

# GFM-E

- Klasa energetyczna A+/A
- Technologia inwerterowa
- Niski poziom hałasu
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Możliwość pracy w ujemnych temperaturach powietrza zewnętrznego do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Funkcja Autorestart
- Kompaktowe wymiary agregatów
- Możliwość podłączenia do 5 jednostek wewn. różnych typów
- Zakres pracy agregatów w trybie chłodzenia od 2kW do 13,6kW



Sterownik naścienny - sterowanie do 16 jednostek wewn. (opcja)



Sterownik naścienny (opcja w zależności od modelu)



Pilot bezprzewodowy



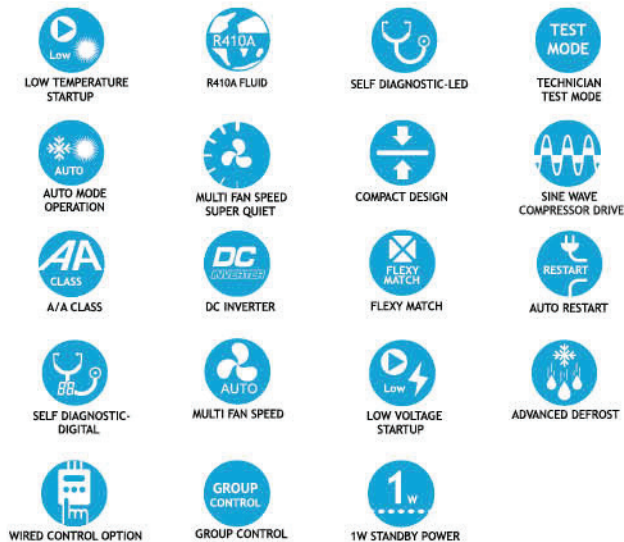
## DANE TECHNICZNE

Model	Jednostka zewnętrzna		GF18M2E	GF28M4E	GF36M4E	GF42M5E
Wydajność Chłodnicza	W		5,0(2,05-6,20)	8,0(2,20-10,00)	10,50(2,10-11,00)	12,10(2,10-13,60)
Wydajność Grzewcza	W		5,6(2,50-6,65)	9,3(2,80-11,00)	12,00(2,60-13,00)	13,00(2,60-14,00)
Poziom ciśnienia akustycznego (j. zewn.)	dB(A)		56	58	60	54
Poziom mocy akustycznej (j. zewn.)	dB(A)		63	68	70	64
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość	Jedn. zewn.	mm	963x700x396	1001x790x427	1015x1103x440	1015x1103x440
Waga	Jedn. zewn.	kg	50	69	94	102
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h		3200	4000	5200	5500
<b>Dane Elektryczne</b>						
Zasilanie	Ph/V/Hz		1Ph/ 220-240V/50Hz	1Ph/ 220-240V/50Hz	1Ph/ 220-240V/50Hz	1Ph/ 220-240V/50Hz
Jednostka zasilana			zewn.	zewn.	zewn.	zewn.
Przewody zasilające	mm <sup>2</sup>		3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Podłączenia elektryczne między jednostkami	mm <sup>2</sup>		2x(4x1,0)	3x(4x1,0)	4x(4x1,0)	5x(4x1,0)
Zabezpieczenie (typu C)	A		25	32	32	32
SEER dla chłodzenia	W		5,6/A+	5,1A	5,1/A	-
SCOP dla grzania	W		3,8/A	3,8/A	3,8/A	-
EER dla chłodzenia	W					3,27
COP dla grzania	W					3,67
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	1,55(0,5-2,55)	2,49(0,65-4,55)	3,5	3,59
	Grzanie	kW	1,55(0,58-2,7)	2,58(0,98-3,95)	3,75	3,55
<b>Połączenia Chłodnicze</b>						
Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg		1,4	2,2	4,3	4,8
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5m(dla modeli GF18M2E, GF28M4E), 40m(dla modelu GF36M4E), 50m(dla modelu GF42M5E)	g/m		15	15	22	22
Maksymalna sumaryczna długość instalacji	m		20	70	70	80
Maksymalna różnica poziomów	m		10	10	15	15
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	2 x 1/4"	4 x 1/4"	3 x 1/4" + 3/8"	4x1/4"+3/8"
	Gaz	Cale	2 x 3/8"	4 x 3/8"	2 x 3/8" + 1/2" + 5/8"	2 x 3/8" + 2 x 1/2" + 5/8"
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~48			
	Grzanie	°C	-15~24			



# MINI VRF

- Technologia inwerterowa
- Niski poziom hałasu
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Możliwość podłączenia do 9 jednostek wewnętrznych różnych typów
- Funkcja auto restart
- Zakres pracy agregatów w trybie chłodzenia do 16,5kW
- Zakres pracy agregatów w trybie grzania do 18kW
- Kontrola grupowa za pomocą centralnego sterownika



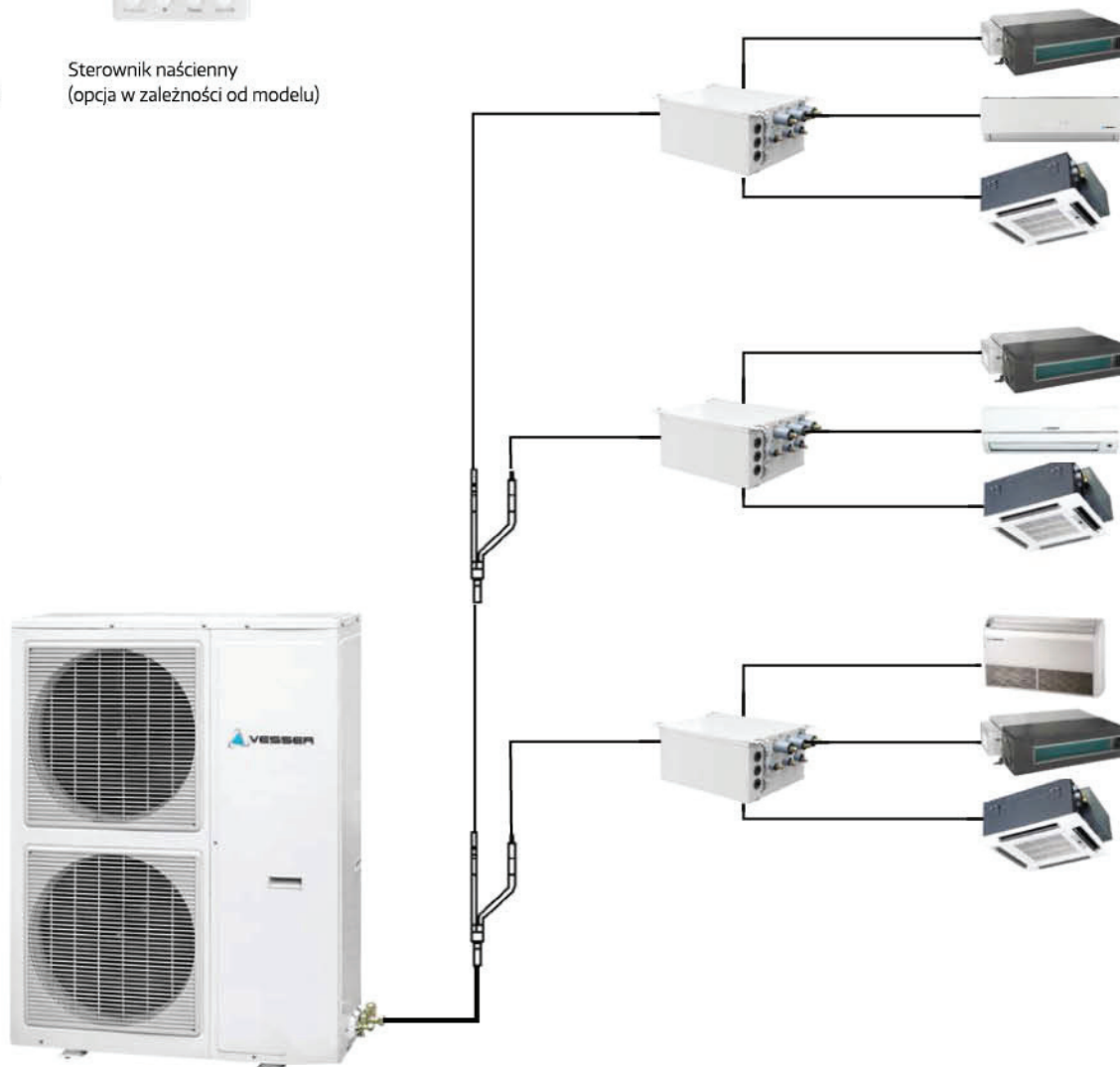
Sterownik ścienny - sterowanie do 16 jednostek wewn. (opcja)



Sterownik ścienny (opcja w zależności od modelu)



Pilot bezprzewodowy



## DANE TECHNICZNE

Model	Jednostka zewnętrzna		GF48M8E	GF56M9E
Wydajność Chłodnicza		W	14,0	16,5
Wydajność Grzewcza		W	16,0	18,0
Poziom ciśnienia akustycznego (j. zewn.)		dB(A)	58	58
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość	Jedn. zewn.	mm	900x1350x340	900x1350x340
Waga	Jedn. zewn.	kg	116	116
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	6600	6600
Dane Elektryczne				
Zasilanie		Ph/V/Hz	3Ph/380-415V/50Hz	3Ph/380-415V/50Hz
Jednostka zasilana			zewn.	zewn.
Przewody zasilające		mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5
Przewody elektryczne pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym rozdzielaczem		mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5
Zabezpieczenie (typu C)		A	25	32
EER dla chłodzenia		W	2,92	2,8
COP dla grzania		W	3,95	3,5
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	4,4	5,0
	Grzanie	kW	4,25	4,7
Połączenia Chłodnicze				
Ilość czynnika chłodniczego R410A		kg	4,95	4,95
Dodatkowa ilość czynnika obliczana wg długości instalacji		g/m	w dokumentacji technicznej	w dokumentacji technicznej
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		m	8	9
Maksymalna długość instalacji chłodniczej		m	135	145
Maksymalna różnica poziomów		m	30	30
Średnica wyjść jednostki zewnętrznej	Ciecz	Cale	3/8"	3/8"
	Gaz	Cale	5/8"→3/4"	3/4"
Średnice rur między jednostką zewnętrzną a pierwszym trójnikiem lub rozdzielaczem	Ciecz/Gaz	Cale	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	18~48	
	Grzanie	°C	-10~24	

Model	Rozdzielacz		FXA2A-K	FXA3AK	FXB5A-K
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28	28	30
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość		mm	532x182x313	532x182x313	617x410x193
Waga		kg	5,5	6	9
Dane Elektryczne					
Zasilanie		Ph/V/Hz	1Ph/220-240V/50Hz	1Ph/220-240V/50Hz	1Ph/220-240V/50Hz
Przewody zasilające		mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Połączenia Chłodnicze					
Średnica podłączeniowa do jednostek wewnętrznych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	Cale	3/8"	3/8"	3/8"
Średnice podłączeniowe pomiędzy trójnikiem a rozdzielaczem	Ciecz	Cale	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz	Cale	5/8"	5/8"	5/8"

Jednostki wewnętrzne kompatybilne z agregatami Multi i Mini VRF

# WGCF-E

## DANE TECHNICZNE



Model	Jednostka wewnętrzna		WGCF09E	WGCF12E	WGCF18E
Wydajność Chłodnicza		kW	2,6	3,5	5,3
Wydajność Grzewcza		kW	2,81	3,8	5,8
Poziom głośności (j. wewn.)	Wysoki	dB(A)	38	38	40
	Sredni	dB(A)	30	30	37
	Niski	dB(A)	24	24	32
Wymiary: Szerokość x Głębokość x Wysokość	Jedn. wewn.	mm	770x283x201	770x283x201	865x305x215
Waga	Jedn. wewn.	kg	8	9	12
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	Cale	3/8"	3/8"	1/2"
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	600	680	800

# WGVF-E

## DANE TECHNICZNE



Model	Jednostka wewnętrzna		WGVF09E	WGVF12E	WGVF18E
Wydajność Chłodnicza		kW	2,6	3,5	5,0
Wydajność Grzewcza		kW	2,8	3,6	5,2
Poziom głośności (j. wewn.)	Wysoki	dB(A)	37	37	41
	Sredni	dB(A)	29	29	36
	Niski	dB(A)	24	24	31
Wymiary: Szerokość x Głębokość x Wysokość	Jedn. wewn.	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224
Waga	Jedn. wewn.	kg	9	10	13,5
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz	Cale	3/8"	3/8"	1/2"
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	560	660	800

## Jednostki wewnętrzne kompatybilne z agregatami Multi i Mini VRF

# CGF-E

### DANE TECHNICZNE

Model	Jednostka wewnętrzna		CGF12E	CGF18E	CGF24E
Wydajność Chłodnicza		kW	3,5	4,5	7,1
Wydajność Grzewcza		kW	4	5	8
Poziom głośności (j. wewn.)		dB(A)	41/45	42/46	43/47
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość	Jedn. wewn.	mm	570x230x570	570x230x570	840x240x840
	Panel	mm	650x50x650	650x50x650	950x60x950
Waga	Jedn. wewn.	kg	18	18	28
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz	Cale	3/8"	1/2"	5/8"
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	600	600	1180



# DGF-E

### DANE TECHNICZNE

Model	Jednostka wewnętrzna		DGF12E	DGF18E	DGF24E
Wydajność Chłodnicza		kW	3,5	5	7,1
Wydajność Grzewcza		kW	3,85	5,5	8
Poziom głośności (j. wewn.)		dB(A)	32/39	33/41	34/42
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość	Jedn. wewn.	mm	700x200x615	900x200x615	1100x200x615
Waga	Jedn. wewn.	kg	23	27	31
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz	Cale	3/8"	1/2"	5/8"
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	550	700	1000



# FGF-E

### DANE TECHNICZNE

Model	Jednostka wewnętrzna		FGF12E	FGF18E	FGF24E
Wydajność Chłodnicza		kW	3,5	5	7,1
Wydajność Grzewcza		kW	3,85	5,5	8
Poziom głośności (j. wewn.)		dB(A)	36/40	40/45	44/48
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość	Jedn. wewn.	mm	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700
Waga	Jedn. wewn.	kg	40	40	45
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	Cale	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz	Cale	3/8"	1/2"	5/8"
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	650	950	1250

