

JEDNOSTKI KANAŁOWE



G10  
inwerter

INWERTER

ZGODNE Z  
ERP

\* opcjonalnie

Model	Jednostka zewnętrzna		GUHD36NM3FO	GUHD42NM3FO	GUHD48NM3FO	GUHD60NM3FO
	Jednostka wewnętrzna		GFH36K3FI	GFH42K3FI	GFH48K3FI	GFH60K3FI
Wydajność	chłodzenie	kW	10,0	11,5	14,0	16,0
	grzanie		12,0	13,5	15,5	16,5
EER		W/W	3,2	2,9	2,8	2,9
COP		W/W	3,6	3,5	3,4	3,6
SEER		-	5,1	5,6	5,6	5,6
SCOP		-	4,0	4,0	3,8	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		-	A+/A+	A+/A+	A+/A	A+/A



			Jednostka wewnętrzna			
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,23	0,23	0,25	0,35
	grzanie		0,23	0,23	0,25	0,35
Przepływ powietrza		m³/h	2100	2100	2400	3000
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	1226×775×290	1226×775×290	1340×750×350	1340×750×350
Waga netto		kg	53	53	65	69
Poziom ciśnienia akustycznego (max/nom/min)		dB(A)	48	48	49	54
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	64	68	68
			Jednostka zewnętrzna			
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,12	4,00	5,10	5,60
	grzanie		3,32	3,90	4,50	4,57
Prąd pracy chłodzenie		A	5,4	6,9	8,8	9,7
Prąd pracy grzanie		A	5,8	6,7	7,8	7,9
Producent sprężarki		-	GREE	GREE	GREE	GREE
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	4000	4000	4580	4580
Przepływ powietrza		m³/h	5100	6600	6600	8800
Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia		°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Zakres temperatur otoczenia dla grzania		°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	1107×440×1100	958×412×1349	958×412×1349	1085×427×1365
Waga netto		kg	106	118	124	138
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63	61	59	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	70	70	70	75
Wydajność osuszania		l/h	2,7	3,0	3,8	4,6
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	3,5	3,7	4,0	5,0
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	60	60	60	60
Średnica przewodów [ciecz-gaz]		mm	φ9,52-φ15,88	φ9,52-φ15,88	φ9,52-φ15,88	φ9,52-φ19,05
Średnica przewodów [ciecz-gaz]		cal	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Maksymalne odległości	wysokość	m	15	30	30	30
	długość		30	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).





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

Seria LIGHT COMMERCIAL

Wszystko po to, by spełnić oczekiwania  
najbardziej wymagających klientów.





## ■ ZESTAW AHU KIT

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

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

**Zakres wydajności dla AHU:** 2,6 – 16 kW

**Zasilanie:** 220-240V / 1f / 50Hz (GUHDxxNK3FO), 380-415V / 3f / 50Hz (GUHDxxNM3FO)







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

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

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

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

## KLIMATYZATORY MULTI

Seria FREE MATCH

Seria SUPER FREE MATCH

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







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

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

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

### • KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

W serii **Free Match** szczególne znaczenie ma budowa klimatyzatorów – dzięki niej jednostki zewnętrzne mogą być **transportowane w łatwy i dostępny sposób**.

Do montażu tych urządzeń, w przeciwieństwie do konkurencji, nie jest potrzebne użycie dźwigu czy podnośnika – wystarczy winda.

### • ELASTYCZNE PROJEKTOWANIE

Klienci, a w głównej mierze architekci, doceniają zastosowane przez nas długie instalacje chłodnicze. Umożliwiają one realizację najśmielszych pomysłów i swobodę w montażu urządzeń.

Firma GREE oferuje **szereg jednostek zewnętrznych o różnym stopniu wydajności**. Dzięki naszemu rozwiązaniu mogą być one oddalone od jednostek wewnętrznych nawet o 15 metrów.

### • PRECYZYJNY DOBÓR JEDNOSTEK

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





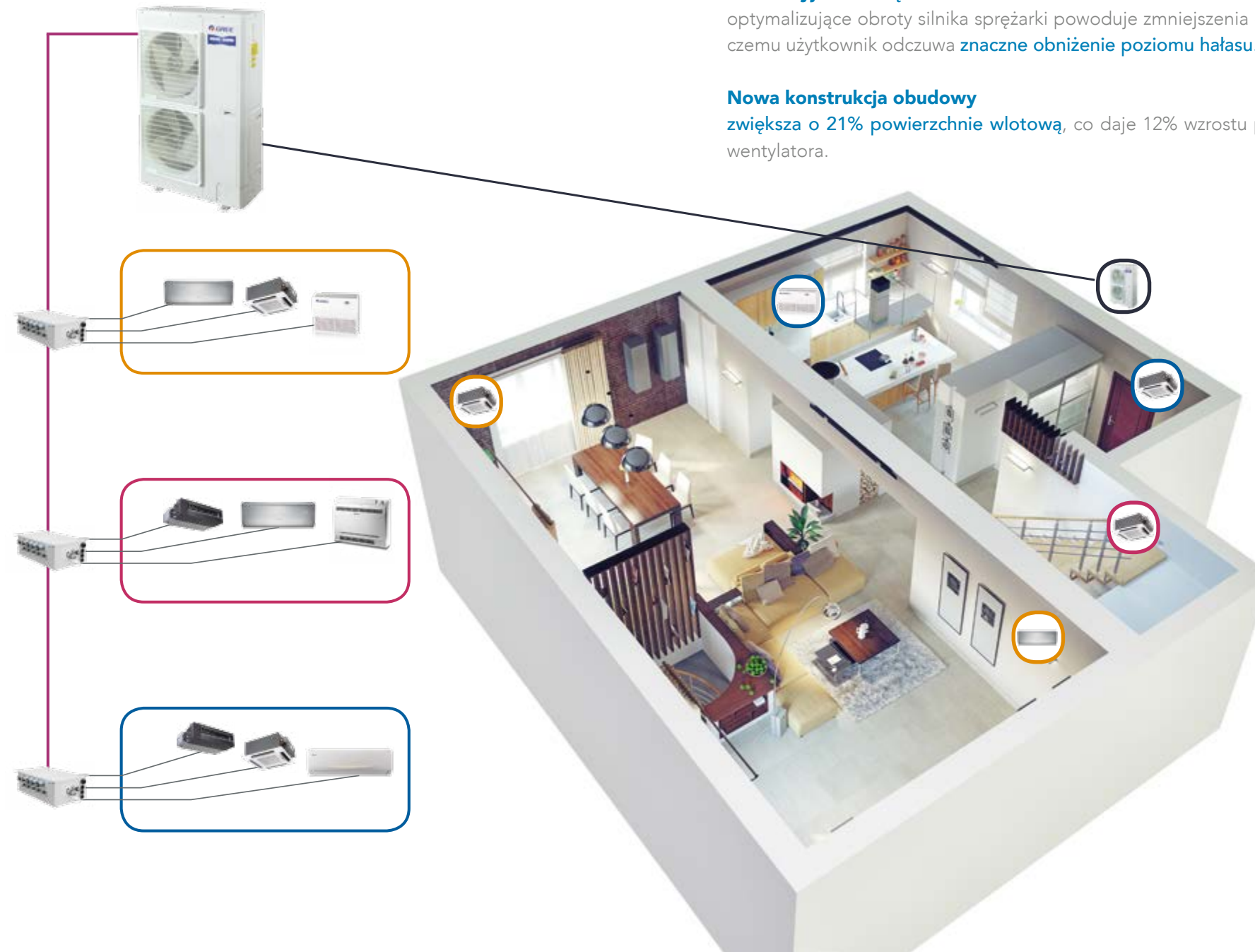
Seria Super Free Match to nasza propozycja z zakresu systemów Multi marki Gree.



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

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

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



## ■ Zalety i innowacje systemu Super Free Match Inverter

### Elektroniczne zawory

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

### Wysokowydajny silnik wentylatora DC

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

### Technologia sterowania inwertera G-Matrik

zapewnia komfortowe warunki pracy urządzenia, unikając zbytniego przegrzania lub przeschłodzenia, a jednocześnie **znacznie oszczędzając energię**.

### Innowacyjne rozwiązanie

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

### Nowa konstrukcja obudowy

**zwiększa o 21% powierzchnię wlotową**, co daje 12% wzrostu przepływu powietrza przy tych samych obrotach wentylatora.

### Inteligentna kontrola czynnika chłodniczego

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

### Zastosowanie dystrybutorów

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

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

- 

3 lata  
GWARANCJI
- 

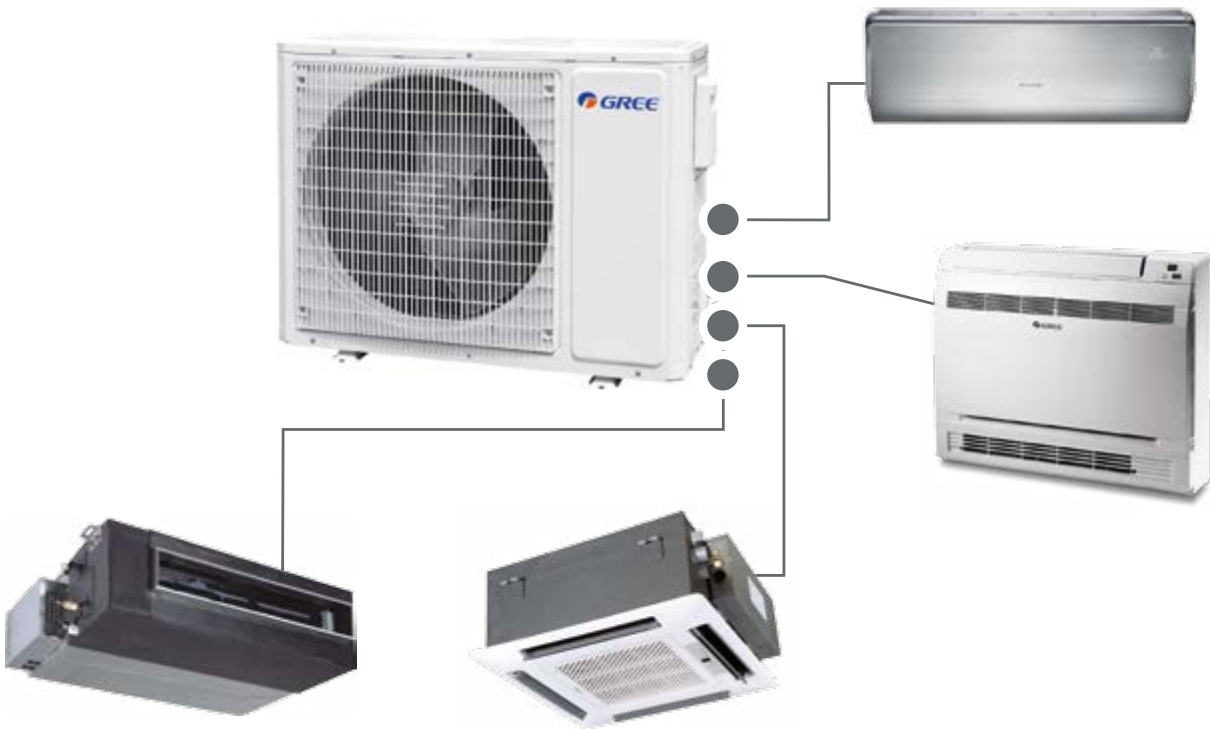
CHŁODZENIE  
w niskiej temp.
- 

inteligentne  
ODSZRANIANIE
- 

start przy  
NISKIM NAPIĘCIU
- 

sprężarka z  
ELEKTRYCZNĄ  
GRZAŁKĄ
- 

obudowa z  
ELEKTRYCZNĄ  
GRZAŁKĄ
- \* opcjonalnie



Model			GWHD(14)NK3DO	GWHD(18)NK3KO	GWHD(21)NK3KO	GWHD(24)NK3MO
Ilość jednostek wewnętrznych			1 do 2	1 do 2	2 do 3	2 do 3
Wydajność (min/nom/max)	chłodzenie	kW	2,05/4,1/4,5	2,14/5,2/6,0	2,2/6,1/7,3	2,2/7,1/8,6
	grzanie		2,5/4,5/5,0	2,57/5,4/5,5	3,6/6,5/8,5	3,6/8,5/8,9
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
EER		W/W	3,4	3,6	3,5	3,3
COP		W/W	3,7	3,5	3,6	3,7
SEER		-	5,6	6,3	6,1	6,1
SCOP		-	3,8	3,8	3,8	3,8
Pobór mocy	chłodzenie	kW	1,20	1,45	1,91	2,18
	grzanie	kW	1,15	1,55	1,73	2,28
Prąd pracy chłodzenie		A	5,32	6,43	8,47	9,67
Prąd pracy grzanie		A	5,10	6,88	7,68	10,12
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		-	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Przepływ powietrza		m³/h	2600	3200	3200	4000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	56	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	65	68
Waga netto		kg	43	50	62	69
Producent sprężarki		-	GREE	GREE	GREE	GREE
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	1440	1440	2550	2550
Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia		°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Zakres temperatur otoczenia dla grzania		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	899x378x596	955x396x700	955x396x700	980x427x790
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1,4	1,4	2,2	2,2
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20	20	20	20
Średnica rur [ciecz-gaz]		mm	2 x ϕ6,35-ϕ9,52	2 x ϕ6,35-ϕ9,52	3 x ϕ6,35-ϕ9,52	3 x ϕ6,35-ϕ9,52
Średnica rur [ciecz-gaz]		cal	2 x 1/4"-3/8"	2 x 1/4"-3/8"	3 x 1/4"-3/8"	3 x 1/4"-3/8"
Maksymalne odległości pomiędzy jednostkami	Wysokość	m	5	5	5	10
	Długość		20	20	20	60

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

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model		GWHD(28)NK3KO	GWHD(36)NK3BO	GWHD(42)NK3AO
Ilość jednostek wewnętrznych		-	2 do 4	2 do 5
Wydajność (min/nom/max)	chłodzenie	kW	2,2/8,0/10,0	2,1/10,5/11,0
	grzanie		3,6/9,3/10,2	2,6/11,0/13,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
EER		W/W	3,2	2,9
COP		W/W	3,7	2,9
SEER		-	6,1	5,6
SCOP		-	3,8	3,8
Pobór mocy	chłodzenie	kW	2,54	3,59
	grzanie	kW	2,49	3,75
Prąd pracy chłodzenie		A	11,27	15,42
Prąd pracy grzanie		A	11,05	15,20
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		-	A++/A	A+/A
Przepływ powietrza		m³/h	4000	5200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	60
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68	70
Waga netto		kg	69	94
Producent sprężarki		-	GREE	TOSOT
Typ sprężarki		-	rotacyjna	rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	2550	3300
Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia		°C	-15~43	-5~48
Zakres temperatur otoczenia dla grzania		°C	-20~24	-15~27
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	980×427×790	1015x440x1103
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	2,2	4,3
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	40
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20	22
Średnica rur [ciecz-gaz]		mm	4 x ϕ6,35-ϕ9,52	2 x ϕ6,35-ϕ9,52
			1 x ϕ6,35-ϕ12,7	2 x ϕ6,35-ϕ12,7
			1 x ϕ9,52-ϕ15,88	1 x ϕ9,52-ϕ15,88
Średnica rur [ciecz-gaz]		cal	4 x 1/4"-3/8"	2 x 1/4"-3/8"
			1 x 1/4"-1/2"	2 x 1/4"-1/2"
			1 x 3/8"-5/8"	1 x 3/8"-5/8"
Maksymalne odległości pomiędzy jednostkami	Wysokość	m	10	15
	Długość		70	80

Model			GWHD(48S)NM3DO	GWHD(56S)NM3DO
Ilość jednostek wewnętrznych		-	2 do 8	2 do 9
Wydajność (min/nom/max)	chłodzenie	kW	1,0/14,0/16,0	1,0/16,0/18,0
	grzanie		1,2/16,0/17,4	1,2/18,0/19,0
Zasilanie		f/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50
EER		W/W	2,9	2,8
COP		W/W	3,2	3,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	4,6	5,2
	grzanie	kW	4,3	4,7
Prąd pracy chłodzenie		A	9,0	9,5
Prąd pracy grzanie		A	8,4	8,5
Klasa energetyczna		-	A	A
Przepływ powietrza		m³/h	6600	6600
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68	68
Waga netto		kg	121	121
Producent sprężarki		-	GREE	GREE
Typ sprężarki		-	inwerterowa rotacyjna	inwerterowa rotacyjna
Moc silnika sprężarki		W	4580	4580
Zakres temperatur otoczenia dla chłodzenia		°C	10~48	10~48
Zakres temperatur otoczenia dla grzania		°C	-15~27	-15~27
Metoda odszraniania		-	automatyczna	automatyczna
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	900×340×1345	900×340×1345
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego		kg	4,95	4,95
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	30	30
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	50	50
Średnica przewodów [ciecz-gaz]		mm	ϕ9,52-ϕ15,88	ϕ9,52-ϕ19,05
Średnica przewodów [ciecz-gaz]		cal	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Maksymalne odległości pomiędzy jednostkami	Wysokość	m	30	30
	Długość		70	70

MODUŁY BU



Model			FXB3A-K	FXB5A-K
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28	30
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	38	40
Waga netto/brutto		kg	6	8
Wymiary [dł x wys x szer]		mm	532x313x182	617x410x193
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		-	3	5
Metoda połączeń		-	kielichowe	kielichowe
Port podłączenia do jednostki wewnętrznej	Rura gazowa (śr. wewn.)	mm	ϕ9,52	ϕ9,52
	Rura cieczowa (śr. wewn.)	mm	ϕ6,35	ϕ6,35
Port podłączenia do jednostki zewnętrznej	Rura gazowa (śr. zewn.)	mm	ϕ15,88	ϕ15,88
	Rura cieczowa (śr. zewn.)	mm	ϕ9,52	ϕ9,52
Maksymalna długość między modułami		m	15	15

**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 ŚCIENNA VIOLA PERFECT



INVERTER

ZGODNE Z  
ERP



- I FEEL
- ionizator PLAZMOWY
- 6 prędkości WENTYLATORA
- funkcja TURBO
- 24H program
- SAMODIAGNOZA
- 3 lata GWARANCJI
- GORĄCY start
- automatyczny TRYB SNU
- auto RESTART
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- CICHA praca
- szeroki KĄT NAWIEWU

JEDNOSTKA ŚCIENNA U-CROWN



INVERTER

ZGODNE Z  
ERP



- I FEEL
- ionizator PLAZMOWY
- 6 prędkości WENTYLATORA
- funkcja TURBO
- 24H program
- SAMODIAGNOZA
- 3 lata GWARANCJI
- GORĄCY start
- automatyczny TRYB SNU
- auto RESTART
- efektywne CHŁODZENIE / GRZANIE
- CICHA praca
- szeroki KĄT NAWIEWU

Model			GWH(07)RA-K3DNA3E/I	GWH09RB-K3DNA3G/I	GWH12RB-K3DNA3G/I
Wydajność	chłodzenie	kW	2,1	2,6	3,5
	grzanie		2,6	2,8	3,8
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,05	0,05	0,05
	grzanie	kW	0,05	0,05	0,05
Prąd pracy chłodzenie		A	0,23	0,23	0,23
Prąd pracy grzanie		A	0,23	0,23	0,23
Przepływ powietrza		m³/h	500/420/400/300	500/420/400/300	630/530/430/330
Wydajność osuszania		l/h	0,6	0,8	1,4
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/37/35/32	40/37/35/32	42/39/36/33
Waga netto		kg	9,5	9,5	9,5
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	794×186×265	794×186×265	848×189×274

Model			GWH18RC-K3DNA3G/I	GWH24RD-K3DNA3G/I
Wydajność	chłodzenie	kW	5,3	6,5
	grzanie		5,8	7,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,05	0,05
	grzanie	kW	0,05	0,05
Prąd pracy chłodzenie		A	0,23	0,23
Prąd pracy grzanie		A	0,23	0,23
Przepływ powietrza		m³/h	850/780/650/500	1000/800/700/550
Wydajność osuszania		l/h	1,8	2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45/42/37/33	51/47/42/39
Waga netto		kg	12	15
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	945×208×298	1018×233×315

Model			GWH09UB-K3DNA4F/I	GWH12UB-K3DNA4F /I	GWH18UC-K3DNA4F/I
Wydajność	chłodzenie	kW	2,6	3,5	5,3
	grzanie		3,0	3,6	5,3
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,05	0,05	0,05
	grzanie	kW	0,05	0,05	0,05
Prąd pracy chłodzenie		A	0,3	0,3	0,3
Prąd pracy grzanie		A	0,3	0,3	0,3
Przepływ powietrza		m³/h	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290	850/750/650/600/500/400/340
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20	46/42/40/36/33/25/22
Waga netto		kg	11,5	11,5	14
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	860×170x305	860×170x305	960×205x320

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







JEDNOSTKA KASETONOWA



  
3 prędkości  
WENTYLATORA

  
24H program

  
SAMODIAGNOZA



  
INWERTER

  
GORĄCY start

  
automatyczny  
TRYB SNU

  
auto RESTART

  
3 lata  
GWARANCJI

  
INWERTER

  
efektywne  
CHŁODZENIE /  
GRZANIE

  
CICHĄ pracę

  
szeroki  
KĄT NAWIEWU



  
INWERTER

  
INWERTER

  
ZGODNE Z  
ERP

Model			GKH(12)BA-K3DNA2A/I	GKH(18)BA-K3DNA2A/I	GKH(24)BA-K3DNA1A/I
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5	4,5	7,1
	grzanie		4,0	5,0	8,0
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,05	0,05	0,1
	grzanie	kW	0,05	0,05	0,1
Prąd pracy chłodzenie		A	0,23	0,23	0,4
Prąd pracy grzanie		A	0,23	0,23	0,4
Przepływ powietrza		m³/h	600/500/450	600/500/450	1180/950/850
Wydajność osuszania		l/h	1,4	1,8	2,5
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46/44/42	46/44/42	39/37/35
Waga netto jednostki		kg	25	25	30
Waga panelu		kg	2,5	2,5	6,5
Wymiary jednostki [dł x szer x wys]		mm	570x570x230	570x570x230	840x840x240
Wymiary panelu [dł x szer x wys]		mm	650x650x50	650x650x50	950x950x60
Rodzaj panelu		-	TA03	TA03	TB04

JEDNOSTKA KANAŁOWA



  
1 prędkość  
WENTYLATORA

  
24H program

  
SAMODIAGNOZA



  
INWERTER

  
GORĄCY start

  
automatyczny  
TRYB SNU

  
auto RESTART

  
3 lata  
GWARANCJI

  
INWERTER

  
efektywne  
CHŁODZENIE /  
GRZANIE

  
CICHĄ pracę

  
szeroki  
KĄT NAWIEWU



  
INWERTER

  
INWERTER

  
ZGODNE Z  
ERP

Model			GFH(09)EA-K3DNA1A/I	GFH(12)EA-K3DNA1A/I	GFH(18)EA-K3DNA1A/I	GFH(24)EA-K3DNA1A/I
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5	3,5	5,0	7,0
	grzanie		2,8	3,9	5,5	7,5
Zasilanie		f/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pobór mocy	chłodzenie	kW	0,055	0,055	0,11	0,11
	grzanie	kW	0,055	0,055	0,11	0,11
Prąd pracy chłodzenie		A	0,3	0,3	0,5	0,5
Prąd pracy grzanie		A	0,3	0,3	0,5	0,5
Przepływ powietrza		m³/h	450	500	700	1000
Wydajność osuszania		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37	39	41	42
Waga netto		kg	22	23	27	31
Wymiary [dł x szer x wys]		mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1100x615x200

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



KONFIGURACJE FREE MATCH

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(14)NK3DO (1 DO 2)	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI				
	7	7 + 7	7+9			
	9	7 + 12	9+9			
	12	9 + 12				
KOMBINACJA JEDN. WEWN.						
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(18)NK3KO (1 DO 2)	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI				
	7	7 + 7	7+9			
	9	7 + 12	9+9			
	12	9 + 12				
KOMBINACJA JEDN. WEWN.						
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(21)NK3KO (2 DO 3)	2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			
	7 + 7	7 + 9	7 + 7 + 7	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	
	7 + 12	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 9	
	9 + 9	9 + 12	7 + 9 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12	
	9 + 18	12 + 12	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	7 + 9 + 18	
	12 + 18	18 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 12		
KOMBINACJA JEDN. WEWN.						
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(24)NK3MO (2 DO 3)	2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			
	7 + 7	7 + 9	7 + 7 + 7	7 + 7 + 9	7 + 9 + 12	
	7+12	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 9 + 9	9 + 9 + 9	
	9 + 9	9 + 12	7 + 9 + 18	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12	
	9 + 18	12 + 12	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	7 + 9 + 18	
	12 + 18	18 + 18	12 + 12 + 12	7 + 7 + 12		
KOMBINACJA JEDN. WEWN.						
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(28)NK3KO (2 DO 4)	2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			
	7 + 7	9 + 12	7 + 7 + 7	7 + 9 + 9	9 + 9 + 18	
	7 + 12	12 + 12	7 + 7 + 18	7 + 12 + 12	12 + 12 + 12	
	9 + 9	18 + 18	7 + 9 + 12	9 + 9 + 12	7 + 9 + 18	
	9 + 18		9 + 9 + 9	9 + 12 + 18		
	12 + 18		9 + 12 + 12	7 + 7 + 12		
	7 + 9		12 + 12 + 18	7 + 9 + 12		
	7 + 18		7 + 7 + 9	7 + 12 + 18		
KOMBINACJA JEDN. WEWN.						
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(28)NK3KO (2 DO 4)	2 JEDNOSTKI					
	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 12				
	7 + 7 + 7 + 18	9 + 9 + 9 + 9				
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 12				
	7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12				
	9 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9				
	7 + 7 + 7 + 9	9 + 9 + 9 + 12				
	7 + 7 + 9 + 9					
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE				
GWHD(36)NK3BO (2 DO 4)	2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			
	7 + 12	18 + 24	7 + 7 + 7	7 + 12 + 24	9 + 18 + 24	
	7 + 18	24 + 24	7 + 7 + 9	7 + 18 + 18	12 + 12 + 12	
	7 + 24		7 + 7 + 12	7 + 18 + 24	12 + 12 + 18	
	9 + 9		7 + 7 + 18	9 + 9 + 9	12 + 12 + 24	
	9 + 12		7 + 7 + 24	9 + 9 + 12	12 + 18 + 18	
	9+ 18		7 + 9 + 9	9 + 9 + 18	18 + 18 + 18	
	9 + 24		7 + 9 + 12	9 + 9 + 24		
	12 + 12		7 + 9 + 18	9 + 12 + 12		
	12 + 18		7 + 9 + 24	9 + 12 + 18		
	12 + 24		7 + 12 + 12	9 + 12 + 24		
	18 + 18		7 + 12 + 18	9 + 18 + 18		

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

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE			
GWHD(42)NK3AO (2 DO 5)	KOMBINACJA JEDN. WEWN.	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI		
		7 + 18	7 + 7 + 7	7 + 24 + 24	12 + 18 + 18
		7 + 24	7 + 7 + 9	9 + 9 + 9	12 + 18 + 24
		9 + 12	7 + 7 + 12	9 + 9 + 12	12 + 24 + 24
		9 + 18	7 + 7 + 18	9 + 9 + 18	18 + 18 + 18
		9 + 24	7 + 7 + 24	9 + 9 + 24	18 + 18 + 24
		12 + 12	7 + 9 + 9	9 + 12 + 12	
		12 + 18	7 + 9 + 12	9 + 12 + 18	
		12 + 24	7 + 9 + 18	9 + 12 + 24	
		18 + 18	7 + 9 + 24	9 + 18 + 18	
		18 + 24	7 + 12 + 12	9 + 18 + 24	
		24 + 24	7 + 12 + 18	9 + 24 + 24	
			7 + 12 + 24	12 + 12 + 12	
			7 + 18 + 18	12 + 12 + 18	
	7 + 18 + 24	12 + 12 + 24			

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE			
GWHD(42)NK3AO (2 DO 5)	KOMBINACJA JEDN. WEWN.	4 JEDNOSTKI			
		7 + 7 + 7 + 7	7 + 9 + 9 + 9	7 + 18 + 18 + 18	9 + 18 + 18 + 18
		7 + 7 + 7 + 9	7 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9	12 + 12 + 12 + 12
		7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 12	12 + 12 + 12 + 18
		7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 18	12 + 12 + 12 + 24
		7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 24	12 + 12 + 18 + 18
		7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 12	
		7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 18	
		7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 24	
		7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 18	
		7 + 7 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 18 + 24	
		7 + 7 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12	
		7 + 7 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 12 + 12 + 18	
		7 + 7 + 18 + 18	7 + 12 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 24	
7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 18 + 18			

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		KONFIGURACJE			
GWHD(42)NK3AO (2 DO 5)	KOMBINACJA JEDN. WEWN.	5 JEDNOSTEK			
		7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 12	
		7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18 + 18
		7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12
		7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 18
		7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12 + 12
		7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 18
		7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
		7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12 + 18	
		7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9	
		7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12	
		7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 18	
		7 + 7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 24	
		7 + 7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12	
		7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 12 + 18	

KONFIGURACJE SUPER FREE MATCH

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE							
GWHD(48S)NM3CO (2 DO 8)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	2 JEDN.	3 JEDNOSTKI			4 JEDNOSTKI			
	7 + 18	7 + 7 + 12	9 + 9 + 9	12 + 12 + 18	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 18 + 24	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 18 + 18
	7 + 24	7 + 7 + 18	9 + 9 + 12	12 + 12 + 24	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 24 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 18 + 24
	9 + 18	7 + 7 + 24	9 + 9 + 18	12 + 24 + 24	7 + 7 + 7 + 12	7 + 9 + 9 + 9	7 + 12 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 12
	9 + 24	7 + 9 + 9	9 + 9 + 24	18 + 18 + 18	7 + 7 + 7 + 18	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 18 + 24	9 + 12 + 12 + 18
	12 + 12	7 + 9 + 12	9 + 12 + 12	18 + 18 + 24	7 + 7 + 7 + 24	7 + 9 + 9 + 18	7 + 18 + 18 + 18	9 + 12 + 12 + 24
	12 + 18	7 + 9 + 18	9 + 12 + 18		7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 9	9 + 12 + 18 + 18
	12 + 24	7 + 9 + 24	9 + 12 + 24		7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 18 + 24
	18 + 18	7 + 12 + 12	9 + 18 + 18		7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 18 + 18 + 18
	18 + 24	7 + 12 + 18	9 + 18 + 24		7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 24	12 + 12 + 12 + 12
	24 + 24	7 + 12 + 24	9 + 24 + 24		7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18
		7 + 18 + 18	12 + 12 + 12		7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 24

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE			
GWHD(48S)NM3CO (2 DO 8)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	5 JEDNOSTEK			
	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 12 + 12 + 24	9 + 12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE		
GWHD(48S)NM3CO (2 DO 8)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	6 JEDNOSTEK		
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE	
GWHD(48S)NM3CO (2 DO 8)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 JEDNOSTEK	8 JEDNOSTEK
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE	
GWHD(48S)NM3CO (2 DO 8)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	7 JEDNOSTEK	8 JEDNOSTEK
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 12	
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 18	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE				
GWHD(56S)NM3CO (2 DO 9)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI			
	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 18 + 24	9 + 18 + 24	18 + 18 + 24
	7 + 24	7 + 7 + 24	7 + 24 + 24	9 + 24 + 24	18 + 24 + 24
	9 + 18	7 + 9 + 12	9 + 9 + 12	12 + 12 + 12	24 + 24 + 24
	9 + 24	7 + 9 + 18	9 + 9 + 18	12 + 12 + 18	24 + 24 + 24
	12 + 18	7 + 9 + 24	9 + 9 + 24	12 + 12 + 24	
	12 + 24	7 + 12 + 12	9 + 12 + 12	12 + 18 + 18	
	18 + 18	7 + 12 + 18	9 + 12 + 18	12 + 18 + 24	
	18 + 24	7 + 12 + 24	9 + 12 + 24	12 + 24 + 24	
	24 + 24	7 + 18 + 18	9 + 18 + 18	18 + 18 + 18	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE							
GWHD(56S)NM3CO (2 DO 9)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	4 JEDNOSTKI							
	7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 12 + 24	12 + 12 + 18 + 18	
	7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 12 + 18	7 + 9 + 12 + 12	7 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 18 + 18	12 + 12 + 18 + 24	
	7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 18 + 24	12 + 12 + 24 + 24	
	7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 24	7 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 24	9 + 12 + 24 + 24	12 + 18 + 18 + 18	
	7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 18 + 24	7 + 9 + 18 + 18	7 + 18 + 18 + 24	9 + 9 + 18 + 18	9 + 18 + 18 + 18	12 + 18 + 18 + 24	
	7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 24 + 24	7 + 9 + 18 + 24	7 + 18 + 24 + 24	9 + 9 + 18 + 24	9 + 18 + 18 + 24	18 + 18 + 18 + 18	
	7 + 7 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 24 + 24	9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 24 + 24	12 + 12 + 12 + 12		
	7 + 7 + 9 + 18	7 + 9 + 9 + 12	7 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12	9 + 12 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18		
	7 + 7 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 24		

JEDN. ZEWN.	KONFIGURACJE					
GWHD(56S)NM3CO (2 DO 9)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	5 JEDNOSTEK					
	7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 18 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 24 + 24	7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9	7 + 7 + 12 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 12	7 + 7 + 12 + 18 + 24	7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 12 + 12 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 9 + 9 + 18	7 + 7 + 18 + 18 + 18	7 + 9 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 9 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 12 + 18 + 24	9 + 9 + 9 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 18 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 18	7 + 12 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 12	12 + 12 + 12 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 24	7 + 12 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 12 + 18	
	7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 12 + 12	7 + 12 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 24	
	7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 12 + 18	7 + 12 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 12 + 18 + 18	

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE			
GWHD(56S)NM3CO (2 DO 9)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	6 JEDNOSTEK			
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 12 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE			
GWHD(56S)NM3CO (2 DO 9)  KOMBINACJA JEDN. WEWN.	6 JEDNOSTEK			
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 9 + 12 + 24	7 + 7 + 9 + 12 + 12 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 18	7 + 7 + 9 + 12 + 18 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 24	7 + 7 + 7 + 9 + 18 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 12	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 18	7 + 7 + 7 + 12 + 12 + 24	7 + 9 + 9 + 9 + 9 + 24	9 + 9 + 9 + 9 + 18 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 9 + 24	7 + 7 + 7 + 12 + 18 + 18	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 12	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 18	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 18
	7 + 7 + 7 + 7 + 12 + 18	7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 12	7 + 9 + 9 + 9 + 12 + 24	9 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12

JEDNOSTKA ZEWN.	KONFIGURACJE
-----------------	--------------