTROLA NAD ZUŻYCIEM ENERGII

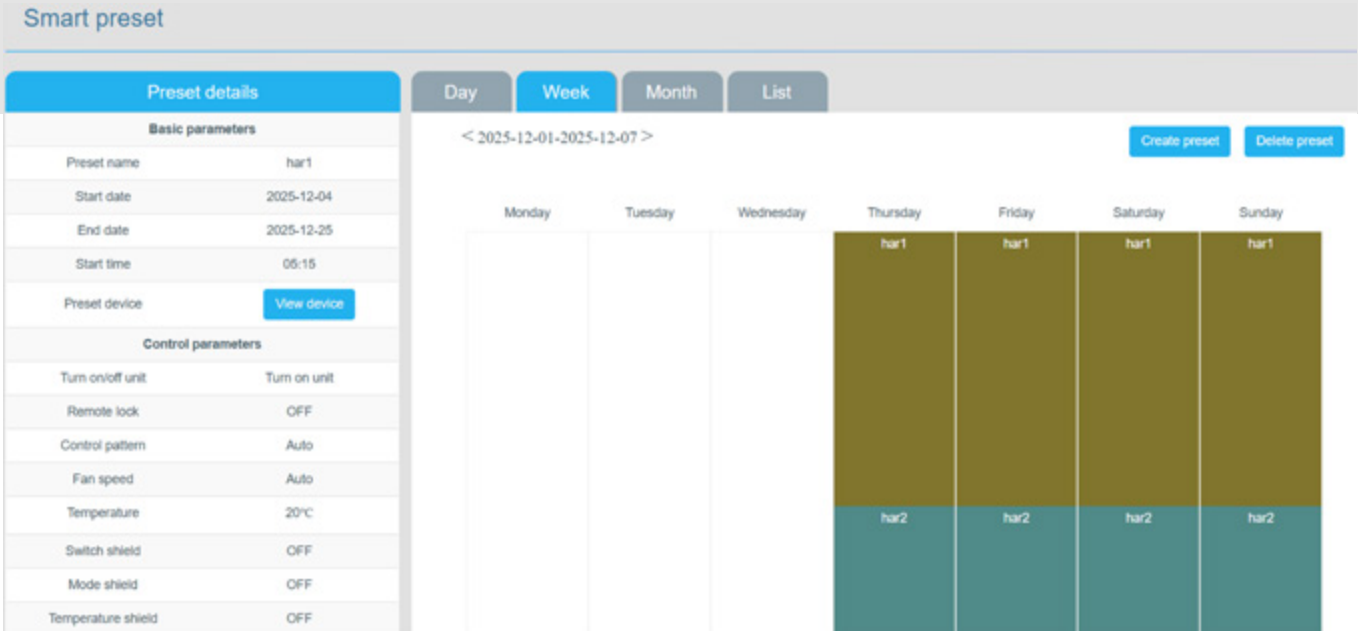
ZAAWANSOWANE OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE



Oprogramowanie komputerowe
FE30-24/DF(B)

Program komputerowy dedykowany jest do rozliczania energii elektrycznej. Użytkownik ma podgląd na statystyki zużycia energii poszczególnych jednostek, jak również może stworzyć swój własny budynek w oparciu o pomieszczenia i użytkowników. Raporty zużycia energii generowane są w formacie xls ze szczegółowymi danymi lub jako podsumowanie danego okresu. Dodatkowo program generuje własne wykresy i statystyki dotyczące zużycia energii. Oprócz tego oprogramowanie umożliwia zdalne zarządzanie wszystkimi jednostkami w systemie, jak również tworzenie harmonogramów pracy w kalendarzu rocznym czy blokadę indywidualnych jednostek wewnętrznych.

SCHEMAT ROZLICZANIA ENERGII



Time	2026-01-06 00:00:00 —— 2026-01-23 23:59:59							
Room	**Building**	**Indoor**	**Run electric**	**Run fee**	**Share electric**	**Share fee**	**Total electric**	**Total fee**
pom4	Budynek	0-1-26	221.66	221.66	0.8	0.8	222.46	222.46
pom5	Budynek	0-1-27,0-1-28	164.21	164.21	2.2	2.2	166.41	166.41
pom6	Budynek	0-1-29	373.68	373.68	1.24	1.24	374.92	374.92
pom3	Budynek	0-1-25	2.48	2.48	1.1	1.1	3.58	3.58
pom9	Budynek	0-1-35	289.81	289.81	0.8	0.8	290.61	290.61
pom1	Budynek	0-1-21,0-1-22,0-1-23	2.37	2.37	2.89	2.89	5.26	5.26
pom7	Budynek	0-1-37,0-1-38,0-1-39	0.82	0.82	2.98	2.98	3.8	3.8
pom91	Budynek	0-1-31,0-1-32,0-1-33,0-1-34	1092.49	1092.49	3.99	3.99	1096.48	1096.48
pom8	Budynek	0-1-36	1.83	1.83	0.8	0.8	2.63	2.63
pom2	Budynek	0-1-24	222.18	222.18	1.24	1.24	223.42	223.42
Total			2371.53	2371.53	18.04	18.04	2389.57	2389.57



PROFESJONALNE NARZĘDZIA SERWISOWE



ZAPEWNIENIE NIEZAWODNOŚCI I CIĄGŁOŚCI PRACY

DEBUGGER GREE

ZAPEWNIENIE POPRAWNEJ PRACY URZĄDZEŃ GMV TO KLUCZOWA KWESTIA, DLATEGO PRODUCENT POSTAWIŁ DUŻY NACISK NA STWORZENIE PROFESJONALNYCH NARZĘDZI DIAGNOSTYCZNYCH I SERWISOWYCH W CELU WSPARCIA INSTALATORA. DEBUGGERY SERWISOWE TO URZĄDZENIA, KTÓRE ZAPEWNIAJĄ DOSTĘP DO PODGLĄDU PARAMETRÓW PRACY UKŁADU W ZAKRESIE WSZYSTKICH CZUJNIKÓW W CZASIE RZECZYWISTYM. DODATKOWO NARZĘDZIA TE POZWALAJĄ NA STEROWANIE SYSTEMEM W CELACH TESTOWYCH, JAK RÓWNIEŻ PRZEPROWADZENIE PIERWSZEGO URUCHOMIENIA UKŁADU W WYGODNY SPOSÓB.

Gree Debugger ME40-00/B

Oprogramowanie komputerowe VRF Debugger z konwerterem ME40-00/B to najbardziej zaawansowane narzędzie diagnostyczne w ofercie Gree. Debugger ten łączy się z komputerem przez interfejs USB, a z jednostkami w dowolnym miejscu przyłącza komunikacji. Jako jedyny pozwala na podgląd pracy wielu odrębnych systemów GMV. Program komputerowy dostępny jest w języku polskim z czytelnym interfejsem do podglądu danych i ustawień serwisowych. Program samoczynnie zapisuje sesję diagnostyczną, co pozwala na nagranie pracy układu i przesłanie do analizy do producenta. Oprócz tego, debugger ten po połączeniu komputera z internetem pozwala na dostęp do danych live za pomocą zdalnego pulpitu, co pozwala na natychmiastową pomoc serwisową z każdego miejsca na świecie.





Gree Debugger **DE43-00/EF(CM)**

Przenośny debugger serwisowy w formie tabletu DE43-00/EF(CM) posiada 5 calowy ekran dotykowy z czytelnym interfejsem. Urządzenie to ma możliwość podłączenia do dowolnej płyty głównej jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej i podgląd pracy całego systemu GMV wraz z wprowadzaniem ustawień serwisowych. Jest to kompaktowa wersja narzędzia serwisowego, która idealnie sprawdzi się w codziennej pracy. Debugger ten może zapisać przebieg pracy systemu, który może być przeanalizowany przez producenta. Dodatkowo ten interfejs jest kompatybilny nie tylko z systemami GMV, ale również serią U-Match Plus.

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≤5.0
FQ02Na/A	5.0<X≤22.4
FQ03Na/A	22.4<X≤28.0
FQ04Na/A	28.0<X≤68
FQ05Na/A	68<X≤96
FQ06Na/A	96<X≤135
FQ07Na/A	135<X
ML01R	50.4≤X≤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≤X≤30
FQ02/A	30<X≤70
FQ03/A	70<X≤135
FQ04/A	135<X
ML01/A	68≤X
FQ14/H1	X≤40
FQ18/H1	X≤68



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

500 mln

klientów.

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
tel. 12 307 06 40 • gree@gree.pl • www.gree.pl

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. Wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od prezentowanego w niniejszym materiale.

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 techniczne 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 R32, objęte protokołem z Kioto oraz czynnik chłodniczy R290.

VERSION 01 26



www.gree.pl