

R³²
CZYNNIK
CHŁODNICZY



NOWOŚĆ **SUPER
FREE
MATCH**



Jeszcze większe możliwości w projektowaniu systemów multi

System Gree Super Free Match to innowacyjne, ekologiczne i efektywne rozwiązanie klimatyzacyjne, które umożliwia podłączenie od 2 do 9 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Maksymalna długość instalacji freonowej to aż 120 m, a przewyższenia między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną mogą wynosić nawet 30 m.



Rozwiązanie doskonale odpowiada na potrzeby **nowoczesnych przestrzeni mieszkalnych i komercyjnych**, zapewniając:

- **elastyczność** w prowadzeniu instalacji freonowej,
- **szeroki wybór** jednostek wewnętrznych,
- **szeroki zakres modulacji mocy** dopasowany do aktualnego zapotrzebowania.

Wygodny montaż

Instalacja systemów multi nigdy nie była tak prosta. Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne znacznie skracają czas montażu systemu, jak również dają większe możliwości jego wykonania.

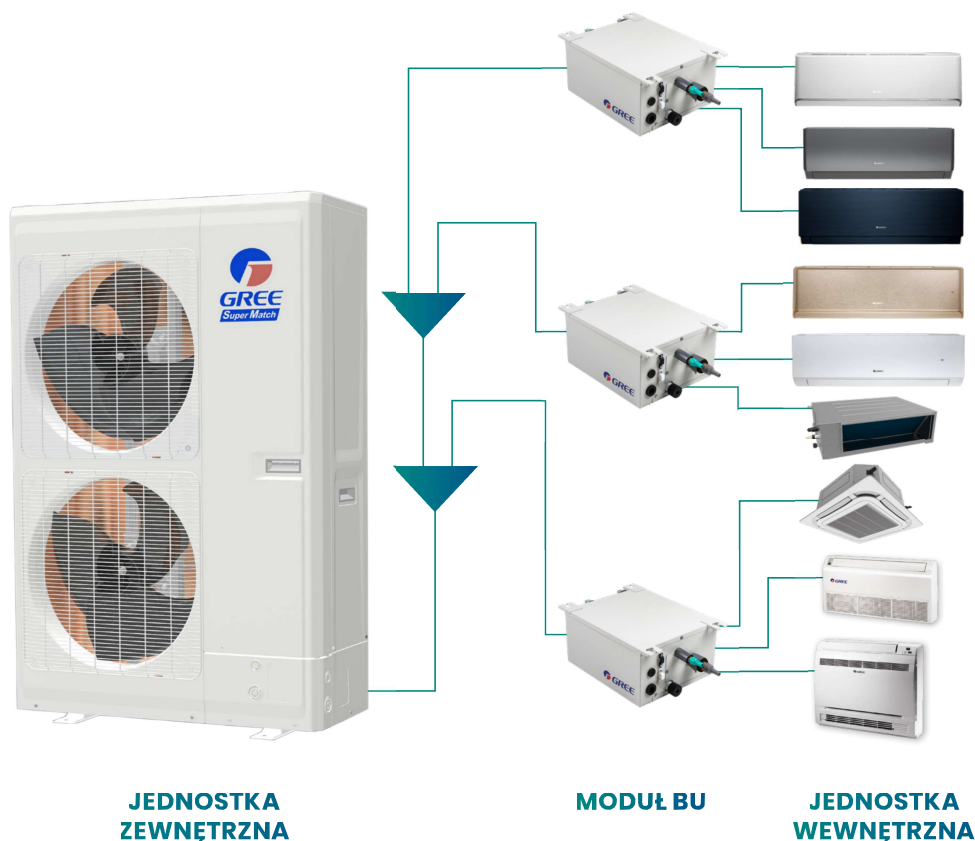
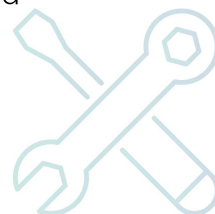
Prosta instalacja freonowa

- Prowadzenie tylko dwóch rur instalacji freonowej do rozdzielaczy.
- Mniejsza ilość potrzebnych rur do montażu.
- Skrócenie czasu wykonywania instalacji.
- Podłączenie instalacji freonowej do agregatu z kilku kierunków.
- Maksymalna długość całkowita instalacji nawet do 120 mb.

Uproszczona instalacja komunikacji i zasilania

Okablowanie systemu Super Free Match jest znacznie prostsze i mniej podatne na błędy instalacyjne.

- 2 żyłowa komunikacja między agregatem, a modułami.
- Zasilanie i komunikacja jednostek wewnętrznych realizowane z rozdzielaczy.
- Możliwość monitorowania parametrów pracy za pomocą specjalnego debuggera.
- Intuicyjna i łatwa w wykonaniu.



JEDNOSTKA
ZEWNĘTRZNA

MODUŁ BU

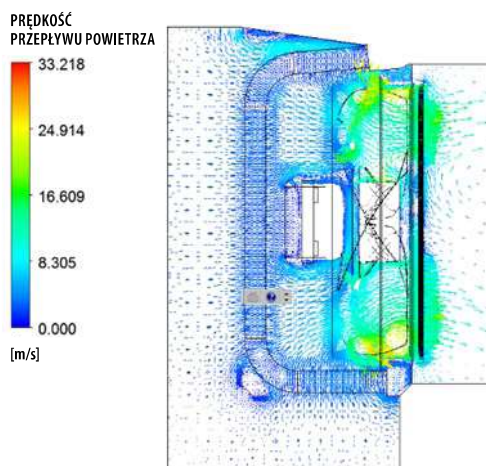
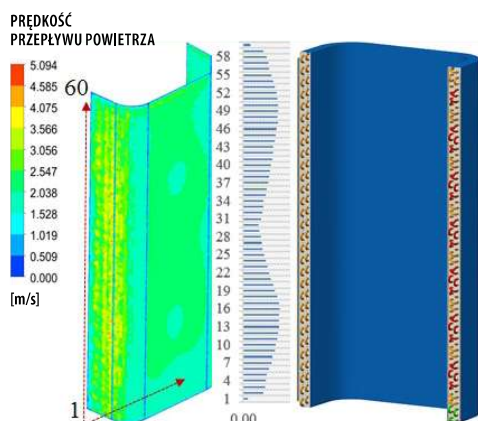
JEDNOSTKA
WEWNĘTRZNA

Wysoka wydajność i energooszczędność

Inżynierowie Gree postavili na szereg innowacji i nowoczesnych technologii, które zwiększają wydajność agregatów i pozwalają na ich jeszcze bardziej energooszczędną pracę.

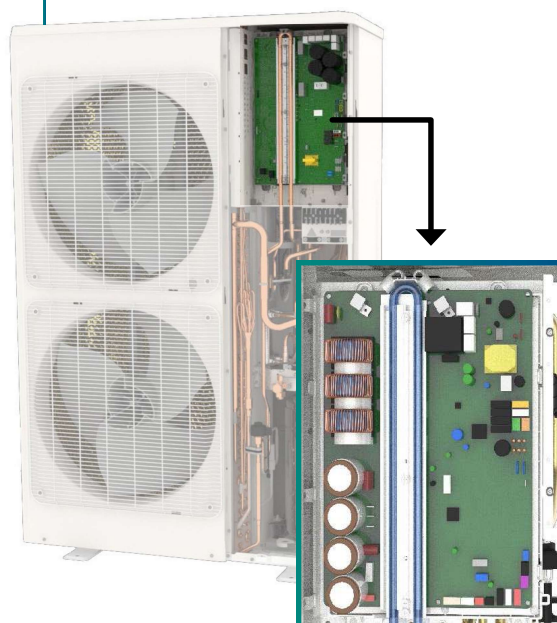
WYSOKOWYDAJNY WYMIENNIK CIEPŁA W Kształcie LITERY C

Zastosowanie zupełnie nowej konstrukcji wymiennika ciepła w kształcie litery C oznacza zwiększenie powierzchni wymiany ciepła, co za tym idzie uzyskanie większej wydajności przy mniejszych rozmiarach.



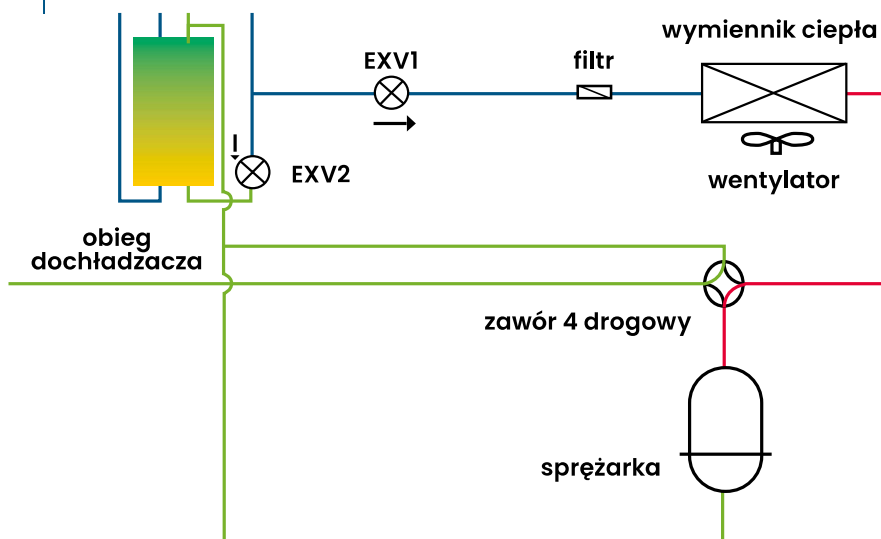
ZINTEGROWANA PŁYTA GŁÓWNA CHŁODZONA CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM

Płyta główna jest chłodzona czynnikiem chłodniczym, dzięki czemu elementy elektroniki są zawsze chłodzone w odpowiednim stopniu niezależnie od warunków zewnętrznych.



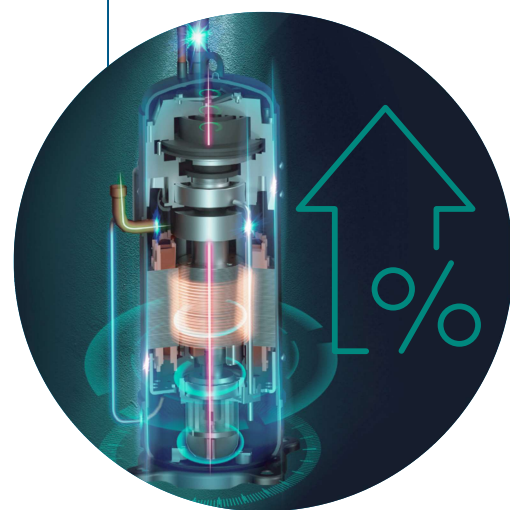
WYSOKOWYDAJNY DOCHŁADZACZ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Dzięki zastosowaniu wysokowydajnego dochładzacza, możliwe jest dochłodzenie czynnika nawet do 12°C, dzięki temu efektywność układu chłodniczego jest znacznie wyższa.



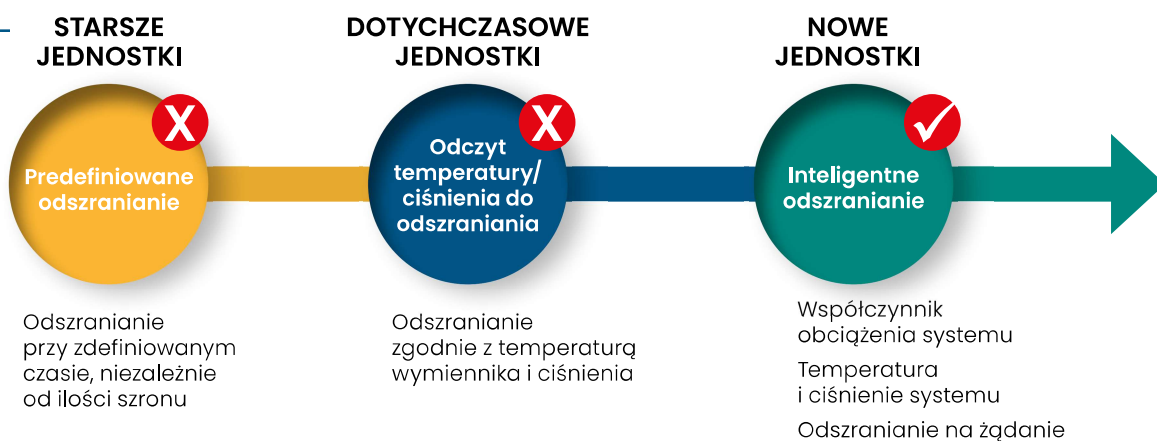
TECHNOLOGIA INWERTEROWA

Jednostka wyposażona jest w sprężarkę inwerterową z płynną regulacją. Modulacja pozwala urządzeniu operować w zakresie mocy od 10 do 100%. Zapewnia to dużą elastyczność pracy i zastosowania.



INTELIGENTNE ODSZRANIANIE

System automatycznie dostosowuje proces odszraniania i jego wydajność w zależności od jego obciążenia oraz ciśnień i temperatur w układzie chłodniczym. Cykl odszraniania wykorzystuje i analizuje szereg danych, po uwzględnieniu których system podejmuje decyzję o jak najbardziej efektywnym odszronieniu w taki sposób, aby możliwie jak najbardziej zminimalizować ewentualny dyskomfort dla użytkownika.



Komfort na najwyższym poziomie

Urządzenia Super Free Match zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wymagania klientów i zapewnić im maksymalny komfort użytkowania w każdym jego aspekcie.

CICHA PRACA

Dzięki lokalizacji zaworów rozprężnych w modułach, a nie w jednostkach wewnętrznych, głośność pracy urządzenia w pomieszczeniu jest znacznie zredukowana w porównaniu do systemów VRF. Dodatkowo ulepszona konstrukcja łopatek turbiny wentylatora jednostki zewnętrznej redukuje hałas o 2 dB.

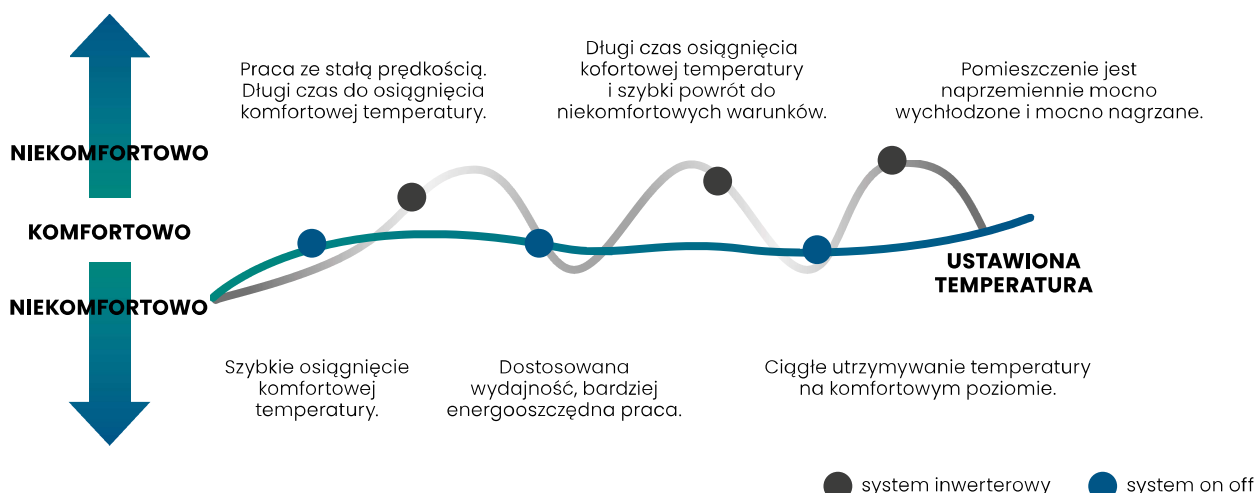


konstrukcja łopatek o niskim poziomie hałasu

izolacja akustyczna Modułu BU

PRECYZYJNA KONTROLA TEMPERATURY DZIĘKI INTELIGENTNEJ KONTROLI PRZEPŁYWU CZYNNIKA

Precyzyjne sterowanie PID (reagowanie na zmiany obciążenia w jednostkach wewnętrznych poprzez sterowanie przepływem czynnika przez Moduł BU) pozwala na dokładne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach. Dzięki zastosowanej technologii, utrzymanie zadanej temperatury jest bardziej komfortowe.



Niezawodne działanie w każdych warunkach

TECHNOLOGIA PRACY PRZY WIETRZE CZOŁOWYM

Zastosowane rozwiązanie zapobiega odwrotnemu obrotowi wentylatorów przy silnym wietrze, zapewniając ich prawidłową pracę w każdych warunkach pogodowych.



SZEROKI ZAKRES PRACY

System pozwala na efektywne chłodzenie przy temperaturze od -5°C do 52°C na zewnątrz, a w trybie grzania od -20°C do 27°C na zewnątrz.

SZEROKI ZAKRES NAPIĘCIA

Urządzenie działa stabilnie nawet w przypadku wahań napięcia w sieci w zakresie 328 V – 456 V w przypadku zasilania 3 fazowego. Podczas dużych fluktuacji napięcia w sieci, urządzenie uruchomi ochronę zasilania i po powrocie stabilności powróci do pracy.



Precyzyjny dobór jednostek

System Super Free Match Inverter to możliwość doboru jednostek wewnętrznych według indywidualnych potrzeb klienta. Użytkownik może wybierać z bogatej oferty modeli ściennych, kasetonowych, kanałowych, przypodłogowo-sufitowych i konsoli. **Nowością są jednostki kasetonowe jednostronne**, które będą dostępne w sprzedaży już w II kwartale tego roku.

Super Free Match		7k	9k	12k	18k	20k	24k
NOWOŚĆ	Cosmo Pearl	—	●	■	■	—	●
	Airy Dark / Champagne / Silver / White	—	●	■	■	—	●
	Clivia Satin Black / White / Silver / Navy Blue	—	●	■	■	—	●
	Pular PRO Dark / White	—	■	■	■	—	●
	Soyal	—	●	■	■	—	—
	U-Crown Silver	—	●	■	■	—	—
	G-Tech Silver	—	●	■	—	—	—
	Amber Standard Silver / White	—	■	■	■	—	●
	Fairy Dark / Silver / White	—	●	■	■	—	●
	Pular Matt / Shiny	●	●	■	■	—	●
NOWOŚĆ	Konsole	—	●	■	■	—	—
	Kasetonowe	—	—	■	■	—	●
	Kasetonowe 1-stronne	—	■	■	■	●	—
	Kanałowe	—	●	■	■	—	●
	Przypodłogowo-sufitowe	—	■	■	■	—	●



Konfiguracja Super Free Match

		GWHD(56S)NM3DO
Ilość jednostek wewnętrznych możliwych do podłączenia	Min	2
	Max	9
Ilość rozdzielaczy możliwych do podłączenia	Min	1
	Max	3
Łączna wydajność jednostek wewnętrznych możliwych do podłączenia (moc nominalna w trybie chłodzenia) [kW]	Min	8,2
	Max	21,0



SUPER FREE MATCH **AGREGAT**

FM56SO

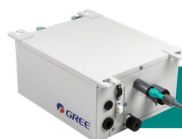
MODEL			GWHD(56S)NM6EO
Ilość jednostek wewnętrznych		-	2-9
Ilość rozdzielaczy		-	1-3
Wydajność (min/nom/max)	Chłodzenie	kW	16,0
	Grzanie		17,5
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50
Przewody zasilające		N x mm ²	5x2,5
Pobór mocy (nom)	Chłodzenie	kW	5,4
	Grzanie		5,2
EER		-	2,90
COP		-	3,40
SEER		-	-
SCOP		-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie	-	-
	Grzanie		-
Pobór prądu (wartość nominalna)	Chłodzenie	A	9,5
	Grzanie	A	8,5
Sprężarka	Producent	-	GREE
	Typ	-	podwójna rotacyjna
	Moc	W	4580
Wentylator	Moc	W	110
	Ilość	-	2
	Przepływ powietrza	m ³ /h	6400
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~52
	Grzanie	°C	-20~27
Element dławiący		-	elektroniczny zawór rozprężny
Podgrzewanie karteru sprężarki/tacy ociekowej		-	Tak/Tak
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	70



SUPER FREE MATCH **AGREGAT**

FM56SO

MODEL			GWHD(56S)NM6EO
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32
	Ilość	kg	3,0
Średnica przewodów instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52
		cal	3/8"
	Gaz	mm	19,05
		cal	3/4"
Długość instalacji	Całkowita	m	120
	Suma agregat-moduły BU	m	40
	Suma moduły BU-jedn. wewn.	m	80
	Moduł BU-ostatnia jedn. wewn.	m	15
	Różnica wysokości jedn. zewn.-moduł BU/jedn. zewn.- jedn. wewn.	m	30
	Różnica wysokości między modułami BU/jedn. wewn.	m	15
Waga netto/brutto		kg	105,0/116,0
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	1352x900x353



SUPER FREE MATCH **MODUŁ BU**

MODEL			FXA2C-K	FXA3C-K
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		-	2	3
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Przewody zasilające		N x mm²	3x1,0	3x1,0
Średnica przewodów instalacji chłodniczej do jednostki zewnętrznej	Ciecz	mm	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"
	Gaz	mm	15,90	15,90
		cal	5/8"	5/8"
Średnica przewodów instalacji chłodniczej do jednostki wewnętrznej	Ciecz	mm	6,35	6,35
		cal	1/4"	1/4"
	Gaz	mm	9,52	9,52
		cal	3/8"	3/8"
Średnica króćca odprowadzenia skroplin	Średnica zewnętrzna	mm	Φ31	Φ31
	Grubość ścianki	mm	3	3
Waga netto/brutto		kg	6,0/8,0	6,5/8,5
Wymiary [szer. x wys. x głęb.]		mm	313x182x439	313x182x439



FREE

FREE POLSKA SP. Z O.O.

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL MARKI GREE W POLSCE

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

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

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 25