



SUPER FREE MATCH

UNIDADES EXTERIORES MULTI-SPLITS



KOOLNOVA

La serie multisplit Super Free-Match, el mayor fabricante de aire acondicionado del mundo, ofrece hasta 448 combinaciones posibles de unidad exterior con hasta 9 unidades interiores, ya sean estas de cassette, conductos, suelo-techo, consola o murales.

Según las necesidades de la instalación, las potencias van desde los 12,1kW a los 16kW con alimentación trifásica como opción en las potencias más altas.

En el corazón de todas las unidades exteriores de la serie Super Free-Match se encuentra el compresor G10 Inverter de Gree de velocidad variable y enormemente eficiente. La tecnología G10 Inverter ahorra energía, reduce la presión sonora exterior y mantiene la temperatura interior estable eliminando incómodos arranques y paradas. Es posible la zonificación de aire acondicionado por conductos con el sistema de Koolnova.



● De serie
● Opcional

De 12 kW a 16kW

Clase energética A++

SEER 6,3* y SCOP 4*

Alta eficiencia

Hasta 9 unidades interiores



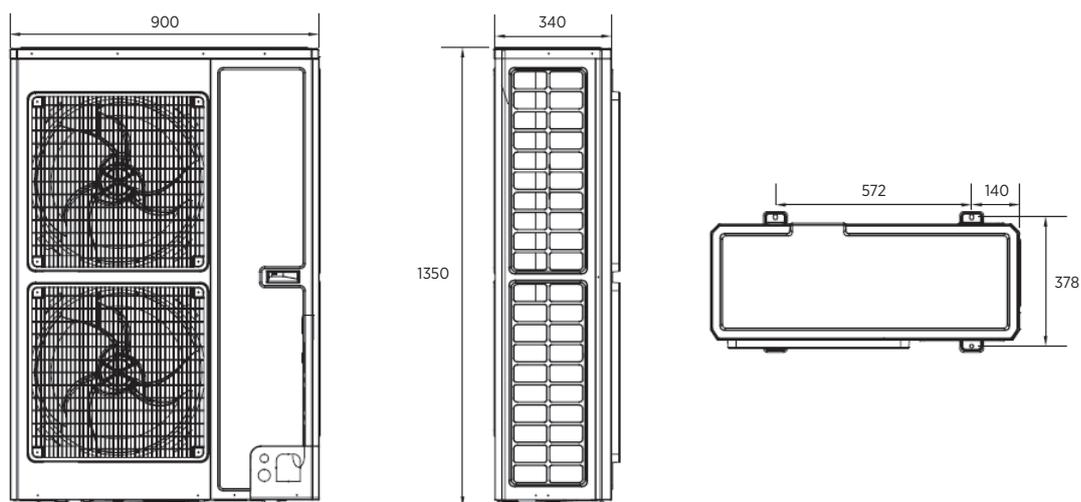
DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

-  **Turbo cooling.** El ventilador trabaja a velocidad Turbo para conseguir la temperatura seleccionada de manera más rápida.
-  **Modo ahorro de energía.** El régimen de marcha de las unidades se regula para conseguir un mayor ahorro energético.
-  **Alta eficiencia.** El diseño robusto del equipo asegura su rendimiento eficiente en largos periodos de funcionamiento.
-  **Autodiagnóstico.** El sistema monitoriza constantemente el estado de la unidad interior y exterior y muestra un código de error en caso de avería.
-  **Desescarhe inteligente.** Minimiza el tiempo en el que deja de salir aire caliente por la unidad interior mientras se desescarha la exterior.
-  **Deshumidificador.** Se extrae la humedad de la estancia, secando el ambiente, mejorando el nivel de confort.
-  **Reinicio automático.** Tras un corte eléctrico el sistema se reiniciará y seguirá en la función seleccionada previa al fallo en el suministro.
-  **Amplio rango de operación.** Las temperaturas exteriores a las cuales el equipo funciona de manera eficiente son muy amplias.
-  **Amplio rango de tensión.** La unidad puede funcionar en un amplio rango de tensiones, reduciendo el impacto de la fluctuación eléctrica.
-  **Cobre con estriamiento interior.** Las estrías interiores del tubo de cobre mejoran el rendimiento del intercambio térmico.
-  **Control centralizado.** Posibilidad de controlar toda la instalación desde un único control.
-  **Diseño compacto.** Las dimensiones contenidas de la unidad permiten su instalación sin problemas de espacio.
-  **Encendido en baja tensión.** Permite su encendido en zonas donde la tensión de la red no es estable.
-  **Facilidad de mantenimiento.** El diseño de las carcasas está especialmente concebido para facilitar el acceso en caso de mantenimiento.
-  **Grandes distancias frigoríficas.** La instalación en azoteas o bajos no es problema ya que posibilita una mayor longitud de tubería.
-  **Protección completa.** El diseño de la unidad cuenta con diversas funciones de seguridad como anti congelamiento con el desescarhe inteligente, protección contra sobrecorriente y sensores que regulan temperatura y presiones en todo momento para asegurar su funcionamiento y fiabilidad.
-  **Supervisión remota.** A través de internet, esta función permite el control, supervisión y mantenimiento de la instalación de manera remota.
-  **Temporizador 24h.** Establece el funcionamiento del equipo dentro de las 24h de un día, y así, hasta que se desactive la función.
-  **Temporizador semanal.** El equipo permite programar su funcionamiento para cada día de la semana de manera individual.
-  **Bloqueo de funciones.** Bloquea las funciones en el mando inalámbrico y en las unidades que tienen panel de control propio.
-  **Encendido progresivo.** Tras un corte eléctrico, las unidades van arrancando una a una y no todas a la vez.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		SFM 42	SFM 48	SFM 48F3	SFM 56	SFM 56F3
Código		3NGR4020	3NGR4021	3NGR4023	3NGR4022	3NGR4024
Sistema multi-split		6 x 1	8 x 1	8 x 1	9 x 1	9 x 1
Potencia	Frio / Calor (W)	12100 (1000 - 14000) / 12500 (1200 - 14000)	14000 (1000 - 16000) / 15500 (1200 - 17000)	14000 (1000 - 16000) / 16000 (1200 - 17400)	15500 (1000 - 18000) / 17500 (1200 - 18500)	16000 (1000 - 18000) / 18000 (1200 - 19000)
	-7°C (W)	10375	12400	12320	12400	12320
Eficiencia energética	EER / COP	2.95 / 3.378	2.86 / 3.6	2.9 / 3.2	2.92 / 3.64	2.8 / 3.5
Clase energética	Frio / Calor	A / A	A / A+	A / A	A / A+	A / A
Consumo eléctrico	Frio / Calor (W)	4100 / 3700	4900 / 4300	4400 / 4250	5300 / 4800	5000 / 4700
Corriente	Frio / Calor (A)	18 / 17	21.5 / 19.5	9 / 8.4	23 / 22	9.5 / 8.5
Alimentación	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Rango de temperatura interior	Frio / Calor (°C)	+16 - +30 / +16 - +30				
Rango de temperatura exterior	Frio / Calor (°C)	+18 - +48 / -10 - +24	+18 - +48 / -10 - +24	+10 - +48 / -15 - +27	+18 - +48 / -10 - +24	+10 - +48 / -15 - +27
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8
Longitud máxima unidad interior	(m)	70				
Longitud máxima equivalente	(m)	115	135	135	145	145
Longitud vertical máxima	(m)	30				
Compresor		Inverter Rotary Gree				
Caudal de aire	(m ³ /h)	6400	6400	6600	7000	6600
Presión sonora	(dB(A))	55	55	58	58	58
Potencia sonora	(dB(A))	65	65	68	68	68
Refrigerante		R410A				
Carga de refrigerante	(kg)	4.95				
Carga adicional	(g/m)	54				
Longitud precargada	(m)	30				
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	900 / 1345 / 340				
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	993 / 1500 / 453				
Peso	Neto / Bruto (kg)	116 / 128	116 / 128	116 / 123	116 / 125	116 / 123

COTAS UNIDAD EXTERIOR (Unidad: mm)



Cajas de conexión



MODELO		SFM A2ABU	SFM A2BBU	SFM A3ABU	SFM B3ABU	SFM A3BBU	SFM B5ABU
Código		3NGR9000	3NGR9001	3NGR9002	3NGR9003	3NGR9004	3NGR9005
Número máximo de unidades interiores		2	2	3	3	3	5
Alimentación	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Forma de conexión		Abocardado	Soldadura	Abocardado		Soldadura	Abocardado
Diámetro de tuberías conexión a unidad interior	Líquido / Gas (Pul.)	3/8 / 1/4					
Diámetro de tuberías conexión a unidad exterior	Líquido / Gas (Pul.)	5/8 / 3/8					
Longitud máxima equivalente de tuberías de conexión	(m)	15					
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	361 / 182 / 313	361 / 182 / 313	361 / 182 / 313	513 / 193 / 312	361 / 182 / 313	513 / 193 / 312
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	683 / 258 / 392	683 / 258 / 392	683 / 258 / 392	676 / 268 / 473	683 / 258 / 392	676 / 268 / 473
Peso	Neto / Bruto (kg)	6.5 / 8.3	6.5 / 8.3	7 / 9	8 / 10	7 / 9	9 / 11

Unidad interior Split U-Crown



MODELO		FM UCROWN 9	FM UCROWN 12	FM UCROWN 18
Código		3NGR4017	3NGR4018	3NGR4019
Potencia	Frío / Calor (W)	2600 (390 - 4000) / 3000 (560 - 4800)	3500 (390 - 4450) / 3600 (560 - 5400)	5275 (900 - 5750) / 5275 (750 - 7250)
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 1/2		
Caudal de aire	(m ³ /h)	290 - 650	290 - 720	340 - 850
Presión sonora	(dB(A))	19 - 41	20 - 43	22 - 46
Potencia sonora	(dB(A))	32 - 56	33 - 57	34 - 58
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	860 / 305 / 170	860 / 305 / 170	960 / 320 / 205
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	932 / 385 / 280	932 / 385 / 280	1040 / 400 / 318
Peso	Neto / Bruto (kg)	11.5 / 14	11.5 / 14	14 / 17

Unidad interior Split Lomo+



MODELO		FM LOMO+ 7	FM LOMO+ 9	FM LOMO+ 12	FM LOMO+ 18	FM LOMO+ 24
Código		3NGR4038	3NGR4034	3NGR4035	3NGR4036	3NGR4037
Potencia	Frio / Calor (W)	2000 (450 - 3230) / 2600 (450 - 4100)	2600 (450 - 3230) / 2800 (450 - 4100)	3500 (600 - 3960) / 3670 (600 - 5130)	5130 (1260 - 6600) / 5275 (1120 - 6800)	6450 (2000 - 8200) / 6450 (2000 - 8500)
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 5/8
Caudal de aire	(m ³ /h)	210 - 470	210 - 480	290 - 560	520 - 850	800 - 1250
Presión sonora	(dB(A))	22 - 38	24 - 40	24 - 42	33 - 45	39 - 48
Potencia sonora	(dB(A))	39 - 49	39 - 50	40 - 55	45 - 58	53 - 64
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	790 / 275 / 200	790 / 275 / 200	790 / 275 / 200	970 / 300 / 224	1078 / 325 / 246
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	853 / 354 / 265	853 / 354 / 265	853 / 354 / 265	1041 / 383 / 320	1148 / 413 / 350
Peso	Neto / Bruto (kg)	9 / 11	9 / 11	9 / 11	13.5 / 16.5	17 / 20.5

Unidad interior Split Lomo



Soporte opcional
3NGR9024

MODELO		FM LOMO 7	FM LOMO 24	FM LOMO 9	FM LOMO 12	FM LOMO 18
Código		3NGR4000	3NGR4016	3NGR4001	3NGR4002	3NGR4003
Potencia	Frio / Calor (W)	2000 (450 - 3230) / 2600 (450 - 4100)	6700 (2000 - 8200) / 7250 (2000 - 8500)	2600 (450 - 3230) / 2800 (450 - 4100)	3500 (600 - 3960) / 3600 (600 - 5130)	5100 (1200 - 6200) / 5200 (1100 - 6000)
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2
Caudal de aire	(m ³ /h)	330 - 550	800 - 1150	330 - 560	330 - 660	520 - 800
Presión sonora	(dB(A))	26 - 38	39 - 48	29 - 40	29 - 42	33 - 45
Potencia sonora	(dB(A))	39 - 52	53 - 64	39 - 53	40 - 55	49 - 59
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	790 / 275 / 200	1078 / 325 / 246	790 / 275 / 200	790 / 275 / 200	970 / 300 / 224
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	866 / 367 / 271	1148 / 413 / 350	866 / 367 / 271	866 / 367 / 271	1041 / 383 / 320
Peso	Neto / Bruto (kg)	9 / 11	17 / 20.5	9 / 11	9 / 11	13.5 / 16.5

Unidad interior Conductos



Mando opcional
3NGR9015

Mando opcional
3NGR9014

MODELO		FM CDT 9	FM CDT 12	FM CDT 18	FM CDT 21	FM CDT 24
Código		3NGR4004	3NGR4005	3NGR4006	3NGR4007	3NGR4008
Potencia	Frio / Calor (W)	2500 / 2800	3500 / 3800	5000 / 5500	6000 / 6600	7100 / 8000
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Caudal de aire	(m ³ /h)	450	550	700	1000	1000
Presión sonora	(dB(A))	31 - 37	32 - 39	33 - 40	34 - 42	34 - 42
Potencia sonora	(dB(A))	41 - 47	42 - 49	43 - 50	44 - 52	44 - 52
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	700 / 200 / 615	700 / 200 / 615	900 / 200 / 615	1100 / 200 / 615	1100 / 200 / 615
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	893 / 305 / 743	893 / 305 / 743	1123 / 305 / 743	1323 / 305 / 743	1323 / 305 / 743
Peso	Neto / Bruto (kg)	22 / 27	23 / 29	27 / 36	29 / 35	29 / 35

Unidad interior Cassette



Mando opcional
3NGR9016

Mando opcional
3NGR9014

MODELO		FM CST 12	FM CST 18	FM CST 24
Código		3NGR4009K	3NGR4010K	3NGR4011K
Potencia	Frio / Calor (W)	3500 / 4000	5000 / 5500	7100 / 8000
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8
Caudal de aire	(m ³ /h)	680	680	1180
Presión sonora	(dB(A))	38 - 42	38 - 42	41 - 45
Potencia sonora	(dB(A))	52 - 56	52 - 56	45 - 49
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	570 / 230 / 570	570 / 230 / 570	840 / 240 / 840
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	851 / 325 / 731	851 / 325 / 731	960 / 310 / 960
Panel Ancho / Alto / Fondo	(mm)	650 / 50 / 650	650 / 50 / 650	950 / 60 / 950
Embalaje panel Ancho / Alto / Fondo	(mm)	733 / 117 / 673	733 / 117 / 673	1040 / 130 / 1025
Peso	Neto / Bruto (kg)	18 / 23	18 / 23	28 / 35

Unidad interior Suelo-techo



Mando opcional
3NGR9016

Mando opcional
3NGR9014

MODELO		FM ST 9	FM ST 12	FM ST 18	FM ST 24
Código		3NGR4012	3NGR4013	3NGR4014	3NGR4015
Potencia	Frio / Calor (W)	2500 / 2800	3500 / 3850	5000 / 5500	7100 / 8000
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8
Caudal de aire	(m ³ /h)	650	650	950	1250
Presión sonora	(dB(A))	36 - 40	36 - 40	40 - 45	40 - 48
Potencia sonora	(dB(A))	46 - 50	46 - 50	50 - 55	50 - 58
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	1220 / 700 / 225			
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	1340 / 820 / 300			
Peso	Neto / Bruto (kg)	40 / 50	40 / 50	40 / 50	45 / 54

Unidad interior Split Consola



MODELO		FM CNS 9	FM CNS 12	FM CNS 18
Código		3NGR0421	3NGR0426	3NGR0431
Potencia	Frio / Calor (W)	2700 / 2800	3500 / 3750	5200 / 5330
Conexiones	Líquido / Gas (Pul.)	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2
Caudal de aire	(m ³ /h)	450	550	700
Presión sonora	(dB(A))	23 - 40	25 - 42	31 - 47
Potencia sonora	(dB(A))	34 - 52	35 - 52	41 - 57
Ancho / Alto / Fondo	(mm)	700 / 600 / 215		
Embalaje Ancho / Alto / Fondo	(mm)	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	1123 / 743 / 305
Peso	Neto / Bruto (kg)	15.5 / 18.5		

